ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР РОСАТОМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

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 2

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям

Инженерно-геологические изыскания

Часть 6. Графическая часть

Книга 1. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1

Том 2.1.6.1

2021

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР РОСАТОМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

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 2

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям

Инженерно-геологические изыскания

Часть 6. Графическая часть

Книга 1. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

И.о. первого заместителя генерального директора
по реализации экологических проектов А.И. Поляков

Главный инженер проекта С.В. Жаринова

2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

Регистрационный № 201015/970 от 20.10.2015 г. в реестре членов саморегулируемой организации АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

Заказчик – ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Этап 2

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 2
Технический отчёт
по инженерно-геологическим изысканиям
Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания
Часть 6. Графическая часть
Книга 1. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1

Том 2.1.6.1

Генеральный директор Д.В. Рубцов

Главный инженер проекта В.С. Беспалов

Идентификационный номер НОПРИЗ П-058812

Красноярск, 2021

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

Формат А4

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

по объекту:
«Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	5/2020ЕИ-ИГДИ	Раздел 1. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
2.1	5/2020ЕИ-ИГИ1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания	ООО «Автодорпроект»
2.2.1	5/2020ЕИ-ИГИ2.1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 1. Общая пояснительная записка	ООО «Автодорпроект»
2.2.2	5/2020ЕИ-ИГИ2.2	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 2. Гидрогеологическое моделирование	ООО «ГеоТехПроект»
2.3	5/2020ЕИ-ИГИ3	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 3. Инженерно-геофизические исследования	ООО «Автодорпроект»
2.4	5/2020ЕИ-ИГИ4	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 4. Сейсмическое микрорайонирование	ООО «Автодорпроект»
3	5/2020ЕИ-ИГМИ	Раздел 3. Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
4	5/2020ЕИ-ИЭИ	Раздел 4. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям	ООО «ГеоТехПроект»
5	5/2020ЕИ-ИГТИ	Раздел 5. Технический отчёт по инженерно-геотехническим изысканиям	не разрабатывается
6.1	5/2020ЕИ-ОЗС1	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 1. Здания и сооружения	ООО «Автодорпроект»
6.2	5/2020ЕИ-ОЗС2	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 2. Подземные коммуникации	ООО «ГеоТехПроект»
6.3	5/2020ЕИ-ОЗС3	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 3. Шламонакопитель	ООО «ГеоТехПроект»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП.		Беспалов			04.21
Гл. спец.		Логинова			04.21

5/2020ЕИ-ИИ-СД

Состав отчетной документации

Стадия	Лист	Листов
ИИ		1

ООО «Автодорпроект»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания			
2.1.1	**5/2020ЕИ-ИГИ1.1**	**Часть 1. Текстовая часть Общая пояснительная записка**	
2.1.2	**5/2020ЕИ-ИГИ1.2**	**Часть 2. Текстовые приложения**	
2.1.2.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.1	Книга 1. Текстовые приложения А-Г	
2.1.2.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2	Книга 2. Текстовые приложения Д	
2.1.2.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Книга 3. Текстовые приложения Е-Ц	
2.1.3	**5/2020ЕИ-ИГИ1.3**	**Часть 3. Графическая часть Карта фактического материала М 1:5000**	
2.1.4	**5/2020ЕИ-ИГИ1.4**	**Часть 4. Графическая часть Карта инженерно-геологических условий М 1:5000**	
2.1.5	**5/2020ЕИ-ИГИ1.5**	**Часть 5. Графическая часть Инженерно-геологические разрезы**	
2.1.5.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.1	Книга 1 По линиям 1-1’ – 34-34’	
2.1.5.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2	Книга 2. По линиям 35-35’ – 72-72’	
2.1.5.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3	Книга 3. По линиям 73-73’ – 116-116’	
2.1.5.4	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4	Книга 4. По линиям 117-117’ – 147-147’	
2.1.5.5	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5	Книга 5. По линиям 148-148’ – 152-152’	
2.1.5.6	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.6	Книга 6. По линиям 300-375’	
2.1.5.7	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.7	Книга 7. Инженерно-геологические разрезы по проектным решениям	
2.1.6	**5/2020ЕИ-ИГИ1.6**	**Часть 6. Графическая часть Геолого-литологические колонки**	
2.1.6.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1	Книга 1. Геолого-литологические колонки скважин №1Р-№3172	
2.1.6.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2	Книга 2. Геолого-литологические колонки скважин №3173-№3381	
2.1.6.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.3	Книга 3. Геолого-литологические колонки скважин №3382-№3531	
2.1.6.4	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4	Книга 4. Геолого-литологические колонки скважин №3532-№3584 Колонки гидрогеологических скважин. Колонки экологических скважин.	
2.1.6.5	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5	Книга 5. Геолого-литологические колонки скважин сентябрь-ноябрь 2021 г. июнь-июль 2022 г	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						5/2020ЕИ-ИГИ1-СР
2		Нов.	02-22	Чумаков	07.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Чумаков			18.07.22	Содержание раздела 5/2020ЕИ-ИГИ1
Проверил		Беспалов			18.07.22	
ГИП		Беспалов			18.07.22	

