



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде,
а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона
«Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Этап 1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 3. Расчетная часть

Книга 1

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Том 3.1



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде,
а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона
«Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Этап 1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 3. Расчетная часть

Книга 1

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Том 3.1

Врио первого заместителя генерального директора
по реализации экологических проектов

_____ А.И. Поляков
« ____ » _____ 2021 г.

Руководитель проекта

_____ С.В. Жаринова
« ____ » _____ 2021 г.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



РУСАТОМ
ГРИНВЭЙ
RUSATOM

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РУСАТОМ ГРИНВЭЙ»
(АО «Русатом Гринвэй»)

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта
ФГУП «ФЭО»

Член Саморегулируемой организации Ассоциация
«СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»
Свидетельство №СРО-П-011-160722009 от 31.08.2020

Заказчик – Федеральное государственное унитарное предприятие
"Федеральный экологический оператор"

Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории городского
округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Этап 1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду
Часть 3. Расчетная часть

Книга 1

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Том 3.1

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Страница
5/2020ЕИ-ОВОС3.1-С	Содержание тома	3
5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Текстовые и графические приложения	
Приложение 1	Исходные данные для расчетов массы выбросов загрязняющих веществ и шумового воздействия	5
	<i>Приложение 1.1 Технические и акустические характеристики спецтехники и оборудования</i>	5
	<i>Приложение 1.2 Расчет шума от автомобильных дорог</i>	68
	<i>Приложение 1.3 Характеристика газоочистного оборудования</i>	82
Приложение 2	Расчет массы выбросов загрязняющих веществ (1 год производства работ по ликвидации НВОС)	98

5/2020ЕИ-ОВОС3.1-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



РУСАТОМ
ГРИНВЭЙ
РОСАТОМ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП		Жабриков			05.22
Разработал		Суровцева			05.22
Проверил		Кушеева			05.22
Н.контроль		Коптяева			05.22


СОСТАВ ПРОЕКТА

Состав проектной документации представлен в томе **5/2020ЕИ-СП**.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

						5/2020ЕИ-СП
Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	
ГИП		Жабриков			05.22	Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



РУСАТОМ
ГРИНВЭЙ
РОСАТОМ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТОВ МАССЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Приложение 1.1 Технические и акустические характеристики спецтехники и оборудования

ДЭС 30 кВт (технические и акустическая характеристики)



ОПИСАНИЕ

- ➔ Механическое регулирование
- ➔ Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- ➔ Силовой автомат защиты
- ➔ Радиатор для температуры жгутов проводов 48/50 °С с механическим вентилятором
- ➔ Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- ➔ Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- ➔ Аккумуляторная батарея или батареи, заряженные электролитом
- ➔ Стартер и зарядный генератор 12 В
- ➔ Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью -30 °С
- ➔ Руководство по эксплуатации и вводу в эксплуатацию

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

PRP: Основная мощность, доступная при непрерывной работе под переменной нагрузкой в течение неограниченного числа часов в год в соответствии со стандартом ISO 8528-1. ESP: Резервная мощность, доступная для использования в аварийных случаях в соответствии со стандартом ISO 8528-1, при таком применении перегрузка не предусмотрена.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В соответствии со стандартом ISO 8528, номинальная мощность электроагрегата указывается для температуры окружающего воздуха 25 °С, барометрического давления 100 кПа (для высоты над уровнем моря примерно 100 м) и относительной влажности 30 %. При особых условиях эксплуатации вашей установки обращайтесь к таблице поправок.

СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ

Для электроагрегатов, используемых в помещениях, для которых уровни звукового давления зависят от условий монтажа, невозможно указать уровни звукового давления в инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию. Поэтому в наших инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию содержится предупреждение о шумовой опасности и о необходимости принятия надлежащих предупредительных мер.

K44

Обозначение двигателя	KDI2504TM-40
Обозначение генератора	AT00500T
Класс применения	G2

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	APM303
Пульт опционно	TELYS
Пульт опционно	базовый клеммный

МОЩНОСТИ

Напряже ния	ESP kWe	kVA	PRP kWe	kVA	Резервные амперы
220 TRI	35	44	32	40	115
415/240	35	44	32	40	61
400/230	35	44	32	40	64
380/220	34	43	31	39	65
200/115	35	44	32	40	127
240 TRI	35	44	32	40	106
230 TRI	35	44	32	40	110

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	1700
Ширина, мм	896
Высота, мм	1255
Масса нетто, кг	690
Емкость топливного резервуара, л	100

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	M129
Длина, мм	2080
Ширина, мм	960
Высота, мм	1415
Масса нетто, кг	944
Емкость топливного резервуара, л	100
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	76
Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa}	93
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	64

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д. 88/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arendaelektrostantsii.ru> info@arendaelektrostantsii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Расчетная часть. Книга 1



РУСАТОМ
ГРИНВЭЙ
РОСАТОМ

Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП	Жабриков				05.22
Разработал	Суровцева				05.22
Проверил	Кушсева				05.22
Н.контроль	Коптяева				05.22

Стадия Лист Листов
П 1 276

**K44****ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ****ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ**

Марка двигателя	KOHLER DIESEL
Обозначение двигателя	KDI2504TM-40
Тип всасывания	Athmo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	4
Рабочий объем, л	2.48
Охладитель воздуха	
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	88 x 102
Степень сжатия	18.5 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	5.10
Резервная мощность (ESP), (kW)	41
Класс регулирования, %	+/- 2.5%
ВМЕР, бар	12.02
Тип регулирования	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	9.10
Макс. температура охлад. жидкости, °C	110
Температура охлад. жидкости на выходе, °C	
Мощность вентилятора, кВт	1.10
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	2
Противодавление воздуха, мм H2O	
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, НТ °C	79-94

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч
Выход CO, г/кВтч
Выход HC+NOx, г/кВтч
Выброс углеводородов, мг/Н·м3 5% O2

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	530
Расход отработавших газов, л/с	117
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	800

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	10.60
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	9.40
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	7.10
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	4.90
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	55

МАСЛО

Емкость по маслу, л	11.50
Минимальное давления масла, бар	0.70
Максимальное давления масла, бар	
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	
Емкость масляного кратера, л	

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	
Излучаемое тепло, кВт	7
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	30

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O
Расход воздуха на сгорание, л/с

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arend-a-elektrostanicii.ru> info@arend-a-elektrostanicii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

1

**K44**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение генератора	AT00500T
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0.80
Высота над уровнем моря, м	0 - 1000
Предельная скорость, об/мин	2250
Число полюсов	4
Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с	Да
Класс изоляции	H
Класс T° (H/125°) при непрерывной работе 40 °C	H / 125°K
Класс T° в резервном режиме 27 °C	H / 163°K
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	3,0
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	1,6
Форма волны: NEMA = TIF	<45
Форма волны: CEI = FHT	<2
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	1
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	200
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	42.50
Резервная мощность 27 °C, кВА	48
КПД при 100% нагрузки, %	88.40
Расход воздуха, м3/мин	0.20
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0.35
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	333.30
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	108.40
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	1280
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	13.20
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	58
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	9.90
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	14
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	28.40
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	13
Гомеопольярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	2.99
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	21.22
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	30
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0.83
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	2.29
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	24.30
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	160
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус ФИ 0,8 AR, %	14.01
Потери на холостом ходу, Вт	935
Отвод тепла, Вт	4462
Максимальная степень дисбаланса, %	100

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arendaelektrostancii.ru> info@arendaelektrostancii.ru

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГАБАРИТ ОСНОВАНИЯ И КОЖУХА

Обозначение системы шумоизоляции	M127 DW
Длина, мм	2160
Ширина, мм	966
Высота, мм	1582
Масса нетто, кг.	1117
Емкость топливного резервуара, л	230
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	76
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	93
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	64

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arend-a-elektrostancii.ru> info@arend-a-elektrostancii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ДЭС 60 кВт (технические и акустические характеристики)



ОПИСАНИЕ

- ➔ Механическое регулирование
- ➔ Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- ➔ Силовой автомат защиты
- ➔ Радиатор для температуры жгутов проводов 48/50 °С с механическим вентилятором
- ➔ Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- ➔ Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- ➔ Аккумуляторная батарея или батареи, заправленные электролитом
- ➔ Стартер и зарядный генератор 12 В
- ➔ Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью -30 °С
- ➔ Руководство по эксплуатации и вводу в эксплуатацию

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

PRP: Основная мощность, доступная при непрерывной работе под переменной нагрузкой в течение неограниченного числа часов в год в соответствии со стандартом ISO 8528-1. ESP: Резервная мощность, доступная для использования в аварийных случаях в соответствии со стандартом ISO 8528-1, при таком применении перегрузка не предусмотрена.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В соответствии со стандартом ISO8528, номинальная мощность электроагрегата указывается для температуры окружающего воздуха 25 °С, барометрического давления 100 кПа (для высоты над уровнем моря примерно 100 м) и относительной влажности 30 %. При особых условиях эксплуатации вашей установки обращайтесь к таблице поправок.

СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ

Для электроагрегатов, используемых в помещениях, для которых уровни звукового давления зависят от условий монтажа, невозможно указать уровни звукового давления в инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию. Поэтому в наших инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию содержится предупреждение о шумовой опасности и о необходимости принятия надлежащих предупредительных мер.

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arendaelektrostancii.ru> info@arendaelektrostancii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

J77K

Обозначение двигателя	4045TF120
Обозначение генератора	AT00941T
Класс применения	G3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	APM303
Пульт опционно	TELYS
Пульт опционно	базовый клеммный

МОЩНОСТИ

Напряже ния	ESP		PRP		Резервные амперы
	kVh	kVA	kVh	kVA	
220 TRI	62	77	56	70	202
415/240	62	77	56	70	107
400/230	62	77	56	70	111
380/220	62	77	56	70	117
200/115	62	77	56	70	222
240 TRI	62	77	56	70	185
230 TRI	62	77	56	70	193

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	1870
Ширина, мм	994
Высота, мм	1360
Масса нетто, кг	1128
Емкость топливного резервуара, л	180

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	M128
Длина, мм	2300
Ширина, мм	1060
Высота, мм	1680
Масса нетто, кг.	1548
Емкость топливного резервуара, л	180
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	74
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	91
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	62

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

4



J77K

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	JOHN DEERE
Обозначение двигателя	4045TF120
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	4
Рабочий объем, л	4.48
Охладитель воздуха	
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	106 x 127
Степень сжатия	17 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	6.35
Резервная мощность (ESP), (kW)	70
Класс регулирования, %	+/- 2.5%
ВМЕР, бар	11.24
Тип регулирования	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	23.60
Макс. температура охладж. жидкости, °C	105
Температура охладж. жидкости на выходе, °C	93
Мощность вентилятора, кВт	1.40
Расход воздуха через вентилятор	2.53
Dr=0, м3/с	
Противодавление воздуха, мм H2O	20
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, НТ °C	82-94

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выброс PM, мг/Н-м3 5% O2	60
Выброс CO, мг/Н-м3 5% O2	190
Выход HC+NOx, г/кВтч	
Выброс углеводородов, мг/Н-м3 5% O2	150

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	545
Расход отработавших газов, л/с	176
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	750

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	17.50
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	16
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	12
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	8.50
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	108

МАСЛО

Емкость по маслу, л	13.50
Минимальное давления масла, бар	1
Максимальное давления масла, бар	5
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	0.0160
Емкость масляного кратера, л	12.50

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	54
Излучаемое тепло, кВт	8
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	35

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	625
Расход воздуха на сгорание, л/с	66

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arendaelektrostancii.ru> info@arendaelektrostancii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

5

**J77K**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение генератора	AT00941T
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0.80
Высота над уровнем моря, м	0 - 1000
Предельная скорость, об/мин	2250
Число полюсов	4
Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с	Да
Класс изоляции	H
Класс T° (H/125°) при непрерывной работе 40 °C	H / 125°K
Класс T° в резервном режиме 27 °C	H / 163°K
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	3,1
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	1,8
Форма волны: NEMA = TIF	<45
Форма волны: CEI = FHT	<2
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	1
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	200
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	75
Резервная мощность 27 °C, кВА	83
КПД при 100% нагрузки, %	90.40
Расход воздуха, м3/мин	0.20
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0.36
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	322
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	124.90
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	1270
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	12.80
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	71
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	7.50
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	14
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	31.40
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	17
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	3.82
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	22.50
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	32
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	0.66
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	1.98
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	22.50
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	240
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	14.30
Потери на холостом ходу, Вт	1370
Отвод тепла, Вт	6372
Максимальная степень дисбаланса, %	100

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arendaelektrostancii.ru> info@arendaelektrostancii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

6

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ВМЕСТИМОСТЬ DW

Обозначение системы шумоизоляции	M128 DW
Длина, мм	2344
Ширина, мм	1060
Высота, мм	1900
Масса нетто, кг.	1735
Емкость топливного резервуара, л	390
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	73
Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa}	91
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	62

ВМЕСТИМОСТЬ DW 48 Н

Обозначение системы шумоизоляции	M128 DW50
Длина, мм	2344
Ширина, мм	1060
Высота, мм	1989
Масса нетто, кг.	1765
Емкость топливного резервуара, л	700
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	73
Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa}	91
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	62

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arendaelektrostancii.ru> info@arendaelektrostancii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

7

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ДЭС 100 кВт (технические и акустические характеристики)



ОПИСАНИЕ

- ➔ Механическое регулирование
- ➔ Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- ➔ Силовой автомат защиты
- ➔ Радиатор для температуры жгутов проводов 48/50 °С с механическим вентилятором
- ➔ Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- ➔ Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- ➔ Аккумуляторная батарея или батареи, заправленные электролитом
- ➔ Стартер и зарядный генератор 12 В
- ➔ Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью -30 °С
- ➔ Руководство по эксплуатации и вводу в эксплуатацию

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

PRP: Основная мощность, доступная при непрерывной работе под переменной нагрузкой в течение неограниченного числа часов в год в соответствии со стандартом ISO 8528-1. ESP: Резервная мощность, доступная для использования в аварийных случаях в соответствии со стандартом ISO 8528-1, при таком применении перегрузка не предусмотрена.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В соответствии со стандартом ISO 8528, номинальная мощность электроагрегата указывается для температуры окружающего воздуха 25 °С, барометрического давления 100 кПа (для высоты над уровнем моря примерно 100 м) и относительной влажности 30 %. При особых условиях эксплуатации вашей установки обращайтесь к таблице поправок.

СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ

Для электроагрегатов, используемых в помещениях, для которых уровни звукового давления зависят от условий монтажа, невозможно указать уровни звукового давления в инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию. Поэтому в наших инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию содержится предупреждение о шумовой опасности и о необходимости принятия надлежащих предупредительных мер.

J130K

Обозначение двигателя	6068TF220
Обозначение генератора	AT01050T
Класс применения	G2

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	APM303
Пульт опционно	TELYS
Пульт опционно	базовый клеммный

МОЩНОСТИ

Напряжен ия	ESP kWe	kVA	PRP kWe	kVA	Резервные амперы
220 TRI	106	132	96	120	346
220/127	99	124	90	113	325
415/240	106	132	96	120	184
400/230	106	132	96	120	191
380/220	106	132	96	120	201
200/115	106	132	96	120	381
240 TRI	106	132	96	120	318
230 TRI	106	132	96	120	331

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	2370
Ширина, мм	1114
Высота, мм	1480
Масса нетто, кг	1498
Емкость топливного резервуара, л	340

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	M226
Длина, мм	3508
Ширина, мм	1200
Высота, мм	1830
Масса нетто, кг	2088
Емкость топливного резервуара, л	340
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	75
Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa}	93
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	64

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arendaelektrostancii.ru> info@arendaelektrostancii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

8

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата



J130K

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	JOHN DEERE
Обозначение двигателя	6068TF220
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	L
Число цилиндров	6
Рабочий объем, л	6.72
Охладитель воздуха	
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	106 x 127
Степень сжатия	17 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	6.35
Резервная мощность (ESP), (kW)	120
Класс регулирования, %	+/- 2.5%
ВМЕР, бар	12.97
Тип регулирования	Механическое

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	27.30
Макс. температура охладж. жидкости, °C	105
Температура охладж. жидкости на выходе, °C	93
Мощность вентилятора, кВт	3
Расход воздуха через вентилятор	4.40
Dr=0, м3/с	
Противодавление воздуха, мм H2O	20
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, НТ °C	82-94

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выброс PM, мг/Н·м3 5% O2	60
Выброс CO, мг/Н·м3 5% O2	140
Выход HC+NOx, г/кВтч	
Выброс углеводородов, мг/Н·м3 5% O2	42

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	561
Расход отработавших газов, л/с	290
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	750

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	29
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	26
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	18.50
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	13.50
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	108

МАСЛО

Емкость по маслу, л	21.50
Минимальное давления масла, бар	1
Максимальное давления масла, бар	5
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	0.0290
Емкость масляного кратера, л	20.60

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	94
Излучаемое тепло, кВт	14
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	65

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	625
Расход воздуха на сгорание, л/с	135

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arend-a-elektrostancii.ru> info@arend-a-elektrostancii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

9



J130K

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение генератора	АТ01050Т
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0.80
Высота над уровнем моря, м	0 - 1000
Предельная скорость, об/мин	2250
Число полюсов	4
Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с	Нет
Класс изоляции	Н
Класс Т° (Н/125°) при непрерывной работе 40 °С	Н / 125°K
Класс Т° в резервном режиме 27 °С	Н / 163°K
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	<3
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	<5
Форма волны: NEMA = TIF	<50
Форма волны: CEI = FHT	<2
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	0.50
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	500
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °С, кВА	125
Резервная мощность 27 °С, кВА	138
КПД при 100% нагрузки, %	92.30
Расход воздуха, м3/мин	0.25
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0.44
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	329
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	197
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	2154
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	15.20
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	100
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	9.10
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	10
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	18.60
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	10
Гомеопольное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	0.04
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	13.89
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	15
Ток возбуждения на холостом ходу (io), А	0.65
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), А	2.43
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	30.20
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	298.24
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	13
Потери на холостом ходу, Вт	2319.34
Отвод тепла, Вт	8236.84
Максимальная степень дисбаланса, %	100

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arend-a-elektrostanicii.ru> info@arend-a-elektrostanicii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

10

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ВМЕСТИМОСТЬ DW

Обозначение системы шумоизоляции	M226 DW
Длина, мм	3560
Ширина, мм	1200
Высота, мм	2182
Масса нетто, кг.	2488
Емкость топливного резервуара, л	868
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	74
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	93
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	64

ВМЕСТИМОСТЬ DW 48 Н

Обозначение системы шумоизоляции	M226 DW50
Длина, мм	3560
Ширина, мм	1200
Высота, мм	2364
Масса нетто, кг.	2656
Емкость топливного резервуара, л	1630
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	74
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	93
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	64

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arendaelektrostancii.ru> info@arendaelektrostancii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

11

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

ДЭС 140 кВт ((технические характеристики))

АД-140С-Т400-2РНМ11



Цена:

1 347 200 Р

КУПИТЬ

[ИНСТРУКЦИИ \(/ABOUT/INSTRUKCII/\)](#)[ГАРАНТИИ \(/ABOUT/GARANTII/\)](#)[СЕРТИФИКАТЫ \(/ABOUT/SERTIFIKATYI/\)](#)ДОСТАВКА
(/service/dostavka/)УСТАНОВКА
(/service/ustanovki/)ПУСКОНАЛАДКА
(/service/puskonladka/)СЕРВИС
(/service/servis/)ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
(/catalog/zapasnye-chasti/)ТЕХПОДДЕРЖКА
(/service/help/)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДОПОЛНИТЕЛЫ

ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОР В КОНТЕЙНЕРЕ С АВТОЗАПУСКОМ

АД 140С-Т400-2РНМ11

Постоянная мощность	140 кВт / 175 кВА
Резервная мощность	154 кВт / 192,5 кВА
Напряжение	230 / 400 В
Частота	50 Гц
Количество фаз	трехфазная
Первичный дизельный двигатель	AZIMUT 6R770TDI
Синхронный генератор	AZIMUT Z274H

<https://www.gc-azimut.ru/dizel-generatory/140-kvt/azimut/ad-140s-t400-2mm11/>

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

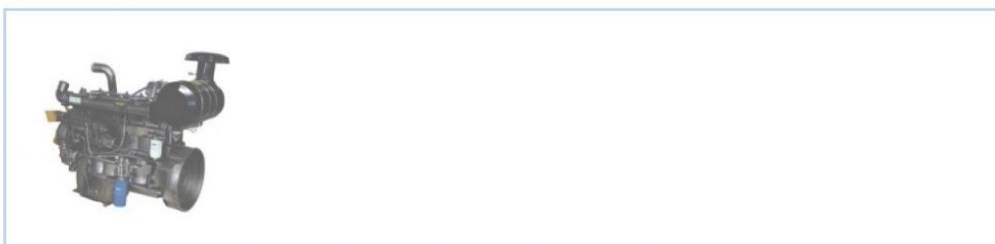
12

Исполнение	контейнерного исполнения
Степень автоматизации	2-я (АВР)
Габариты (Д x Ш x В)	4050 x 2040x 2250 мм
Вес	3289 кг
Расход топлива при 100% нагрузке	45 л/час
Топливный бак	440 л
Автономность	мин. 8 часов
Гарантия	2 года

Скрыть

ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

AZIMUT 6R770TD1



Постоянная мощность	170 кВт
Резервная мощность	187 кВт
Частота вращения	1500 об/мин
Объем двигателя	7,69 л
Количество и расположение цилиндров	6 цилиндров, рядное, вертикальное
Сухой вес	670 кг
Диаметр поршня	110 мм
Ход поршня	135 мм
Коэффициент сжатия	16:1
Скорость поршня	6,75 м/с
Среднее эффективное давление, ВМЕР	1,77 МПа
Порядок работы цилиндров	1-5-3-6-2-4
Регулировка частоты вращения	механическая
Точность регулировки частоты вращения	+/- 5%

Топливная система

Дизельное топливо	ГОСТ 305-82
Модель топливного насоса	6-ти секционный, плунжерный
Тип топливного фильтра	полнопоточный со сменным картриджем

Расход топлива при нагрузке

100%	47,5 л/ч
75%	37,8 л/ч
50%	26,2 л/ч
Удельный расход топлива	231 г/кВт*ч
Максимальная температура в топливопроводе	55 °С
Максимальное давление в топливопроводе	1,8 бар

Система смазки

<https://www.gc-azimut.ru/dizel-generatory/140-kvt/azimut/a-d-140s-t400-2rnm11/>

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

13

Система смазки	комбинированная под давлением и разбрызгиванием
Тип масляного насоса	шестеренчатого типа, с приводом от распредвала
Тип масляного фильтра	полнопоточный патронный фильтр
Тип масла	SAE 15W40 / 10W30
Емкость масляной системы	18 л
Удельный расход масла на угар	1,63 г/кВт*ч
Максимальная температура масла	105 °C
Давление масла в системе	3,0 - 6,5 бар

Система охлаждения

Тип охлаждения	жидкостное (радиаторное), циркуляция под давлением
Тип охлаждающей жидкости	ГОСТ 28084-89
Емкость системы охлаждения	28 л
Максимальная температура охлаждающей жидкости	105 °C
Водяной насос	центробежного типа с ременным приводом
Производительность водяного насоса	256 л/мин
Мощность вентилятора	7 кВт

Система электрооборудования

Напряжение в системе	24 В
Пусковое устройство	стартер, 7 кВт
Максимальный ток зарядного генератора	50 А
Аккумуляторная батарея	2 x 12 В / 120 А*ч

Система подачи воздуха

Тип	турбонаддув
Тип воздушного фильтра	фильтроэлемент
Максимальное сопротивление воздушного фильтра	6,2 кПа
Максимальное статическое сопротивление воздушному потоку	6 кПа
Расход воздуха вентилятора на охлаждение радиатора	220 м³/мин
Расход воздуха на питание двигателя	14,8 м³/мин
Минимальная площадь сечения вентиляционного отверстия для потока входящего воздуха на питание и охлаждение двигателя	1 м²
Минимальная площадь сечения вентиляционного отверстия для исходящего потока воздуха от радиатора	1 м²

Система газовойхлопа

Температура выхлопных газов	600 °C
Поток выхлопных газов	37,3 м³/ч
Тип глушителя	промышленный - 9 dB
Максимальное противодавление выхлопных газов	6 кПа

Тепловые параметры

Общее тепловыделение ДГУ	287 кВт/ч
--------------------------	-----------

<https://www.gc-azimut.ru/dizel-generatory/140-kvt/azimut/ad-140s-t400-2nm11/>

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

14

Система газовыхлопа	165 кВт/ч
Система охлаждения	99 кВт/ч
Корпус двигателя и альтернатора	23 кВт/ч

СИНХРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР**AZIMUT ZZ74H****Основные характеристики**

Постоянная мощность	200 кВА / 160 кВт
Резервная мощность	220 кВА / 176 кВт
Напряжение	230 / 400 В
Частота	50 Гц
Вес	635 кг
Род тока	переменный, трехфазный
Номинальная сила тока	288 А
Количество полюсов	4
Коэффициент мощности COS Ф	0,8
КПД	93,3%
Тип	синхронный, бесщеточный, одноопорный
Система возбуждения	самовозбуждение
Регулировка напряжения	автоматическая
Класс защиты	IP 22
Класс изоляции	H
Количество выводов	12
Обмотка	2 / 3
Диапазон регулировки напряжения	+/- 5%
Нестабильность выходного напряжения в переходном режиме	+/- 1%
Нестабильность выходного напряжения в установившемся режиме	+/- 0,5%
Форма волны NEMA = TIF	< 50
Форма волны I.E.C = THF	3
Максимальная скорость	2250 об/мин
Ток короткого замыкания	300% (10 с)
Диск крепления	SAE 1# / 14"

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ**ШУЭ 2Р320**

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

15

**ОПИСАНИЕ**

- ➔ Электронное регулирование
- ➔ Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- ➔ Силовой автомат защиты
- ➔ Радиатор для температуры жгутов проводов 48/50 °C с механическим вентилятором
- ➔ Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция EC)
- ➔ Дополнительный глушитель 9 дБ(А) поставляется отдельно
- ➔ Аккумуляторная батарея или батареи, заправленные электролитом
- ➔ Стартер и зарядный генератор 24 В
- ➔ Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью -30 °C
- ➔ Руководство по эксплуатации и вводу в эксплуатацию

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

PRP: Основная мощность, доступная при непрерывной работе под переменной нагрузкой в течение неограниченного числа часов в год в соответствии со стандартом ISO 8528-1. ESP: Резервная мощность, доступная для использования в аварийных случаях в соответствии со стандартом ISO 8528-1, при таком применении перегрузка не предусмотрена.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В соответствии со стандартом ISO 8528, номинальная мощность электроагрегата указывается для температуры окружающего воздуха 25 °C, барометрического давления 100 кПа (для высоты над уровнем моря примерно 100 м) и относительной влажности 30 %. При особых условиях эксплуатации вашей установки обращайтесь к таблице поправок.

СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ

Для электроагрегатов, используемых в помещениях, для которых уровни звукового давления зависят от условий монтажа, невозможно указать уровни звукового давления в инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию. Поэтому в наших инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию содержится предупреждение о шумовой опасности и о необходимости принятия надлежащих предупредительных мер.

D440

Обозначение двигателя	P158LE
Обозначение генератора	AT01741T
Класс применения	G3

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Базовое напряжение (В)	400/230
Серийный пульт	TELYS
Пульт опционно	APM802
Пульт опционно	базовый клеммный

МОЩНОСТИ

Напряжен ия	ESP kW _e	kVA	PRP kW _e	kVA	Резервные амперы
415/240	352	440	320	400	612
400/230	352	440	320	400	635
380/220	348	435	316	395	661

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	3470
Ширина, мм	1500
Высота, мм	1829
Масса нетто, кг	2910
Емкость топливного резервуара, л	500

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	M229
Длина, мм	5031
Ширина, мм	1560
Высота, мм	2435
Масса нетто, кг	4090
Емкость топливного резервуара, л	500
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	85
Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa}	105
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	75

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arendaelektrostantsii.ru> info@arendaelektrostantsii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

16



D440

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	DOOSAN
Обозначение двигателя	P158LE
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	V
Число цилиндров	8
Рабочий объем, л	14.62
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	128 x 142
Степень сжатия	15 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	7.10
Резервная мощность (ESP), (kW)	414
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	19.87
Тип регулирования	Электронное

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	80.50
Макс. температура охлад. жидкости, °C	103
Температура охлад. жидкости на выходе, °C	
Мощность вентилятора, кВт	16
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	8.20
Противодавление воздуха, мм H2O	127
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, НТ °C	71 - 85

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход РМ, г/кВтч	0.10
Выход СО, г/кВтч	0.84
Выход HC+NOx, г/кВтч	
Выброс углеводородов, мг/Н·м3 5% O2	

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	580
Расход отработавших газов, л/с	1305
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	600

ТОПЛИВО

Расход топлива при 110 % нагрузки, л/ч	102.90
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	89.30
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	65.10
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	43.90
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	270

МАСЛО

Емкость по маслу, л	31
Минимальное давления масла, бар	0.50
Максимальное давления масла, бар	10
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	0.0890
Емкость масляного кратера, л	21

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	369
Излучаемое тепло, кВт	50.60
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	221.70

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	635
Расход воздуха на сгорание, л/с	421

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arendaelektrostancii.ru> info@arendaelektrostancii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

17

**D440**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Обозначение генератора	AT01741T
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0.80
Высота над уровнем моря, м	0 - 1000
Предельная скорость, об/мин	2250
Число полюсов	4
Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с	Нет
Класс изоляции	H
Класс T° (H/125°) при непрерывной работе 40 °C	H / 125°K
Класс T° в резервном режиме 27 °C	H / 163°K
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	<1.5
Регулирование AVR	Да
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	<2
Форма волны: NEMA = TIF	<50
Форма волны: CEI = FHT	<2
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	0.50
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	500
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	400
Резервная мощность 27 °C, кВА	440
КПД при 100% нагрузки, %	93.10
Расход воздуха, м3/мин	0.90
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0.2940
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	393
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	235
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	1771
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	22.10
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	100
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	15.50
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	10
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	20.90
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	10
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	0.80
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	18.26
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	15
Ток возбуждения на холостом ходу (io), А	0.85
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), А	3.92
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	67.10
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	794.90
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	2
Потери на холостом ходу, Вт	5158.09
Отвод тепла, Вт	23478.1
Максимальная степень дисбаланса, %	5
	70

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arendaelektrostancii.ru> info@arendaelektrostancii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

18

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ВМЕСТИМОСТЬ DW

Обозначение системы шумоизоляции	M229 DW
Длина, мм	5083
Ширина, мм	1560
Высота, мм	2700
Масса нетто, кг.	4750
Емкость топливного резервуара, л	1770
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	85
Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa}	105
Уровень звукового давления на расст. 7 м, дБ(А)	75

ООО «Аренда электростанций» - прокат дизель-генераторов в Москве и области
г. Москва, Рязанский проспект, д.86/1, строение 3, тел. 8 (495) 150-15-64
<https://www.arendaelektrostancii.ru> info@arendaelektrostancii.ru

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. *ISO 8528

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

19

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Автобус

32053-3902010 РЭ

ОБЩАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОБУСА

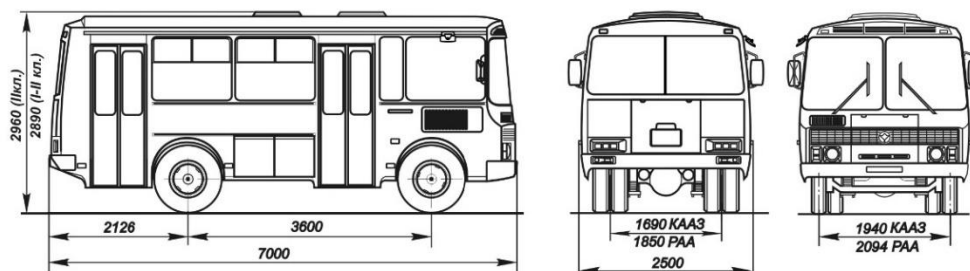


Рис. 1-4 Габаритные размеры автобуса ПАЗ-32054

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОБУСА

Модель автобуса	ПАЗ-32053	ПАЗ-32054	ПАЗ-32053-20	ПАЗ-32053-50	ПАЗ-32053-60	ПАЗ-32054-60	ПАЗ-32053-80
Максимальное количество пассажирских мест для сидения	25	23	11	21	25	23	16
Максимальная пассажирореместимость	42	43	11	36	42	43	16
Полная масса, кг.	8155/7705*	8185/7735*	8190/7740*	8060/7610*	8390/7940*	8415/7965*	6440/5990*
Снаряженная масса, кг	5170/4720*	5130/4680*	5560/5110*	5340/4890*	5400/4950*	5360/4910*	5080/4630*
Распределение снаряженной массы автобуса с мостами ООО "РязаньАвтоагрегат"***	<u>2425</u> 2745	<u>2405</u> 2725	<u>2515</u> 3045	<u>2445</u> 2895	<u>2485</u> 2915	<u>2465</u> 2895	<u>2425</u> 2655
Распределение снаряженной массы автобуса с мостами ОАО "КААЗ"***	<u>2260</u> 2460	<u>2240</u> 2440	<u>2350</u> 2760	<u>2280</u> 2610	<u>2320</u> 2630	<u>2300</u> 2610	<u>2260</u> 2370
Распределение полной массы автобуса с мостами ООО "РязаньАвтоагрегат"***	<u>3055</u> 5100	<u>3010</u> 5175	<u>2640</u> 5550	<u>3020</u> 5040	<u>3115</u> 5275	<u>3065</u> 5350	<u>2930</u> 3510
Распределение полной массы автобуса с мостами ОАО "КААЗ"***	<u>2890</u> 4815	<u>2845</u> 4890	<u>2475</u> 5265	<u>2855</u> 4755	<u>2950</u> 4990	<u>2900</u> 5065	<u>2765</u> 3225
Габаритные размеры в мм.							см. рис. 1-4.
База, мм.							3600
Дорожный просвет с полной нагрузкой, мм							212/258*
Наименьший радиус поворота, м.:							— по оси следа переднего внешнего колеса
							7,6
							— по наружному зеркалу
							9,0
Колея передних колес, мм.							2094/1940*
Колея задних колес (между серединами сдвоенных шин), мм.							1850/1690*
Максимальная скорость движения на высшей передаче при полной массе, не менее, км/ч							"РАА" "КААЗ"
							80 85
							90 95
Максимальный подъем, преодолеваемый автобусом с полной массой, не менее							24%
Тормозной путь со скорости 60 км/ч автобуса с полной массой, м, не более							36,7
Контрольный расход топлива автобуса с полной массой при движении с постоянной скоростью, л/100км, не более***:							"РАА" "КААЗ"
							27,1 20,5
							37,6 26,3

* — в числителе для автобусов, укомплектованных передней осью и задним мостом производства ООО "РязаньАвтоагрегат" (сокр. "РАА"), в знаменателе для автобусов, укомплектованных передней осью и задним мостом производства ОАО "КААЗ".