Стадия	Лист	Листов
И	1	1

ООО «Автодорпроект»

Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИИ-СД	Состав отчетной документации	3
5/2020ЕИ-ИГИ1-СР	Состав раздела	4
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1-С	Содержание тома	5
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1-ГЧ	Графическая часть. Геолого-литологические колонки №1Р-№3172	7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1-С		
Разраб.		Чумаков			08.22	Содержание тома 5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			08.22		И		1
ГИП		Беспалов			08.22		ООО «Автодорпроект»		

Формат А4

Наименование: с-1Р

Масштаб 1 : 100

Начата: 16.04.2021 | Окончена: 16.04.2021 | Отметка устья: 457,91 м | Общая глубина: 5,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
tQ	1,80	1,80	456,11	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3–4	1,40	3,20	454,71	20nт	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28,7%)		
aQ 3–4	1,80	5,00	452,91	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		

Наименование: с-1ф

Масштаб 1 : 100

Начата: 09.04.2021 | Окончена: 09.04.2021 | Отметка устья: 100,00 м | Общая глубина: 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,10	0,10	99,90	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	3,90	4,00	96,00	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	4,00 09.04.2021	4,00 10.04.2021
aQ 3–4	2,00	6,00	94,00	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	3,00	9,00	91,00	6тв	Супесь песчанистая твердая		
edQ	4,10	13,10	86,90	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
J2cr	1,90	15,00	85,00	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Наименование: с-2Р

Масштаб 1 : 100

Начата: 16.04.2021 | Окончена: 16.04.2021 | Отметка устья: 0,00 м | Общая глубина: 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
tQ	1,70	1,70	−1,70	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3–4	2,90	4,60	−4,60	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	0,40	5,00	−5,00	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		

Наименование: с-2Ф

Масштаб 1 : 100

Начата: 13.04.2021 | Окончена: 13.04.2021 | Отметка устья: 100,00 м | Общая глубина: 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,30	0,30	99,70	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2,20	2,50	97,50	64м	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3–4	3,00	5,50	94,50	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		
edQ	9,50	15,00	85,00	е64м	Песок мелкий влажный рыхлый		

Наименование: с-3Ф

Масштаб 1 : 100

Начата: 13.04.2021 | Окончена: 13.04.2021 | Отметка устья: 100,00 м | Общая глубина: 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,30	0,30	99,70	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	6,00	6,30	93,70	64м	Песок мелкий влажный средней плотности		
eQ(J2cr)	7,20	13,50	86,50	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
J2cr	1,50	15,00	85,00	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Наименование: с-3001

Масштаб 1 : 100

Начата: 08.04.2021 | Окончена: 09.04.2021 | Отметка устья: 468,57 м | Общая глубина: 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
tQ	1,50	1,50	467,07	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	5,30	6,80	461,77	6тв	Супесь песчанистая твердая	6,80 09.04.2021	6,80 10.04.2021
aQ 3–4	1,20	8,00	460,57	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	7,00	15,00	453,57	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3002