** — в числителе масса для передней оси, в знаменателе масса для задней оси.

*** — контрольный расход топлива предназначен для определения технического состояния автобуса и не является эксплуатационной нормой.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

32053-3902010 РЭ

Двигатель		
Экологический класс автобуса	3	4
Марка	ЗМЗ	
Тип	5234??	
Модель	ЗМЗ 52342.	
Расположение двигателя	Переднее, продольное	
Число и расположение цилиндров	8, V-образное, под углом 90 °	
Порядок работы цилиндров	1-5-4-2-6-3-7-8	
Диаметр цилиндров / Ход поршня, мм	92/88	
Рабочий объем цилиндров, л	4,67	
Степень сжатия	7,6	
Мощность номинальная брутто при 3200 мин ⁻¹ , кВт (л. с.)	91,2 (124)	90,0 (122)
Крутящий момент номинальный, брутто, Н·м (кгс м)	298 (30,5) при 1400... 1800 мин ⁻¹	288 (29,5) при 1600... 2000 мин ⁻¹
Минимальная частота вращения на холостом ходу, мин ⁻¹	650... 700	
Повышенная частота вращения на холостом ходу, мин ⁻¹	2000 ⁺¹⁰⁰	
Максимальная частота вращения на холостом ходу, мин ⁻¹	3300 ⁺³⁵⁰	
Система смазки	Комбинированная	
Масляный насос	Шестеренчатого типа, односекционный	
Масляный фильтр	Бумажный полнопоточный	
Топливо	Основное - НОРМАЛЬ-80; дублирующее Регуляр-92	
Карбюратор	двухкамерный с проставкой для подачи добавочного воздуха	
Модель карбюратора	K135Г	K135Д
Ограничитель частоты вращения коленчатого вала двигателя	Пневмоцентробежного типа с приводом от распределительного вала	
Система вентиляции картера	Закрытая, комбинированная с принудительным отсосом картерных газов за дроссельную заслонку карбюратора и через воздушный фильтр	
Система нейтрализации ОГ	Нейтрализатор каталитический, трехкомпонентный с сигнализатором аварийного состояния (САС)	
Модель нейтрализатора	211.1206010-20	211.1206010-30 или 367.1206000-42
Сигнализатор аварийного состояния (САС) нейтрализатора	Температура срабатывания сигнализатора – (680... 720) °С	
Система коррекции состава смеси	Микропроцессорная для управления регулятором дополнительного воздуха, поступающего в смеситель карбюратора, по сигналу от датчика кислорода, с целью обеспечения условий эффективной работы нейтрализатора	
Датчик кислорода в отработавших газах (λ-зонд)	25368889 OSP+	25368889 OSP+, или 0258007151
Датчик абсолютного давления	Мод. 45 3829 для определения разрежения во впускной трубе двигателя	
Блок управления коррекцией состава смеси	Мод. МИКАС 11V8, 281.3763 000-01, микропроцессорный	
Датчик частоты вращения к/вала в составе датчика распределителя	Мод. 2402.3706, индуктивный	
Датчик температуры охлаждающей жидкости (дополнительно работает на указатель температуры)	ТМ-100В, терморезистивный	
Регулятор дополнительного воздуха	двухфазный моментный электродвигатель	
Модель регулятора дополнительного воздуха	PXX-60	PXX-80
Воздушный фильтр	Сухого типа с бумажным сменным фильтрующим элементом	
Система охлаждения двигателя	Жидкостная, закрытого типа, с принудительной циркуляцией	

7

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

21

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№док.

Подпись

Дата



ГРЕЙДЕРЫ СЕРИИ GR

GR135 GR165 GR180 GR215



Тормозная система включает гидравлические компоненты **Rexroth (Germany)**. Гидравлическими тормозами барабанного типа оборудованы средние и задние колеса. Парковочный тормоз ручной, барабанного типа.

Гидравлическая рулевая система обеспечивает легкость управления. Кабина оборудована панелью приборов **VDO (Germany)**. Сидение оператора регулируется по высоте. Поворотный механизм обеспечивает легкий и мягкий поворот отвала в точной плоскости. Панель управления, смещаемая вперед/назад с многоходовым клапаном **Husco**. Коробка передач **ZF** с электрическим управлением.

Трансмиссия с автоматической блокировкой/разблокировкой **No-Spin** дифференциала оборудована мощной роликовой цепью и балансом.

Отвал изготовлен из очень твердого металла. Изменение угла отвала осуществляется с помощью двух гидроцилиндров.

Опции: кондиционер, ультразвуковая или лазерная система автоматического нивелирования **Torsot** или **MOBA**, передний отвал, рыхлитель.

Характеристики	GR 135	GR 165	GR 180	GR 215
Вес, кг	11 000	15 000	15 400	17 000
Модель двигателя	CUMMINS 6BT5.9 -C	SHANGCHAI D6114ZG9B	SHANGCHAI D6114ZG1B	CUMMINS 6CT8.3 -C215
Мощность л.с. (кВт)	136 (100)	170 (125)	190 (140)	215 (160)
Габариты, мм (длина, ширина, высота)	8015x2380 x3050	9242x2601 x3430	9298x2601 x3430	9422x2601 x3430
Тип шин	13.00 -24TG RP12	17.5 -25RP12	17.5 -25RP12	17.5 -25RP12
Клиренс, мм	410	430	430	430
Расстояние между передней и задней осями, мм	5780	6266	6266	6266
Расстояние между задней и средней осями, мм	1541	1639	1639	1639
Радиус поворота, м	6,6	7,8	7,8	7,8
Передняя скорость (км/час)	5-8-13-20-30-42	5-8-11-19-23-38	5-8-11-19-23-38	5-8-11-19-23-38
Задняя скорость (км/час)	5-13-30	5-11-23	5-11-23	5-11-23
Габариты ножа, мм	3710x610	3965x610	3965x610	4270x610
Мак высота подъема ножа, мм	450	460	460	460
Мак глубина врезания ножа, мм	535	500	500	500

Компания «А Техникс» осуществляет гарантийное и послегарантийное обслуживание данной техники, поставляет запасные части и расходные материалы со склада в Иркутск.



ООО "А-ТЕХНИКС"
664082, г. Иркутск
м/н Университетский, а/я 252
Тел./факс: (3952) 606-171
E-mail: atechinics@mail.ru

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

22

A white and yellow Liebherr 954 mobile crane is shown from a front-three-quarter view. The crane has a white cab and chassis with yellow accents. The boom is yellow and features the Liebherr logo. The hook is red. The crane is parked on a white background.

Микропроцессорный ограничитель грузоподъемности с цифровой индикацией информации позволяет следить за степенью загрузки крана, длиной и вылетом стрелы, высотой подъема оголовка стрелы; показывает фактическую величину груза на крюке и максимальную грузоподъемность на данном вылете, а также автоматически по заданным координатам ограничивает зону действия крана при работе в стесненных условиях. Установленная в ограничителе телеметрическая память («Черный ящик») фиксирует рабочие параметры, а также степень нагрузки крана в течение всего срока службы.

Тел. +7 (927) 326-37-25

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

стрелы, выстой подвеса оголовка стрелы, показывает фактическую величину груза на крюке и максимальную грузоподъемность на данном вылете, а также автоматически по заданным координатам ограничивает зону действия крана при работе в стесненных условиях. Установленная в ограничителе телеметрическая память («Черный ящик») фиксирует рабочие параметры, а также степень нагрузки крана в течение всего срока службы.

ООО «Торгово-Промышленная Компания АВТОМАГНАТ»

Тел. +7 (927) 326-37-25

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Автокран КС – 45717К-1 ИВАНОВЕЦ 25 тонн на шасси КАМАЗ-65115.
Технические характеристики.**



Автомобильный кран КС-45717К-1, грузоподъемностью 25 т для работы с обычными грузами и грузоподъемностью 20 т для работы с ядовитыми и взрывоопасными грузами, смонтирован на шасси КАМАЗ-53215, 53229, 65115 (6 х 4).

Привод механизмов крана — гидравлический от насоса, приводимого в действие двигателем шасси. Гидропривод обеспечивает легкость и простоту управления краном, плавность работы механизмов, широкий диапазон рабочих скоростей, совмещение крановых операций. Допускается работа на сближенных опорах.

Стрела — телескопическая трехсекционная. Выдвижение секций — гидроцилиндром и полиспастами. Для увеличения подстрелового пространства по особому заказу поставляется легкий решетчатый удлинитель стрелы (гусек).

Микропроцессорный ограничитель грузоподъемности с цифровой индикацией информации позволяет следить за степенью загрузки крана, длиной и вылетом стрелы, высотой подъема оголовка стрелы; показывает фактическую величину груза на крюке и максимальную грузоподъемность на данном вылете, а также автоматически по заданным координатам ограничивает зону действия крана при работе в стесненных условиях или вблизи линии электропередачи.

Установленная в ограничителе телеметрическая память («Черный ящик») фиксирует рабочие параметры, а также степень нагрузки крана в течение всего срока служб

ООО «Торгово-Промышленная Компания АВТОМАГНАТ» www.kamaz-02.ru Тел. +7 (927) 326-37-25

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докл.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист
25

Характеристики автокрана КС-45717К-1

Шасси

Базовое шасси	КАМАЗ-65115-62/КАМАЗ-65115-65/КАМАЗ-65115-D3
Колесная формула	6 x 4
Двигатель	КАМАЗ 740.62-280/КАМАЗ 740.65-240/Cummins 6ISBe 285
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	206/176/207,2

Подъемные характеристики

Грузоподъемность, т, с обычными грузами	25
с ядовитыми и взрывоопасными грузами	20
Грузовой момент, тм	75
Вылет стрелы, м	2,0 — 19,7
Высота подъема (с гуськом), м	10,0 — 21,3 (28,2)
Длина стрелы, м	9,0 — 21,0
Длина гуська, м	7,0
Опорный контур на выдвинутых выносных опорах, м	5,6x4,95
Опорный контур на втянутых выносных опорах, м	2,25x4,95
Скорость подъема (опускания) груза при кратности полиспаста К=8, м/мин.	
номинальная	6,1
увеличенная (с грузом не более 4,5 т)	12,2
Скорость посадки, м/мин	0,2
Частота вращения, мин-1	0,3-1,7
Скорость передвижения, км/ч	60

Габаритные размеры в транспортном положении

Длина, мм	11 000
Ширина, мм	2 500

ООО «Торгово-Промышленная Компания АВТОМАГНАТ» www.kamaz-02.ru Тел. +7 (927) 326-37-25

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							26
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

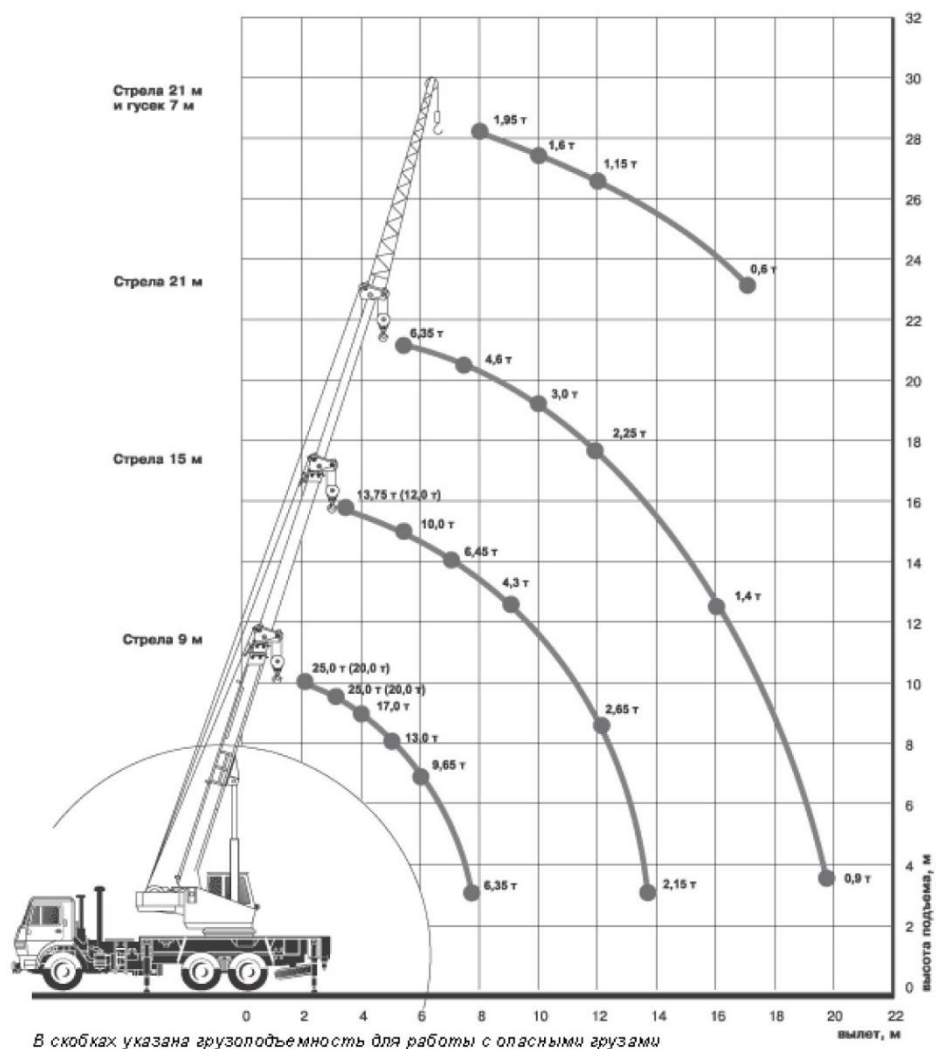
Высота, мм	3 600
------------	-------

Полная масса с основной стрелой, т	20,9
------------------------------------	------

Распределение нагрузки на дорогу:

через шины передних колес, т.с	5,17
--------------------------------	------

через шины колес тележки, т.с	15,76
-------------------------------	-------



ООО «Торгово-Промышленная Компания АВТОМАГНАТ» www.kamaz-02.ru Тел. +7 (927) 326-37-25

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

27

КЛИНЦЫ

КС-65719-1К

На базе шасси КАМАЗ-6540 (8х4)



АВТОКРАН КС-65719-1К грузоподъемностью 40 тонн монтируется на шасси автомобилей КАМАЗ-6540 (8х4). Автокран предназначен для погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ на рассредоточенных объектах. Шасси КАМАЗ обладает отличной маневренностью, и легкостью управления, что позволяет использовать кран на объектах с различными типами подъездных путей, а малые габариты крана делают его пригодным для эксплуатации в стесненных условиях современных городов. Применение европейской гидравлики позволяет не производить ремонт автокрана на протяжении всего срока его службы. Дополнительный гусек длиной 9,0 м позволяет увеличить общую длину стрелы и подстреловое пространство.



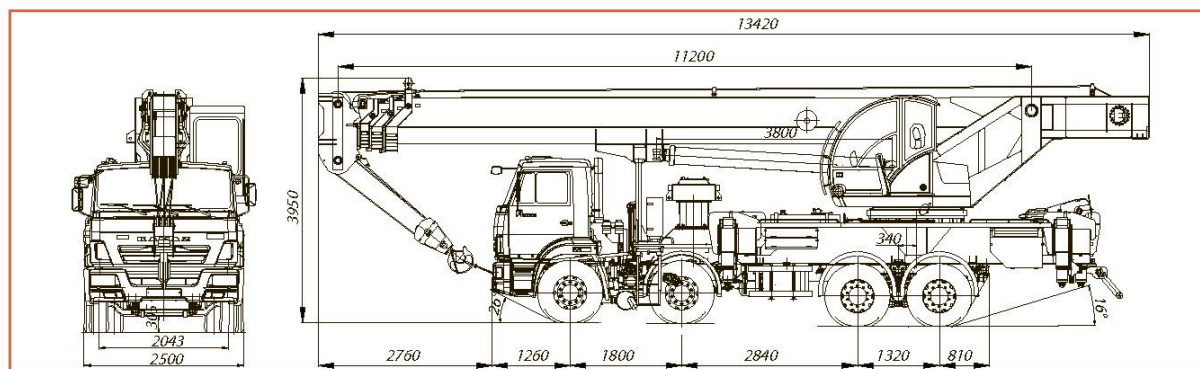
ОВОИД

Автокран КС-65719-1К на базе шасси КАМАЗ-6540 (8х4)

Основные характеристики

Грузоподъемность, т.	40	Скорость подъема-опускания груза, м/мин	4,0-35,0
Колесная формула	8х4	Скорость вращения поворотной части, об/мин	0,85
Длина стрелы (от-до)	11,2-34,0	Шасси базового автомобиля	КАМАЗ-6540
Длина (-ы) гуська, если имеется, м	9,0	Двигатель	Cummins ISB67e4 300
Грузовой момент, т х м	120,0	Транспортная скорость, км/ч	60
Максимальный вылет, м	2,0-32,0	Масса крана в транспортном положении, т	29,7
Максимальная высота подъема крюка, м	35,8	Опорный контур (максимальный), м	5,4 х 6,8
- основная стрела	44,4		
- основная стрела + гусек			

Габаритные размеры



Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

28

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

ГАЛИЧНИН КС-75721-1 Н&Н

Автокран на базе шасси КАМАЗ-7330 (10x4)



АВТОКРАН КС-75721-1 грузоподъемностью 70 тонн монтируется на шасси автомобилей КАМАЗ-7330 (10x4). Автокран предназначен для погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ на рассредоточенных объектах. Краны серии созданы для работы в условиях современного города и обладают уникальными характеристиками маневренности и особыми грузысотными характеристиками. Оvoidная стрела, двуступенчатый гусек, система управления крановыми операциями LS (Load-Sensing), большой опорный контур, дополнительные противовесы - все эти и многие другие инновации призваны обеспечить высокий уровень надежности автокранов, удобство эксплуатации и транспортировки.

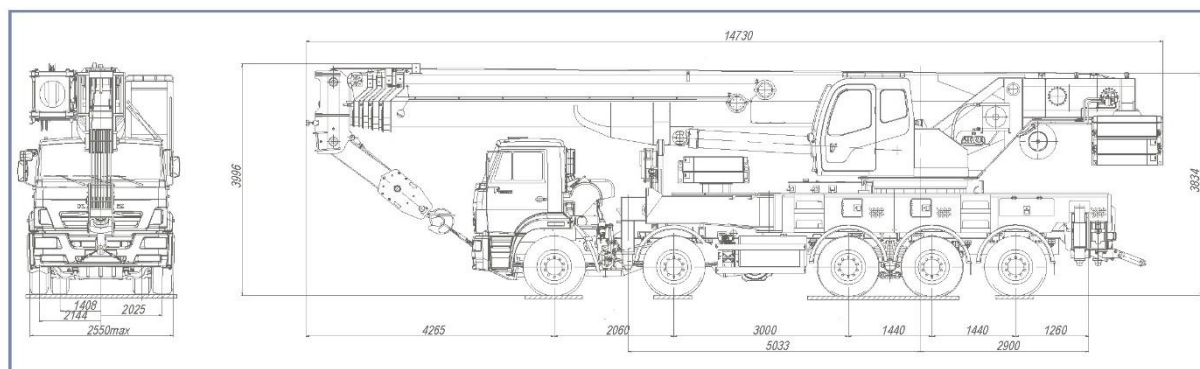


Н&Н - система LS-привода производства HYDAK (Германия) с электропропорциональным управлением крановыми операциями при помощи многофункциональных джойстиков и прибора безопасности фирмы HIRSCHMANN (Германия) с бесступенчатым регулированием защиты крана от перегрузки при работе.

Основные характеристики

Грузоподъемность, т.	70	Скорость подъема-опускания груза, м/мин	3,2-36,8
Колесная формула	10x4	Скорость вращения поворотной части, об/мин	1,6
Длина стрелы (от-до)	11,7-42,0	Шасси базового автомобиля	КАМАЗ-7330
Длина (-ы) гуська, если имеется, м	9,1;15,1	Двигатель	Cummins ISLe4 400-40
Грузовой момент, т x м	231	Транспортная скорость, км/ч	50
Максимальный вылет, м	2,6-38	Масса крана в транспортном положении, т	42,5
Максимальная высота подъема крюка, м	43,1; 58,1	Опорный контур (максимальный), м	7,2x7,4
- основная стрела			
- основная стрела + гусек			

Габаритные размеры



ОАО «Галичский автокрановый завод» | www.gakz.ru

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

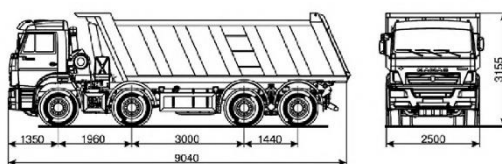
5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

29

САМОСВАЛЫ KAMAZ

САМОСВАЛ KAMAZ – 65201-43 (8X4)



САМОСВАЛ KAMAZ – 65201-43 (8X4)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Весовые параметры и нагрузки: снаряженная масса авт., кг	15430							
нагрузка на первую и вторую оси / нагрузка на заднюю тележку, кг	7460 / 7970							
Голка масса / грузоподъемность, кг	41000 / 26495							
нагрузка на первую и вторую оси / нагрузка на заднюю тележку, кг	15900 / 26000							
Двигатель: модель	740.632-100 (Евро-4)							
Тип	дизельный с турбонаддувом с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха							
Система топливоподготовки	Common Rail							
Максимальная полезная мощность, кВт (л.с.) при 1900 об/мин	294 (400)							
Максимальный полезный крутящий момент, Нм(кВт), при 1250-1350 об/мин	1766 (160)							
Расположение и число цилиндров	V-образное, 6							
Рабочий объем, л / степень сжатия	11,76 / 17,9							
Система питания: вместимость топливного бака, л	210							
Электрооборудование: напряжение, В	24							
Аккумуляторы, В/Ач / генератор, В/Вт	2x12/190 / 28/2000							
Сцепление: тип	дизельное, однодисковое, мод. 27.34.01.010 МП 2-430							
Гриод	гидравлический с пневмоусилителем							
Коробка передач: модель	ZF 16S 182S							
Тип	механическая, 16-ступенчатая							
Управление	механическое, дистанционное							
Передаточные числа на передачах: мод. ZF 16S182S								
1	2	3	4	5	6	7	8	3X
13,8	9,48	6,53	4,37	3,02	2,08	1,43	1,00	12,82
11,54	7,69	5,49	3,70	2,53	1,74	1,20	0,94	10,9
Главная передача: передаточное отношение*		5,11 или 5,55						
Тормоза: привод / диаметр барабана / ширина тормозных накладок, мм		пневматический / 420 / 180						
Колеса и шины: тип		дисковые						
Тип шин		пневматические, камерные или бескамерные						
Размер обода* / размер шин		9,00 22,5 / 315-90R22,5						
Кабина: тип		расположенная над двигателем, с высокой крышей						
Исполнение / Годовое		без спального места / пневматическая						
Самосвальная платформа: Объем платформы, м³		16 или 20						
Угол подъема платформы, град. / Направление разгрузки		55 / назад						
Внутренние размеры платформы, мм *		5750 x 2800 x 1220 или 5900 x 2300 x 1520						
Характеристика авт. полной массой 41000 кг: максимальная скорость, не менее, км/ч		80						
Угол преодолеваемого подъема, не менее, % / Внешний габаритный радиус поворота, м		25 (14°) / 11,5						
Дополнительное оборудование		— лент. самосвальная платформа						
* в зависимости от комплектации								

* в зависимости от комплектации.

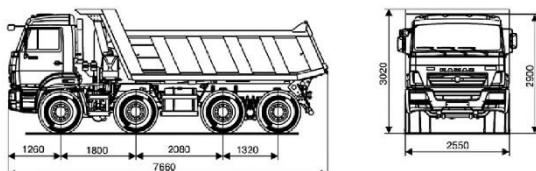
65201-43 (8X4)

130 KAMAZ

8-800-555-00-99 www.kamaz.ru 131

САМОСВАЛЫ KAMAZ

САМОСВАЛ KAMAZ – 6540-L4 (8X4)



САМОСВАЛ KAMAZ – 6540-L4 (8X4)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Весовые параметры и нагрузки: снаряженная масса авт., кг	12425								
нагрузка на первую и вторую оси / нагрузка на заднюю тележку, кг	7075 / 5350								
Голка масса / грузоподъемность, кг	31000 / 18500								
нагрузка на первую и вторую оси / нагрузка на заднюю тележку, кг	12200 / 16500								
Двигатель: модель	Cummins ISB6 7 300 (Евро-4)								
Тип	дизельный с турбонаддувом с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха								
Система топливоподготовки	Common Rail								
Максимальная полезная мощность, кВт (л.с.) при 2300 об/мин	225,6 (307)								
Максимальный полезный крутящий момент, Нм(кВт), при 1700 об/мин	1110 (112)								
Расположение и число цилиндров	V-образное, 6								
Рабочий объем, л / степень сжатия	6,7 / 17,3								
Система питания: вместимость топливного бака, л	210								
Электрооборудование: напряжение, В	24								
Аккумуляторы: В/Ач / генератор, В/Вт	2x12/190 / 28/2000								
Сцепление: тип	дизельное, однодисковое,								
Гриод	гидравлический с пневмоусилителем								
Коробка передач: модель	ZF 6S1315								
Тип	механическая, 6-ступенчатая								
Управление	механическое, дистанционное								
Передаточные числа на передачах: мод. ZF 6S1315									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	3X
8,48	6,56	4,68	3,48	2,62	1,88	1,35	1,00	0,75	8,97
Главная передача: передаточное отношение*									5,94
Тормоза: привод / диаметр барабана / ширина тормозных накладок, мм									пневматический / 420 / 140
Колеса и шины: тип									дисковые
Тип шин*									пневматические, камерные или бескамерные
Размер обода* / размер шин*									7,5-20 или 9,25-22,5 (7,5-22,5) 11 00 R20 или 11 00R22,5
Кабина: тип									расположенная над двигателем, с высокой крышей
Исполнение									без спального места
Самосвальная платформа: Объем платформы, м³									11
Угол подъема платформы, град. / Направление разгрузки									55 / назад
Характеристика авт. полной массой 31000 кг: максимальная скорость, не менее, км/ч									100
Угол преодолеваемого подъема, не менее, % / Внешний габаритный радиус поворота, м									25 (14°) / 11
Дополнительное оборудование									— Кабина отбора мощности

* в зависимости от комплектации.

6540-L4 (8X4)

132 KAMAZ

8-800-555-00-99 www.kamaz.ru 133

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

30

Автотопливозаправщик АТЗ-6 КАМАЗ-43502

от 0 р



Варианты комплектации

43502 СЦЛ-00А	7.5 куб. м, сечение «чемодан», 21.6 куб. м/ч (подача), УВТ сбоку или сзади, КАМАЗ 43502 (4×4, 285 л. с., Е-5)	цена по запросу
43502 СВН-80А	7.5 куб. м, сечение «чемодан», 35 куб. м/ч (подача), УВТ сбоку или сзади, КАМАЗ 43502 (4×4, 260 л. с., Е-5)	цена по запросу

Полные характеристики

Характеристики цистерны

Объем, куб. м	6
Максимальная плотность транспортируемой жидкости, т/куб. м	0,83
Форма поперечного сечения	чемодан
Количество секций	1-3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							31

Марка стали	09Г2С (низколегированная сталь толщиной не менее 4 мм)
Шпангоуты	Наружные
Крепление цистерны к надрамнику	При помощи металлических стяжных лент
Крепление надрамника к раме шасси	При помощи металлических стремянок с пружинными компенсаторами. Предусмотрена резиновая прокладка-демпфер между надрамником и рамой шасси.

Характеристики устанавливаемых насосов

Показатель	СЦЛ-00А	СВН-80
Подача, куб. м/ч	21,6	35
Напор м,	30	26
Мощность, кВт	5,5	6,5
Частота вращения номинальная, об/мин	1450	1450
КПД насоса, %	35	38
Высота самовсасывания, м	4,5	6,5
Масса, кг	62	17,6

Насосный узел

Тип привода насоса	Карданная передача от ДОМ
Напорно-всасывающие рукава	2 шт. — Ду 65 мм, длина 4 метра с БРС типа Camlock 2,5 (марка рукава Б-2-65-3-4000 по ГОСТ 5398-76)
Способ укладки рукавов	Металлические оцинкованные пеналы по обеим сторонам цистерны
Донный клапан	ДКП-90/02 с ручным дублером
Дыхательный клапан	УД-1 - 2 шт.

Узел выдачи топлива

Расположение УВТ	сбоку либо сзади
Количество узлов выдачи топлива	1
Счётчик жидкости	ППО-25-1,6СУ; кл. точности 0,5 - 1 шт.
Пистолет раздаточный	ОРВ-16 - 1 шт.
Антистатический рукав	РТК-25х0,25МПа, длина 4,75 м, свободная укладка рукава в отсеке

Характеристики шасси КАМАЗ-43502-66

Весовые параметры и нагрузки	
Допустимая масса надстройки с грузом, кг	5300
Полная масса а/м, кг	12700
нагрузка на задний мост, кг	7400
нагрузка на передний мост, кг	5300
Полная масса автопоезда, кг	19700
Полная масса прицепа, кг	7000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							32

Весовые параметры и нагрузки	
Снаряженная масса шасси, кг	7325
нагрузка на задний мост, кг	2580
нагрузка на передний мост, кг .	4745
Двигатель	
Модель двигателя	Cummins ISBe6.7 E5 285 (Евро-5)
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм	120/130
Макс. полезный крутящий момент, Нм (кгсм)	1007 (103)
при частоте вращения коленвала, об/мин	1300
Максимальная полезная мощность, кВт (л.с.)	204 (285)
при частоте вращения коленчатого вала, об/мин	2500
Рабочий объем, л	6,7
Расположение и число цилиндров	рядное, 6
Система топливоподачи	Common Rail
Степень сжатия	17,3
Тип двигателя	дизельный с турбонаддувом, с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха
Коробка передач	
Модель КП	ZF 9S1310
Передаточные числа на передачах	1-9,48; 2-6,58; 3-4,68; 4-3,48; 5-2,62; 6-1,89; 7-1,35; 8-1,00; 9-0,75; ЗХ-8,97
Тип	механическая, 9-ступенчатая
Управление	механическое, дистанционное
Число передач КП	9
Главная передача	
Передаточное отношение	5,94
Кабина	
Исполнение	без спального или со спальным местом
Тип кабины	расположенная над двигателем, с высокой или низкой крышей (в зависимости от комплектации)
КОЛЕСА И ШИНЫ	
Размер обода	10.00-20 или 12.2-20,9 (в зависимости от комплектации)
Размер шин	390/95 R20 или 425/85 R21 (в зависимости от комплектации)
Тип колес	дисковые
Тип шин	пневматические, с регулированием давления
Передаточные числа	
вторая передача (высшая)	0,917
первая передача (низшая)	1,662

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №			

АЦВ-15Т УСТ 5453 Камаз 65224-3971-53



Код модели: 8434

12 368 900 р.

Цена завода: 12 368 900 р.

1 ожидается

Автоцистерна для технической воды, 15 м3, 1 отсек, насос, термоизоляция, подогрев емкости от выхлопных газов, фартук для сливного крана, отопитель Планар в насосном отсеке, 6х6, 400 л.с., дв. 740, КП ZF16, спальное место

АЦВ-15Т УСТ 5453 Камаз 65224-3971-53

Код: 8434

Автоцистерна для технической воды, 15 м3, 1 отсек, насос, термоизоляция, подогрев емкости от выхлопных газов, фартук для сливного крана, отопитель Планар в насосном отсеке, 6х6, 400 л.с., дв. 740, КП ZF16, спальное место

12 368 900 р.

Цена завода: 12 368 900 р.

1 ожидается

ВНИМАНИЕ цвет! ДОП.ОПЦИЯ На сайте представлены автомобили разных расцветок. Все требования и пожелания по цвету и окраске продукции согласовывайте на этапе разработки технического задания и заключения договора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовое шасси Камаз 65224-53 сп.м

Колесная формула 6х6

Параметры масс

Снаряженная масса, кг 13 950

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №							5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		34

Полная масса, кг 30 100

Распределение нагрузки автоцистерны полной массы

На переднюю ось, кг 7 470

На заднюю тележку, кг 22 630

Цистерна

Вместимость цистерны, м³ 15

Количество секций, шт 1

Термоизоляция цистерны, мм 100

Обогрев цистерны и насосного отсека система выпуска отработавших газов

Форма поперечного сечения цистерны Чемодан

Материал цистерны

- внутренняя часть

сталь 09Г2С, 3 мм

- наружная часть

сталь с ЛКП СтЗ 1,2 мм

Конструкция цистерны

Автоматическая сварка обечайки роботом. Донышки полусферической формы фланжированные холоднокатаные. Усиленные накладки по бокам цистерны и в зоне ложементов (бронелисты). УЗИ контроль сварочных швов. Обогрев емкости осуществляется от выхлопных газов.

Волнорезы

Полусферической формы фланжированные холоднокатаные, смещенные от сварных швов обечаек, с инспекционными люками-лазами, смещенными от оси цистерны, площадь перекрытия не менее 70%

Крепление цистерны

Надрамник с ложементами закреплен на раме автомобиля стремянками с пружинными компенсаторами. Цистерна установлена в ложементах через резиновый демпфер и закреплена стяжными лентами.

Крышка горловины

алюминиевая

Устройство дыхательное

УД2-80 (фланцевое)

Лестница на площадку обслуживания заливной горловины

заднее расположение

Поручень

складной, сбоку от площадки обслуживания

Площадка обслуживания

из просечного оцинкованного листа с противоскользким эффектом

Противооткатные башмаки

пластиковые

Система слива/наполнения

Сливной узел

заднее расположение

Обогрев отсека

от выхлопной системы автомобиля и независимого отопителя воздушного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №							5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		35

Трубопровод цистерны, мм Ду 80

Быстроразъемные соединения (БРС)
Типы БРС Ду 80

Пенал для рукава пластиковый

Рукав раздаточный, м 4 (2 шт.)

Насосная установка

Модель СВН-80

Привод от гидронасоса, установленного на КОМ КПП через гидромотор ГМШ-32

Подача, м³/ч 8,74■10-3

Напор, м 32

Высота самовсасывания, м, не менее 6,5

Двигатель

Модель КАМАЗ 740.735-400

Тип дизельный

Мощность, л.с. 400

Коробка передач

Модель ZF-16

Тип механическая

Система питания

550

Шины

Размер шин 16.00 R20

Габаритные размеры автоцистерны

Длина, мм 9 300

Ширина, мм 2 550

Высота, мм 3 575

ОПИСАНИЕ

Автоцистерна АЦВ-15Т УСТ 5453К9 предназначена для транспортирования и кратковременного хранения различной жидкости (технической воды).

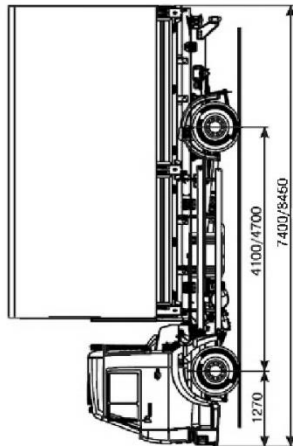
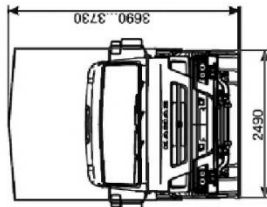
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>ОПИСАНИЕ</div> <div>Автоцистерна АЦВ-15Т УСТ 5453К9 предназначена для транспортирования и кратковременного хранения различной жидкости (технической воды).</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

БОРТОВЫЕ АВТОМОБИЛИ КАМАЗ

КАМАЗ – 4308-R4 (4X2)
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Весовые параметры и нагрузки: снаряженная масса авт., кг*						
нагрузка на переднюю ось / нагрузка на задний мост, кг						
грузоподъемность / полная масса, кг						
нагрузка на переднюю ось / нагрузка на задний мост, кг						
полная масса буксируемого прицепа / полная масса автомобиля, кг						
Двигатель: модель						
тип						
система топливоподдачи						
максимальная полезная мощность, кВт (л.с.), при 2500 об/мин						
максимальный полезный крутящий момент Нм(кгсм), при 1400 об/мин						
расположение и число цилиндров						
рабочий объем, л / степень сжатия						
система питания: емкость топливного бака, л						
система выпуска и нейтрализации: тип						
вязкость масла с нейтрализующей жидкостью, л						
электрооборудование: напряжение, В						
аккумуляторы: В.А.час / генератор, В/Вт						
сцепление: тип						
привод						
коробка передач: модель						
тип						
управление						
передаточные числа на передачах:						
1	2	3	4	5	6	3X
6,75	3,50	2,12	1,39	1,00	0,78	6,06
главная передача: передаточное отношение						
тормоза: тип / привод						
размерность, дюйма						
колеса и шины: тип						
тип шин						
размер обода* / размер шин*						
кабина: тип						
исполнение*						
платформа: тип*						
внутренние размеры / высота бортов, мм						
характеристика авт. полной массой 11900 кг: максимальная скорость, не менее, км/ч						
угол переднего подвеса, не менее, ° / внешний лабиринтный радиус поворота, м						
дополнительное оборудование:						
в зависимости от комплектации						

КАМАЗ – 4308-R4 (4X2)



4308-R4 (4X2)



WWW.SHANTEL.COM



ООО "А-ТЕХНИКС"
664082, г. Иркутск
м/н Университетский, а/я 252
Тел./факс: (3952) 606-171
E-mail: atechinics@mail.ru

AMMANN



Машины

Грунтовые катки
ASC 7-25 тонн Tier 3

www.atechnicscom.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1			40

Технические характеристики

Базовая комплектация

- Двигатель Tier 3
- CE Kit
- ROPS
- 2 частоты/2 амплитуды
- Рабочие фары
- Вентилируемая, отапливаемая кабина
- Гидравлические диагностические разъемы
- Межколесная блокировка дифференциала
- Стальные скребки
- Ручной подъем капота/кабины
- Многофункциональный дисплей Murphy

Дополнительное оборудование

Платформа оператора и кабина

- Открытая платформа с защитным ограждением
- Кондиционер
- Место для подключения и антенны
- Радиоприемник, CD-плеер
- Электрогидравлический механизм наклона кабины и капота

Безопасность

- Проблесковый маячок
- Звуковой сигнал заднего хода
- Защитная решетка вентилятора и защитный кожух ремня генератора
- Дорожное освещение

Специальные опции

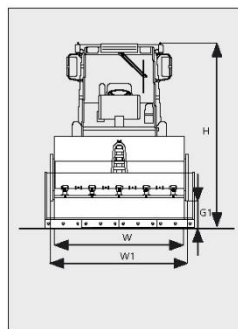
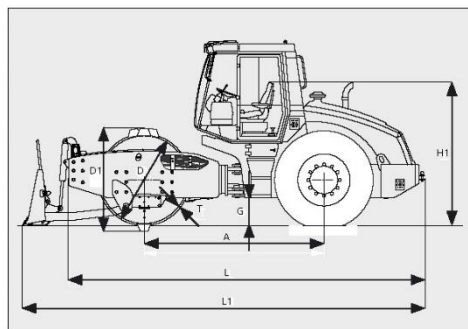
- ATC – Ammann Traction Control: Межосевая блокировка дифференциала
- Съёмный кулачковый бандаж
- Бульдозерный отвал
- Балластировка шин жидкостью
- Вулканообразные скребки
- Фильтр предварительной очистки воздуха
- Запираемая крышка заливной горловины топливного бака

Контроль уплотнения

- ACE (Ammann Compaciton Expert) с ADS и принтером
- ADC – цифровая система измерения уплотнения «Ammann»
- ACEplus – непрерывный контроль уплотнения с помощью системы ACEplus GPS

Прочее

- Биологически устранимое гидравлическое масло (Panolin)
- Набор инструментов
- Комплект фильтров для первого ТО
- Огнетушитель (Minimax)
- Аптечка
- Окраска машины по желанию покупателя



Размеры в мм	A	D	D1	G	G1	H	H1	L	T	W	W1
ASC 70 D	2560	1300	-	385	350	2870	2280	5195	25	1680	1720
ASC 70 PD	2560	1240	1400	385	350	2870	2280	5195	15	1680	1720
ASC 90 D	2560	1300	-	385	325	2870	2280	5195	25	1680	1720
ASC 90 PD	2560	1240	1400	385	325	2870	2280	5195	15	1680	1720
ASC 110 D	2878	1500	-	440	420	3070	2400	5780	25	2130	2258
ASC 110 PD	2878	1440	1640	440	420	3070	2400	5780	20	2130	2258
ASC 130 D	2878	1500	-	430	420	3070	2400	5780	35	2130	2258
ASC 130 PD	2878	1440	1640	430	420	3070	2400	5780	25	2130	2258
ASC 150 D	2930	1500	-	440	440	3075	2420	5900	40	2130	2258
ASC 150 PD	2930	1440	1640	440	440	3075	2420	5900	28	2130	2258
ASC 170 D	2930	1500	-	440	415	3075	2420	5900	40	2130	2258
ASC 170 PD	2930	1440	1640	440	415	3075	2420	5900	28	2130	2258
ASC 200 D	3160	1700	-	500	440	3265	2580	6300	45	2240	2500
ASC 200 PD	3160	1600	1840	500	440	3265	2580	6300	30	2240	2500
ASC 250 D	3290	1700	-	500	440	3265	2580	6560	50	2240	2500
ASC 250 PD	3290	1600	1840	500	440	3265	2580	6560	30	2240	2500

Размеры модификаций HD и HT идентичны

6

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

41

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата



Модель		ASC 70 D	ASC 90 D	ASC 110 D	ASC 130 D	ASC 150 D	ASC 170 D	ASC 200 D	ASC 250 D
Вес									
Макс. рабочая масса	кг	9410	11090	15430	16450	18460	18180	25920	30500
Рабочая масса CECE	кг	7140	8820	11490	12510	14580	16270	20710	25330
Статическая линейная нагрузка	кг/см	23,9	31,6	34,5	39,1	48,7	51,9	63,2	78,4
Нагрузка на переднюю ось	кг	4020	5320	7360	8330	10390	11050	14150	17570
Нагрузка на заднюю ось	кг	3120	3510	4130	4180	4190	5220	6560	7760
Валец и мост									
Ширина вальца	мм	1680	1680	2130	2130	2130	2130	2240	2240
Диаметр вальца	мм	1300	1300	1500	1500	1500	1500	1700	1700
Толщина обечайки	мм	25	25	25	35	40	40	45	50
Шины	-	Mitas 14,9-24	Mitas 14,9 - 24	Mitas 23,1 - 26	Mitas 23,1 - 26	Mitas 23,1 - 26	Mitas 23,1 - 26	Mitas 23,5 - 25	Mitas 23,5 - 25
Модель		ASC 70 PD	ASC 90 PD	ASC 110 PD	ASC 130 PD	ASC 150 PD	ASC 170 PD	ASC 200 PD	ASC 250 PD
Вес									
Макс. рабочая масса	кг	8260	9940	14300	14930	16690	17190	23370	28110
Рабочая масса CECE	кг	7090	8770	12100	12740	14490	16170	20780	25520
Нагрузка на переднюю ось	кг	3970	5260	7970	8560	10300	10950	14220	17760
Нагрузка на заднюю ось	кг	3120	3510	4130	4180	4190	5220	6560	7760
Валец и мост									
Ширина вальца	мм	1680	1680	2130	2130	2130	2130	2240	2240
Диаметр вальца	мм	1240	1240	1440	1440	1440	1440	1600	1600
Толщина обечайки	мм	15	15	20	25	28	28	30	30
Количество кулачков	-	104	104	140	140	140	140	150	150
Контактная поверхность кулачка	см²	114	114	120	120	120	120	143	145
Высота кулачка	мм	80	80	100	100	100	100	120	154
Шины	-	Mitas 14,9 - 24	Mitas 14,9 - 24	Mitas 23,1 - 26	Mitas 23,1 - 26	Mitas 23,1 - 26	Mitas 23,1 - 26	Mitas 23,5 - 25	Mitas 23,5 - 25
Двигатель									
Изготовитель	-	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins
Тип	-	QSB 3.3-C99 Tier 3		QSB 4.5- C160 Tier 3				QSB 6,7 - C 220 Tier 3	
Номинальная мощность по DIN6271	кВт/ЛС	74/99	74/99	119/160	119/160	119/160	119/160	164/220	164/220
Передачи									
Кол-во скоростей	-	4	4	4	4	4	4	4	4
Макс. скорость	км/ч	11	11	12,8	13	10	10,1	12,2	9,5
Макс. скорость - HD/HT	км/ч	10/8,4	10,3/8,4	9,2/8,2	9,2/8,2	8,1/7	8,1/7	8,7/7,5	8,1/7,1
Преодолеваемый уклон с вибрацией	%	45	40	45	45	45	35	45	45
Преодолеваемый уклон - HD/HT	%	55/60	40/55	55/60	55/58	55/60	35/50	50/55	55/60
Управление									
Внутренний радиус поворота	мм	3090	3090	3050	3050	3715	3715	3900	3815
Угол наклона / осцилляции	+/- °	36/12	36/12	36/10	36/10	36/10	36/10	36/10	36/10
Вибрация									
Амплитуды	мм	1,7/0,86	1,85/0,91	1,85/1,15	1,9/1,05	2,0/1,0	2,2/1,2	2,0/1,0	2,2/1,1
Частоты	Гц	30/41	30/41	32/35	30/36	29/35	28/35	28/34	28/34
Центробежные силы	кН	145/130	160/145	277/206	300/230	325/237	335/260	400/300	460/340
Заправочные емкости									
Топливный бак	л	275	275	410	410	410	410	405	405



К рекламационной претензии прилагаются:

- копия гарантийного талона на электростанцию, обеих сторон,
- копия Журнала учета работы электростанции (см. Часть 7. Руководства по эксплуатации).
- копия Талона технического обслуживания, если он выдавался авторизованным Сервисным центром ранее.

Рекламационная претензия направляется в адрес авторизованного Сервисного центра (копия - предприятию-изготовителю по электронной почте: service@tss.ru, vasiliev@tss.ru) или в адрес поставщика электростанции.

Если Вашим поставщиком являлся непосредственно изготовитель электростанции, то направление рекламационной претензии предприятию-изготовителю производится почтовым отправлением по адресу:

ООО «Группа Компаний ТСС»

141281. Московская обл. г. Ивантеевка, ул. Санаторный проезд д. 1 к.4.

а также по электронной почте: service@tss.ru, vasiliev@tss.ru.

Телефон ООО «Группа Компаний ТСС»: (495) 258-00-20; 8 800 250-41-44,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										43
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1				



(812) 449 98 83

Санкт-Петербург, Бухарестская ул., д. 1
sales@tehnokor.ru

Трактор МТЗ Беларус 80.1



СТОИМОСТЬ:
уточните в Отделе продаж по
тел.: (812) 449-98-83
e-mail: sales@tehnokor.ru
или отправив запрос через форму
обратной связи сайта.

Трактор МТЗ Беларус 80.1

Трактор МТЗ Беларус 80.1 – это универсальная колесная машина тягового класса 1,4 тн, с колесной формулой 4х2, предназначенная для выполнения различных сельскохозяйственных работ с навесными, полунавесными и прицепными машинами и орудиями. Трактор широко используется как базовая машина для выполнения работ в агрегате с бульдозерным, экскавационным, погрузочным, коммунальным и иным оборудованием в строительстве, коммунальном хозяйстве, промышленности, а также на транспортных работах и для привода различных стационарных машин.

Обзор трактора МТЗ вы можете прочитать [здесь](#)

[Подробное техническое описание МТЗ можно прочитать по этой ссылке](#)

Трактор приспособлен для работы в различных климатических зонах, он отличается высокой надежностью и экономичностью при низких эксплуатационных затратах и высокой производительности.

Передние колеса трактора – направляющие, задние – ведущие. Подвеска задних колес жесткая, передних – полужесткая с балансионым мостом.

Трактор имеет полурамную конструкцию. Его осто́в состоит из полурамы и соединенных между собой корпусов муфты сцепления, коробки передач и заднего моста. Дизельный двигатель спереди эластично закреплен на переднем бруске, а сзади жестко соединен с корпусом муфты сцепления. Силловая передача трактора включает муфту сцепления, понижающий редуктор и коробку передач, задний мост с автоматической блокировкой дифференциала и задним ВОМ с двухскоростным независимым и синхронным приводами.

Трактор Беларус 80.1 имеет более низкую стоимость по сравнению с Беларус 82.1, трактор более экономичен, использование трактора Беларус 80.1 наиболее эффективно там, где от машины не требуется повышенная проходимость.

Одно из неоспоримых достоинств трактора МТЗ Беларусь 80.1 – низкая трудоемкость технического обслуживания и ремонта при доступности и низкой стоимости запасных частей.

Компания «Технокор», являясь дилером Минского тракторного завода, осуществляет **сервис тракторов МТЗ** и

Взам. инв. №		Трактор имеет полурамную конструкцию. Его осто́в состоит из полурамы и соединенных между собой корпусов муфты сцепления, коробки передач и заднего моста. Дизельный двигатель спереди эластично закреплен на переднем бруске, а сзади жестко соединен с корпусом муфты сцепления. Силовая передача трактора включает муфту сцепления, понижающий редуктор и коробку передач, задний мост с автоматической блокировкой дифференциала и задним ВОМ с двухскоростным независимым и синхронным приводами.							
Подп. и дата		Трактор Беларус 80.1 имеет более низкую стоимость по сравнению с Беларус 82.1, трактор более экономичен, использование трактора Беларус 80.1 наиболее эффективно там, где от машины не требуется повышенная проходимость. Одно из неоспоримых достоинств трактора МТЗ Беларус 80.1 – низкая трудоемкость технического обслуживания и ремонта при доступности и низкой стоимости запасных частей. Компания «Технокор», являясь дилером Минского тракторного завода, осуществляет сервис тракторов МТЗ и							
Инв. № подл.								5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
									44
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

техники на базе этих тракторов, а также поставку запасных частей для них.

Оборудование для агрегатирования белорусских тракторов

Тракторы используются для выполнения работ с различными типами рабочего навесного и прицепного оборудования производимого в РФ, Беларуси, КНР и Европе.

Мы предлагаем:

- Отвал бульдозерный коммунальный;
- Отвал бульдозерный строительный;
- Щеточное оборудование;
- Экскавационная навеска;
- Навеска фронтального погрузчика;
- Прицепы транспортные;
- Поливомоечное оборудование;
- Плуги и культиваторы;
- Пресс-подборщики;
- Прочее коммунальное, строительное и сельскохозяйственное оборудование

Технические характеристики

Трактор МТЗ БЕЛАРУС 80.1 (колесная формула 4 x 2)

Длина x Ширина x Высота, мм 3835 x 1970 x 2765

Конструктивная скорость, км/ч 34

Конструкционная масса, кг 3345

Размеры шин:

передних колес 9-20

задних колес 15,5 R38

ДВИГАТЕЛЬ

Тип 4-х тактный рядный дизель с непосредственным впрыском топлива

Модель Д-243

Мощность, кВт (л. с.) 60 (81)

Число цилиндров, шт. 4

Рабочий объем, л 4,75

Емкость топливного бака, л 130

ТРАНСМИССИЯ

Муфта сцепления сухая, однодисковая, постоянно замкнутая

Коробка передач механическая, ступенчатая

Число передач: вперед/назад 18/4

ГИДРОНАВЕСНАЯ СИСТЕМА

Максимальное давление, МПа 20

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

45

ГК "МДСТ"



website: www.xcmg.com.ru
Тел./факс: (495)761-75-10
e-mail: info@xcmg.com.ru

Фронтальный погрузчик XCMG ZL50GV



Технические характеристики фронтального погрузчика XCMG ZL50GV

Рабочие характеристики	
Грузоподъемность (кг):	5000
Максимальное тяговое усилие (кН):	≥165±5
Максимальное усилие отрыва (кН):	≥170
Управление:	Джойстиковая
Суммарное время рабочего цикла (с):	11
Время подъема стрелы (с):	6.0
Вылет ковша (мм):	1130
Угол шарнирное соединение (°):	±38
Способность преодолевать подъем (%):	30
Характеристики движения	
Габаритные размеры (ДхШхВ) (мм):	8165×3016×3485
Снаряженная масса (кг):	17500
Минимальный радиус разворота (мм) (с ковшом):	7300
Шины:	23.5-25-16PR
Колесная база (мм):	3300
Колея (мм):	2250
Коробка передачи	
Тип коробки передачи:	Одноступенчатый двухфазной четырех компонентный
Вид коробки передачи:	Планетарные скорость, многодисковая муфта, смена мощности, принудительной смазки.
Скорость движения вперед (км/ч):	1 передача - 11.5 2 передача - 38
Скорость движения назад (км/ч):	1 передача - 16.5
Ведущий мост:	Полный привод, передняя ось фиксированный, задний мост с разводной мост ± 12 °
Давление передние колеса(МПа):	0.30-0.32
Давление задних колес(МПа):	0.27-0.29

Прямые комплексные поставки техники и оборудования от ведущих мировых производителей с последующим гарантийным и сервисным обслуживанием

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

46

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

ГК "МДСТ"



website: www.xcmg.com.ru

Тел./факс: (495)761-75-10

e-mail: info@xcmg.com.ru

Основные параметры устройства ковша		
Тип ковша:	Стандартный ковш	Угловой ковш
Объем ковша (м³):	3	3,5
Номинальная нагрузка (т):	4,5	4,0
Ширина ковша (мм):	3016	
Размеры (ДхШхВ) (мм):	8165×3016×3485	8870×3000×3465
Высота разгрузки, (мм):	3090	3550
Расстояния сброса (мм):	1130	1300
Максимальное усилие отрыва (кН):	≥170	
Основные параметры устройства снежного отвала		
Ширина уборки снега(мм):	3800	
Горизонтальный угол поворота(°):	±38	
Вибрационный угол (°):	±6	
Высота перехода через препятствие (мм):	0~150	
Номинальная мощность(кВт):	162	
Основные параметры устройства зажима		
Высота разгрузки (мм):	3241	
Расстояния сброса (мм):	1902	
Мин. диаметр захвата и макс. открытие для основной модели:	φ800x1990	
Мин. диаметр захвата и макс. открытие для IV модели:	φ430x2000	
Основные параметры устройства бокового разгрузки		
Ширина ковша (мм):	3000	
Габариты (мм):	8310x3040x3465	
Высота разгрузки (прямой/в сторону) сброс (мм):	2960/4125	
Расстояние разгрузки (прямой/в сторону) сброс (мм):	1272/105	
Высота подъема (прямой/в сторону) сброс (мм):	5407/6830	
Основные параметры устройства вилоч		
Угол складывание вилки:	20°	
Длина крепление (мм):	2053	
Ширина крепление (мм):	2516	
Высота крепление (мм):	1200	
Длинна клыков зубья (мм):	1200	
Двигатель		
Производитель:	Weichai Power	
Модель двигателя:	WD10G220E23	
Тип:	Рядный шести цилиндровый, с водяным охлаждением, 4- тактный, с непосредственным впрыском	
ЦилиндрхХод:	6x130	
Объем двигателя (мл):	9700	
Максимальный крутящий момент (N. m.):	843	
Мощность двигателя (кВт/л.с.):	162/220,26	
Номинальная Скорость (об/мин):	2000	
Расход Топлива/Номинальное Условие (г/кВт.ч):	≤205	
Тормозная система		
Тормоз:	Дисковый тормоз с суппортом	

**Прямые комплексные поставки техники и оборудования от ведущих мировых производителей
с последующим гарантийным и сервисным обслуживанием**

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

47

Двигатель	Cummins B5.9
Полная мощность	133 кВт (181 л. с.) при 2 000 об/мин
Полезная мощность	125 кВт (170 л. с.) при 2 000 об/мин
Максимальная глубина копания	6 925 мм
Стандартная вместимость ковша	1.2 м³
Эксплуатационная масса	25 500 кг

925E

ЭКСКАВАТОР



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

925E СПЕЦИФИКАЦИЯ >>>

ДВИГАТЕЛЬ

Экологический стандарт	Tier 2 / Stage II
Марка	Cummins
Модель	B5.9
Полная мощность	133 кВт (181 л. с.) при 2 000 об/мин
Полезная мощность	125 кВт (170 л. с.) при 2 000 об/мин
Максимальный крутящий момент	708 Н·м при 1 500 об/мин
Количество цилиндров	6
Объем	5.9 л

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Ширина башмака гусеницы	600 мм
Количество башмаков с каждой стороны	51
Количество опорных катков с каждой стороны	9
Количество поддерживающих катков с каждой стороны	2

СТРЕЛА И РУКОЯТЬ

Длина стрелы	6 000 мм
Длина рукояти	2 980 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОВША

Вместимость стандартного ковша при загрузке «с шапкой» (справочн.)	1.2 м³
Мин. вместимость опционального ковша при загрузке «с шапкой»	1.0 м³
Макс. вместимость опционального ковша при загрузке «с шапкой»	1.3 м³

МЕХАНИЗМ ХОДА

Максимальная скорость движения	5.8 км/ч
Тяговое усилие	229 кН

ЗАПРАВОЧНЫЕ ЕМКОСТИ

Топливный бак	470 л
Моторное масло	25 л
Система охлаждения	25 л
Бак для гидравлической жидкости	210 л
Гидравлическая система (всего)	330 л

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

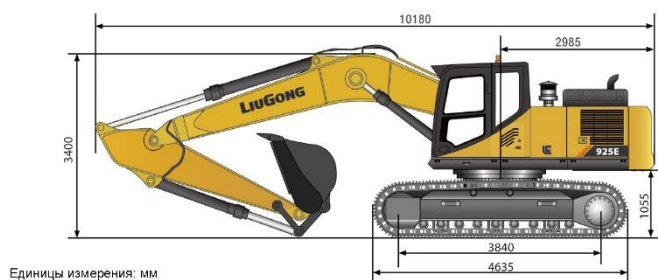
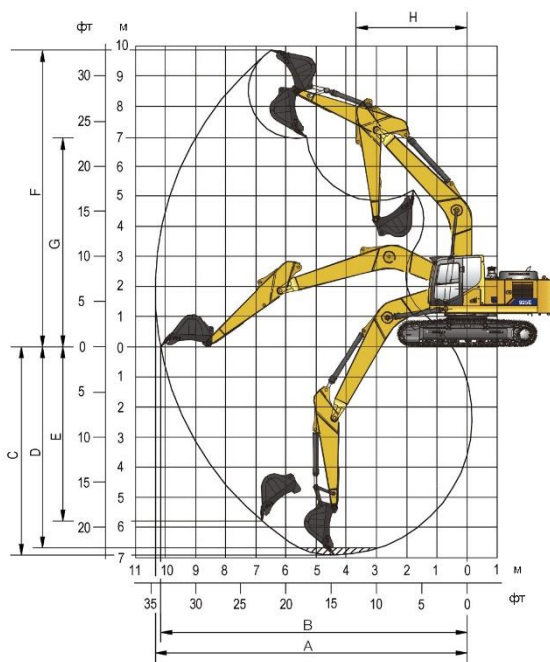
Полный расход главных насосов	480 л/мин
Главное давление разгрузки	34.3 МПа
Давление разгрузки при максимальной мощности	37.3 МПа

СИСТЕМА ПОВОРОТА

Скорость поворота	12 об/мин
-------------------	-----------

РАБОЧАЯ ЗОНА

A. Макс. радиус копания	10 340 мм
B. Макс. радиус копания на уровне земли	10 150 мм
C. Макс. глубина копания	6 925 мм
D. Макс. глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2 440 мм	6 675 мм
E. Макс. глубина копания вертикальной стенки	5 795 мм
F. Макс. высота резания	9 865 мм
G. Макс. высота выгрузки	6 920 мм
H. Мин. радиус поворотной платформы	3 695 мм
Усилие резания грунта ковшом (ISO)	179 кН
Вырывное усилие рукояти (ISO)	134 кН
Вместимость ковша	1.2 м³



Единицы измерения: мм



ООО "Остров Машин"
e-mail: info@ostrov mashin.ru
Телефон: 8 800 700 54 71;
8 495 933 44 20 4
Адрес компании: 141441, Московская обл., Солнечногорский район, д. Елино, ул. Рабочая, строение 8

Технические характеристики и конструкции могут быть изменены без предварительного уведомления. На показанные машины может быть установлено дополнительное оборудование. В зависимости от региона стандартное и дополнительное оборудование LiuGong может различаться. Обратитесь к Вашему дилеру LiuGong для получения информации касательно Вашего региона.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

49

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №

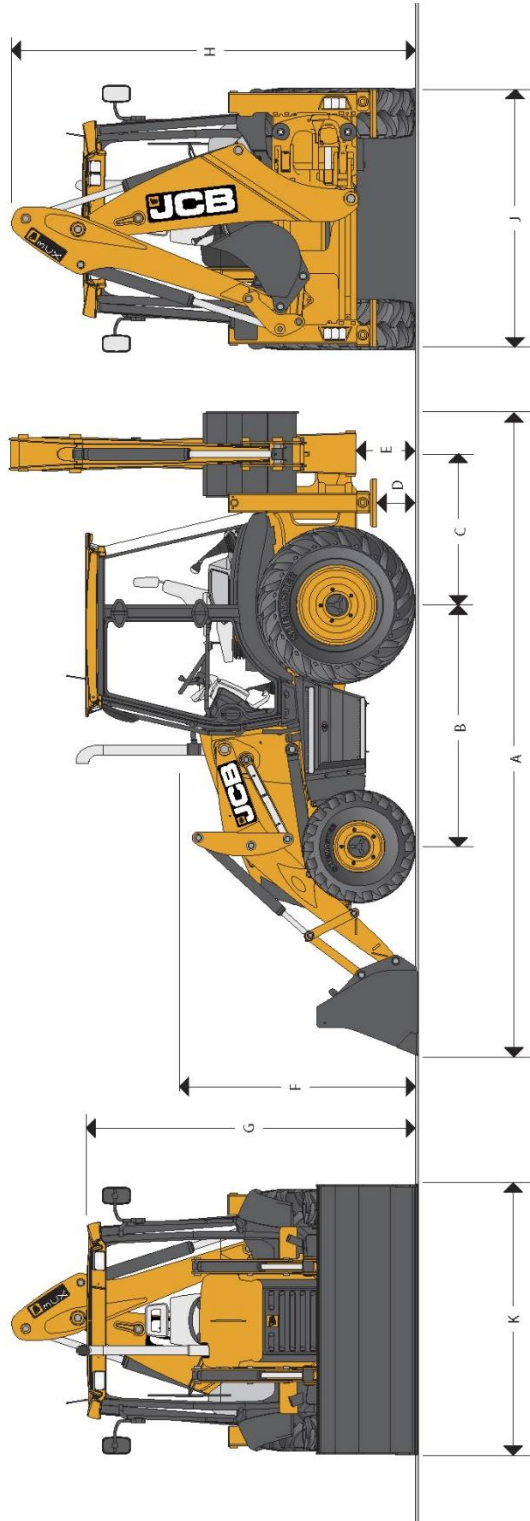
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1



ЭКСКАВАТОР-ПОГРУЗЧИК JCB | ЗСХ

МАКС. МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ: 63 кВт (85 л.с.) или 68,6 кВт (92 л.с.) МАКС. ГЛУБИНА КОПАНИЯ ЭКСКАВАТОРА: 4,75 м МАКС. ЕМКОСТЬ КОВША ПОГРУЗЧИКА: 1,0 м³



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	ЗСХ	Модель	ЗСХ
	м		м
A Габаритная длина	5,62	H Габаритная высота	3,61
B Колесная база	2,17	J Габаритная ширина по раме опор	2,36
C Расстояние от оси поворотной колонки до задней оси моста	1,36	K Ширина ковша погрузчика	2,35
D Дорожный просвет от опор	0,37	J Габаритная ширина по раме опор	2,24*
E Дорожный просвет от поворотной колонки	0,52	K Ширина ковша погрузчика	2,35
F Высота центра рулевого колеса	1,94	* Узкий вариант	2,23*
G Высота крыши кабины	2,87		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

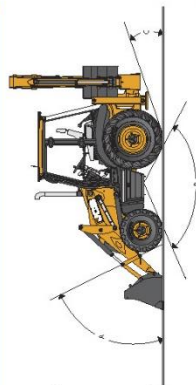


ЭКСКАВАТОР-ПОГРУЗЧИК JCB | 3CX

ПРОХОДИМОСТЬ

3CX Super, 3CX Super Sitemaster

- А Угол въезда 74°
В Угол при вершине претягивания между колесами 118°
С Угол съезда 19°



3CX, 3CX Contractor, 3CX Sitemaster

- А Угол въезда 66°
В Угол при вершине претягивания между колесами 120°
С Угол съезда 20°

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА

Эксплуатационная масса машины с полным топливным баком и экскаваторным ковшем шириной 610 мм

Модель	3CX	3CX Contractor	3CX Super	3CX Sitemaster	3CX Super Sitemaster
	кг	кг	кг	кг	кг
Стандартный ковш и ковш GP	7370	—	7725	—	—
Челюстной ковш 6 в 1 и вилы	8070	8070	8425	8070	8425

МАНЕВРЕННОСТЬ

Рулевая система экскаватора-погрузчика полностью гидрофицирована. В случае остановки двигателя работает аварийная система рулевого управления

Модель	3CX SM, 3CX, 3CX Contractor		3CX Super, 3CX Super Sitemaster	
	Рулевое управление		Рулевое управление	
Мосты	2 3/4		2 3/4	
Поворот руля	м		м	
Диаметр поворота по внешним колесам (без торм.)	8,1		9,35	
Диаметр поворота по краю ковша (без тормож.)	10,4		11,15	
Диаметр поворота по внешним колесам (с тормож.)	6,9		8,0	
Диаметр поворота по краю ковша (с тормож.)	9,5		9,5	

(Зависит от типа колес, состояния почвы и др.)

ДВИГАТЕЛЬ

Конструкция и расположение двигателя обеспечивают беспрепятственный доступ ко всем узлам и агрегатам при проведении ежедневных проверок и проведении регламентных технических обслуживаний.

Тип топлива	Дизельное
Топливный фильтр	Сменные картриджи плюс сепаратор для отделения воды от дизельного топлива
Воздушный фильтр	Двухступенчатый циклонного типа с сухим элементом
Масляный фильтр и смазка	Полнопоточный
Охлаждающая система	Вентилятор под давлением 1 бар.

ДВИГАТЕЛЬ (Tier II)

Правый впрыск топлива, водяной насос с шестеренным приводом и устройство подогрева при холодном пуске двигателя

Модель	3CX Sitemaster	3CX, 3CX Super, 3CX Super Sitemaster	3CX Contractor
Производитель	JCB	JCB	JCB
Наддув	Натуральный	Турбонаддув	Турбонаддув
Рабочий объем	4,4 л	4,4 л	4,4 л
Количество цилиндров	4	4	4
Внутренний диаметр цилиндра	мм	103	103
Ход поршня	мм	132	132
Номинальная частота вращения, об/мин	2200	2200	2200
Полная мощность по ISO 14396 (SAE J1995 Gross)	л.с.	85	92
Максимальный крутящий момент по ISO 14396 (SAE J1995 Gross)	Нм	320	400
Максимальный крутящий момент об/мин	1200	1200	1300

ДВИГАТЕЛЬ (Tier III)

Правый впрыск топлива, водяной насос с шестеренным приводом и устройство подогрева при холодном пуске двигателя

Модель	3CX Sitemaster	3CX, 3CX Super, 3CX Super Sitemaster	3CX Contractor
Производитель	JCB	JCB	JCB
Наддув	Турбонаддув	Турбонаддув	Турбонаддув
Рабочий объем	4,4 л	4,4 л	4,4 л
Количество цилиндров	4	4	4
Внутренний диаметр цилиндра	мм	103	103
Ход поршня	мм	132	132
Номинальная частота вращения, об/мин	2200	2200	2200
Полная мощность по ISO 14396 (SAE J1995 Gross)	л.с.	85	92
Максимальный крутящий момент по ISO 14396 (SAE J1995 Gross)	Нм	362	408
Максимальный крутящий момент об/мин	1200	1200	1300

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ЭКСКАВАТОР-ПОГРУЗЧИК JCB | 3CX

КАБИНА

Кабина FOPS/ROPS защищает оператора от падающих предметов и в случае опрокидывания машины. Большая площадь остекления (6,4 м²) и удачный дизайн кабины создают хороший обзор, обеспечивая безопасность оператора. Кабина соответствует стандартам ISO 3471 и 3449 (SAE J1040 B 231).

- Регулируемое кресло на подвеске и удобное расположение рычагов управления
- Уровень шума в кабине 73 дБ - самый низкий для машины данного класса
- Радиостанция и магнитола с двумя акустическими колонками
- Доступ в кабину осуществляется через две большие двери, удобные для входа. Задние и боковые окна открываются полностью или частично. В составе оборудования кабины: ремень безопасности, 3-х скоростной обогреватель/обдуватель окон, стеклоочистители и омыватели переднего и заднего стекол, передний и задний звуковые сигналы, большие зеркала заднего вида, легко чистящийся пол
- Приборная панель расположена справа и оборудована дополнительной крышкой, которая защищает ее от повреждений. На панели находятся: указатель числа оборотов, счетчик моточасов, указатель уровня топлива, указатель температуры охлаждающей жидкости, цифровой счетчик пройденного пути, часы
- Кондиционер устанавливается в кабину дополнительно. Он обеспечивает отличное охлаждение, особенно если работа осуществляется в странах с жарким климатом
- Механическая подвеска оценена оператором дополнительным комфортом
- Есть возможность дополнительной установки сиденья на подвеске с подогревом, которое обеспечивает дополнительный комфорт. Сиденье с автоматической компенсацией в зависимости от веса оператора.