Масштаб 1 : 100

Начата: 08.04.2021 | Окончена: 09.04.2021 | Отметка устья: 468,64 м | Общая глубина: 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,20	0,20	468,44	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	4,80	5,00	463,64	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	5,00 09.04.2021	5,00 10.04.2021
edQ	5,00	10,00	458,64	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	5,00	15,00	453,64	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3003

Масштаб 1 : 100

Начата: 08.04.2021 | Окончена: 09.04.2021 | Отметка устья: 469,81 м | Общая глубина: 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,20	0,20	469,61	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2,40	2,60	467,21	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
edQ	2,00	4,60	465,21	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового	4,60 09.04.2021	4,60 10.04.2021
edQ	5,40	10,00	459,81	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	5,00	15,00	454,81	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3004

Масштаб 1 : 100

Начата: 08.04.2021 | Окончена: 09.04.2021 | Отметка устья: 471,22 м | Общая глубина: 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,30	0,30	470,92	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	5,20	5,50	465,72	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	5,50 09.04.2021	5,50 10.04.2021
aQ	1,30	6,80	464,42	40тг	Глина тугопластичная, легкая пылеватая		
aQ 3–4	1,00	7,80	463,42	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2,40	10,20	461,02	40тв	Глина легкая песчанистая твердая		
edQ	4,80	15,00	456,22	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3005

Масштаб 1 : 100

Начата: 17.04.2021 | Окончена: 18.04.2021 | Отметка устья: 472,33 м | Общая глубина: 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,20	0,20	472,13	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	6,70	6,90	465,43	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	6,90 18.04.2021	6,90 19.04.2021
aQ 3–4	3,30	10,20	462,13	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	3,30	13,50	458,83	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	1,50	15,00	457,33	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Согласовано

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработал		Чумаков			07.22	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1.ГЧ		
Проверил		Беспалов			07.22	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
						Инженерно-геологические изыскания	Стадия: И	Лист: 1 / Листов: 17
ГИП		Беспалов			07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3007
Начата : 12.04.2021
Окончена : 12.04.2021
Отметка устья : 460,28 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Отбор проб нарушенной структуры	Отбор проб ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод	Образцы монолитов
bQ	1,20	1,20	460,08		Глубина распространения слоя с корнями растений				
					Торф среднеразложившийся блочный				
bQ	1,80	3,00	458,28						
					Глина тугопластичная, вязкая пылеватая				
bQ	5,00	7,00	453,28						
aQ, ∂-3	1,00	8,00	452,28		Суглинок жёлкий песчанистый тугопластичный				
Dzv	7,00	15,00	450,28		Песчаник жёлкий прочности средней плотности сильновыветрелый среднебитый трещиноватый				

Наименование : с–3008
Начата : 22.04.2021
Окончена : 22.04.2021
Отметка устья : 428,47 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Отбор проб нарушенной структуры	Отбор проб ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод	Образцы монолитов
bQ	0,70	0,70	427,77		Торф среднеразложившийся блочный				
					Песок пылеватый бледжий средней плотности				
aQ, ∂-3	2,80	3,50	424,97						
aQ, ∂-3	1,30	4,80	423,67		Супесь песчанистая пластичная				
aQ,d(v)	0,70	5,50	422,97		Песок средней крупности бурошоколадный очень малой плотности, средней водонасыщенности, сильнофильтрующий, сложнозатухающий				
					Заболоченный грунт средней плотности, среднепластичный, сильнофильтрующий, сложнозатухающий, с примесью растительных остатков (торфа), ожелезнённый				
aQ,d(v)	4,00	9,50	418,97						
aQ,d(v)	2,60	12,10	416,37		Песок средней крупности бурошоколадный очень малой плотности, средней плотности, сильнофильтрующий, сложнозатухающий				
					Песчаник ожелезнённый, средней плотности среднепрочный сильновыветрелый неравномерно				
Dzv	12,90	25,00	413,47						