EASYCONTROL (Дополнительно)

JCB EasyControl заметно упрощает работу оператора. Система сервоуправления EasyControl дает возможность оптимизировать скорость выдвижения штоков гидроцилиндров механизма обратной лопаты за счет автоматического переключения гидрораспределителя с двухпоточного режима на одноточечный в гидроконтуре обратной лопаты. Система обеспечивает также лучшие характеристики обратной связи при переключении оператором гидроконтур управления обратной лопатой из положений «замкнутый контур» в положение «открытый контур». Система EasyControl не имеет себе равных среди экскаваторов-погрузчиков данного класса. Эта опция доступна только на моделях с мощностью двигателя 92 л.с. и 100 л.с.

ADVANCED EASYCONTROL (Дополнительно)

Advanced EasyControl является альтернативой систем гидравлического управления на экскаваторах-погрузчиках JCB 3CX и 4CX. Данная система обеспечивает дополнительный комфорт оператора и высокую производительность. Данная опция в себя включает: вымонтированную в сервисе панель управления, которая позволяет управлять как экскаватором, так и погрузчиком; телескопическая рулевая колонка, обеспечивающая дополнительный комфорт. Кроме того, Advanced EasyControl повышает эффективность потребления топлива, увеличивает скорость работы экскаватора и обеспечивает повышение эффективности и надежности

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Тормозная система обеспечивает надежное и эффективное торможение машины. Саморегулирующиеся дисковые тормоза расположены в масляной ванне крестера моста, благодаря чему не перегреваются и обеспечивают эффективное торможение при большом сроке службы

- Трехпозиционный переключатель позволяет выбрать режимы: двух ведущих колес с торможением двух или четырех колес, четырех ведущих колес с торможением всех колес
- Все машины оснащены тормозами с сервоприводом.
- Отдельные тормозные контуры каждого борта машины с тормозной педалью и тормозным цилиндром позволяют выполнять разворот «на месте», повышая маневренность машины
- Система автоматической компенсации обеспечивает «прямое» торможение
- Диаметр диска 220 мм, площадь трения одного тормоза 1290 см²
- Коробка передач Suptoshift. Диск ручного стояночного тормоза расположен на выходном валу коробки передач. Тормоз удерживает машину на уклоне 1:3 и регулируется из кабины. При выключении стояночного тормоза трансмиссия автоматически размыкается, что приводит к снижению износа накладок тормозных колодок при трогании с места. Диаметр диска стояночного тормоза 280 мм, площадь трения 54,16 см²
- Коробка передач Powershift. Интегральный стояночный тормоз расположен на выходном валу коробки передач. Тормоз удерживает машину на уклоне 1:3 и регулируется из кабины. При выключении стояночного тормоза за трансмиссия автоматически размыкается, что приводит к снижению износа накладок тормозных колодок. 5 тормозных дисков с внешним диаметром 127 мм. Площадь трения каждого диска 47,65 см²; общая площадь трения 476,5 см²

Технические характеристики двигателя ЯМЗ-238АМ2:

Диаметр и ход поршня, мм	130 x 140
Рабочий объем двигателя, л	14,86
Номинальная мощность, брутто, кВт (л.с.)	165 (225)
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2100
Максимальный крутящий момент, брутто, Н·м (кгс·м)	825 (84)
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹	1250-1450
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/(кВт·ч) / г/(л.с.·ч)	228 (168)
Ресурс до капитального ремонта, час	8000
Габаритные размеры, мм ДхШхВ	1200 / 1005 / 1070
Масса двигателя, кг	1075

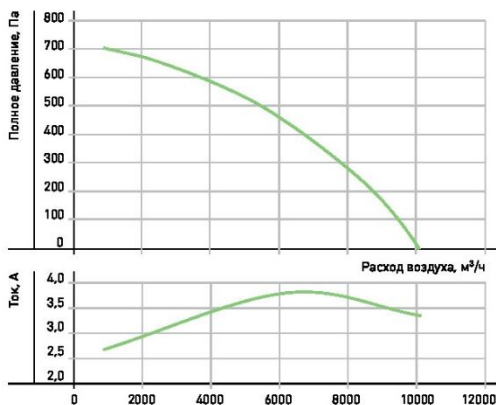
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5/2020ЕИ-ОВОС3.1		Лист
									53
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Крышные вентиляторы фирмы NED

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

• ВЕНТИЛЯТОРЫ VRK 90

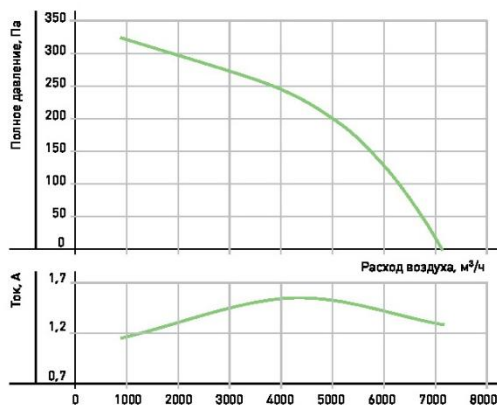
VRK 90/56-4D



Режим работы	Уровень звука L _A , дБА	Уровень звуковой мощности (L _w , дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	83	70	76	76	77	75	71	64
Шум на нагнетании	87	72	78	80	81	81	78	69

Условия испытаний: P_н=548Па

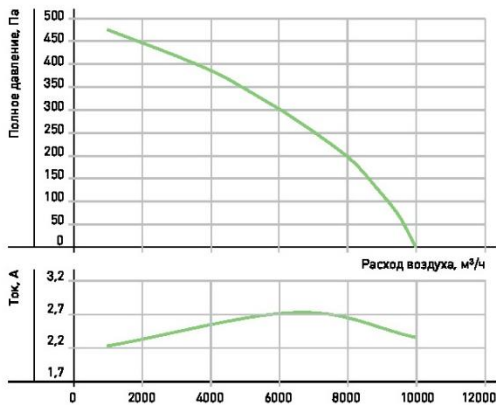
VRK 90/56-6D



Режим работы	Уровень звука L _A , дБА	Уровень звуковой мощности (L _w , дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70	55	64	63	67	60	56	46
Шум на нагнетании	75	59	66	70	70	67	64	58

Условия испытаний: P_н=239Па

VRK 90/63-6D



Режим работы	Уровень звука L _A , дБА	Уровень звуковой мощности (L _w , дБА) в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	75	61	69	71	68	66	61	55
Шум на нагнетании	82	65	72	75	76	77	73	62

Условия испытаний: P_н=345Па

New Engineering Discoveries

9 •

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

54

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Nevatom «Радиальные вентиляторы». Каталог за март 2021г.

ТАБЛИЦА 7. АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 86-77 И VR-86-77

Вентилятор	Условная частота вращения поля статора, об/мин.	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 2,5	1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
	3000	70	73	76	84	77	75	73	65	84
№ 3,15	1500	65	76	76	69	67	65	57	48	74
	3000	78	68	84	92	85	83	81	73	92
№ 4,0	1000	69	68	74	70	64	60	51	46	77
	1500	74	77	85	78	76	74	66	57	82
	3000	87	90	93	101	94	92	90	82	101
№ 5,0	1000	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1500	81	84	92	85	83	81	73	64	89
№ 6,3	1000	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	89	92	100	93	91	89	81	72	97
№ 8,0	750	83	82	90	84	76	74	65	60	91
	1000	88	91	99	92	90	88	80	71	96
	1500	90	93	103	95	93	92	83	75	99
№ 10,0	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99
№ 12,5	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97
	1000	99	102	107	103	101	98	93	86	106

Акустические характеристики вентиляционной системы VO-5-O-1-0,55/1500-15S i-01



Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

55



ПАСПОРТ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Центробежные насосы FCE, FCS, FCTE, FCTS

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист	
											56
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Установите запорные клапаны на всасывающей и напорной сторонах насоса. Чтобы обеспечить должную циркуляцию охлаждающего мотор воздуха, между кожухом вентилятора и находящимся поблизости крупным объектом необходимо оставлять просвет как минимум в 5 см. Для спуска воздуха из насоса служит спускной клапан. Во избежание скопления нежелательных отложений, не рекомендуется устанавливать электронасос в низшей точке системы. Полностью заполните систему жидкостью, тщательно спустите воздух.

Примечание. Двойные насосы: спустите воздух из обоих насосов посредством открытия спускного клапана на корпусе агрегата. Если понадобится, повторите эту операцию несколько раз.

6. Ввод в эксплуатацию

Прежде чем осуществлять какие-либо электрические соединения, необходимо заземлить оборудование. Мастер по установке должен убедиться, что заземление системы электропитания соответствует всем нормам безопасности. Установите систему защиты мотора от перегрузки и падения напряжения.

6.1 Электрические соединения

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что номинальное напряжение оборудования соответствует напряжению в сети.

Снимите крышку контактной колодки, отсоединив крепежные болты.

Выполните соединения, как показано на схеме на обратной стороне крышки контактной колодки.

Проверьте направление вращения мотора: оно должно совпадать с направлением стрелок на корпусе насоса. При необходимости поменяйте местами провода питания.

6.2 Заливка насоса перед пуском

ВНИМАНИЕ! Избегайте запуска насоса без жидкости.

После заполнения насоса и спуска воздуха системы, а также проверки направления вращения, откройте запорные клапаны и запустите электронасос. Убедитесь, что характеристики насоса не выходят за рамки предельных значений, входной поток не превышает номинального значения. При необходимости частично прикройте нагнетающий клапан, либо установите соответствующее значение для реле давления.

Прежде чем запустить электронасос после длительного простоя, убедитесь в отсутствии посторонних элементов, затрудняющих его работу или засоряющих его. В случае затруднения хода, приподнимите с помощью отвертки вентилятор охлаждения мотора и убедитесь, что вал свободно вращается.

Максимальный уровень шума, создаваемый электронасосом при правильной установке и условиях работы, приведен в таблице ниже:

Мощность двигателя 2-полосный	Мощность двигателя 4-полосный	Уровень звукового давления (*)
До 7,5 кВт	До 7,5 кВт	Менее 70 дБ (А)
От 9,2 до 11 кВт	—	73 дБ (ср.) ± 2 дБ (А)
От 15 до 22 кВт	—	75 дБ (ср.) ± 2 дБ (А)

Взвешенное эквивалентное значение (А) постоянного уровня звукового давления на расстоянии 1 метра от электронасоса на открытом воздухе.

7. Обслуживание

Электронасос не требует частого планово-профилактического обслуживания.

Периодические проверки: входной мощности, наличия утечки в механических уплотнителях, состояния подшипников.

7.1 Разборка насоса серии FCE-FCTE

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист	
											57
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Акустические характеристики дробилок

Уровень звукового давления для дробилок

Тип агрегата	Средне геометрические частоты октавных полос, Гц								Уровень звука дБА
	63	125	250	500	1000	3000	7000	8000	
	Холостой ход								
МПП-1500	83	85	84	84	81	74	65	54	83
СМД-27Б	86	84	84	84	82	77	71	62	86
	Дробление								
МПП-1500	98	96	64	94	93	88	82	76	97
СМД-27Б	91	89	91	92	91	89	84	77	96

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

58

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖАЮ:

Генеральный директор

Н.И. Иванов
«15» «ЭКОЛОГИЯ» 2006 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. - 12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

495

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

59

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощ- ность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквива- лентные уровни звука, дБА	Макси- мальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1м3 на гусе- ничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогружатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

60

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

61

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковш = 1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д. "Liebherr" LTM1160 г.п. 160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибрационный грунто-вый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогудронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

62

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Приложение 1.2 Расчет шума от автомобильных дорог

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 10.11.2021

Copyright© 2015-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: АО "Русатом Гринвэй"
Регистрационный номер: 60-00-9964

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г.

Территория промплощадки «Усольехимпром»

ИШ 112 Внутренний проезд (вывоз демонтируемых конструкций)

Вывоз демонтируемых конструкций осуществляется с использованием автосамосвалов (25 ед.), тягача (1 ед.), трактор (4 ед.)

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 117] Внутренний проезд (вывоз демонтируемых конструкций)	49,65	56,15	51,65	48,65	45,65	45,65	42,65	36,65	24,15	49,65	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. экв.}$), дБА

$$L_{авт. экв.} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 49,65 \text{ дБА (1 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. макс.}$), дБА

$$L_{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{трп}$), дБА

$$L_{трп} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 53,15 \text{ дБА (2 [1])}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.076 \cdot N_{сут.} = 2,28 \text{ (3 [1])}$$

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		63

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут}}$): 30 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{\text{груз}}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{\text{ск}}$): -6,5 дБА

Скорость движения: 10 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{\text{ук}}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{\text{пок}}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: шероховатая поверхностная обработка

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{\text{рп}}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{\text{перес}}$): 0 дБА

ИШ 113 Внутренний проезд (доставка персонала)

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 10.11.2021

Copyright© 2015-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО "Русатом Гринвэй"

Регистрационный номер: 60-00-9964

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 118] Внутренний проезд (доставка персонала)	47	53,5	49	46	43	43	40	34	21,5	47	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

$$L_a \text{ макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 47 \text{ дБА (1 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА

$$L_{\text{трп}} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 50,5 \text{ дБА (2 [1])}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. экв.}$), дБА $L^{авт. экв.}=L_{трп}+L_{груз}+L_{ск}+L_{ук}+L_{пок}+L_{рп}+L_{перес}=47$ дБА (1 [1]) Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. макс.}$), дБА $L^{авт. макс.}=80+32 \cdot \lg(V/50)=57,63$ дБА (6 [1]) Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{трп}$), дБА $L_{трп} = 50+8.8 \cdot \lg(N) = 50,5$ дБА(2 [1]) Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч					
			<div>5/2020ЕИ-ОВОС3.1</div>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист		
						64		

$$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 1,14 \text{ (3 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут.}}$): 15 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{\text{груз}}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{\text{ск}}$): -6,5 дБА

Скорость движения: 10 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{\text{ук}}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{\text{пок}}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: шероховатая поверхностная обработка

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{\text{рп}}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{\text{перес}}$): 0 дБА

ИИШ № 114 Проезд техники, топливозаправщика

Доставка материалов, грунта осуществляется с помощью автомашины бортовой (2 ед.), автосамосвалов (7 ед.), тягача (1 ед.). Топливо для спецтехники доставляет топливозаправщик (1 ед.).

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 119] Проезд техники (доставка материалов, грунта), проезд топливозаправщика	51,32	57,82	53,32	50,32	47,32	47,32	44,32	38,32	25,82	51,32	80

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

$$L_{\text{а макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 51,32 \text{ дБА (1 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 80 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА

$$L_{\text{трп}} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 49,32 \text{ дБА (2 [1])}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. экв.}}$), дБА					
			$L_{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{лок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 51,32 \text{ дБА (1 [1])}$					
			Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. макс.}}$), дБА					
			$L_{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 80 \text{ дБА (6 [1])}$					
			Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА					
			$L_{\text{трп}} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 49,32 \text{ дБА (2 [1])}$					
			Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч					
			5/2020ЕИ-ОВОС3.1					
			Лист					
			65					

$$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 0,836 \text{ (3 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут.}}$): 11 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{\text{груз}}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{\text{ск}}$): -1 дБА

Скорость движения: 50 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{\text{ук}}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{\text{пок}}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: асфальтобетон

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{\text{рп}}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{\text{перес}}$): 0 дБА

ИШ 117 Проезд автобусов (доставка персонала)

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 123] Проезд автобусов (доставка персонала)	52,5	59	54,5	51,5	48,5	48,5	45,5	39,5	27	52,5	80

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

$$L_{\text{макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 52,5 \text{ дБА (1 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 80 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА

$$L_{\text{трп}} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 50,5 \text{ дБА (2 [1])}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 1,14 \text{ (3 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут.}}$): 15 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>$L_{\text{авт. макс.}}=80+32 \cdot \lg(V/50)=80$ дБА (6 [1])</p> <p>Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА</p> <p>$L_{\text{трп}} = 50+8.8 \cdot \lg(N) = 50,5$ дБА(2 [1])</p> <p>Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч</p> <p>$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 1,14$ (3 [1])</p> <p>Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут.}}$): 15 авт./сут.</p> <p>Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в</p>									
						5/2020ЕИ-ОВОС3.1						Лист
												66
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{\text{груз}}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{\text{ск}}$): -1 дБА

Скорость движения: 50 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{\text{ук}}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{\text{пок}}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: асфальтобетон

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{\text{рп}}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{\text{перес}}$): 0 дБА

ИШ 126 Работа поливомоечной машины

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 128] Работа поливомоечной машины	36,65	43,15	38,65	35,65	32,65	32,65	29,65	23,65	11,15	36,65	48

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \quad (\text{А.1 [1]})$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

$$L_{\text{макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \quad (\text{А.1 [1]})$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 36,65 \text{ дБА} \quad (1 [1])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 48 \text{ дБА} \quad (6 [1])$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА

$$L_{\text{трп}} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 40,15 \text{ дБА} \quad (2 [1])$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 0,076 \quad (3 [1])$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут.}}$): 1 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{\text{груз}}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{\text{ск}}$): -6,5 дБА

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									5/2020ЕИ-ОВОС3.1	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	67	

Скорость движения: 5 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{ук}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{пок}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: шероховатая поверхностная обработка

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{рп}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{перес}$): 0 дБА

ИШ 111 Выезд со стоянки грузовых машин и строительной техники

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 111] Стоянка грузовых машин и строительной техники	40,81	47,31	42,81	39,81	36,81	36,81	33,81	27,81	15,31	40,81	48

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. экв.}$), дБА

$$L_{авт. экв.} = 9.51 \cdot \lg(N) + 12.64 \cdot \lg(V) + 7.98 \cdot \lg(1+p) + 11.39 = 40,81 \text{ дБА (7 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. макс.}$), дБА

$$L_{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 48 \text{ дБА (6 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 40 авт./сут.

$$N = 0.076 \cdot N_{сут.} = 3,04 \text{ авт./ч (3 [1])}$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 5 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

Территория шламонакопителя

ИШ 205 Внутренний проезд (доставка персонала)

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 205] Внутренний проезд (доставка персонала)	40,85	47,35	42,85	39,85	36,85	36,85	33,85	27,85	15,35	40,85	67,27

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1					Лист
											68
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \quad (\text{A.1 [1]})$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \quad (\text{A.1 [1]})$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 40,85 \text{ дБА (1 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 67,27 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА

$$L_{\text{трп}} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 44,35 \text{ дБА (2 [1])}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 0,228 \text{ (3 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут.}}$): 3 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{\text{груз}}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{\text{ск}}$): -6,5 дБА

Скорость движения: 20 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{\text{ук}}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{\text{пок}}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: шероховатая поверхностная обработка

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{\text{рп}}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{\text{перес}}$): 0 дБА

ИИШ 206 Выезд со стоянки спецтехники

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									L_a , дБА	$L_{a \text{ макс.}}$, дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 219] Стоянка грузовых машин и строительной техники	40,81	47,31	42,81	39,81	36,81	36,81	33,81	27,81	15,31	40,81	48

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \quad (\text{A.1 [1]})$$

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

69

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{ск}$): -1 дБА

Скорость движения: 50 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{ук}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{пок}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: асфальтобетон

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{рп}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{перес}$): 0 дБА

Территория полигона ТКО

ИШ 304 Внутренний проезд

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 304] Внутренний проезд	45,45	51,95	47,45	44,45	41,45	41,45	38,45	32,45	19,95	45,45	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. экв.}$), дБА

$$L_{авт. экв.} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 45,45 \text{ дБА (1 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. макс.}$), дБА

$$L_{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{трп}$), дБА

$$L_{трп} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 48,95 \text{ дБА (2 [1])}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.076 \cdot N_{сут.} = 0,76 \text{ (3 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{сут.}$): 10 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{груз}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА</p> <p>$L_{\text{трп}} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 48,95$ дБА (2 [1])</p> <p>Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч</p> <p>$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 0,76$ (3 [1])</p> <p>Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут.}}$): 10 авт./сут.</p> <p>Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{\text{груз}}$): 3 дБА</p> <p>Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %</p> <p>Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным</p>						
			<div>5/2020ЕИ-ОВОС3.1</div>						Лист
									71
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

значением ($L_{ск}$): -6,5 дБА

Скорость движения: 10 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{ук}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{пок}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: шероховатая поверхностная обработка

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{рп}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{перес}$): 0 дБА

ИШ 305 Выезд со стоянки спецтехники

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 305] Стоянка грузовых машин и строительной техники	39,62	46,12	41,62	38,62	35,62	35,62	32,62	26,62	14,12	39,62	48

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. экв.}}) \quad (A.1 [1])$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{a макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. макс.}}) \quad (A.1 [1])$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. экв.}$), дБА

$$L_{авт. экв.} = 9,51 \cdot \lg(N) + 12,64 \cdot \lg(V) + 7,98 \cdot \lg(1+p) + 11,39 = 39,62 \text{ дБА (7 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. макс.}$), дБА

$$L_{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 48 \text{ дБА (6 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 30 авт./сут.

$$N = 0,076 \cdot N_{сут.} = 2,28 \text{ авт./ч (3 [1])}$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 5 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

ИШ 306 Проезд автобусов (доставка персонала)

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 306] Проезд транспорта (доставка персонала)	44,8	51,3	46,8	43,8	40,8	40,8	37,8	31,8	19,3	44,8	80

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

72

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \quad (\text{A.1 [1]})$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \quad (\text{A.1 [1]})$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 44,8 \text{ дБА} \quad (1 [1])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 80 \text{ дБА} \quad (6 [1])$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА

$$L_{\text{трп}} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 42,8 \text{ дБА} \quad (2 [1])$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 0,152 \quad (3 [1])$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут.}}$): 2 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{\text{груз}}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{\text{ск}}$): -1 дБА

Скорость движения: 50 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{\text{ук}}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{\text{пок}}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: асфальтобетон

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{\text{рп}}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{\text{перес}}$): 0 дБА

ИШ 307 Проезд транспорта (транспортировка материалов, воды)

Доставка материалов, воды осуществляется: автомашиной бортовой (5 ед.), тягачем (1ед), полуприцепом-тяжеловозом (1 ед), автосамосвалом (8 ед.), автоцистерной (1 ед.).

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									L_a , дБА	L_a макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 307] Проезд транспорта (транспортировка материалов, воды)	52,75	59,25	54,75	51,75	48,75	48,75	45,75	39,75	27,25	52,75	80

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1					Лист
											73
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

$$L_a \text{ макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 52,75 \text{ дБА (1 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 80 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА

$$L_{\text{трп}} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 50,75 \text{ дБА (2 [1])}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 1,216 \text{ (3 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут.}}$): 16 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{\text{груз}}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{\text{ск}}$): -1 дБА

Скорость движения: 50 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{\text{ук}}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{\text{пок}}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: асфальтобетон

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{\text{рп}}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{\text{перес}}$): 0 дБА

Территория КОС 2

ИШ 404 Внутренний проезд (доставка материалов, проезд поливомоечной машины)

Доставка материалов, воды осуществляется: автомашиной бортовой (4 ед.), тягачем (1 ед.), полуприцепом-тяжеловозом (1 ед.), автосамосвалом (8 ед.). Также предполагается проезд поливомоечной машины.

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 404] Внутренний проезд (доставка материалов, полив)	47	53,5	49	46	43	43	40	34	21,5	47	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1					Лист
											74
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \quad (\text{A.1 [1]})$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

$$L_a \text{ макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \quad (\text{A.1 [1]})$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 47 \text{ дБА} \quad (1 [1])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА} \quad (6 [1])$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА

$$L_{\text{трп}} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 50,5 \text{ дБА} \quad (2 [1])$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 1,14 \quad (3 [1])$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут.}}$): 15 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{\text{груз}}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{\text{ск}}$): -6,5 дБА

Скорость движения: 10 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{\text{ук}}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{\text{пок}}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: шероховатая поверхностная обработка

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{\text{рп}}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{\text{перес}}$): 0 дБА

ИШ 405 Проезд автобусов (доставка персонала)

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									L_a , дБА	L_a макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 405] Проезд автобусов (доставка материалов)	42,15	48,65	44,15	41,15	38,15	38,15	35,15	29,15	16,65	42,15	80

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \quad (\text{A.1 [1]})$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

75

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \text{ (А.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 42,15 \text{ дБА (1 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L_{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 80 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА

$$L_{\text{трп}} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 40,15 \text{ дБА (2 [1])}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 0,076 \text{ (3 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут.}}$): 1 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{\text{груз}}$): 3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 100 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{\text{ск}}$): -1 дБА

Скорость движения: 50 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{\text{ук}}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{\text{пок}}$): 0 дБА

Тип покрытия проезжей части: асфальтобетон

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{\text{рп}}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{\text{перес}}$): 0 дБА

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1			76

Приложение 1.3 Характеристика газоочистного оборудования

Характеристика фильтра Techap SL3K

<https://techap.su/>

info@rtf-prime.ru

<https://rtf-prime.ru/>



Картридж BM1K3 для фильтра поглотителя паров химических продуктов TECHAP SL3K

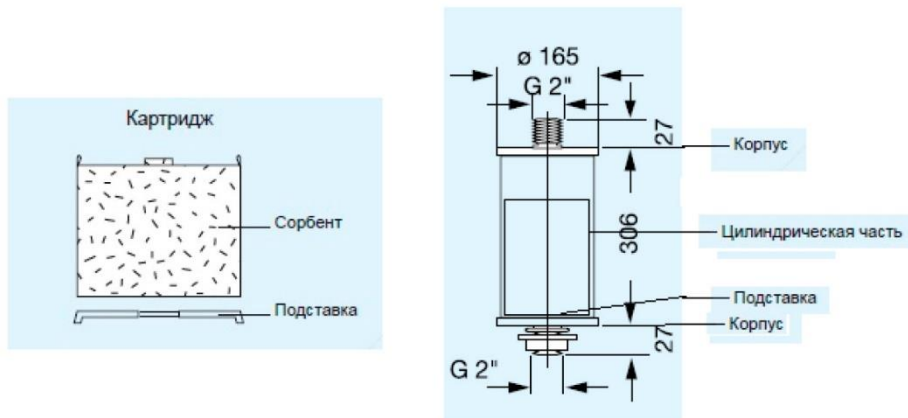


Рис. 1 (Картридж и корпус фильтра SL3K)

Тип	Корпус				Стандартный сорбент			Вес корпуса в кг без сорбента
	Макс. воздухообмен л/ч	Материал крышка / цилиндр	Фланец / резьба	№ для заказа корпуса без сорбента	BM1K	BM2K	BM4K	
					№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	
SL3K	5.000	PVC/PVC	G 2"	860 4040	860 4042	860 4056	860 4082	1,0
SL3KPP-PVC	5.000	PP/PVC	G 2"	860 4140	860 4042	860 4056	860 4082	1,2
SL3KPP-G	5.000	PP/стекл.	G 2"	860 4034	860 4042	860 4056	860 4082	2,2
SL3KVA-G	5.000	V4A/стекл.	Ф1	860 4251	860 4042	860 4056	860 4082	3,9

Ф1 - Корпус с 1 фланцем снизу. Ф2 - Корпус с 2-мя фланцами (снизу и сверху). V4A Фланец из нержавеющей стали 1.4571.

По заказу также фланцы по стандарту ANSI. По запросу другие присоединения, например, зажимы по ISO.

PVC - поливинилхлорид (ПВХ/Пластик) PP - полипропилен (ПП)

PTFE - политетрафторэтилен (тефлон/фторопласт), PMMA – полиметилметакрилат (ПММА/Органическое стекло)

Модель картриджа	Для какого корпуса	Артикул	Допустимый перепад	Макс. температура	Пропускная способность	Насыпной вес	Тонкость очистки
BM1K3	SL3K	860 4042	1 ... 10 мбар	40 °C	500 л/ч	≈ 0,85 кг/л	1 мкм

ООО «РТФ-ПРАЙМ», 129594, г. МОСКВА, ул. БОЛОТНИКОВСКАЯ, 23А, пом. 28/1, ИНН: 7727817694, КПП: 772701001
Тел.: +7 (499) 39-124-39, +7 (910) 437-62-70, Email: info@rtf-prime.ru

1

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

77

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

<https://techap.su/>
info@rtf-prime.ru
<https://rtf-prime.ru/>


Назначение

Картридж ВМ1КЗ предназначен для размещения в корпусе фильтра-поглотителя паров химических веществ SL3K для поглощения паров кислот и углекислого газа, содержащихся в потоке воздуха, подаваемого в фильтр.

Картридж ВМ1КЗ, размещенный в соответствующем корпусе фильтра-поглотителя, предназначен для установки на крышке или в верхней точке обечайки ёмкостного оборудования (баков и резервуаров различных конструкций) для реализации двух задач, а именно:

- Предотвращения попадания паров кислот (серной, соляной и проч.) в атмосферу или рабочую зону предприятия при заполнении (а также хранении и перегрузке) ёмкостного оборудования концентрированными растворами этих кислот;
- Предотвращения контакта паров воды и углекислого газа, содержащихся в атмосферном воздухе, с жидкой средой (например, деминерализованная вода, растворы щелочей и проч.) при ее хранении (а также опорожнении и перегрузке) в емкости.

-

Конструкция

Картридж ВМ1КЗ представляет собой гранулированный сорбент (твердые полусферы белого цвета без запаха), который помещен в воздухопроницаемый фильтровальный мешок. После отработки ресурса сорбента и потере его поглощающей способности картридж целиком (фильтровальный мешок с наполнителем) извлекается из корпуса фильтра-поглотителя и затем утилизируется.

Состав

Наименование компонента	Химическая формула	Содержание, мас. %
Гидроксид кальция	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	78 - 84
Гидроксид натрия	NaOH	2-4
Вода	H_2O	4-8
Метиловый фиолетовый (индикатор)	$\text{C}_{24}\text{H}_{28}\text{N}_3\text{Cl}$	<0,11

Гранулированный сорбент для картриджей ВМ1КЗ представляет собой смесь гидроокиси кальция $\text{Ca}(\text{OH})_2$, гидроокиси натрия NaOH и цветового индикатора, в качестве которого используется метиловый фиолетовый. Цветовой индикатор предназначен для удобства эксплуатации, а именно, для обеспечения своевременной замены отработанного картриджа на новый.

Замена картриджа проводится при изменении цвета сорбента на 70%, сорбент картриджа ВМ1КЗ окрашивается с белого на фиолетовый цвет.

ООО «РТФ-ПРАЙМ», 129594, г. МОСКВА, ул. ул. БОЛОТНИКОВСКАЯ, 23А, пом. 28/1, ИНН: 7727817694, КПП: 772701001
Тел.: +7 (499) 39-124-39, +7 (910) 437-62-70, Email: info@rtf-prime.ru

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

78

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата



Системы контроля над запахом
Газоочистное оборудование

ПАСПОРТ

Установка для фильтрации биогаза с быстросъёмным
пластиковым колпаком и загрузкой из многослойного
адсорбента

УФП 300

Торговая марка: «ПьюрАэр»

Сертификат соответствия: № РОСС RU.НА34.Н07751

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АЖ22.В.06346/18

Москва 2020 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист	
											79
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Оглавление

1. Назначение	3
2. Описание	3
3. Технические характеристики	5
4. Комплектация	5
5. Монтаж	5
6. Замена легкоъемных фильтрующих элементов	6
7. Транспортировка	6
8. Хранение	6
9. Гарантийные обязательства	6
10. Информация о производителе.....	6
Приложение 1. Сертификат соответствия ГОСТ Р.....	7
Приложение 2. Декларация о соответствии евразийского экономического союза.....	8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							5/2020ЕИ-ОВОС3.1	80
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

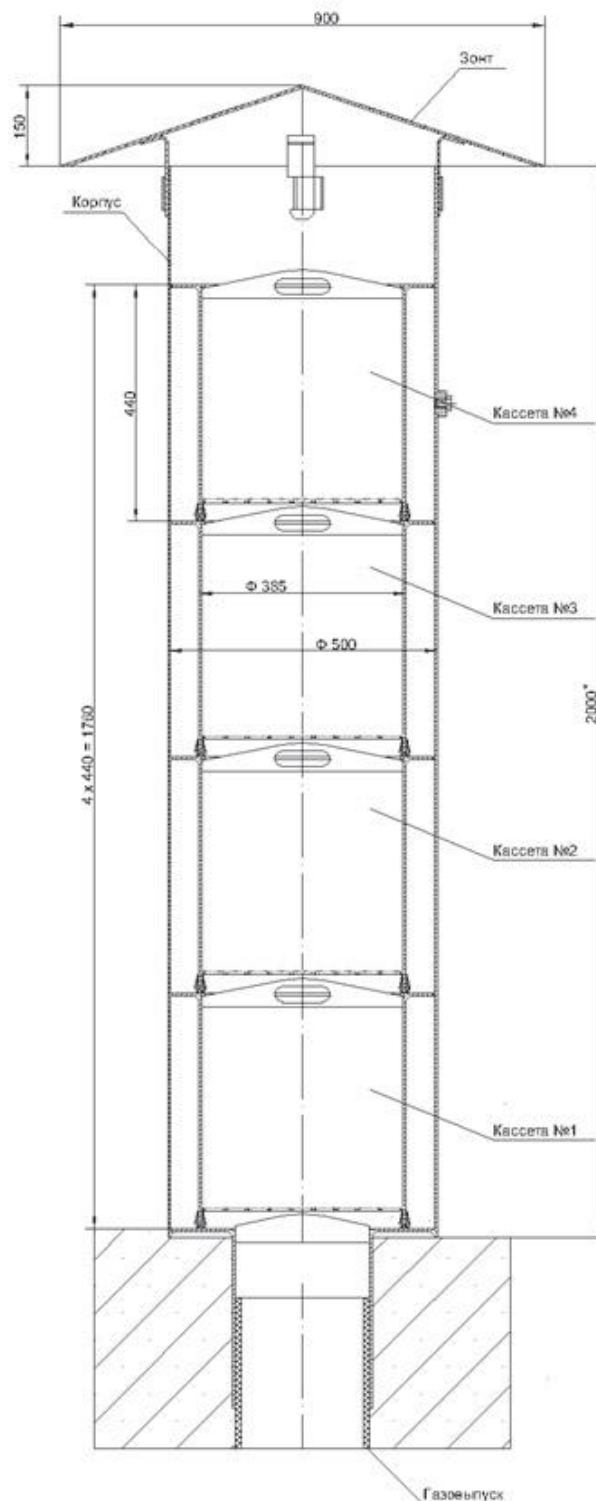


Рисунок 1. Конструкция УФИ 300

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1				
						Лист				
						82				

3. Технические характеристики

Высота, мм		2 150
Диаметр корпуса, мм		500
Диаметр зонта, мм		900
Рабочий вес фильтра, кг		150
Адсорбционная ёмкость сорбентов, %	Толуол	25
	Аммиак	15
	Ксилол	25
	Формальдегид	5
	Этилбензол	25
	Диоксид серы	7
	Сероводород	50

4. Комплектация

Корпус	1 шт.
Кассета с адсорбционной загрузкой	4 шт.
Колпак	1 шт.
Паспорт	1 шт.

5. Монтаж

Фильтр частично размещается под землей, уходя в тело полигона. Корпус фильтра (1) устанавливается на скважинную газоотводящую трубу Ду 160 мм. Монтаж газоочистной установки проводится следующим образом:

1. Для установки корпуса фильтра подготовьте цилиндрическое заглубление в поверхности полигона диаметром не менее 600 мм таким образом, чтобы скважинная труба оказалась ровно по центру заглубления.
2. Вокруг скважинной трубы сделайте ровную бетонную площадку диаметром 600 мм таким образом, чтобы выход скважинной трубы оказался заподлицо с площадкой.
3. На основании корпуса фильтра находится собирающий воздуховод - входной патрубок фильтра - Ду 110 мм. Установите корпус фильтра на подготовленную бетонную площадку таким образом, чтобы входной патрубок фильтра Ду 110 мм вошел в скважинную трубу Ду 160 мм.
4. Выровняйте слой земли вокруг корпуса. Корпус должен уходить под землю.
5. При помощи подъемного устройства (типа тали) последовательно поместите в корпус фильтра четыре кассеты с адсорбентом (2) в порядке их нумерации, приведенной на Рисунке 1.
6. Установите колпак фильтра (3). Колпак фильтра крепиться к корпусу с помощью застёжек.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист	
											83
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

6. Замена легкосъёмных фильтрующих элементов

По истечению срока службы адсорбента необходимо отработанные легкосъёмные фильтрующие элементы – кассеты - заменить на новые. Новые фильтрующие элементы поставляются заводом-изготовителем. В комплект поставки входят:

- кассеты, 4 шт.;
- комплект адсорбционной загрузки.

Для замены кассет с отработанным адсорбентом необходимо:

1. Снять пластиковый колпак с корпуса.
2. Извлечь кассеты с отработанным адсорбентом из корпуса УФП 300.
3. Установить новые кассеты с адсорбентом в корпус.
4. Установить пластиковый колпак.

7. Транспортировка

Транспортировка УФП 300 возможна только в разобранном состоянии: кассеты и пластиковый колпак транспортируются отдельно от корпуса. При транспортировке недопустимо свободное перемещение частей установки внутри автотранспортного средства. Части установки должны быть зафиксированы ремнями, стяжками и т. д. Не допускаются ударные или иные нагрузки.

8. Хранение

Хранение УФП 300 - строго в вертикальном положении. Не допускаются ударные или иные нагрузки. Не допускается штабелирование изделий. Диапазон температур хранения установки: от минус 30 до плюс 60 °С.

9. Гарантийные обязательства

Срок службы УФП 300 – не менее 10 лет. Приведенный срок службы не распространяется на расходные материалы – легкосъёмные фильтрующие элементы.

Гарантийный срок на УФП 300 составляет 12 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня отгрузки потребителю.

Номер партии: _____

Количество изделий: _____

Дата производства: _____

10. Информация о производителе

Изготовитель:

ООО «ОКС Групп»

121069, Россия, г. Москва, ул. Поварская, д. 31/29, этаж п, пом. VI, комн. 12,
офис 20

Телефон: +7 495 518 62 06

e-mail: ocs.group@yandex.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			84



Системы контроля над запахом
Газоочистное оборудование

ПАСПОРТ Адсорбент Ammoniasorb

Описание

Адсорбент Ammoniasorb предназначен для адсорбции аминов и аммиака. Сорбент представляет собой пористые цилиндрические гранулы из высококачественного битумного активированного угля.

Назначение

Адсорбент применяется в качестве загрузки для адсорбционных фильтров следующих серий: ДС; ВБС; АФКТ; ВТС; УФП.

Характеристики

Адсорбционная ёмкость (по весу):

NH_3	15 %
CCl_4	55 % min
Удельная площадь поверхности	1050 м ² /г
Прочность гранул на истирание	97 % min
Насыпная плотность	0,80 г/см ³
Содержание влаги	2 %

Упаковка

Коробка – 0,03 м³

ООО «ОКС ГРУПП» | 121069, Россия, г. Москва, ул. Поварская, д. 31/29, этаж п, пом. VI, комн. 12, офис 20
www.ecolo.ru | тел.: +7 495 518 62 06 | факс: +7 499 146 15 04 | e-mail: info@ecolo.ru
ИНН/КПП 7731479600/770401001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1			85



Системы контроля над запахом
Газоочистное оборудование

ПАСПОРТ Адсорбент Sulphasorb XL

Описание

Адсорбент марки Sulphasorb XL представляет собой импрегнированный активированный уголь, обладающий исключительной сорбционной ёмкостью по сероводороду (H_2S), что в 2-3 раза превышает емкости других адсорбционных материалов. Внешний вид адсорбента - цилиндрические гранулы чёрного цвета.

Назначение

Адсорбент применяется в качестве загрузки для адсорбционных фильтров следующих серий: ДС; ВБС; АФКТ; ВТС; УФП.

Характеристики

Адсорбционная ёмкость (по весу):

H_2S	50 % min
CCl_4	70 % min
C_4H_{10}	26 % min
SO_2	7 %

Йодное число	1050 мг/г min
Средний диаметр частиц	4 мм
Насыпная плотность	0,41 г/см ³
Содержание влаги	15 % max
Температура возгорания	> 400 °C

Упаковка

Коробка – 0,03 м³

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ООО «ОКС ГРУПП» | 121069, Россия, г. Москва, ул. Поварская, д. 31/29, этаж п. пом. VI, комн. 12, офис 20
www.ecolo.ru | тел.: +7 495 518 62 06 | факс: +7 499 146 15 04 | e-mail: info@ecolo.ru
ИНН/КПП 7731479600/770401001

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							86
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



Системы контроля над запахом
Газоочистное оборудование

ПАСПОРТ Адсорбент АС-Х

Описание

Адсорбент марки АС-Х представляет собой активированный уголь, предназначенный для удаления широкого диапазона пахучих и токсичных газовых примесей. Внешний вид адсорбента - цилиндрические гранулы чёрного цвета.

Назначение

Адсорбент применяется в качестве загрузки для адсорбционных фильтров следующих серий: ДС; ВБС; АФКТ; ВТС; УФП.

Характеристики

Адсорбционная ёмкость (по весу):

Толуол	25 %
Ксилол	25 %
Этилбензол	25 %
Формальдегид	1 %
Удельная площадь поверхности	1100 м ² /г
Средний диаметр частиц	4 мм
Прочность гранул на истирание	98 %
Насыпная плотность	0,55 г/см ³ max
Содержание влаги	10 % max

Упаковка

Коробка – 0,03 м³

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ООО «ОКС ГРУПП» | 121069, Россия, г. Москва, ул. Поварская, д. 31/29, этаж п, пом. VI, комн. 12, офис 20
www.ecolo.ru | тел.: +7 495 518 62 06 | факс: +7 499 146 15 04 | e-mail: info@ecolo.ru
ИНН/КПП 7731479600/770401001

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							87
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HB61.H13185

Срок действия с 14.09.2020

по 13.09.2023

№ **0511749**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HB61

Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773165. Адрес электронной почты info@cetrim.ru

ПРОДУКЦИЯ Фильтры адсорбционные промышленные типов ВТС,ФЛ, ДС, ВБС,УФП,АФКТ, т.м. ПЬЮРАЭР. Серийный выпуск.

код ОК
28.25.14.111

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 СТО 35936028-001-2017

код ТН ВЭД
8421 39

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ОКС Групп». ОГРН: 5147746107450, ИНН: 7731479600, КПП: 770401001. Адрес: 119019, РОССИЯ, Россия, г. Москва, ул. Воздвиженка, д. 7/6, стр. 1, этаж 2, комн. 5, телефон: 8 (495)518-62-06, адрес электронной почты: info@ecolo.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ОКС Групп». ОГРН: 5147746107450, ИНН: 7731479600, КПП: 770401001. Адрес: 119019, РОССИЯ, Россия, г. Москва, ул. Воздвиженка, д. 7/6, стр. 1, этаж 2, комн. 5, телефон: 8 (495)518-62-06, адрес электронной почты: info@ecolo.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/X-14/09/20 от 14.09.2020 года, выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТАНТАЛ" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ13)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3с



Руководитель органа

подпись

П.Г. Рухлядев
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

В.П. Широков
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «В» лицензия № 05-05-05/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

88

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ОКС ГРУПП"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 119019, улица Воздвиженка, дом 7/6, строение 1, этаж 2 комн 5, основной государственный регистрационный номер: 5147746107450, номер телефона: +74991461504, адрес электронной почты: info@ecolo.ru

в лице Генерального директора Свицкова Сергея Владимировича

заявляет, что Оборудование очистное: фильтры адсорбционные промышленные типов ВТС, ФЛ, ДС, ВБС, УФП, АФКТ, марка ПБЮРАЭР

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ОКС ГРУПП". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Москва, 119019, улица Воздвиженка, дом 7/6, строение 1, этаж 2 комн 5.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 842139. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ГТД/072020/12323 от 15.09.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕРТЕК", аттестат аккредитации № РОСС RU.31112.ИЛ0038.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Срок службы – 5 лет. Хранить в крытых отапливаемых и вентилируемых помещениях, исключая воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, при температуре окружающего воздуха от -25 до +35 °С, относительной влажности воздуха до 70%. В помещениях, где хранятся продукция и элементы изделий, не должно быть паров кислот, щелочей. Срок хранения – 5 лет. ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности".

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.09.2023 включительно

(подпись) М. П. Свицков Сергей Владимирович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АЖ49.В.13495/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 15.09.2020

Взам.инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								




127055, Россия, г. Москва, Сущевская ул., д. 27,
стр. 2, эт. 3, пом. III, комн. 3, оф. 36

Места проведения испытаний:
123056, Россия, г. Москва, ул. Красина, д. 2, стр. 1,
помещ. № 1, комнаты №№ 16, 17;
117105, Россия, г. Москва, ул. Нагатинская, д. 1,
стр. 28, комнаты №№ 8, 9а, 10, 11, 12

Сайт: <http://www.ekoonis.ru>
Электронная почта: ekoonis@yandex.ru

Испытательная лаборатория
**ООО «ЭкОонис - экологически
чистые технологии»**



Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00421 от 26 марта 2019 г.
Область аккредитации: <http://aac-analitica.ru>

Протокол испытаний № 45.03.21-1 от 24 марта 2021 г.

1. Шифр пробы 45.03.21-1
2. Объект испытаний Промышленные выбросы
3. Номер и дата регистрации заявки в ИЛ Заявка № 45 от 12.03.2021 г.
4. Заказчик ООО «ОКС Групп», 121069, Россия, г. Москва, Поварская ул., д. 31/29, этаж II, пом. VI, комн. 12, офис 20
5. Предприятие, адрес Полигон ТБО Саларьево
6. Цех. Источник выделения -
7. Источник выброса (№, наименование, высота, диаметр устья) До/после очистки: Н= -2,20 м D= 0,50/0,50 м
8. Наличие пылегазоочистки Фильтр УФП 300
9. Дата проведения замеров 19.03.2021 г.
10. Параметры работы источника выделений, влияющие на состав и величину выбросов -
11. Температура газовоздушной смеси, °С (ГОСТ 17.2.4.07) до очистки 19 после очистки 16
12. Скорость выхода газовоздушной смеси, м/с (ГОСТ 17.2.4.06) 3,4 2,0
13. Объем газовоздушной смеси, фактич. (н.у.), м³/с (н. м³/с) 0,667 (0,624) 0,393 (0,371)
14. Дата и номер документа об отборе Акт отбора № 1 от 19.03.2021 г.

15. Концентрация веществ (при наличии пылегазоочистки - до и после очистки)

№ п/п	Измеряемый показатель	Концентрация (мг/м ³)		НД на метод исследований	Погрешность измерения
		до очистки	после очистки		
1	Аммиак	75	2,5	ПНД Ф 13.1:2:3.19-98	±15%
2	Сероводород	40	менее 5*	ПНД Ф 13.1.34-2002	±20%
3	Толуол (метилбензол)	32	1,6	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	±23%
4	Ксилол (смесь изомеров)	45	0,8	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	±23%
5	Этилбензол	20	1,1	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99	±23%
6	Серы диоксид	14	0,35	ПНД Ф 13.1:2:3.19-98	±15%
7	Формальдегид	3,5	0,15	ПНД Ф 13.1.35-02	±24%

*- ниже предела обнаружения методики измерения

16. Средства измерений, применяемые при отборе и проведении испытаний, сведения о государственной поверке: аспиратор ПУ-4Э, зав. № 5179, инв. № 120001, 2012 г., № С-МА/19-01-2021/30621463 до 18.01.2022 г.; дифференциальный манометр цифровой ДМЦ-01М, зав. № 05713, инв. № 140001, 2014 г., № СП 2910714 до 25.05.2021 г.; трубка напорная модификации Пито, зав. № 5285, инв. № 140003, 2014 г., № СП 2974501 до 03.06.2021 г.; барометр-анероид метеорологический БАММ-1, зав. № 377, инв. № 180003,

Примечание: Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Протокол испытаний № 45.03.21-1 от 24.03.2021 г., стр. 1 из 2

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

90

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

2018 г., № С-МА/25-01-2021/31619039 до 24.01.2022 г.; анемометр цифровой АТТ-1002, зав. № S.028210, 2019 г., № СП 3031151 до 23.08.2021 г.; психрометр аспирационный МВ-4-2М, зав. № 209, инв. № 180008, 2018 г., № 2789442 до 13.11.2022 г.; анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02-4М», зав. № 7310; инв. № 150037; 2015 г.; № С-МА/02-02-2021/33819474 до 01.02.2022 г.; хроматограф аналитический газовый «Кристаллюкс-4000М», ПИД, ЭЗД, зав. № 2321, инв. № 170004, 2017 г., № С-МА/14-01-2021/31732032 до 13.01.2022 г.; хроматограф жидкостной «Стайер» с кондуктометрическим детектором, зав. № 0501-151211-1-1404/5101513, инв. № 160001, 2016 г., № СП 2904741 до 16.06.2021 г.

Руководитель ИЛ



Зрелова Л.В.

Зрелова Л.В.

Примечание: Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Протокол испытаний № 45.03.21-1 от 24.03.2021 г., стр. 2 из 2

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Примечание: Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ. Протокол испытаний № 45.03.21-1 от 24.03.2021 г., стр. 2 из 2</p>					
							5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
								91
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Правительство Москвы
Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное унитарное предприятие города Москвы
“Экотехпром”

120

119180, г. Москва, ул. Большая Полянка, д.42, стр.1
Телефон: (499) 238-4934 Факс: (499) 238-5710

E-mail: company@eco-pro.ru
http://www.eco-pro.ru

26.04.2022 № 04-04/22

на № _____

Генеральному директору
ООО «ОКС Групп»
Свицкову С.В.

Уважаемый Сергей Владимирович!

В ответ на Ваше письмо от 25.04.2022 № 228, сообщаем следующее.

В период с 2020 года по настоящее время, группа компаний «ПИК» осуществляет капитальный ремонт полигона ТПБО «Саларьево». В период мая-июня 2021 года подрядной организацией ГК «ПИК» - ООО «Континент» было смонтировано 125 адсорбционных фильтров УФП-300, для предотвращения выбросов дурнопахнущих газов от скважин пассивной дегазации.

Опыт использования фильтров УФП-300 показал, что фильтры обеспечивают стабильную и эффективную очистку биогаза от дурнопахнущих компонентов в течении периода эксплуатации.

Главный инженер

Н.Н.Журавлев

Быков С.А.
8(915)239-98-64

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

92

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ МАССЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (1 ГОД
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПОЛИКВИДАЦИИ НВОС)**

Территория производственной площади Усольехимпром

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №106,
УХП_1 год,
Усолье-Сибирское, 2022 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: АО "Русатом Гринвэй"
Регистрационный номер: 60-00-9964

Усолье-Сибирское, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-18.5	-15.5	-7	2.1	9.8	15.5	18.1	15.5	9	1.5	-7.9	-15.9
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-25.5	-24	-16.3	-5	1.3	7.5	11.3	9.2	2.5	-4.6	-15.4	-23.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	П	П	X	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

ИЗА №6501 Доставка материалов

*тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.700
- среднее время выезда (мин.): 15.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0078750	0.005219
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0063000	0.004175

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

93

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010238	0.000678
0328	Углерод (Сажа)	0.0008750	0.000503
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0016975	0.000967
0337	Углерод оксид	0.0162750	0.009423
0401	Углеводороды**	0.0022750	0.001366
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0022750	0.001366

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004307
Переходный	Вся техника	0.001918
Холодный	Вся техника	0.003197
Всего за год		0.009423

Максимальный выброс составляет: 0.0162750 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	9.300	1.0	нет	0.0162750
Тягач седельный (д)	7.400	1.0	нет	0.0043167

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000639
Переходный	Вся техника	0.000273
Холодный	Вся техника	0.000454
Всего за год		0.001366

Максимальный выброс составляет: 0.0022750 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	нет	0.0022750
Тягач седельный (д)	1.200	1.0	нет	0.0007000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							94
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002609
Переходный	Вся техника	0.001044
Холодный	Вся техника	0.001566
Всего за год		0.005219

Максимальный выброс составляет: 0.0078750 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	4.500	1.0	нет	0.0078750
Тягач седельный (д)	4.000	1.0	нет	0.0023333

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000228
Переходный	Вся техника	0.000103
Холодный	Вся техника	0.000172
Всего за год		0.000503

Максимальный выброс составляет: 0.0008750 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	нет	0.0008750
Тягач седельный (д)	0.400	1.0	нет	0.0002333

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000441
Переходный	Вся техника	0.000197
Холодный	Вся техника	0.000329
Всего за год		0.000967

Максимальный выброс составляет: 0.0016975 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.970	1.0	нет	0.0016975
Тягач седельный (д)	0.670	1.0	нет	0.0003908

Трансформация оксидов азота

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							95
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002087
Переходный	Вся техника	0.000835
Холодный	Вся техника	0.001252
Всего за год		0.004175

Максимальный выброс составляет: 0.0063000 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000339
Переходный	Вся техника	0.000136
Холодный	Вся техника	0.000204
Всего за год		0.000678

Максимальный выброс составляет: 0.0010238 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000639
Переходный	Вся техника	0.000273
Холодный	Вся техника	0.000454
Всего за год		0.001366

Максимальный выброс составляет: 0.0022750 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0022750
Тягач седельный (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0007000

ИЗА №6502 Устройство временных проездов,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							96
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1578272	0.749898
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1262618	0.599919
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0205175	0.097487
0328	Углерод (Сажа)	0.0261950	0.126483
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0156606	0.074953
0337	Углерод оксид	0.1226978	0.620987
0401	Углеводороды**	0.0354939	0.173738
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0354939	0.173738

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.620987
Всего за год		0.620987

Максимальный выброс составляет: 0.1226978 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0518028
Кран на автомоб. ходу 16т	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0835161
Автогрейдер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0318739
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0190922
Погрузчик	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0518028

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
 Валовые выбросы

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					97

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.173738
Всего за год		0.173738

Максимальный выброс составляет: 0.0354939 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083
Кран на автомоб. ходу 16т	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906
Автогрейдер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090217
Бульдозер	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0054772
Погрузчик	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0150083

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.749898
Всего за год		0.749898

Максимальный выброс составляет: 0.1578272 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Кран на автомоб. ходу 16т	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Автогрейдер	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Погрузчик	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

98

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.126483
Всего за год		0.126483

Максимальный выброс составляет: 0.0261950 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Кран на автомоб. ходу 16т	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Автогрейдер	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0041250
Погрузчик	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.074953
Всего за год		0.074953

Максимальный выброс составляет: 0.0156606 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Кран на автомоб. ходу 16т	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Автогрейдер	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

99

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694
Погрузчик	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.599919
Всего за год		0.599919

Максимальный выброс составляет: 0.1262618 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.097487
Всего за год		0.097487

Максимальный выброс составляет: 0.0205175 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.173738
Всего за год		0.173738

Максимальный выброс составляет: 0.0354939 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т. еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0150083
Кран на автоб. ходу 16т	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090217
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0054772

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

100

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Погрузчик	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150083

ИЗА №6503 Доставка персонала (ПМЗ)

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.800
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0072000	0.006804
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0057600	0.005443
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0009360	0.000885
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0015600	0.001331
0337	Углерод оксид	0.4128000	0.344022
0401	Углеводороды**	0.0714000	0.060454
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0714000	0.060454

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.156775
Переходный	Вся техника	0.070217
Холодный	Вся техника	0.117029
Всего за год		0.344022

Максимальный выброс составляет: 0.4128000 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус (б)	68.800	1.0	нет	0.4128000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.028067
Переходный	Вся техника	0.012145
Холодный	Вся техника	0.020242

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

101

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Всего за год

0.060454

Максимальный выброс составляет: 0.0714000 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус (б)	11.900	1.0	нет	0.0714000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003402
Переходный	Вся техника	0.001361
Холодный	Вся техника	0.002041
Всего за год		0.006804

Максимальный выброс составляет: 0.0072000 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус (б)	1.200	1.0	нет	0.0072000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000624
Переходный	Вся техника	0.000265
Холодный	Вся техника	0.000442
Всего за год		0.001331

Максимальный выброс составляет: 0.0015600 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус (б)	0.260	1.0	нет	0.0015600

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002722
Переходный	Вся техника	0.001089
Холодный	Вся техника	0.001633
Всего за год		0.005443

Максимальный выброс составляет: 0.0057600 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							102

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	12.395444
Переходный	Вся техника	5.388252
Холодный	Вся техника	9.029706
Всего за год		26.813402

Максимальный выброс составляет: 0.6852206 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0318739
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.5180278
Кран на автомоб. ходу 16т	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4044911
Экскаватор с гидромолотом	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.1909222
Кран на автомоб. ходу 63 т	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0835161
Автогрейдер	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0318739
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.0572767
Кран 25 т	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2022456
Погрузчик	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0518028

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.541393
Переходный	Вся техника	1.525407
Холодный	Вся техника	2.558006
Всего за год		7.624806

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

104

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Максимальный выброс составляет: 0.1983039 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0090217
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.1500833
Кран на автомоб. ходу 16т	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0664822
Экскаватор с гидромолотом	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0547722
Кран на автомоб. ходу 63 т	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906
Автогрейдер	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090217
Бульдозер	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0164317
Кран 25 т	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0332411
Погрузчик	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0150083

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	18.528829
Переходный	Вся техника	7.422106
Холодный	Вся техника	11.171643
Всего за год		37.122578

Максимальный выброс составляет: 0.8804417 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.6654944
Кран на	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

105

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

автомоб. ходу 16т										
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.2148144
Экскаватор с гидромолото м	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.2472833
Кран на автомоб. ходу 63 т	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автогрейде р	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0741850
Кран 25 т	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Погрузчик	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.092322
Переходный	Вся техника	1.115827
Холодный	Вся техника	1.874288
Всего за год		5.082438

Максимальный выброс составляет: 0.1459467 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых,
а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних
минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименовани е</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
Экскаватор одноковшов ый	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.1103500
Кран на автомоб. ходу 16т	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0356244
Экскаватор с гидромолото м	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0412500
Кран на автомоб. ходу 63 т	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Автогрейде р	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

106

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0123750
Кран 25 т	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Погрузчик	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.528764
Переходный	Вся техника	0.674598
Холодный	Вся техника	1.122356
Всего за год		3.325718

Максимальный выброс составляет: 0.0867728 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0654556
Кран на автомоб. ходу 16т	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0216189
Экскаватор с гидромолотом	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0256944
Кран на автомоб. ходу 63 т	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Автогрейдер	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0077083
Кран 25 т	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Погрузчик	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	14.823063

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

107

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Переходный	Вся техника	5.937684
Холодный	Вся техника	8.937314
Всего за год		29.698062

Максимальный выброс составляет: 0.7043533 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	2.408748
Переходный	Вся техника	0.964874
Холодный	Вся техника	1.452314
Всего за год		4.825935

Максимальный выброс составляет: 0.1144574 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.541393
Переходный	Вся техника	1.525407
Холодный	Вся техника	2.558006
Всего за год		7.624806

Максимальный выброс составляет: 0.1983039 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0090217
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.1500833
Кран на автомоб. ходу 16т	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0664822
Экскаватор с гидромолотом	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0547722
Кран на автомоб. ходу 63 т	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090217
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

108

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

- до ближайшего к въезду места стоянки:	0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:	0.200

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.9161278	33.036659
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.7329022	26.429327
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1190966	4.294766
0328	Углерод (Сажа)	0.1518656	4.522768
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0901978	2.955364
0337	Углерод оксид	0.7488894	23.862110
0401	Углеводороды**	0.2060906	6.783167
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.2060906	6.783167

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	11.031611
Переходный	Вся техника	4.795300
Холодный	Вся техника	8.035199
Всего за год		23.862110

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

						<div style="text-align: center;"> 5/2020ЕИ-ОВОС3.1 </div>	Лист
							109
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0994267
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.5180278
Кран на автомоб. ходу 16 т	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2582456
Кран на автомоб. ходу 40 т	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.1314350
Экскаватор с гидромолотом	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.1909222
Кран башенный 8 т	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0518028
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.0580533

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.151205
Переходный	Вся техника	1.356766
Холодный	Вся техника	2.275196
Всего за год		6.783167

Максимальный выброс составляет: 0.2060906 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0180433
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.1500833
Кран на автомоб. ходу 16 т	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0725717
Кран на автомоб. ходу 40 т	0.000	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0379639
Экскаватор с гидромолотом	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

110

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

М										
	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0547722
Кран башенный 8 т	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0150083
Бульдозер	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0164317

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	16.489466
Переходный	Вся техника	6.605188
Холодный	Вся техника	9.942005
Всего за год		33.036659

Максимальный выброс составляет: 0.9161278 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0819811
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.6654944
Кран на автомоб. ходу 16 т	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.3222217
Кран на автомоб. ходу 40 т	0.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	28.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522
Экскаватор с гидромолотом	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.2472833
Кран башенный 8 т	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0741850

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.861962
Переходный	Вся техника	0.992966
Холодный	Вся техника	1.667840

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

111

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Всего за год

4.522768

Максимальный выброс составляет: 0.1518656 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0134989
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.1103500
Кран на автомоб. ходу 16 т	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0534367
Кран на автомоб. ходу 40 т	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0280167
Экскаватор с гидромолотом	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0412500
Кран башенный 8 т	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0123750

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.359338
Переходный	Вся техника	0.599215
Холодный	Вся техника	0.996812
Всего за год		2.955364

Максимальный выброс составляет: 0.0901978 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0079244
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0654556
Кран на автомоб.	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

112

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

ходу 16 т										
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0324283
Кран на автоб. ходу 40 т	0.000	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0168178
Экскаватор с гидромолотом	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0256944
Кран башенный 8 т	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0077083

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	13.191573
Переходный	Вся техника	5.284151
Холодный	Вся техника	7.953604
Всего за год		26.429327

Максимальный выброс составляет: 0.7329022 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.143631
Переходный	Вся техника	0.858675
Холодный	Вся техника	1.292461
Всего за год		4.294766

Максимальный выброс составляет: 0.1190966 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	3.151205
Переходный	Вся техника	1.356766
Холодный	Вся техника	2.275196
Всего за год		6.783167

Максимальный выброс составляет: 0.2060906 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										113
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0180433
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.1500833
Кран на автомоб. ходу 16 т	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0725717
Кран на автомоб. ходу 40 т	0.000	4.0	0.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0379639
Экскаватор с гидромолотом	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0547722
Кран башенный 8 т	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150083
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0164317

ИЗА №6506 Вывоз демонтируемых конструкций

**тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.400

- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0045000	0.011180
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0036000	0.008944
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005850	0.001453
0328	Углерод (Сажа)	0.0005000	0.001075
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009700	0.002056
0337	Углерод оксид	0.0093000	0.020098
0401	Углеводороды**	0.0013000	0.002948
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0013000	0.002948

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1					Лист
											114
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата						

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008988
Переходный	Вся техника	0.004002
Холодный	Вся техника	0.007107
Всего за год		0.020098

Максимальный выброс составляет: 0.0093000 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	9.300	1.0	нет	0.0093000
Тягач (д)	7.400	1.0	нет	0.0024667
Трактор (д)	6.200	1.0	нет	0.0020667

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001348
Переходный	Вся техника	0.000576
Холодный	Вся техника	0.001024
Всего за год		0.002948

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	нет	0.0013000
Тягач (д)	1.200	1.0	нет	0.0004000
Трактор (д)	1.100	1.0	нет	0.0003667

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005481
Переходный	Вся техника	0.002192
Холодный	Вся техника	0.003507
Всего за год		0.011180

Максимальный выброс составляет: 0.0045000 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	4.500	1.0	нет	0.0045000
Тягач (д)	4.000	1.0	нет	0.0013333
Трактор (д)	3.500	1.0	нет	0.0011667

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист	
										115	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000475
Переходный	Вся техника	0.000216
Холодный	Вся техника	0.000384
Всего за год		0.001075

Максимальный выброс составляет: 0.0005000 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	нет	0.0005000
Тягач (д)	0.400	1.0	нет	0.0001333
Трактор (д)	0.350	1.0	нет	0.0001167

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000917
Переходный	Вся техника	0.000411
Холодный	Вся техника	0.000728
Всего за год		0.002056

Максимальный выброс составляет: 0.0009700 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.970	1.0	нет	0.0009700
Тягач (д)	0.670	1.0	нет	0.0002233
Трактор (д)	0.560	1.0	нет	0.0001867

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004385
Переходный	Вся техника	0.001754
Холодный	Вся техника	0.002806
Всего за год		0.008944

Максимальный выброс составляет: 0.0036000 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

116

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000713
Переходный	Вся техника	0.000285
Холодный	Вся техника	0.000456
Всего за год		0.001453

Максимальный выброс составляет: 0.0005850 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001348
Переходный	Вся техника	0.000576
Холодный	Вся техника	0.001024
Всего за год		0.002948

Максимальный выброс составляет: 0.0013000 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0013000
Тягач (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0004000
Трактор (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0003667

ИЗА №6507 Проезд топливозаправщика

**тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001111	0.000386
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000889	0.000309
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000144	0.000050
0328	Углерод (Сажа)	0.0000111	0.000033
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000186	0.000057
0337	Углерод оксид	0.0002056	0.000639
0401	Углеводороды**	0.0000333	0.000104
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000333	0.000104

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		117

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000288
Переходный	Вся техника	0.000126
Холодный	Вся техника	0.000225
Всего за год		0.000639

Максимальный выброс составляет: 0.0002056 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик (д)	7.400	1.0	нет	0.0002056

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000020
Холодный	Вся техника	0.000037
Всего за год		0.000104

Максимальный выброс составляет: 0.0000333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	нет	0.0000333

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000189
Переходный	Вся техника	0.000076
Холодный	Вся техника	0.000122
Всего за год		0.000386

Максимальный выброс составляет: 0.0001111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Топливозаправщик (д)	4.000	1.0	нет	0.0001111

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

118

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Теплый	Вся техника	0.000014
Переходный	Вся техника	0.000007
Холодный	Вся техника	0.000012
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0000111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.400	1.0	нет	0.0000111

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000011
Холодный	Вся техника	0.000020
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0000186 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	0.670	1.0	нет	0.0000186

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000151
Переходный	Вся техника	0.000060
Холодный	Вся техника	0.000097
Всего за год		0.000309

Максимальный выброс составляет: 0.0000889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000025
Переходный	Вся техника	0.000010
Холодный	Вся техника	0.000016
Всего за год		0.000050

Максимальный выброс составляет: 0.0000144 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							119
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000020
Холодный	Вся техника	0.000037
Всего за год		0.000104

Максимальный выброс составляет: 0.0000333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000333

ИЗА №6508 Работа техники по устройству ПМЗ

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2593767	16.346080
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2075013	13.076864
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0337190	2.124990
0328	Углерод (Сажа)	0.1078661	2.318416
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0362722	1.487548
0337	Углерод оксид	1.2898089	12.121985
0401	Углеводороды**	0.2143417	3.435871
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.2143417	3.435871

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

120

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Теплый	Вся техника	4.554636
Переходный	Вся техника	1.979587
Холодный	Вся техника	5.587763
Всего за год		12.121985

Максимальный выброс составляет: 1.2898089 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0318739
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2983083
Кран 16 т	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.9596267
Кран 25 т	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0835161
Кран 40 т	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	
	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	10	9.920	нет	0.7165017
Кран 63 т	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4798133
Погрузчики	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.2970333
Агрегатор	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0318739

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.299163
Переходный	Вся техника	0.560477
Холодный	Вся техника	1.576231
Всего за год		3.435871

Максимальный выброс составляет: 0.2143417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0090217
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0488833
Кран 16 т	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.1564367
Кран 25 т	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906
Кран 40 т	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	
	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	нет	0.1228583
Кран 63 т	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0782183

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

121

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Погрузчики	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0484583
Атогрейдер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090217

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	6.791653
Переходный	Вся техника	2.720551
Холодный	Вся техника	6.833876
Всего за год		16.346080

Максимальный выброс составляет: 0.2593767 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Экскаватор	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Кран 16 т	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1518367
Кран 25 т	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран 40 т	0.000	4.0	3.000	28.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	
	0.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Кран 63 т	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Погрузчики	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Атогрейдер	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.761108
Переходный	Вся техника	0.408610
Холодный	Вся техника	1.148699
Всего за год		2.318416

Максимальный выброс составляет: 0.1078661 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

122

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0232533
Кран 16 т	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0778633
Кран 25 т	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Кран 40 т	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	нет	0.0595667
Кран 63 т	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0389317
Погрузчики	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0229183
Атогрейдер	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.558807
Переходный	Вся техника	0.245824
Холодный	Вся техника	0.682918
Всего за год		1.487548

Максимальный выброс составляет: 0.0362722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0080133
Кран 16 т	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0242967
Кран 25 т	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Кран 40 т	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	
	0.000	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	нет	0.0168178
Кран 63 т	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0121483
Погрузчики	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0078233
Атогрейдер	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	5.433322

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

123

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Переходный	Вся техника	2.176441
Холодный	Вся техника	5.467101
Всего за год		13.076864

Максимальный выброс составляет: 0.2075013 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.882915
Переходный	Вся техника	0.353672
Холодный	Вся техника	0.888404
Всего за год		2.124990

Максимальный выброс составляет: 0.0337190 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.299163
Переходный	Вся техника	0.560477
Холодный	Вся техника	1.576231
Всего за год		3.435871

Максимальный выброс составляет: 0.2143417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т эп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0090217
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0488833
Кран 16 т	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.1564367
Кран 25 т	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906
Кран 40 т	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	нет	0.1228583
Кран 63 т	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0782183
Погрузчики	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0484583
Атогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090217

ИЗА №6509 Работа техники по обратной засыпке (ПМЗ)

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №1, площадка №1, вариант №1

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							124
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3222217	10.361195
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2577773	8.288956
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0418888	1.346955
0328	Углерод (Сажа)	0.0534367	1.474636
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0324283	0.958235
0337	Углерод оксид	0.4798133	7.665228
0401	Углеводороды**	0.0782183	2.171860
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0782183	2.171860

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	2.879777
Переходный	Вся техника	1.251800
Холодный	Вся техника	3.533651
Всего за год		7.665228

Максимальный выброс составляет: 0.4798133 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.1071400
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0381844
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0190922

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

125

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Каток 25 т	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.4798133
Трактор	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0190922

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.821082
Переходный	Вся техника	0.354311
Холодный	Вся техника	0.996466
Всего за год		2.171860

Максимальный выброс составляет: 0.0782183 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0180850
Бульдозер	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0109544
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0054772
Каток 25 т	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0782183
Трактор	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0054772

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	4.304929
Переходный	Вся техника	1.724451
Холодный	Вся техника	4.331814
Всего за год		10.361195

Максимальный выброс составляет: 0.3222217 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

126

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Бульдозер	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0494567
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Каток 25 т	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.3222217
Трактор	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.485319
Переходный	Вся техника	0.259515
Холодный	Вся техника	0.729803
Всего за год		1.474636

Максимальный выброс составляет: 0.0534367 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0092833
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0082500
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0041250
Каток 25 т	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0534367
Трактор	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.358217
Переходный	Вся техника	0.158774
Холодный	Вся техника	0.441244
Всего за год		0.958235

Максимальный выброс составляет: 0.0324283 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование			Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
						5/2020ЕИ-ОВОС3.1						Лист
												127
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата							

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экскаватор одноковшов ый	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0028983
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0051389
Экскаватор- погрузчик	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694
Каток 25 т	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0324283
Трактор	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	3.443944
Переходный	Вся техника	1.379560
Холодный	Вся техника	3.465452
Всего за год		8.288956

Максимальный выброс составляет: 0.2577773 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.559641
Переходный	Вся техника	0.224179
Холодный	Вся техника	0.563136
Всего за год		1.346955

Максимальный выброс составляет: 0.0418888 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.821082
Переходный	Вся техника	0.354311
Холодный	Вся техника	0.996466
Всего за год		2.171860

Максимальный выброс составляет: 0.0782183 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименовани	Mn	Tn	%%	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т	Vдв	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
-------------	----	----	----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	----	-----	--------------

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата							128

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>e</i>			<i>пук.</i>				<i>еп.</i>			<i>двиг.</i>		
Экскаватор одноковшов ый	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0180850
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0109544
Экскаватор- погрузчик	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0054772
Каток 25 т	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0782183
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0054772

ИЗА №6510 Доставка грунта

*тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.800

- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0017333	0.000874
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0013867	0.000699
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002253	0.000114
0328	Углерод (Сажа)	0.0002000	0.000082
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003267	0.000145
0337	Углерод оксид	0.0028667	0.001282
0401	Углеводороды**	0.0005333	0.000247
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0005333	0.000247

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000588
Переходный	Вся техника	0.000260
Холодный	Вся техника	0.000433
Всего за год		0.001282

Максимальный выброс составляет: 0.0028667 г/с. Месяц достижения: Январь.

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

129

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомашина бортовая (д)	4.300	1.0	нет	0.0028667

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000118
Переходный	Вся техника	0.000048
Холодный	Вся техника	0.000081
Всего за год		0.000247

Максимальный выброс составляет: 0.0005333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомашина бортовая (д)	0.800	1.0	нет	0.0005333

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000437
Переходный	Вся техника	0.000175
Холодный	Вся техника	0.000262
Всего за год		0.000874

Максимальный выброс составляет: 0.0017333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомашина бортовая (д)	2.600	1.0	нет	0.0017333

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000034
Переходный	Вся техника	0.000018
Холодный	Вся техника	0.000030
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0002000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомашина бортовая (д)	0.300	1.0	нет	0.0002000

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							130
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000066
Переходный	Вся техника	0.000030
Холодный	Вся техника	0.000049
Всего за год		0.000145

Максимальный выброс составляет: 0.0003267 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомашина бортовая (д)	0.490	1.0	нет	0.0003267

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000349
Переходный	Вся техника	0.000140
Холодный	Вся техника	0.000210
Всего за год		0.000699

Максимальный выброс составляет: 0.0013867 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000057
Переходный	Вся техника	0.000023
Холодный	Вся техника	0.000034
Всего за год		0.000114

Максимальный выброс составляет: 0.0002253 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000118
Переходный	Вся техника	0.000048
Холодный	Вся техника	0.000081
Всего за год		0.000247

Максимальный выброс составляет: 0.0005333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-------------	-----------	------------	---------------------

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

131

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Автомашина бортовая (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0005333
----------------------------	-------	-----	-------	-----	-----------

ИЗА №6511 Земляные работы

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	2.511385
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	2.009108
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.326480
0328	Углерод (Сажа)	0.0178122	0.344909
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.228858
0337	Углерод оксид	0.0870800	1.809478
0401	Углеводороды**	0.0241906	0.513544
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0241906	0.513544

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.836532
Переходный	Вся техника	0.363645
Холодный	Вся техника	0.609301
Всего за год		1.809478

Максимальный выброс составляет: 0.0870800 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток 30 т	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

132

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0835161
Трактор	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.0870800

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>		<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>	
Теплый	Вся техника		0.238500	
Переходный	Вся техника		0.102741	
Холодный	Вся техника		0.172302	
Всего за год			0.513544	

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток 30 т	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906
Трактор	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0164317

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>		<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>	
Теплый	Вся техника		1.253482	
Переходный	Вся техника		0.502113	
Холодный	Вся техника		0.755790	
Всего за год			2.511385	

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток 30 т	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Трактор	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0741850

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>		<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>	
Теплый	Вся техника		0.142152	
Переходный	Вся техника		0.075650	
Холодный	Вся техника		0.127106	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

133

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

Всего за год

0.344909

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток 30 т	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Трактор	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0123750

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.104803
Переходный	Вся техника	0.046570
Холодный	Вся техника	0.077485
Всего за год		0.228858

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток 30 т	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Трактор	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0077083

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.002785
Переходный	Вся техника	0.401691
Холодный	Вся техника	0.604632
Всего за год		2.009108

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

134

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Теплый	Вся техника	0.162953
Переходный	Вся техника	0.065275
Холодный	Вся техника	0.098253
Всего за год		0.326480

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.238500
Переходный	Вся техника	0.102741
Холодный	Вся техника	0.172302
Всего за год		0.513544

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т. еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток 30 т	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0164317

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

135

ИЗА №6513 Полив территории

**тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.700

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0015556	0.000706
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0012444	0.000564
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002022	0.000092
0328	Углерод (Сажа)	0.0001556	0.000062
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002606	0.000107
0337	Углерод оксид	0.0028778	0.001188
0401	Углеводороды**	0.0004667	0.000193
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004667	0.000193

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000448
Переходный	Вся техника	0.000196
Холодный	Вся техника	0.000544
Всего за год		0.001188

Максимальный выброс составляет: 0.0028778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	7.400	1.0	да	0.0028778

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000073
Переходный	Вся техника	0.000032
Холодный	Вся техника	0.000088
Всего за год		0.000193

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

136

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Максимальный выброс составляет: 0.0004667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	да	0.0004667

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000294
Переходный	Вся техника	0.000118
Холодный	Вся техника	0.000294
Всего за год		0.000706

Максимальный выброс составляет: 0.0015556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	4.000	1.0	да	0.0015556

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000022
Переходный	Вся техника	0.000011
Холодный	Вся техника	0.000029
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0001556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	0.400	1.0	да	0.0001556

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000040
Переходный	Вся техника	0.000018
Холодный	Вся техника	0.000049
Всего за год		0.000107

Максимальный выброс составляет: 0.0002606 г/с. Месяц достижения: Январь.

№ Наименовани						MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
						5/2020ЕИ-ОВОС3.1			Лист
									137
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>e</i>				
Поливомоечная машина (д)	0.670	1.0	да	0.0002606

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000235
Переходный	Вся техника	0.000094
Холодный	Вся техника	0.000235
Всего за год		0.000564

Максимальный выброс составляет: 0.0012444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000038
Переходный	Вся техника	0.000015
Холодный	Вся техника	0.000038
Всего за год		0.000092

Максимальный выброс составляет: 0.0002022 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000073
Переходный	Вся техника	0.000032
Холодный	Вся техника	0.000088
Всего за год		0.000193

Максимальный выброс составляет: 0.0004667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Kитр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0004667

ИЗА №6514 Доставка персонала на территорию промплощадки «Усольехимпром»

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.800

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							138
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0032000	0.003105
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0025600	0.002484
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004160	0.000404
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006933	0.000609
0337	Углерод оксид	0.1834667	0.157522
0401	Углеводороды**	0.0317333	0.027668
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0317333	0.027668

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.069678
Переходный	Вся техника	0.031208
Холодный	Вся техника	0.056636
Всего за год		0.157522

Максимальный выброс составляет: 0.1834667 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	68.800	1.0	нет	0.1834667

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.012474
Переходный	Вся техника	0.005398
Холодный	Вся техника	0.009796
Всего за год		0.027668

Максимальный выброс составляет: 0.0317333 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	11.900	1.0	нет	0.0317333

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							139
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001512
Переходный	Вся техника	0.000605
Холодный	Вся техника	0.000988
Всего за год		0.003105

Максимальный выброс составляет: 0.0032000 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	1.200	1.0	нет	0.0032000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000277
Переходный	Вся техника	0.000118
Холодный	Вся техника	0.000214
Всего за год		0.000609

Максимальный выброс составляет: 0.0006933 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	0.260	1.0	нет	0.0006933

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001210
Переходный	Вся техника	0.000484
Холодный	Вся техника	0.000790
Всего за год		0.002484

Максимальный выброс составляет: 0.0025600 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000197
Переходный	Вся техника	0.000079
Холодный	Вся техника	0.000128
Всего за год		0.000404

Максимальный выброс составляет: 0.0004160 г/с. Месяц достижения: Март.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							140
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.012474
Переходный	Вся техника	0.005398
Холодный	Вся техника	0.009796
Всего за год		0.027668

Максимальный выброс составляет: 0.0317333 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	11.900	1.0	100.0	нет	0.0317333

ИЗА №№ 6516, 6538 Работа автокомпрессоров

**тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.2168296	2.622771
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1734637	2.098217
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0281879	0.340960
0328	Углерод (Сажа)	0.0197926	0.209374
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0447081	0.490865
0337	Углерод оксид	0.3819852	4.303545
0401	Углеводороды**	0.0954963	1.088834
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0954963	1.088834

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.051302
Переходный	Вся техника	0.866095
Холодный	Вся техника	1.386148
Всего за год		4.303545

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

141

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Максимальный выброс составляет: 0.3819852 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Автокомпрессор (д)	2.800	2.300	0.800	да	
	2.800	2.300	0.800	да	0.3819852

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.525773
Переходный	Вся техника	0.216524
Холодный	Вся техника	0.346537
Всего за год		1.088834

Максимальный выброс составляет: 0.0954963 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Автокомпрессор (д)	0.700	0.600	0.200	да	
	0.700	0.600	0.200	да	0.0954963

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.311386
Переходный	Вся техника	0.524554
Холодный	Вся техника	0.786831
Всего за год		2.622771

Максимальный выброс составляет: 0.2168296 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Автокомпрессор (д)	2.200	2.200	0.160	да	
	2.200	2.200	0.160	да	0.2168296

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		142

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.093811
Переходный	Вся техника	0.043739
Холодный	Вся техника	0.071823
Всего за год		0.209374

Максимальный выброс составляет: 0.0197926 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{теп.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
Автокомпрессор (д)	0.200	0.150	0.015	да	
	0.200	0.150	0.015	да	0.0197926

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.228964
Переходный	Вся техника	0.099665
Холодный	Вся техника	0.162237
Всего за год		0.490865

Максимальный выброс составляет: 0.0447081 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{теп.}	M _{хх}	С _{хр}	Выброс (г/с)
Автокомпрессор (д)	0.410	0.330	0.054	да	
	0.410	0.330	0.054	да	0.0447081

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.049108
Переходный	Вся техника	0.419643
Холодный	Вся техника	0.629465
Всего за год		2.098217

Максимальный выброс составляет: 0.1734637 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							143
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.170480
Переходный	Вся техника	0.068192
Холодный	Вся техника	0.102288
Всего за год		0.340960

Максимальный выброс составляет: 0.0281879 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.525773
Переходный	Вся техника	0.216524
Холодный	Вся техника	0.346537
Всего за год		1.088834

Максимальный выброс составляет: 0.0954963 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{теп.}	M _{хх}	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автокомпрессор (д)	0.700	0.600	0.200	100.0	да	
	0.700	0.600	0.200	100.0	да	0.0954963

ИЗА №6545 Стоянка техники

**тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.060

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.060
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0824083	0.081580
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0659267	0.065264
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0107131	0.010605
0328	Углерод (Сажа)	0.0121408	0.007295
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0111653	0.011582
0337	Углерод оксид	0.4500567	0.338094
0401	Углеводороды**	0.0812950	0.067778
	В том числе:		

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

144

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

2732

**Керосин

0.0812950

0.067778

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.068516
Переходный	Вся техника	0.049152
Холодный	Вся техника	0.220427
Всего за год		0.338094

Максимальный выброс составляет: 0.4500567 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрП</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик (д)	0.870	25.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	0.0199471
Трактор (д)	1.290	25.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	0.0591458
Тягач (д)	2.000	25.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	30.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0458021
Поливомоечная машина (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.2076325
Автобус (д)	4.400	25.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.4500567
Катки (д)	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.1271367

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.012640
Переходный	Вся техника	0.009841
Холодный	Вся техника	0.045297
Всего за год		0.067778

Максимальный выброс составляет: 0.0812950 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							145
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.300	25.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	0.0069025
Трактор (д)	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	0.0211458
Тягач (д)	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0163133
Поливомоечная машина (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0279100
Автобус (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0812950
Катки (д)	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0490083

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.018231
Переходный	Вся техника	0.012507
Холодный	Вся техника	0.050842
Всего за год		0.081580

Максимальный выброс составляет: 0.0824083 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	0.0084808
Трактор (д)	0.480	25.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	0.0246583
Тягач (д)	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0197325
Поливомоечная машина (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0509500
Автобус (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0824083
Катки (д)	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0476608

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000855

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

146

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Переходный	Вся техника	0.001140
Холодный	Вся техника	0.005300
Всего за год		0.007295

Максимальный выброс составляет: 0.0121408 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.016	25.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	0.0003312
Трактор (д)	0.024	25.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	0.0009894
Тягач (д)	0.038	25.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	30.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0007814
Поливомоечная машина (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0040450
Автобус (д)	0.120	25.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0121408
Катки (д)	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0023646

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002948
Переходный	Вся техника	0.001643
Холодный	Вся техника	0.006991
Всего за год		0.011582

Максимальный выброс составляет: 0.0111653 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.078	25.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	0.0019165
Трактор (д)	0.097	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	
	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	0.0047649
Тягач (д)	0.120	25.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	30.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0029464
Поливомоечная машина (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0035029
Автобус (д)	0.108	25.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0111653
Катки (д)	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

147

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

	0.134	30.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0069368
--	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.014585
Переходный	Вся техника	0.010006
Холодный	Вся техника	0.040673
Всего за год		0.065264

Максимальный выброс составляет: 0.0659267 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002370
Переходный	Вся техника	0.001626
Холодный	Вся техника	0.006609
Всего за год		0.010605

Максимальный выброс составляет: 0.0107131 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.012640
Переходный	Вся техника	0.009841
Холодный	Вся техника	0.045297
Всего за год		0.067778

Максимальный выброс составляет: 0.0812950 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик (д)	0.300	25.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	0.0069025
Трактор (д)	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	0.0211458
Тягач (д)	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0163133
Поливомоечная машина (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0279100

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

148

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Автобус (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0812950
Катки (д)	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	30.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0490083

ИЗА №№ 6557, 6560, 6561 Работа дробилок

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1330989	3.219928
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1064791	2.575943
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0173029	0.418591
0328	Углерод (Сажа)	0.0220700	0.438056
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0130911	0.283607
0337	Углерод оксид	0.1036056	2.288136
0401	Углеводороды**	0.0300167	0.658579
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0300167	0.658579

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.074541
Переходный	Вся техника	0.461667
Холодный	Вся техника	0.751928
Всего за год		2.288136

Максимальный выброс составляет: 0.1036056 г/с. Месяц достижения: Март.

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых,
а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних
минимальных температурах воздуха.**

Наименование	MI	MItemp.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Щековая дробилка	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.1036056

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1					Лист
											149
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата						

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.308703
Переходный	Вся техника	0.132026
Холодный	Вся техника	0.217849
Всего за год		0.658579

Максимальный выброс составляет: 0.0300167 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Щековая дробилка	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0300167

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.609964
Переходный	Вся техника	0.643986
Холодный	Вся техника	0.965978
Всего за год		3.219928

Максимальный выброс составляет: 0.1330989 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Щековая дробилка	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.1330989

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.181507
Переходный	Вся техника	0.096374
Холодный	Вся техника	0.160175
Всего за год		0.438056

Максимальный выброс составляет: 0.0220700 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							150
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Щековая дробилка	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0220700

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.131161
Переходный	Вся техника	0.057436
Холодный	Вся техника	0.095010
Всего за год		0.283607

Максимальный выброс составляет: 0.0130911 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Щековая дробилка	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0130911

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.287971
Переходный	Вся техника	0.515189
Холодный	Вся техника	0.772783
Всего за год		2.575943

Максимальный выброс составляет: 0.1064791 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.209295
Переходный	Вся техника	0.083718
Холодный	Вся техника	0.125577
Всего за год		0.418591

Максимальный выброс составляет: 0.0173029 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							151
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.308703
Переходный	Вся техника	0.132026
Холодный	Вся техника	0.217849
Всего за год		0.658579

Максимальный выброс составляет: 0.0300167 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Ml	Mlмен.	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
Щековая дробилка	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0300167

ИЗА №5502 Работа ДЭС (350 кВт)

Операция: №1 ДЭС 350 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.2986666	2.379520	50.0	0.1493334	1.189760
0304	Азот (II) оксид	0.0485333	0.386672	50.0	0.0242667	0.193336
0328	Углерод (Сажа)	0.0138889	0.106229	85.0	0.0020833	0.015934
0330	Сера диоксид	0.1166667	0.929500	0.0	0.1166667	0.929500
0337	Углерод оксид	0.3013889	2.416700	90.0	0.0301389	0.241670
0703	Бенз/а/пирен	0.000000333	0.000002921	85.0	0.000000050	0.000000438
1325	Формальдегид	0.0033333	0.026557	85.0	0.0005000	0.003984
2732	Керосин	0.0805556	0.637371	0.0	0.0805556	0.637371

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_g / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$$

Валовый выброс (W_i)

Взам. инв. №		До газоочистки:						
		Максимальный выброс (M_i)						
Подп. и дата		$M_i=(1/3600)\cdot e_i\cdot P_{\text{э}}/X_i$ (1)						
		Валовый выброс (W_i)						
Инв. № подл.		$W_i=(1/1000)\cdot q_i\cdot G_T/X_i$ (2)						
		После газоочистки:						
		Максимальный выброс (M_i)						
		$M_i=M_i\cdot(1-f/100)$						
		Валовый выброс (W_i)						
						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист	
							152	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 350$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 185.9$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 158.1$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 3$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 1.343822 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №5503 Работа ДЭС (8 шт 100 кВт)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,8533334	15,891200	0,7146668	14,336320
0304	Азот (II) оксид	0,1386667	2,582320	0,1161334	2,329652
0328	Углерод (Сажа)	0,0555556	0,993200	0,0083332	0,148980
0330	Сера диоксид	0,1333332	2,483000	0,1333332	2,483000
0337	Углерод оксид	0,6888888	12,911600	0,0688888	1,291160
0337	Углерод оксид	0,6888888	12,911600	0,0688888	1,291160
0703	Бенз/а/пирен	0,000001332	0,000027313	0,000000200	0,000004097
1325	Формальдегид	0,0133332	0,248300	0,0020000	0,037245
2732	Керосин	0,3222224	5,959200	0,3222224	5,959200

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
ДЭС 100 кВт	+	0301	Азота диоксид	0,2133334	1,689600	0,1066666	0,844800
		0304	Азот (II) оксид	0,0346667	0,274560	0,0173333	0,137280
		0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,105600	0,0020833	0,015840

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							153

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

кВт							
		0304	Азот (II) оксид	0,0346667	0,329680	0,0329333	0,313196
		0328	Углерод (Сажа)	0,0138889	0,126800	0,0020833	0,019020
		0330	Сера диоксид	0,0333333	0,317000	0,0333333	0,317000
		0337	Углерод оксид	0,1722222	1,648400	0,0172222	0,164840
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000333	0,000003487	0,000000050	0,000000523
		1325	Формальдегид	0,0033333	0,031700	0,0005000	0,004755
		2732	Керосин	0,0805556	0,760800	0,0805556	0,760800

ИЗА №5517 Буровая установка (5 ед. по 165 кВт)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	1,0560000	20,224000	0,5280000	9,747968
0304	Азот (II) оксид	0,1716000	3,286400	0,0858000	1,584045
0328	Углерод (Сажа)	0,0687501	1,264000	0,0103125	0,189600
0330	Сера диоксид	0,1650000	3,160000	0,1650000	3,160000
0337	Углерод оксид	0,8525001	16,432000	0,0852501	1,643200
0337	Углерод оксид	0,8525001	16,432000	0,0852501	1,643200
0703	Бенз/а/пирен	0,000001650	0,000034760	0,000000249	0,000005215
1325	Формальдегид	0,0165000	0,316000	0,0024750	0,047400
2732	Керосин	0,3987501	7,584000	0,3987501	7,584000

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Буровая установка (двиг. ЯМЗ-236)	+	0301	Азота диоксид	0,3520000	4,044800	0,1760000	2,022400
		0304	Азот (II) оксид	0,0572000	0,657280	0,0286000	0,328640
		0328	Углерод (Сажа)	0,0229167	0,252800	0,0034375	0,037920
		0330	Сера диоксид	0,0550000	0,632000	0,0550000	0,632000
		0337	Углерод оксид	0,2841667	3,286400	0,0284167	0,328640
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000550	0,000006952	0,000000083	0,000001043
		1325	Формальдегид	0,0055000	0,063200	0,0008250	0,009480
		2732	Керосин	0,1329167	1,516800	0,1329167	1,516800
Буровая установка (двиг. ЯМЗ-236)	+	0301	Азота диоксид	0,3520000	4,044800	0,1760000	2,022400
		0304	Азот (II) оксид	0,0572000	0,657280	0,0286000	0,328640
		0328	Углерод (Сажа)	0,0229167	0,252800	0,0034375	0,037920
		0330	Сера диоксид	0,0550000	0,632000	0,0550000	0,632000
		0337	Углерод оксид	0,2841667	3,286400	0,0284167	0,328640
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000550	0,000006952	0,000000083	0,000001043
		1325	Формальдегид	0,0055000	0,063200	0,0008250	0,009480
		2732	Керосин	0,1329167	1,516800	0,1329167	1,516800
Буровая установка (двиг. ЯМЗ-236)	+	0301	Азота диоксид	0,3520000	4,044800	0,1760000	2,022400
		0304	Азот (II) оксид	0,0572000	0,657280	0,0286000	0,328640
		0328	Углерод (Сажа)	0,0229167	0,252800	0,0034375	0,037920
		0330	Сера диоксид	0,0550000	0,632000	0,0550000	0,632000
		0337	Углерод оксид	0,2841667	3,286400	0,0284167	0,328640
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000550	0,000006952	0,000000083	0,000001043
		1325	Формальдегид	0,0055000	0,063200	0,0008250	0,009480
		2732	Керосин	0,1329167	1,516800	0,1329167	1,516800

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

155

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Буровая установка (двиг. ЯМЗ-236)		0301	Азота диоксид	0,3520000	4,044800	0,1443200	1,658368
		0304	Азот (II) оксид	0,0572000	0,657280	0,0234520	0,269485
		0328	Углерод (Сажа)	0,0229167	0,252800	0,0034375	0,037920
		0330	Сера диоксид	0,0550000	0,632000	0,0550000	0,632000
		0337	Углерод оксид	0,2841667	3,286400	0,0284167	0,328640
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000550	0,000006952	0,000000083	0,000001043
		1325	Формальдегид	0,0055000	0,063200	0,0008250	0,009480
		2732	Керосин	0,1329167	1,516800	0,1329167	1,516800
Буровая установка (двиг. ЯМЗ-236)		0301	Азота диоксид	0,3520000	4,044800	0,1760000	2,022400
		0304	Азот (II) оксид	0,0572000	0,657280	0,0286000	0,328640
		0328	Углерод (Сажа)	0,0229167	0,252800	0,0034375	0,037920
		0330	Сера диоксид	0,0550000	0,632000	0,0550000	0,632000
		0337	Углерод оксид	0,2841667	3,286400	0,0284167	0,328640
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000550	0,000006952	0,000000083	0,000001043
		1325	Формальдегид	0,0055000	0,063200	0,0008250	0,009480
		2732	Керосин	0,1329167	1,516800	0,1329167	1,516800

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №5518 Сварочный пост (4 ед.). Выбросы от работы двигателя

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,3028200	0,550400	0,3028200	0,550400
0304	Азот (II) оксид	0,0492083	0,089440	0,0492083	0,089440
0328	Углерод (Сажа)	0,0257250	0,048000	0,0257250	0,048000
0330	Сера диоксид	0,0404250	0,072000	0,0404250	0,072000
0337	Углерод оксид	0,2646000	0,480000	0,2646000	0,480000
0337	Углерод оксид	0,2646000	0,480000	0,2646000	0,480000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000477	0,000000880	0,000000477	0,000000880
1325	Формальдегид	0,0055125	0,009600	0,0055125	0,009600
2732	Керосин	0,1323000	0,240000	0,1323000	0,240000

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Дизельный двигатель Д-242	+	0301	Азота диоксид	0,1009400	0,137600	0,1009400	0,137600
		0304	Азот (II) оксид	0,0164028	0,022360	0,0164028	0,022360
		0328	Углерод (Сажа)	0,0085750	0,012000	0,0085750	0,012000
		0330	Сера диоксид	0,0134750	0,018000	0,0134750	0,018000
		0337	Углерод оксид	0,0882000	0,120000	0,0882000	0,120000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000159	0,000000220	0,000000159	0,000000220
		1325	Формальдегид	0,0018375	0,002400	0,0018375	0,002400
Дизельный двигатель Д-242	+	2732	Керосин	0,0441000	0,060000	0,0441000	0,060000
		0301	Азота диоксид	0,1009400	0,137600	0,1009400	0,137600

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

156

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

		0304	Азот (II) оксид	0,0164028	0,022360	0,0164028	0,022360
		0328	Углерод (Сажа)	0,0085750	0,012000	0,0085750	0,012000
		0330	Сера диоксид	0,0134750	0,018000	0,0134750	0,018000
		0337	Углерод оксид	0,0882000	0,120000	0,0882000	0,120000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000159	0,000000220	0,000000159	0,000000220
		1325	Формальдегид	0,0018375	0,002400	0,0018375	0,002400
		2732	Керосин	0,0441000	0,060000	0,0441000	0,060000
Дизельный двигатель Д-242	+	0301	Азота диоксид	0,1009400	0,137600	0,1009400	0,137600
		0304	Азот (II) оксид	0,0164028	0,022360	0,0164028	0,022360
		0328	Углерод (Сажа)	0,0085750	0,012000	0,0085750	0,012000
		0330	Сера диоксид	0,0134750	0,018000	0,0134750	0,018000
		0337	Углерод оксид	0,0882000	0,120000	0,0882000	0,120000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000159	0,000000220	0,000000159	0,000000220
		1325	Формальдегид	0,0018375	0,002400	0,0018375	0,002400
		2732	Керосин	0,0441000	0,060000	0,0441000	0,060000
Дизельный двигатель Д-242		0301	Азота диоксид	0,1009400	0,137600	0,1009400	0,137600
		0304	Азот (II) оксид	0,0164028	0,022360	0,0164028	0,022360
		0328	Углерод (Сажа)	0,0085750	0,012000	0,0085750	0,012000
		0330	Сера диоксид	0,0134750	0,018000	0,0134750	0,018000
		0337	Углерод оксид	0,0882000	0,120000	0,0882000	0,120000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000159	0,000000220	0,000000159	0,000000220
		1325	Формальдегид	0,0018375	0,002400	0,0018375	0,002400
		2732	Керосин	0,0441000	0,060000	0,0441000	0,060000

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №6512 Сварочный агрегат на 2 поста (4 ед.). Выбросы при сварке

Операция: №1,2 АДПР-2х2501ВП (плазменная резка при демонтаже)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0258667	0.148992	0.00	0.0258667	0.148992
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0008000	0.004608	0.00	0.0008000	0.004608
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0688889	0.396800	0.00	0.0688889	0.396800
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0111944	0.064480	0.00	0.0111944	0.064480
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0171528	0.098800	0.00	0.0171528	0.098800

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{гО} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		157

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Исходные данные

Технологическая операция: Плазменная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Низколегированная сталь Толщина листов: 20 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	931.200000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	28.8000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	992.000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	161.200000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	247.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 400 час 0 мин

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция: №3, 4 АДПР-2х2501ВП (электродуговая сварка)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0016410	0.009452	0.00	0.0016410	0.009452
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001287	0.000741	0.00	0.0001287	0.000741
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0006375	0.003672	0.00	0.0006375	0.003672
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001036	0.000597	0.00	0.0001036	0.000597
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0039253	0.022610	0.00	0.0039253	0.022610
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0002745	0.001581	0.00	0.0002745	0.001581
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0001181	0.000680	0.00	0.0001181	0.000680
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0001181	0.000680	0.00	0.0001181	0.000680

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M = B_{\Sigma} \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							158
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

$$M_{\Gamma M} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	13.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.1600000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.3510000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.9300000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1.0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 400 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 4.25 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗА №6526 Засыпка песчано-гелевым материалом)

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая, содержащая	0.0840000	57.960000

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2907 - Пыль неорганическая, содержащая

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							159
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0700000	
1.7	0.0700000	57.960000
2.0	0.0840000	
2.5	0.0840000	
3.0	0.0840000	
3.5	0.0840000	
4.0	0.0840000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 1.70$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 4.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
1.7	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20

$K_4 = 1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5 = 0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7 = 0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8 = 1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B = 0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T = 115000.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч}$ г/с (1)

$G_{ч} = G_T \cdot 60 / t_p = 0.50$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{ч} = 0.50$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20} = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА №№ 6543, 6549 Пыление при демонтаже

Цех: №1

Площадка: №1

Вариант: №1

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0551250	0.700132	0.00	0.0551250	0.700132

Источник выделений: №1, Экскаватор

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

160

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Тип: Погрузка/разгрузка
Синхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0551250	0.700132

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Одноковшовый экскаватор

Крепость пород: Порода f=6

Валовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{экс}} \cdot (3.6 \cdot E \cdot K_3 / T_{\text{цз}}) \cdot T \cdot N_{\text{г}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-3} \cdot N \text{ т/год} \quad (6.1, [1])$$

$Q_{\text{экс}} = 6.3 \text{ г/м}^3$ - удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого (перегружаемого) материала

$E = 1.5 \text{ м}^3$ - емкость ковша экскаватора

$K_3 = 0.7$ - коэффициент разрыхления горной массы (Прямая лопата; плотность породы - 2 т/м^3 (Порода с плотностью 2))

$T_{\text{цз}} = 120 \text{ с}$ - время цикла экскаватора

$K_1 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: до 2 м/с)

$K_2 = 0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

$T = 14 \text{ час}$ - чистое время работы в смену

$N_{\text{г}} = 252$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 10$ - число одновременно работающей однотипной техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе одноковшового экскаватора определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{экс}} \cdot E \cdot K_3 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / T_{\text{цз}} \text{ г/с} \quad (6.2, [1])$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

ИЗА №6558, 6559, 6562 Дробление отходов демонтажа

Цех: №1

Площадка: №1

Вариант: №1

Источник выделений: №6558, 6559, 6562 Щековая дробилка

Тип: Перегрузка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист.	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0107111	0.117216	82.16	0.0019111	0.022752

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							161
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Самоходные дробильные установки

Валовый выброс пыли при работе самоходных дробильных установок определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер.ср.}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_2 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год}$$

$$Q_{\text{пер.ср.}} (\text{до очистки}) = 2.035 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: сухое пылеулавливание

$$Q_{\text{пер.ср.}} (\text{после очистки}) = 0.395 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение (среднее)}$$

$$P_{\text{п}} = \Pi_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 144000 \text{ т/год}$$

$$Q_{\text{п}} = 72000 \text{ м}^3/\text{г} - \text{количество перегружаемого материала}$$

$$G_{\text{м}} = 2 \text{ т/м}^3 - \text{плотность материала (Порода с плотностью 2)}$$

$$K_2 = 0.10 - \text{коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10\%)}$$

$$N = 4 - \text{число одновременно работающих однотипной техники}$$

Максимально-разовый выброс пыли при работе самоходных дробильных установок определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пер.м.}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_2 \cdot N / 3600, \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{пер.м.}} (\text{до очистки}) = 2.41 \text{ г/т}$$

$$Q_{\text{пер.м.}} (\text{после очистки}) = 0.43 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение (максимальное)}$$

$$P_{\text{ч}} = \Pi_{\text{ч}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 40 \text{ т/ч}$$

$$Q_{\text{ч}} = 20 \text{ м}^3/\text{ч} - \text{количество перегружаемого материала}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

Территория шламонакопителя

ИЗА №6515 Земляные работы по устройству ПФЗ

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1321356	2.910660
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1057084	2.328528
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0171776	0.378386
0328	Углерод (Сажа)	0.0318217	0.397710
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0133789	0.262618

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

162

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

0337	Углерод оксид	0.3873683	2.104394
0401	Углеводороды**	0.0635283	0.598267
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0635283	0.598267

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.972820
Переходный	Вся техника	0.422841
Холодный	Вся техника	0.708733
Всего за год		2.104394

Максимальный выброс составляет: 0.3873683 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0835161
Каток кулачковый	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.3873683
Трактор	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0190922

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.277448
Переходный	Вся техника	0.119838
Холодный	Вся техника	0.200981
Всего за год		0.598267

Максимальный выброс составляет: 0.0635283 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименовани е	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1					Лист
											163

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Каток пневмоколесный	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906
Каток кулачковый	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0635283
Трактор	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0054772

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.452764
Переходный	Вся техника	0.581942
Холодный	Вся техника	0.875954
Всего за год		2.910660

Максимальный выброс составляет: 0.1321356 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Каток кулачковый	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Трактор	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.163196
Переходный	Вся техника	0.087498
Холодный	Вся техника	0.147016
Всего за год		0.397710

Максимальный выброс составляет: 0.0318217 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

164

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Каток кулачковый	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0318217
Трактор	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0041250

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.120530
Переходный	Вся техника	0.053338
Холодный	Вся техника	0.088750
Всего за год		0.262618

Максимальный выброс составляет: 0.0133789 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Каток кулачковый	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0108094
Трактор	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.162212
Переходный	Вся техника	0.465553
Холодный	Вся техника	0.700763
Всего за год		2.328528

Максимальный выброс составляет: 0.1057084 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.188859
Переходный	Вся техника	0.075652
Холодный	Вся техника	0.113874
Всего за год		0.378386

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

165

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Максимальный выброс составляет: 0.0171776 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.277448
Переходный	Вся техника	0.119838
Холодный	Вся техника	0.200981
Всего за год		0.598267

Максимальный выброс составляет: 0.0635283 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т. еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906
Каток кулачковый	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0635283
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0054772

ИЗА №6517 Устройство резервуаров

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2149472	7.644101
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1719578	6.115280
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0279431	0.993733
0328	Углерод (Сажа)	0.0355967	1.043087
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0213172	0.680994
0337	Углерод оксид	0.3863408	5.534217
0401	Углеводороды**	0.0631858	1.573610
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0631858	1.573610

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

166

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	2.558284
Переходный	Вся техника	1.111973
Холодный	Вся техника	1.863960
Всего за год		5.534217

Максимальный выброс составляет: 0.3863408 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0318739
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.2391708
Кран 16 т	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0835161
Погрузчики	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0518028
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0835161
Каток кулачковый	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.3863408

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.730336
Переходный	Вся техника	0.314993
Холодный	Вся техника	0.528281
Всего за год		1.573610

Максимальный выброс составляет: 0.0631858 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							167
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0090217
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0391458
Кран 16 т	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906
Погрузчики	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0150083
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906
Каток кулачковый	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0631858

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.815349
Переходный	Вся техника	1.528322
Холодный	Вся техника	2.300430
Всего за год		7.644101

Максимальный выброс составляет: 0.2149472 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Экскаватор	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1330989
Кран 16 т	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Погрузчики	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Каток кулачковый	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.1074072

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.428074
Переходный	Вся техника	0.229492

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										168

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Холодный	Вся техника	0.385521
Всего за год		1.043087

Максимальный выброс составляет: 0.0355967 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0220700
Кран 16 т	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Погрузчики	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Каток кулачковый	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0247517

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.313468
Переходный	Вся техника	0.137965
Холодный	Вся техника	0.229562
Всего за год		0.680994

Максимальный выброс составляет: 0.0213172 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0130911
Кран 16 т	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Погрузчики	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Каток кулачковый	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0108094

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

169

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	3.052279
Переходный	Вся техника	1.222658
Холодный	Вся техника	1.840344
Всего за год		6.115280

Максимальный выброс составляет: 0.1719578 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.495995
Переходный	Вся техника	0.198682
Холодный	Вся техника	0.299056
Всего за год		0.993733

Максимальный выброс составляет: 0.0279431 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.730336
Переходный	Вся техника	0.314993
Холодный	Вся техника	0.528281
Всего за год		1.573610

Максимальный выброс составляет: 0.0631858 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0090217
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0391458
Кран 16 т	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906
Погрузчики	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150083
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

170

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Каток кулачковый	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0631858

ИЗА №6518 Стоянка техники

**тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.070

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.070
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0509667	0.048455
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0407733	0.038764
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0066257	0.006299
0328	Углерод (Сажа)	0.0040467	0.002003
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065997	0.007500
0337	Углерод оксид	0.2076633	0.115805
0401	Углеводороды**	0.0441217	0.039432
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0441217	0.039432

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.018783
Переходный	Вся техника	0.013864
Холодный	Вся техника	0.083158
Всего за год		0.115805

Максимальный выброс составляет: 0.2076633 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	------------	----	--------	------	-----	-----	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										171

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Бульдозеры (д)	1.290	25.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	0.0295933
Экскаватор (д)	2.500	25.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.0572625
Трактор (д)	1.290	25.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	0.0295933
Погрузчик (д)	0.870	25.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	0.0199617
Тягач седельный (д)	2.000	25.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	30.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0458267
Поливомоечная машина (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.2076633
Автобус (д)	1.820	25.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.760	нет	
	1.820	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.760	нет	0.0416833

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007975
Переходный	Вся техника	0.004767
Холодный	Вся техника	0.026690
Всего за год		0.039432

Максимальный выброс составляет: 0.0441217 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозеры (д)	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	0.0211517
Экскаватор (д)	0.960	25.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0441217
Трактор (д)	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	0.0105758
Погрузчик (д)	0.300	25.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	0.0069050
Тягач седельный (д)	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0163167
Поливомоечная машина (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0279150
Автобус (д)	0.640	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.380	нет	
	0.640	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.380	нет	0.0147083

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

172

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008896
Переходный	Вся техника	0.006478
Холодный	Вся техника	0.033082
Всего за год		0.048455

Максимальный выброс составляет: 0.0509667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозеры (д)	0.480	25.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	0.0123417
Экскаватор (д)	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0238467
Трактор (д)	0.480	25.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	0.0123417
Погрузчик (д)	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	0.0084900
Тягач седельный (д)	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0197467
Поливомоечная машина (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0509667
Автобус (д)	0.860	25.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.520	нет	
	0.860	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.520	нет	0.0220333

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000297
Переходный	Вся техника	0.000252
Холодный	Вся техника	0.001454
Всего за год		0.002003

Максимальный выброс составляет: 0.0040467 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозеры	0.024	25.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

173

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

(д)										
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	0.0004957
Экскаватор (д)	0.046	25.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0009503
Трактор (д)	0.024	25.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	0.0004957
Погрузчик (д)	0.016	25.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	0.0003320
Тягач седельный (д)	0.038	25.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	30.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0007827
Поливомоечная машина (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0040467
Автобус (д)	0.032	25.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.016	нет	
	0.032	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.016	нет	0.0006583

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001670
Переходный	Вся техника	0.000926
Холодный	Вся техника	0.004905
Всего за год		0.007500

Максимальный выброс составляет: 0.0065997 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозеры (д)	0.097	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	
	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	0.0047691
Экскаватор (д)	0.134	25.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0065997
Трактор (д)	0.097	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	
	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	0.0023845
Погрузчик (д)	0.078	25.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	0.0019183
Тягач седельный (д)	0.120	25.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	30.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0029488
Поливомоечная машина (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0035057
Автобус (д)	0.100	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.084	нет	
	0.100	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.084	нет	0.0024582

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

174

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007116
Переходный	Вся техника	0.005182
Холодный	Вся техника	0.026465
Всего за год		0.038764

Максимальный выброс составляет: 0.0407733 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001156
Переходный	Вся техника	0.000842
Холодный	Вся техника	0.004301
Всего за год		0.006299

Максимальный выброс составляет: 0.0066257 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007975
Переходный	Вся техника	0.004767
Холодный	Вся техника	0.026690
Всего за год		0.039432

Максимальный выброс составляет: 0.0441217 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозеры (д)	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	0.0211517
Экскаватор (д)	0.960	25.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0441217
Трактор (д)	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	0.0105758
Погрузчик (д)	0.300	25.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	0.0069050
Тягач седельный	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

175

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

(д)											
	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0163167
Поливомоечная машина (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0279150
Автобус (д)	0.640	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.380	100.0	нет	
	0.640	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.380	100.0	нет	0.0147083

ИЗА №6519 Устройство временных проездов

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.400

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.400

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.2243767	1.115907
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1795013	0.892726
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0291690	0.145068
0328	Углерод (Сажа)	0.0418089	0.187707
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0222061	0.110059
0337	Углерод оксид	0.3219950	0.923945
0401	Углеводороды**	0.0682244	0.257337
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0682244	0.257337

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.923945
Всего за год		0.923945

Максимальный выброс составляет: 0.3219950 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1					Лист
											176
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата						

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1036056
Автогрейдер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0318739
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0190922
Погрузчик	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1992972
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1239500

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.257337
Всего за год		0.257337

Максимальный выброс составляет: 0.0682244 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0300167
Автогрейдер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090217
Бульдозер	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0054772
Погрузчик	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0327306
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0205167

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	1.115907
Всего за год		1.115907

Максимальный выброс составляет: 0.2243767 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										177
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1330989
Автогрейдер	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Погрузчик	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	45.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0819811

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.187707
Всего за год		0.187707

Максимальный выброс составляет: 0.0418089 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0220700
Автогрейдер	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0041250
Погрузчик	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0156139
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0134989

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.110059
Всего за год		0.110059

Максимальный выброс составляет: 0.0222061 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							178

минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0130911
Автогрейдер	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694
Погрузчик	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0079244

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.892726
Всего за год		0.892726

Максимальный выброс составляет: 0.1795013 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.145068
Всего за год		0.145068

Максимальный выброс составляет: 0.0291690 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.257337
Всего за год		0.257337

Максимальный выброс составляет: 0.0682244 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

179

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

одноковшовый												
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0300167
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090217
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0054772
Погрузчик	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0327306
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0205167

ИЗА №6520 Доставка персонала на территорию иламонакопителя

**тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.550
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0011000	0.000444
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0008800	0.000355
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001430	0.000058
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002383	0.000087
0337	Углерод оксид	0.0630667	0.022613
0401	Углеводороды**	0.0109083	0.003969
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0109083	0.003969

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009581
Переходный	Вся техника	0.004291
Холодный	Вся техника	0.008741
Всего за год		0.022613

Максимальный выброс составляет: 0.0630667 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименовани е						Мл						Китр						Схр		Выброс (г/с)	
						5/2020ЕИ-ОВОС3.1												Лист			
																		180			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата																

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

180

Автобус (б)	68.800	1.0	нет	0.0630667
-------------	--------	-----	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001715
Переходный	Вся техника	0.000742
Холодный	Вся техника	0.001512
Всего за год		0.003969

Максимальный выброс составляет: 0.0109083 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	11.900	1.0	нет	0.0109083

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000208
Переходный	Вся техника	0.000083
Холодный	Вся техника	0.000152
Всего за год		0.000444

Максимальный выброс составляет: 0.0011000 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	1.200	1.0	нет	0.0011000

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000038
Переходный	Вся техника	0.000016
Холодный	Вся техника	0.000033
Всего за год		0.000087

Максимальный выброс составляет: 0.0002383 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	0.260	1.0	нет	0.0002383

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

181

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Теплый	Вся техника	0.000166
Переходный	Вся техника	0.000067
Холодный	Вся техника	0.000122
Всего за год		0.000355

Максимальный выброс составляет: 0.0008800 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000027
Переходный	Вся техника	0.000011
Холодный	Вся техника	0.000020
Всего за год		0.000058

Максимальный выброс составляет: 0.0001430 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001715
Переходный	Вся техника	0.000742
Холодный	Вся техника	0.001512
Всего за год		0.003969

Максимальный выброс составляет: 0.0109083 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автобус (б)	11.900	1.0	100.0	нет	0.0109083

ИЗА №6522 Работа техники по устройству ПФЗ

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2243767	4.532570
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1795013	3.626056
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0291690	0.589234
0328	Углерод (Сажа)	0.0372300	0.618182

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

182

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0222061	0.400353
0337	Углерод оксид	0.3107033	3.280307
0401	Углеводороды**	0.0598439	0.930512
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0598439	0.930512

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.516532
Переходный	Вся техника	0.659080
Холодный	Вся техника	1.104695
Всего за год		3.280307

Максимальный выброс составляет: 0.3107033 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0190922
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2398083
Погрузчики	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0518028
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1475700

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.432623
Переходный	Вся техника	0.185981
Холодный	Вся техника	0.311908
Всего за год		0.930512

Максимальный выброс составляет: 0.0598439 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										183

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Бульдозер	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0054772
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0393583
Погрузчики	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0150083
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0241600

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.262335
Переходный	Вся техника	0.906220
Холодный	Вся техника	1.364014
Всего за год		4.532570

Максимальный выброс составляет: 0.2243767 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Экскаватор	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1330989
Погрузчики	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.253950
Переходный	Вся техника	0.135933
Холодный	Вся техника	0.228299
Всего за год		0.618182

Максимальный выброс составляет: 0.0372300 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0041250
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0220700
Погрузчики	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										184
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0088600

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.184721
Переходный	Вся техника	0.080949
Холодный	Вся техника	0.134683
Всего за год		0.400353

Максимальный выброс составляет: 0.0222061 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0130911
Погрузчики	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.809868
Переходный	Вся техника	0.724976
Холодный	Вся техника	1.091211
Всего за год		3.626056

Максимальный выброс составляет: 0.1795013 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.294104
Переходный	Вся техника	0.117809
Холодный	Вся техника	0.177322
Всего за год		0.589234

Максимальный выброс составляет: 0.0291690 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										185
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.432623
Переходный	Вся техника	0.185981
Холодный	Вся техника	0.311908
Всего за год		0.930512

Максимальный выброс составляет: 0.0598439 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0054772
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0393583
Погрузчики	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150083
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0241600

ИЗА №6523 Земельные работы по устройству временных проездов

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.650

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.650

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2148144	0.648404
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1718516	0.518724
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0279259	0.084293
0328	Углерод (Сажа)	0.0356244	0.109599
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0216189	0.065975
0337	Углерод оксид	0.1670322	0.535881
0401	Углеводороды**	0.0483811	0.150271
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0483811	0.150271

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	5/2020ЕИ-ОВОС3.1			Лист
						186

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.535881
Всего за год		0.535881

Максимальный выброс составляет: 0.1670322 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.1670322
Трактор	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.0190922
Трактор	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0190922

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.150271
Всего за год		0.150271

Максимальный выброс составляет: 0.0483811 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0483811
Трактор	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0054772
Трактор	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0054772

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

187

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

		(тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.648404
Всего за год		0.648404

Максимальный выброс составляет: 0.2148144 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.2148144
Трактор	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0247283
Трактор	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.109599
Всего за год		0.109599

Максимальный выброс составляет: 0.0356244 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0356244
Трактор	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0041250
Трактор	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.065975
Всего за год		0.065975

Максимальный выброс составляет: 0.0216189 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										188
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0216189
Трактор	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0025694
Трактор	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.518724
Всего за год		0.518724

Максимальный выброс составляет: 0.1718516 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.084293
Всего за год		0.084293

Максимальный выброс составляет: 0.0279259 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.150271
Всего за год		0.150271

Максимальный выброс составляет: 0.0483811 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0483811
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0054772
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0054772

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

189

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

ИЗА №6524 Доставка материалов, грунта

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.650
- среднее время выезда (мин.): 15.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0056875	0.003331
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0045500	0.002664
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007394	0.000433
0328	Углерод (Сажа)	0.0005687	0.000286
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009100	0.000482
0337	Углерод оксид	0.0100750	0.005382
0401	Углеводороды**	0.0017875	0.000937
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0017875	0.000937

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002157
Переходный	Вся техника	0.000943
Холодный	Вся техника	0.002282
Всего за год		0.005382

Максимальный выброс составляет: 0.0100750 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мл	Кмтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамаша на бортовая (д)	6.200	1.0	нет	0.0100750
Тягач седельный (д)	7.400	1.0	нет	0.0040083

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года						Марка автомобиля или дорожной техники		Валовый выброс (тонн/период)	
						5/2020ЕИ-ОВОС3.1			Лист
									190
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

190

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000190
Переходный	Вся техника	0.000085
Холодный	Вся техника	0.000206
Всего за год		0.000482

Максимальный выброс составляет: 0.0009100 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамаша на бортовая (д)	0.560	1.0	нет	0.0009100
Тягач седельный (д)	0.670	1.0	нет	0.0003629

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001174
Переходный	Вся техника	0.000470
Холодный	Вся техника	0.001021
Всего за год		0.002664

Максимальный выброс составляет: 0.0045500 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000191
Переходный	Вся техника	0.000076
Холодный	Вся техника	0.000166
Всего за год		0.000433

Максимальный выброс составляет: 0.0007394 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000375
Переходный	Вся техника	0.000165
Холодный	Вся техника	0.000397
Всего за год		0.000937

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

192

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0017875 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамаша на бортовая (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0017875
Тягач седельный (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006500

ИЗА №6525 Разделение на карты шламонакопителя,

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3317839	10.813659
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2654271	8.650927
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0431319	1.405776
0328	Углерод (Сажа)	0.0550422	1.471991
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0330156	0.959482
0337	Углерод оксид	0.4018694	7.815129
0401	Углеводороды**	0.0865844	2.217091
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0865844	2.217091

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	3.613838
Переходный	Вся техника	1.570102
Холодный	Вся техника	2.631189
Всего за год		7.815129

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

193

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Максимальный выброс составляет: 0.4018694 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0190922
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2474583
Кран 16 т	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0835161
Погрузчики	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0518028
Атогрейдер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0637478
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0835161
Каток кулачковый	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.0835161
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1522800

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.030280
Переходный	Вся техника	0.443395
Холодный	Вся техника	0.743415
Всего за год		2.217091

Максимальный выброс составляет: 0.0865844 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0054772
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0419083
Кран 16 т	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906
Погрузчики	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0150083
Атогрейдер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0180433
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

194

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0041250
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0220700
Кран 16 т	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Погрузчики	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Атогрейдер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0134989
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Каток кулачковый	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0178122
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0134989

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.442344
Переходный	Вся техника	0.194162
Холодный	Вся техника	0.322976
Всего за год		0.959482

Максимальный выброс составляет: 0.0330156 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0130911
Кран 16 т	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Погрузчики	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Атогрейдер	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0079244
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Каток кулачковый	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0108094
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0079244

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

196

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	4.317940
Переходный	Вся техника	1.729626
Холодный	Вся техника	2.603361
Всего за год		8.650927

Максимальный выброс составляет: 0.2654271 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.701665
Переходный	Вся техника	0.281064
Холодный	Вся техника	0.423046
Всего за год		1.405776

Максимальный выброс составляет: 0.0431319 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.030280
Переходный	Вся техника	0.443395
Холодный	Вся техника	0.743415
Всего за год		2.217091

Максимальный выброс составляет: 0.0865844 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т. еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0054772
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0419083
Кран 16 т	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906
Погрузчики	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150083
Атогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0180433
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
												Лист
												197
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906
Каток кулачковый	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0241906
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0256900

ИЗА №6527 Работа поливомоечной машины

**тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0011111	0.000378
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0008889	0.000302
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001444	0.000049
0328	Углерод (Сажа)	0.0001111	0.000032
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001861	0.000056
0337	Углерод оксид	0.0020556	0.000623
0401	Углеводороды**	0.0003333	0.000102
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003333	0.000102

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000320
Переходный	Вся техника	0.000070
Холодный	Вся техника	0.000233
Всего за год		0.000623

Максимальный выброс составляет: 0.0020556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кмтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	7.400	1.0	да	0.0020556

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1						Лист
												198
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата							

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000052
Переходный	Вся техника	0.000011
Холодный	Вся техника	0.000038
Всего за год		0.000102

Максимальный выброс составляет: 0.0003333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	да	0.0003333

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000210
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000126
Всего за год		0.000378

Максимальный выброс составляет: 0.0011111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливомоечная машина (д)	4.000	1.0	да	0.0011111

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000016
Переходный	Вся техника	0.000004
Холодный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000032

Максимальный выброс составляет: 0.0001111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливомоечная машина (д)	0.400	1.0	да	0.0001111

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
--------------------	--	--

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							199
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Теплый	Вся техника	0.000028
Переходный	Вся техника	0.000006
Холодный	Вся техника	0.000021
Всего за год		0.000056

Максимальный выброс составляет: 0.0001861 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	0.670	1.0	да	0.0001861

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000168
Переходный	Вся техника	0.000034
Холодный	Вся техника	0.000101
Всего за год		0.000302

Максимальный выброс составляет: 0.0008889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000027
Переходный	Вся техника	0.000005
Холодный	Вся техника	0.000016
Всего за год		0.000049

Максимальный выброс составляет: 0.0001444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000052
Переходный	Вся техника	0.000011
Холодный	Вся техника	0.000038
Всего за год		0.000102

Максимальный выброс составляет: 0.0003333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

200

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

ИЗА №6546 Работа автокомпрессора,

тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №2, площадка №1

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0033880	0.049177
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0027104	0.039342
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004404	0.006393
0328	Углерод (Сажа)	0.0003093	0.004020
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006986	0.009360
0337	Углерод оксид	0.0059685	0.081682
0401	Углеводороды**	0.0014921	0.020623
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0014921	0.020623

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.032052
Переходный	Вся техника	0.013533
Холодный	Вся техника	0.036098
Всего за год		0.081682

Максимальный выброс составляет: 0.0059685 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{теп.}	M _{хх}	C _{хр}	Выброс (г/с)
Автокомпрессор (д)	2.800	2.300	0.800	да	
	2.800	2.300	0.800	да	0.0059685

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период						Марка автомобиля	Валовый выброс
						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							201
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008215
Переходный	Вся техника	0.003383
Холодный	Вся техника	0.009024
Всего за год		0.020623

Максимальный выброс составляет: 0.0014921 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокомпрессор (д)	0.700	0.600	0.200	да	
	0.700	0.600	0.200	да	0.0014921

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.020490
Переходный	Вся техника	0.008196
Холодный	Вся техника	0.020490
Всего за год		0.049177

Максимальный выброс составляет: 0.0033880 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокомпрессор (д)	2.200	2.200	0.160	да	
	2.200	2.200	0.160	да	0.0033880

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001466
Переходный	Вся техника	0.000683
Холодный	Вся техника	0.001870
Всего за год		0.004020

Максимальный выброс составляет: 0.0003093 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

202

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Автокомпрес сор (д)	0.200	0.150	0.015	да	
	0.200	0.150	0.015	да	0.0003093

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003578
Переходный	Вся техника	0.001557
Холодный	Вся техника	0.004225
Всего за год		0.009360

Максимальный выброс составляет: 0.0006986 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых,
а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних
минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименовани е</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{теп.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>C_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокомпрес сор (д)	0.410	0.330	0.054	да	
	0.410	0.330	0.054	да	0.0006986

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.016392
Переходный	Вся техника	0.006557
Холодный	Вся техника	0.016392
Всего за год		0.039342

Максимальный выброс составляет: 0.0027104 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002664
Переходный	Вся техника	0.001066
Холодный	Вся техника	0.002664
Всего за год		0.006393

Максимальный выброс составляет: 0.0004404 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
------------------------	--	---

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

203

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008215
Переходный	Вся техника	0.003383
Холодный	Вся техника	0.009024
Всего за год		0.020623

Максимальный выброс составляет: 0.0014921 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MI _{мен.}	M _{хх}	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автокомпрессор (д)	0.700	0.600	0.200	100.0	да	
	0.700	0.600	0.200	100.0	да	0.0014921

ИЗА №5501 Работа насоса по водопонижению

Операция: №1 Насос 9,2 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0210578	0,295840	0,0	0,0210578	0,295840
0304	Азот (II) оксид	0,0034219	0,048074	0,0	0,0034219	0,048074
0328	Углерод (Сажа)	0,0017889	0,025800	0,0	0,0017889	0,025800
0330	Сера диоксид	0,0028111	0,038700	0,0	0,0028111	0,038700
0337	Углерод оксид	0,0184000	0,258000	0,0	0,0184000	0,258000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000033	0,000000473	0,0	0,000000033	0,000000473
1325	Формальдегид	0,0003833	0,005160	0,0	0,0003833	0,005160
2732	Керосин	0,0092000	0,129000	0,0	0,0092000	0,129000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_j / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							204
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=9,2$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=8,6$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=280$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H=2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,062559$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №5506 Работа ДЭС (2 шт 70 кВт)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,3204445	3,350560	0,3204445	3,350560
0304	Азот (II) оксид	0,0520722	0,544466	0,0520722	0,544466
0328	Углерод (Сажа)	0,0272222	0,292200	0,0272222	0,292200
0330	Сера диоксид	0,0427778	0,438300	0,0427778	0,438300
0337	Углерод оксид	0,2800000	2,922000	0,2800000	2,922000
0337	Углерод оксид	0,2800000	2,922000	0,2800000	2,922000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000506	0,000005358	0,000000506	0,000005358
1325	Формальдегид	0,0058334	0,058440	0,0058334	0,058440
2732	Керосин	0,1400000	1,461000	0,1400000	1,461000

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
ДЭС 70 кВт	+	0301	Азота диоксид	0,1602222	1,675280	0,1602222	1,675280
		0304	Азот (II) оксид	0,0260361	0,272233	0,0260361	0,272233
		0328	Углерод (Сажа)	0,0136111	0,146100	0,0136111	0,146100
		0330	Сера диоксид	0,0213889	0,219150	0,0213889	0,219150
		0337	Углерод оксид	0,1400000	1,461000	0,1400000	1,461000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000253	0,000002679	0,000000253	0,000002679
		1325	Формальдегид	0,0029167	0,029220	0,0029167	0,029220

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

205

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		2732	Керосин	0,0700000	0,730500	0,0700000	0,730500
ДЭС 70 кВт	+	0301	Азота диоксид	0,1602222	1,675280	0,1602222	1,675280
		0304	Азот (II) оксид	0,0260361	0,272233	0,0260361	0,272233
		0328	Углерод (Сажа)	0,0136111	0,146100	0,0136111	0,146100
		0330	Сера диоксид	0,0213889	0,219150	0,0213889	0,219150
		0337	Углерод оксид	0,1400000	1,461000	0,1400000	1,461000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000253	0,000002679	0,000000253	0,000002679
		1325	Формальдегид	0,0029167	0,029220	0,0029167	0,029220
		2732	Керосин	0,0700000	0,730500	0,0700000	0,730500

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №5507 Работа ДЭС (150 кВт)

Операция: №1 ДЭС 150 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,3200000	4,144000	50,0	0,1600000	2,072000
0304	Азот (II) оксид	0,0520000	0,673400	50,0	0,0260000	0,336700
0328	Углерод (Сажа)	0,0208333	0,259000	85,0	0,0031250	0,038850
0330	Сера диоксид	0,0500000	0,647500	0,0	0,0500000	0,647500
0337	Углерод оксид	0,2583333	3,367000	90,0	0,0258333	0,336700
0703	Бенз/а/пирен	0,000000500	0,000007123	85,0	0,000000075	0,000001068
1325	Формальдегид	0,0050000	0,064750	85,0	0,0007500	0,009713
2732	Керосин	0,1208333	1,554000	0,0	0,1208333	1,554000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 150$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 129,5$ [т]

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							206
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=231$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 3$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,841483$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №6521 Работа топливозаправщика

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,9866286	0,056308
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,3646458	0,020811
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0364500	0,002080
0602	Бензол	0,0335340	0,001914
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0316386	0,001806
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0046968	0,038896
0627	Этилбензол	0,0008748	0,000050
0616	Ксилол	0,0042282	0,000241
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000132	0,000109

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Заправка дизельным топливом		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000132	0,000109
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0046968	0,038896
Автономный источник	[2] Заправка бензином		
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,9866286	0,056308
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,3646458	0,020811
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0364500	0,002080
0602	Бензол	0,0335340	0,001914

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

207

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

0616	Ксилол	0,0042282	0,000241
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0316386	0,001806
0627	Этилбензол	0,0008748	0,000050

Источник выделения: №1 Заправка дизельным топливом

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0047100	0.039005

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000132	0.000109
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0046968	0.038896

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.036250, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 54.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл а= Т цикл а/20 [мин]=0.1000

Продолжительность производственного цикла (Т цикл а): 2.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 725.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 725.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м: Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32 Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96						
			Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м: Весна-лето ($C_6^{вл}$): 2.2 Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.6						
			Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м: Весна-лето ($Q^{вл}$): 725.000 Осень-зима ($Q^{оз}$): 725.000						
			Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00						
			5/2020ЕИ-ОВОС3.1						Лист
									208
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 78.500

Осень-зима ($Q^{оз}$): 78.500

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 125

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗА №6556, Разгрузка инертных материалов

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.4032000	2.116800

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.3360000	
1.7	0.3360000	2.116800
2.0	0.4032000	
2.5	0.4032000	
3.0	0.4032000	
3.5	0.4032000	
4.0	0.4032000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Цемент

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{\Gamma} \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=1.70$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=4.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							210
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
1.7	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.60$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 7 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=105000.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_r=G_{tr} \cdot 3=60.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tr}=20.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p<20}=5$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Территория полигона ТКО

ИЗА №6528 Устройство временных проездов

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №3, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.583061
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.466448
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.075798
0328	Углерод (Сажа)	0.0120322	0.065393
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0088828	0.047999
0337	Углерод оксид	0.0716350	0.390368

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

211

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

0401	Углеводороды**	0.0204978	0.111267
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0204978	0.111267

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.390368
Всего за год		0.390368

Максимальный выброс составляет: 0.0716350 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	0.0444172
Автогрейдер	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	0.0273783
Бульдозер	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	да	0.0163628
Каток 25 т	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	нет	0.0716350

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.111267
Всего за год		0.111267

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										212
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	0.0127606
Автогрейдер	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	0.0077372
Бульдозер	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	да	0.0046744
Каток 25 т	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	нет	0.0204978

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.583061
Всего за год		0.583061

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Автогрейдер	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Каток 25 т	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.065393
Всего за год		0.065393

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	0.0075028
Автогрейдер	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	0.0045017
Бульдозер	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	0.0028406
Каток 25 т	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

213

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	нет	0.0120322
--	-------	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.047999
Всего за год		0.047999

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	0.0054217
Автогрейдер	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	0.0033200
Бульдозер	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	0.0020878
Каток 25 т	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	нет	0.0088828

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.466448
Всего за год		0.466448

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.075798
Всего за год		0.075798

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

214

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Теплый	Вся техника	0.111267
Всего за год		0.111267

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0127606
Автогрейдер	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0077372
Бульдозер	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0046744
Каток 25 т	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0204978

ИЗА №6529; Выемка отходов

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №3, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1825556	2.322280
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1460444	1.857824
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0237322	0.301896
0328	Углерод (Сажа)	0.0303200	0.330721
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0182300	0.210740
0337	Углерод оксид	0.3276933	1.715146
0401	Углеводороды**	0.0544983	0.486155
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0544983	0.486155

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							215
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.620198
Переходный	Вся техника	0.336984
Холодный	Вся техника	0.757964
Всего за год		1.715146

Максимальный выброс составляет: 0.3276933 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0866100
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2410833
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.0318739
Каток 25 т	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0518028

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.177154
Переходный	Вся техника	0.095237
Холодный	Вся техника	0.213764
Всего за год		0.486155

Максимальный выброс составляет: 0.0544983 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0147150
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0397833
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0090217
Каток 25 т	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0150083

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

216

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Теплый	Вся техника	0.926541
Переходный	Вся техника	0.463929
Холодный	Вся техника	0.931810
Всего за год		2.322280

Максимальный выброс составляет: 0.1825556 г/с. Месяц достижения: Август.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0494567
Экскаватор	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1330989
Бульдозер	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Каток 25 т	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.104562
Переходный	Вся техника	0.069694
Холодный	Вся техника	0.156464
Всего за год		0.330721

Максимальный выброс составляет: 0.0303200 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0082500
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0220700
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0067494
Каток 25 т	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.076049
Переходный	Вся техника	0.041811
Холодный	Вся техника	0.092880
Всего за год		0.210740

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

217

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Максимальный выброс составляет: 0.0182300 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0051389
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0130911
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Каток 25 т	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.741233
Переходный	Вся техника	0.371143
Холодный	Вся техника	0.745448
Всего за год		1.857824

Максимальный выброс составляет: 0.1460444 г/с. Месяц достижения: Август.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.120450
Переходный	Вся техника	0.060311
Холодный	Вся техника	0.121135
Всего за год		0.301896

Максимальный выброс составляет: 0.0237322 г/с. Месяц достижения: Август.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.177154
Переходный	Вся техника	0.095237
Холодный	Вся техника	0.213764
Всего за год		0.486155

Максимальный выброс составляет: 0.0544983 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										218
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Удв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0147150
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0397833
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0090217
Каток 25 т	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150083

ИЗА №6530 Доставка персонала на территорию полигона ТКО

**тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0005000	0.000151
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004000	0.000121
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000650	0.000020
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001083	0.000030
0337	Углерод оксид	0.0286667	0.007674
0401	Углеводороды**	0.0049583	0.001348
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0049583	0.001348

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003484
Переходный	Вся техника	0.001300
Холодный	Вся техника	0.002890
Всего за год		0.007674

Максимальный выброс составляет: 0.0286667 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI					Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1		

Лист

219

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Автобус (б)	68.800	1.0	нет	0.0286667
-------------	--------	-----	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000624
Переходный	Вся техника	0.000225
Холодный	Вся техника	0.000500
Всего за год		0.001348

Максимальный выброс составляет: 0.0049583 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	11.900	1.0	нет	0.0049583

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000076
Переходный	Вся техника	0.000025
Холодный	Вся техника	0.000050
Всего за год		0.000151

Максимальный выброс составляет: 0.0005000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	1.200	1.0	нет	0.0005000

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000014
Переходный	Вся техника	0.000005
Холодный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000030

Максимальный выброс составляет: 0.0001083 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	0.260	1.0	нет	0.0001083

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

220

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Теплый	Вся техника	0.000060
Переходный	Вся техника	0.000020
Холодный	Вся техника	0.000040
Всего за год		0.000121

Максимальный выброс составляет: 0.0004000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000010
Переходный	Вся техника	0.000003
Холодный	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000020

Максимальный выброс составляет: 0.0000650 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000624
Переходный	Вся техника	0.000225
Холодный	Вся техника	0.000500
Всего за год		0.001348

Максимальный выброс составляет: 0.0049583 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автобус (б)	11.900	1.0	100.0	нет	0.0049583

ИЗА №6532 Устройство нижнего экрана

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №3, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1578272	2.641303
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1262618	2.113043
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0205175	0.343369

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

221

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

0328	Углерод (Сажа)	0.0342483	0.390711
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0158183	0.244495
0337	Углерод оксид	0.3119783	1.982163
0401	Углеводороды**	0.0602689	0.561388
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0602689	0.561388

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.484556
Переходный	Вся техника	0.526552
Холодный	Вся техника	0.971055
Всего за год		1.982163

Максимальный выброс составляет: 0.3119783 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0190922
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2410833
Погрузчики	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0518028
Агрегатор	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0318739
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0835161
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0518028
Трактор	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.0190922
Трактор	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0190922
Кран 25 т	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

222

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.138331
Переходный	Вся техника	0.149004
Холодный	Вся техника	0.274053
Всего за год		0.561388

Максимальный выброс составляет: 0.0602689 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0054772
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0397833
Погрузчики	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0150083
Атогрейдер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090217
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0150083
Трактор	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0054772
Трактор	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0054772
Кран 25 т	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.723511
Переходный	Вся техника	0.724545
Холодный	Вся техника	1.193247
Всего за год		2.641303

Максимальный выброс составляет: 0.1578272 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Экскаватор	0.000	2.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Погрузчики	0.000	2.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							223

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Атогрейдер	0.000	2.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Каток пневмоколесный	0.000	2.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Экскаватор-погрузчик	0.000	2.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Трактор	0.000	2.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0247283
Трактор	0.000	2.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Кран 25 т	0.000	2.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.081439
Переходный	Вся техника	0.108861
Холодный	Вся техника	0.200411
Всего за год		0.390711

Максимальный выброс составляет: 0.0342483 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0041250
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0190883
Погрузчики	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Атогрейдер	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Трактор	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0041250
Трактор	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250
Кран 25 т	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период</i>						<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							224
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.059571
Переходный	Вся техника	0.065622
Холодный	Вся техника	0.119302
Всего за год		0.244495

Максимальный выброс составляет: 0.0158183 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0067033
Погрузчики	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Атогрейдер	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Трактор	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0025694
Трактор	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Кран 25 т	0.000	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.578809
Переходный	Вся техника	0.579636
Холодный	Вся техника	0.954598
Всего за год		2.113043

Максимальный выброс составляет: 0.1262618 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.094056
Переходный	Вся техника	0.094191

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

225

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Холодный	Вся техника	0.155122
Всего за год		0.343369

Максимальный выброс составляет: 0.0205175 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.138331
Переходный	Вся техника	0.149004
Холодный	Вся техника	0.274053
Всего за год		0.561388

Максимальный выброс составляет: 0.0602689 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0054772
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0397833
Погрузчики	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150083
Атогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090217
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906
Экскаватор-погрузчик	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150083
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0054772
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0054772
Кран 25 т	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000

ИЗА №6533; Транспортировка материалов, воды

**тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0056250	0.003303

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

226

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0045000	0.002643
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007313	0.000429
0328	Углерод (Сажа)	0.0006250	0.000314
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0012125	0.000589
0337	Углерод оксид	0.0116250	0.005830
0401	Углеводороды**	0.0016250	0.000883
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0016250	0.000883

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002171
Переходный	Вся техника	0.000988
Холодный	Вся техника	0.002671
Всего за год		0.005830

Максимальный выброс составляет: 0.0116250 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамаша на бортовая (д)	6.200	1.0	нет	0.0051667
Тягач седельный (д)	7.400	1.0	нет	0.0030833
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	7.200	1.0	нет	0.0030000
Автосамосвал (д)	9.300	1.0	нет	0.0116250
Автоцистерна (д)	7.200	1.0	нет	0.0030000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000334
Переходный	Вся техника	0.000148
Холодный	Вся техника	0.000401
Всего за год		0.000883

Максимальный выброс составляет: 0.0016250 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименовани						MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)	
						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										227
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>е</i>				
Автосамаша на бортовая (д)	1.100	1.0	нет	0.0009167
Тягач седельный (д)	1.200	1.0	нет	0.0005000
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	1.000	1.0	нет	0.0004167
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	нет	0.0016250
Автоцистерна (д)	1.000	1.0	нет	0.0004167

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001371
Переходный	Вся техника	0.000561
Холодный	Вся техника	0.001371
Всего за год		0.003303

Максимальный выброс составляет: 0.0056250 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамаша на бортовая (д)	3.500	1.0	нет	0.0029167
Тягач седельный (д)	4.000	1.0	нет	0.0016667
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	3.900	1.0	нет	0.0016250
Автосамосвал (д)	4.500	1.0	нет	0.0056250
Автоцистерна (д)	3.900	1.0	нет	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000112
Переходный	Вся техника	0.000054
Холодный	Вся техника	0.000148
Всего за год		0.000314

Максимальный выброс составляет: 0.0006250 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамаша на бортовая (д)	0.350	1.0	нет	0.0002917
Тягач седельный	0.400	1.0	нет	0.0001667

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

228

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

(д)				
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	0.450	1.0	нет	0.0001875
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	нет	0.0006250
Автоцистерна (д)	0.450	1.0	нет	0.0001875

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000217
Переходный	Вся техника	0.000100
Холодный	Вся техника	0.000272
Всего за год		0.000589

Максимальный выброс составляет: 0.0012125 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамашина бортовая (д)	0.560	1.0	нет	0.0004667
Тягач седельный (д)	0.670	1.0	нет	0.0002792
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	0.860	1.0	нет	0.0003583
Автосамосвал (д)	0.970	1.0	нет	0.0012125
Автоцистерна (д)	0.860	1.0	нет	0.0003583

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001097
Переходный	Вся техника	0.000449
Холодный	Вся техника	0.001097
Всего за год		0.002643

Максимальный выброс составляет: 0.0045000 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000178
Переходный	Вся техника	0.000073
Холодный	Вся техника	0.000178
Всего за год		0.000429

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

229

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0007313 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000334
Переходный	Вся техника	0.000148
Холодный	Вся техника	0.000401
Всего за год		0.000883

Максимальный выброс составляет: 0.0016250 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамаша на бортовая (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0009167
Тягач седельный (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0005000
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0004167
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0016250
Автоцистерна (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0004167

ИЗА №6536 Работа поливомоечной машины

**тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.150
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003333	0.000088
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002667	0.000071
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000433	0.000011
0328	Углерод (Сажа)	0.0000333	0.000007
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000558	0.000013
0337	Углерод оксид	0.0006167	0.000144
0401	Углеводороды**	0.0001000	0.000024
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001000	0.000024

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1		Лист
								230
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000077
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000047
Всего за год		0.000144

Максимальный выброс составляет: 0.0006167 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	7.400	1.0	да	0.0006167

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000003
Холодный	Вся техника	0.000008
Всего за год		0.000024

Максимальный выброс составляет: 0.0001000 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	да	0.0001000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000050
Переходный	Вся техника	0.000013
Холодный	Вся техника	0.000025
Всего за год		0.000088

Максимальный выброс составляет: 0.0003333 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	4.000	1.0	да	0.0003333

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

231

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000004
Переходный	Вся техника	0.000001
Холодный	Вся техника	0.000003
Всего за год		0.000007

Максимальный выброс составляет: 0.0000333 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливомесная машина (д)	0.400	1.0	да	0.0000333

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000007
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0000558 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Поливомесная машина (д)	0.670	1.0	да	0.0000558

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000040
Переходный	Вся техника	0.000010
Холодный	Вся техника	0.000020
Всего за год		0.000071

Максимальный выброс составляет: 0.0002667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000007

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							232
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000003
Всего за год		0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0000433 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000003
Холодный	Вся техника	0.000008
Всего за год		0.000024

Максимальный выброс составляет: 0.0001000 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000

ИЗА №6547 Прокладка сетей

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №3, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	1.214462
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.971570
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.157880
0328	Углерод (Сажа)	0.0178122	0.203493
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.120923
0337	Углерод оксид	0.0835161	0.987814
0401	Углеводороды**	0.0241906	0.278101
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0241906	0.278101

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1		Лист
								233
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.987814
Всего за год		0.987814

Максимальный выброс составляет: 0.0835161 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0190922
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0518028
Погрузчики	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0518028
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0835161
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.0318739
Кран 25 т	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0835161
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0318739

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.278101
Всего за год		0.278101

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0054772
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

234

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Погрузчики	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0150083
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0090217
Кран 25 т	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090217

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	1.214462
Всего за год		1.214462

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Экскаватор	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Погрузчики	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Кран 25 т	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.203493
Всего за год		0.203493

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										235
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0041250
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Погрузчики	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0067494
Кран 25 т	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.120923
Всего за год		0.120923

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Погрузчики	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Кран 25 т	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622

Трансформация оксидов азота

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										236
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.971570
Всего за год		0.971570

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.157880
Всего за год		0.157880

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.278101
Всего за год		0.278101

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0054772
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0150083
Погрузчики	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150083
Каток пневмоколесный	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0090217
Кран 25 т	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0241906
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090217

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

237

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

ИЗА №6548 Стоянка техники

**тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №3, площадка №1**

Общее описание участка**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0509333	0.019232
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0407467	0.015385
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0066213	0.002500
0328	Углерод (Сажа)	0.0040433	0.000797
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065853	0.002844
0337	Углерод оксид	0.2076017	0.046617
0401	Углеводороды**	0.0441050	0.015735
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0441050	0.015735

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006058
Переходный	Вся техника	0.004906
Холодный	Вся техника	0.035653
Всего за год		0.046617

Максимальный выброс составляет: 0.2076017 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозеры (д)	1.290	25.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	0.0591050
Экскаватор	2.500	25.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					238

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

(д)										
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.1144050
Трактор (д)	1.290	25.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	
	1.290	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	0.0295525
Погрузчик (д)	0.870	25.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	
	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	0.0199325
Тягач седельный (д)	2.000	25.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	30.0	0.9	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0457775
Поливомоечная машина (д)	8.200	25.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.2076017
Автобус (д)	1.820	25.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.760	нет	
	1.820	30.0	0.9	1.0	4.900	4.100	1.0	0.760	нет	0.0416425
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	2.500	25.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.0572025
Бурильно-крановая машина (д)	2.500	25.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	
	2.500	30.0	0.9	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	нет	0.0572025

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002304
Переходный	Вся техника	0.001625
Холодный	Вся техника	0.011806
Всего за год		0.015735

Максимальный выброс составляет: 0.0441050 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозеры (д)	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	0.0211400
Экскаватор (д)	0.960	25.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0441050
Трактор (д)	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	0.0105700
Погрузчик (д)	0.300	25.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	0.0069000
Тягач седельный (д)	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0163100
Поливомоечная машина (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

239

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0279050
Автобус (д)	0.640	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.380	нет	
	0.640	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.380	нет	0.0147025
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	0.960	25.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0220525
Бурильно-крановая машина (д)	0.960	25.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	нет	0.0220525

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002748
Переходный	Вся техника	0.002218
Холодный	Вся техника	0.014266
Всего за год		0.019232

Максимальный выброс составляет: 0.0509333 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозеры (д)	0.480	25.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	0.0246333
Экскаватор (д)	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0476283
Трактор (д)	0.480	25.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	0.0123167
Погрузчик (д)	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	
	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	0.0084717
Тягач седельный (д)	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0197183
Поливомоечная машина (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0509333
Автобус (д)	0.860	25.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.520	нет	
	0.860	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.520	нет	0.0220083
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0238142
Бурильно-крановая машина (д)	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	нет	0.0238142

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										240
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000092
Переходный	Вся техника	0.000088
Холодный	Вся техника	0.000617
Всего за год		0.000797

Максимальный выброс составляет: 0.0040433 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПР	Ml	Mlтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозеры (д)	0.024	25.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	0.0009875
Экскаватор (д)	0.046	25.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0018932
Трактор (д)	0.024	25.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	
	0.024	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	0.0004938
Погрузчик (д)	0.016	25.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	
	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	0.0003303
Тягач седельный (д)	0.038	25.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	30.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0007802
Поливомоечная машина (д)	0.160	25.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0040433
Автобус (д)	0.032	25.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.016	нет	
	0.032	30.0	0.8	1.0	0.230	0.150	1.0	0.016	нет	0.0006564
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	0.046	25.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0009466
Бурильно-крановая машина (д)	0.046	25.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	
	0.046	30.0	0.8	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	нет	0.0009466

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000479
Переходный	Вся техника	0.000303
Холодный	Вся техника	0.002062
Всего за год		0.002844

Максимальный выброс составляет: 0.0065853 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							241
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрП р	Мl	Мlтеп.	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозеры (д)	0.097	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	
	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	0.0047607
Экскаватор (д)	0.134	25.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0065853
Трактор (д)	0.097	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	
	0.097	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	0.0023804
Погрузчик (д)	0.078	25.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	
	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	0.0019147
Тягач седельный (д)	0.120	25.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	30.0	0.9	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0029439
Поливомоечная машина (д)	0.136	25.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0035001
Автобус (д)	0.100	25.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.084	нет	
	0.100	30.0	0.9	1.0	0.500	0.400	1.0	0.084	нет	0.0024540
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	0.134	25.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0032927
Бурильно-крановая машина (д)	0.134	25.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	
	0.134	30.0	0.9	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	нет	0.0032927

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002198
Переходный	Вся техника	0.001775
Холодный	Вся техника	0.011412
Всего за год		0.015385

Максимальный выброс составляет: 0.0407467 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000357
Переходный	Вся техника	0.000288
Холодный	Вся техника	0.001855
Всего за год		0.002500

Максимальный выброс составляет: 0.0066213 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										242
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002304
Переходный	Вся техника	0.001625
Холодный	Вся техника	0.011806
Всего за год		0.015735

Максимальный выброс составляет: 0.0441050 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозеры (д)	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	0.0211400
Экскаватор (д)	0.960	25.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0441050
Трактор (д)	0.460	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	
	0.460	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	100.0	нет	0.0105700
Погрузчик (д)	0.300	25.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	
	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	0.0069000
Тягач седельный (д)	0.710	25.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	
	0.710	30.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	100.0	нет	0.0163100
Поливомоечная машина (д)	1.100	25.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0279050
Автобус (д)	0.640	25.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.380	100.0	нет	
	0.640	30.0	0.9	1.0	0.700	0.600	1.0	0.380	100.0	нет	0.0147025
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	0.960	25.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0220525
Бурильно-крановая машина (д)	0.960	25.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	
	0.960	30.0	0.9	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	нет	0.0220525

ИЗА №5509 Работа ДЭС (140 кВт)

Операция: №1 ДЭС 140 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,2986666	2,419200	50,0	0,1493334	1,209600
0304	Азот (II) оксид	0,0485333	0,393120	50,0	0,0242667	0,196560
0328	Углерод (Сажа)	0,0194444	0,151200	85,0	0,0029167	0,022680

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

243

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

0330	Сера диоксид	0,0466667	0,378000	0,0	0,0466667	0,378000
0337	Углерод оксид	0,2411111	1,965600	90,0	0,0241111	0,196560
0703	Бенз/а/пирен	0,000000467	0,000004158	85,0	0,000000070	0,000000624
1325	Формальдегид	0,0046667	0,037800	85,0	0,0007000	0,005670
2732	Керосин	0,1127778	0,907200	0,0	0,1127778	0,907200

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 140$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 75,6$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 231$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 3$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0,785384 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							244
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ИЗА №5510 Работа ДЭС (60 кВт)

Операция: №1 ДЭС 60 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,1280000	0,768000	50,0	0,0640000	0,384000
0304	Азот (II) оксид	0,0208000	0,124800	50,0	0,0104000	0,062400
0328	Углерод (Сажа)	0,0083333	0,048000	85,0	0,0012500	0,007200
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,120000	0,0	0,0200000	0,120000
0337	Углерод оксид	0,1033333	0,624000	90,0	0,0103333	0,062400
0703	Бенз/а/пирен	0,000000200	0,000001320	85,0	0,000000030	0,000000198
1325	Формальдегид	0,0020000	0,012000	85,0	0,0003000	0,001800
2732	Керосин	0,0483333	0,288000	0,0	0,0483333	0,288000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 60$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 24$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 1$; $X_{NO_x} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 170$ г/(кВт·ч)

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							245
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Высота источника выбросов $H = 3$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0,247709$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №6531 Работа топливозаправщика

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,9866286	0,040241
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,3646458	0,014872
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0364500	0,001487
0602	Бензол	0,0335340	0,001368
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0316386	0,001290
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0046968	0,021460
0627	Этилбензол	0,0008748	0,000036
0616	Ксилол	0,0042282	0,000172
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000132	0,000060

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Заправка дизельным топливом		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000132	0,000060
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0046968	0,021460
Автономный источник	[2] Заправка бензином		
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,9866286	0,040241
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,3646458	0,014872
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0364500	0,001487
0602	Бензол	0,0335340	0,001368
0616	Ксилол	0,0042282	0,000172
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0316386	0,001290
0627	Этилбензол	0,0008748	0,000036

ИЗА №6534 Сварка ПВХ труб

Операция: №1 Сварка ПВХ труб

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0000031	0.000005	0.00	0.0000031	0.000005
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен;	0.0000014	0.000002	0.00	0.0000014	0.000002

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

246

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

этилхлорид; хлористый
винил; хлористый этилен;
монохлорэтен)

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{\text{ПВХ}} = S \cdot K \cdot K_{\text{гр}} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (п. 1.6.10 [2])}$$

$$M_{\text{ПВХ}}^{\text{г}} = 3.6 \cdot M_{\text{ПВХ}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (п. 1.6.10 [2])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Технологический процесс (операция): Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/сварка-стык
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0090000
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0.0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 100 час 0 мин

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 5, шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{\text{гр}}$): 0.4

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Территория КОС 2

ИЗА №6539 Ликвидация иловых карт

*тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №4, площадка №1, вариант №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2985617	3.142684
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2388493	2.514147
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0388130	0.408549
0328	Углерод (Сажа)	0.0496050	0.465977

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

247

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0299144	0.292095
0337	Углерод оксид	0.3485306	2.359303
0401	Углеводороды**	0.0669339	0.667977
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0669339	0.667977

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.598600
Переходный	Вся техника	0.541920
Холодный	Вся техника	1.218782
Всего за год		2.359303

Максимальный выброс составляет: 0.3485306 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0870800
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2423583
Каток 25 т	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1036056
Автогрейдер	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0318739
Трактор	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0190922
Трактор	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.0190922

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.170955
Переходный	Вся техника	0.153190
Холодный	Вся техника	0.343832
Всего за год		0.667977

Максимальный выброс составляет: 0.0669339 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых,

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							248
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0164317
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0450250
Каток 25 т	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0300167
Автогрейдер	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090217
Трактор	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0054772
Трактор	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0054772

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.896107
Переходный	Вся техника	0.746738
Холодный	Вся техника	1.499839
Всего за год		3.142684

Максимальный выброс составляет: 0.2985617 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0741850
Экскаватор	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1996483
Каток 25 т	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.1330989
Автогрейдер	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Трактор	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Трактор	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.101662
Переходный	Вся техника	0.112267
Холодный	Вся техника	0.252048
Всего за год		0.465977

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

249

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Максимальный выброс составляет: 0.0496050 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0123750
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0331050
Каток 25 т	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0220700
Автогрейдер	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Трактор	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250
Трактор	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0041250

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.074121
Переходный	Вся техника	0.067666
Холодный	Вся техника	0.150308
Всего за год		0.292095

Максимальный выброс составляет: 0.0299144 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0077083
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0196367
Каток 25 т	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0130911
Автогрейдер	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Трактор	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694
Трактор	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0025694

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							250

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Теплый	Вся техника	0.716885
Переходный	Вся техника	0.597391
Холодный	Вся техника	1.199871
Всего за год		2.514147

Максимальный выброс составляет: 0.2388493 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.116494
Переходный	Вся техника	0.097076
Холодный	Вся техника	0.194979
Всего за год		0.408549

Максимальный выброс составляет: 0.0388130 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.170955
Переходный	Вся техника	0.153190
Холодный	Вся техника	0.343832
Всего за год		0.667977

Максимальный выброс составляет: 0.0669339 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0164317
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0450250
Каток 25 т	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0300167
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090217
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0054772
Трактор	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0054772

ИЗА №6540 Доставка персонала на территорию КОС2

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №4, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.800

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							251
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008000	0.000202
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006400	0.000161
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001040	0.000026
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001733	0.000039
0337	Углерод оксид	0.0458667	0.010193
0401	Углеводороды**	0.0079333	0.001791
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0079333	0.001791

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004645
Переходный	Вся техника	0.002081
Холодный	Вся техника	0.003468
Всего за год		0.010193

Максимальный выброс составляет: 0.0458667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус (б)	68.800	1.0	нет	0.0458667

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000832
Переходный	Вся техника	0.000360
Холодный	Вся техника	0.000600
Всего за год		0.001791

Максимальный выброс составляет: 0.0079333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус (б)	11.900	1.0	нет	0.0079333

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							252
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000101
Переходный	Вся техника	0.000040
Холодный	Вся техника	0.000060
Всего за год		0.000202

Максимальный выброс составляет: 0.0008000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	1.200	1.0	нет	0.0008000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000018
Переходный	Вся техника	0.000008
Холодный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000039

Максимальный выброс составляет: 0.0001733 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	0.260	1.0	нет	0.0001733

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000081
Переходный	Вся техника	0.000032
Холодный	Вся техника	0.000048
Всего за год		0.000161

Максимальный выброс составляет: 0.0006400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000005
Холодный	Вся техника	0.000008
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0001040 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							253
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000832
Переходный	Вся техника	0.000360
Холодный	Вся техника	0.000600
Всего за год		0.001791

Максимальный выброс составляет: 0.0079333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (б)	11.900	1.0	100.0	нет	0.0079333

ИЗА №6542 Монтаж очистных сооружений

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №4, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1483978	0.899122
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1187182	0.719298
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0192917	0.116886
0328	Углерод (Сажа)	0.0221694	0.107128
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0133909	0.075468
0337	Углерод оксид	0.1062704	0.613201
0401	Углеводороды**	0.0301938	0.173977
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0301938	0.173977

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист
254

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.482249
Переходный	Вся техника	0.130951
Всего за год		0.613201

Максимальный выброс составляет: 0.1062704 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Кран 25 т	0.000	2.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	да	0.0769173
Погрузчик до 16 т	0.000	2.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	0.0293532

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.137066
Переходный	Вся техника	0.036912
Всего за год		0.173977

Максимальный выброс составляет: 0.0301938 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Кран 25 т	0.000	2.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	да	0.0219909
Погрузчик до 16 т	0.000	2.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	0.0082028

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.719091
Переходный	Вся техника	0.180031
Всего за год		0.899122

Максимальный выброс составляет: 0.1483978 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование		Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)				
						5/2020ЕИ-ОВОС3.1					Лист				
															255
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата										

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кран 25 т	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Погрузчик до 16 т	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.080130
Переходный	Вся техника	0.026998
Всего за год		0.107128

Максимальный выброс составляет: 0.0221694 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран 25 т	0.000	2.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Погрузчик до 16 т	0.000	2.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	0.0060912

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.059197
Переходный	Вся техника	0.016271
Всего за год		0.075468

Максимальный выброс составляет: 0.0133909 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кран 25 т	0.000	2.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979
Погрузчик до 16 т	0.000	2.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	0.0035929

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
--------------------	--	--

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

256

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Теплый	Вся техника	0.575273
Переходный	Вся техника	0.144025
Всего за год		0.719298

Максимальный выброс составляет: 0.1187182 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.093482
Переходный	Вся техника	0.023404
Всего за год		0.116886

Максимальный выброс составляет: 0.0192917 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.137066
Переходный	Вся техника	0.036912
Всего за год		0.173977

Максимальный выброс составляет: 0.0301938 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т. еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Кран 25 т	0.000	2.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0219909
Погрузчик до 16 т	0.000	2.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0082028

ИЗА №6544 Работа поливомоечной машины

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №4, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.150

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003333	0.000113
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002667	0.000091
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000433	0.000015

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

257

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

0328	Углерод (Сажа)	0.0000333	0.000010
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000558	0.000017
0337	Углерод оксид	0.0006167	0.000185
0401	Углеводороды**	0.0001000	0.000030
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001000	0.000030

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000096
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000047
Всего за год		0.000185

Максимальный выброс составляет: 0.0006167 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	7.400	1.0	да	0.0006167

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000016
Переходный	Вся техника	0.000007
Холодный	Вся техника	0.000008
Всего за год		0.000030

Максимальный выброс составляет: 0.0001000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	да	0.0001000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000063

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

258

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Переходный	Вся техника	0.000025
Холодный	Вся техника	0.000025
Всего за год		0.000113

Максимальный выброс составляет: 0.0003333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	4.000	1.0	да	0.0003333

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000005
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000003
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0000333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	0.400	1.0	да	0.0000333

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000009
Переходный	Вся техника	0.000004
Холодный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0000558 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	0.670	1.0	да	0.0000558

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000050
Переходный	Вся техника	0.000020
Холодный	Вся техника	0.000020

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							259
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Всего за год

0.000091

Максимальный выброс составляет: 0.0002667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000008
Переходный	Вся техника	0.000003
Холодный	Вся техника	0.000003
Всего за год		0.000015

Максимальный выброс составляет: 0.0000433 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000016
Переходный	Вся техника	0.000007
Холодный	Вся техника	0.000008
Всего за год		0.000030

Максимальный выброс составляет: 0.0001000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Kntpr	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Поливомоечная машина (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001000

ИЗА №6550; Транспортировка материалов

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №4, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200

- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0015000	0.002208
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0012000	0.001766
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001950	0.000287
0328	Углерод (Сажа)	0.0001667	0.000203
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003233	0.000383
0337	Углерод оксид	0.0031000	0.003798
0401	Углеводороды**	0.0004333	0.000575
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004333	0.000575

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

260

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001943
Переходный	Вся техника	0.000860
Холодный	Вся техника	0.000995
Всего за год		0.003798

Максимальный выброс составляет: 0.0031000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамаша на бортовая (д)	6.200	1.0	нет	0.0010333
Тягач седельный (д)	7.400	1.0	нет	0.0012333
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	7.200	1.0	нет	0.0012000
Автосамосвал (д)	9.300	1.0	нет	0.0031000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000298
Переходный	Вся техника	0.000129
Холодный	Вся техника	0.000148
Всего за год		0.000575

Максимальный выброс составляет: 0.0004333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамаша на бортовая (д)	1.100	1.0	нет	0.0001833
Тягач седельный (д)	1.200	1.0	нет	0.0002000
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	1.000	1.0	нет	0.0001667
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	нет	0.0004333

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

261

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001216
Переходный	Вся техника	0.000486
Холодный	Вся техника	0.000505
Всего за год		0.002208

Максимальный выброс составляет: 0.0015000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамаша на бортовая (д)	3.500	1.0	нет	0.0005833
Тягач седельный (д)	4.000	1.0	нет	0.0006667
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	3.900	1.0	нет	0.0006500
Автосамосвал (д)	4.500	1.0	нет	0.0015000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000101
Переходный	Вся техника	0.000047
Холодный	Вся техника	0.000055
Всего за год		0.000203

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамаша на бортовая (д)	0.350	1.0	нет	0.0000583
Тягач седельный (д)	0.400	1.0	нет	0.0000667
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	0.450	1.0	нет	0.0000750
Автосамосвал (д)	0.500	1.0	нет	0.0001667

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000195
Переходный	Вся техника	0.000087
Холодный	Вся техника	0.000101

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

262

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Всего за год

0.000383

Максимальный выброс составляет: 0.0003233 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автосамаша на бортовая (д)	0.560	1.0	нет	0.0000933
Тягач седельный (д)	0.670	1.0	нет	0.0001117
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	0.860	1.0	нет	0.0001433
Автосамосвал (д)	0.970	1.0	нет	0.0003233

Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000973
Переходный	Вся техника	0.000389
Холодный	Вся техника	0.000404
Всего за год		0.001766

Максимальный выброс составляет: 0.0012000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000158
Переходный	Вся техника	0.000063
Холодный	Вся техника	0.000066
Всего за год		0.000287

Максимальный выброс составляет: 0.0001950 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000298
Переходный	Вся техника	0.000129
Холодный	Вся техника	0.000148
Всего за год		0.000575

Максимальный выброс составляет: 0.0004333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

263

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Автосамаша на бортовая (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0001833
Тягач седельный (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0002000
Полуприцеп-тяжеловоз (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0001667
Автосамосвал (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0004333

ИЗА №6551 Устройство временных проездов

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №4, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.243708
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0859258	0.194966
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139629	0.031682
0328	Углерод (Сажа)	0.0178122	0.041159
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0108094	0.024569
0337	Углерод оксид	0.0835161	0.201606
0401	Углеводороды**	0.0241906	0.056565
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0241906	0.056565

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.201606
Всего за год		0.201606

Максимальный выброс составляет: 0.0835161 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		264

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0518028
Бульдозер	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0190922
Кран 16 т	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0835161

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.056565
Всего за год		0.056565

Максимальный выброс составляет: 0.0241906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083
Бульдозер	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0054772
Кран 16 т	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0241906

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.243708
Всего за год		0.243708

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

265

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Бульдозер	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283
Кран 16 т	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.041159
Всего за год		0.041159

Максимальный выброс составляет: 0.0178122 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Бульдозер	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0041250
Кран 16 т	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.024569
Всего за год		0.024569

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0025694
Кран 16 т	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1				Лист
										266
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2738333	4.003464
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2190667	3.202771
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0355983	0.520450
0328	Углерод (Сажа)	0.0410487	0.498561
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0247922	0.341406
0337	Углерод оксид	0.1958748	2.766830
0401	Углеводороды**	0.0558693	0.787991
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0558693	0.787991

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.960039
Переходный	Вся техника	0.541920
Холодный	Вся техника	0.264871
Всего за год		2.766830

Максимальный выброс составляет: 0.1958748 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	2.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	да	0.0527490
Экскаватор	0.000	2.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.1431258
Каток 25 т	0.000	0.0	3.900	0.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	0.0	7.020	0.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.000	2.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	0.0293532
Трактор	0.000	2.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0175830
Трактор	0.000	2.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	нет	0.0175830

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

268

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.559812
Переходный	Вся техника	0.153190
Холодный	Вся техника	0.074989
Всего за год		0.787991

Максимальный выброс составляет: 0.0558693 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	да	0.0149385
Экскаватор	0.000	2.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0409308
Каток 25 т	0.000	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	0.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.000	2.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	0.0082028
Трактор	0.000	2.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0049795
Трактор	0.000	2.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	нет	0.0049795

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	2.931828
Переходный	Вся техника	0.746738
Холодный	Вся техника	0.324898
Всего за год		4.003464

Максимальный выброс составляет: 0.2738333 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0741850
Экскаватор	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.1996483
Каток 25 т	0.000	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	0.0	0.780	0.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Трактор	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Трактор	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

										Лист
										269
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.331765
Переходный	Вся техника	0.112267
Холодный	Вся техника	0.054529
Всего за год		0.498561

Максимальный выброс составляет: 0.0410487 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	да	0.0111708
Экскаватор	0.000	2.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0298778
Каток 25 т	0.000	0.0	0.100	0.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.540	0.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.000	2.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0060912
Трактор	0.000	2.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0037236
Трактор	0.000	2.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	нет	0.0037236

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.241637
Переходный	Вся техника	0.067666
Холодный	Вся техника	0.032102
Всего за год		0.341406

Максимальный выброс составляет: 0.0247922 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	да	0.0069858
Экскаватор	0.000	2.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0178063
Каток 25 т	0.000	0.0	0.160	0.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	0.0	0.180	0.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.000	2.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0035929
Трактор	0.000	2.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0023286
Трактор	0.000	2.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	нет	0.0023286

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

270

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.345463
Переходный	Вся техника	0.597391
Холодный	Вся техника	0.259918
Всего за год		3.202771

Максимальный выброс составляет: 0.2190667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.381138
Переходный	Вся техника	0.097076
Холодный	Вся техника	0.042237
Всего за год		0.520450

Максимальный выброс составляет: 0.0355983 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.559812
Переходный	Вся техника	0.153190
Холодный	Вся техника	0.074989
Всего за год		0.787991

Максимальный выброс составляет: 0.0558693 г/с. Месяц достижения: Сентябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т. еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	2.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0149385
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0409308
Каток 25 т	0.000	0.0	0.0	0.490	0.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	0.0	0.0	1.143	0.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0000000
Автогрейдер	0.000	2.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0082028
Трактор	0.000	2.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0049795
Трактор	0.000	2.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0049795

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

271

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗА №5514 Работа ДЭС (30 кВт)

Операция: №1 ДЭС 30 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,1066666	1,230240	0,0	0,1066666	1,230240
0304	Азот (II) оксид	0,0173333	0,199914	0,0	0,0173333	0,199914
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,069900	0,0	0,0058333	0,069900
0330	Сера диоксид	0,0011667	0,013980	0,0	0,0011667	0,013980
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,699000	0,0	0,0600000	0,699000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000108	0,000001282	0,0	0,000000108	0,000001282
1325	Формальдегид	0,0012500	0,014446	0,0	0,0012500	0,014446
2732	Керосин	0,0200000	0,233000	0,0	0,0200000	0,233000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 23,3$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	16	2,4	0,7	0,14	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	66	10	3	0,6	0,62	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							272
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=231 \text{ г/(кВт}\cdot\text{ч)}$

Высота источника выбросов $H = 2 \text{ м}$

Температура отработавших газов $T_{ог}=723 \text{ К}$

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0,168297 \text{ м}^3/\text{с}$ (Приложение А)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №5515 Работа ДЭС (60 кВт)

Операция: №1 ДЭС 60 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,1280000	0,768000	0,0	0,1280000	0,768000
0304	Азот (II) оксид	0,0208000	0,124800	0,0	0,0208000	0,124800
0328	Углерод (Сажа)	0,0083333	0,048000	0,0	0,0083333	0,048000
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,120000	0,0	0,0200000	0,120000
0337	Углерод оксид	0,1033333	0,624000	0,0	0,1033333	0,624000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000200	0,000001320	0,0	0,000000200	0,000001320
1325	Формальдегид	0,0020000	0,012000	0,0	0,0020000	0,012000
2732	Керосин	0,0483333	0,288000	0,0	0,0483333	0,288000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{\text{NO}_2} = 0,8 \cdot M_{\text{NO}_x}$ и $M_{\text{NO}} = 0,13 \cdot M_{\text{NO}_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot c_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=60 \text{ [кВт]}$

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=24 \text{ [т]}$

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{\text{CO}}=1$; $X_{\text{NO}_x}=1$; $X_{\text{SO}_2}=1$; $X_{\text{остальные}}=1$.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5/2020ЕИ-ОВОС3.1						Лист
									273
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=170$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 3$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0,247709$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №5513 Работа насосов по водопонижению

Операция: №1 Насос 9,2 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0210578	0,268320	0,0	0,0210578	0,268320
0304	Азот (II) оксид	0,0034219	0,043602	0,0	0,0034219	0,043602
0328	Углерод (Сажа)	0,0017889	0,023400	0,0	0,0017889	0,023400
0330	Сера диоксид	0,0028111	0,035100	0,0	0,0028111	0,035100
0337	Углерод оксид	0,0184000	0,234000	0,0	0,0184000	0,234000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000033	0,000000429	0,0	0,000000033	0,000000429
1325	Формальдегид	0,0003833	0,004680	0,0	0,0003833	0,004680
2732	Керосин	0,0092000	0,117000	0,0	0,0092000	0,117000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							274
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 9,2$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 7,8$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$$X_{CO} = 1; X_{NOx} = 1; X_{SO_2} = 1; X_{\text{остальные}} = 1.$$

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Объемный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s = 280$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0,062559 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗА №6541 Работа топливозаправщика

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,9866286	0,024798
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,3646458	0,009165
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0364500	0,000916
0602	Бензол	0,0335340	0,000843
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0316386	0,000795
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0046968	0,010730
0627	Этилбензол	0,0008748	0,000022
0616	Ксилол	0,0042282	0,000106
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000132	0,000030

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Заправка дизельным топливом		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000132	0,000030

5/2020ЕИ-ОВОС3.1

Лист

275

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0046968	0,010730
Автономный источник	[2] Заправка бензином		
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,9866286	0,024798
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,3646458	0,009165
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0364500	0,000916
0602	Бензол	0,0335340	0,000843
0616	Ксилол	0,0042282	0,000106
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0316386	0,000795
0627	Этилбензол	0,0008748	0,000022

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						5/2020ЕИ-ОВОС3.1	Лист
							276
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		