Наименование : с–3009
Начата : 02.04.2021
Окончена : 02.04.2021
Отметка устья : 438,37 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Отбор проб нарушенной структуры	Отбор проб ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод	Образцы монолитов
bQ	1,20	1,20	436,17		Глубина распространения слоя с корнями растений				
					Песок мелкий бледжий средней плотности				
aQ, ∂-3	6,80	8,00	432,37						
aQ, ∂-3	1,00	9,00	431,37		Песок пылеватый бледжий средней плотности				
aQ, ∂-3	2,00	11,00	429,37		Песок мелкий бурошоколадный средней плотности				
aQ	3,00	14,00	427,37		Супесь песчанистая пластичная с примесью просохших ядер суффозионных				
aQ,d(v)	3,00	14,00	424,37		Суглинок жёлкий песчанистый тугопластичный с примесью просохших ядер суффозионных				
Dzv	11,00	25,00	413,37		Песчаник средней прочности голубой сильновыветрелый среднебитый неравномерно				

Наименование : с–3010
Начата : 05.04.2021
Окончена : 05.04.2021
Отметка устья : 468,98 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Отбор проб нарушенной структуры	Отбор проб ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод	Образцы монолитов
bQ	0,10	0,10	468,88		Глубина распространения слоя с корнями растений				
					Песок мелкий бледжий средней плотности				
aQ, ∂-3	4,20	4,30	464,68						
aQ, ∂-3	2,20	6,50	462,48		Песок мелкий бурошоколадный средней плотности				
aQ, ∂-3	3,50	10,00	458,98		Суглинок жёлкий песчанистый тугопластичный				
aQ	5,00	15,00	453,98		Супесь песчанистая пластичная с примесью просохших ядер суффозионных				

Наименование : с–3011
Начата : 05.04.2021
Окончена : 05.04.2021
Отметка устья : 470,38 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Отбор проб нарушенной структуры	Отбор проб ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод	Образцы монолитов
bQ	0,10	0,10	470,28		Глубина распространения слоя с корнями растений				
					Суглинок жёлкий песчанистый тугопластичный				
aQ, ∂-3	2,40	2,50	467,88						
aQ, ∂-3	3,10	5,60	465,78		Песок мелкий бурошоколадный средней плотности				
aQ, ∂-3	1,80	7,40	463,98						
aQ, ∂-3	2,90	10,30	462,18		Супесь песчанистая пластичная с примесью просохших ядер суффозионных				
aQ	4,70	15,00	457,48		Супесь песчанистая пластичная с примесью просохших ядер суффозионных				

Наименование : с–3012
Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 473,08 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Отбор проб нарушенной структуры	Отбор проб ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод	Образцы монолитов
bQ	1,20	1,20	471,88		Глубина распространения слоя с корнями растений				
					Суглинок жёлкий песчанистый тугопластичный				
aQ, ∂-3	5,80	7,00	467,08						
aQ, ∂-3	2,00	9,00	465,08		Песок мелкий бледжий средней плотности				
aQ, ∂-3	2,90	11,90	462,18		Песок средней крупности бурошоколадный средней плотности				
aQ	3,10	15,00	458,98		Супесь песчанистая пластичная с примесью просохших ядер суффозионных				

Наименование : с–3015
Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 442,83 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Отбор проб нарушенной структуры	Отбор проб ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод	Образцы монолитов
bQ	0,50	0,50	442,33		Глубина распространения слоя с корнями растений				
					Песок пылеватый бледжий средней плотности				
aQ, ∂-3	5,70	6,20	436,63						
aQ, ∂-3	2,50	8,70	434,13		Глина вязкая песчанистая тёмная				
aQ, ∂-3	4,80	13,50	429,33						
aQ	1,50	15,00	427,83		Песчаник выветрелый до состояния глин, щебня, дресвы, песка, супеси средней плотности, среднепластичного				

Наименование : с–3007
Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 433,68 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Отбор проб нарушенной структуры	Отбор проб ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод	Образцы монолитов
bQ	1,20	1,20	432,48		Глубина распространения слоя с корнями растений				
					Супесь песчанистая пластичная				
aQ, ∂-3	3,80	5,00	428,68						
aQ, ∂-3	1,00	6,00	427,68		Супесь песчанистая пластичная				
aQ, ∂-3	2,00	8,00	425,68						
aQ, ∂-3	3,00	11,00	422,68		Супесь песчанистая пластичная с примесью просохших ядер суффозионных				
aQ	2,00	13,00	420,68		Супесь песчанистая пластичная с примесью просохших ядер суффозионных				
aQ,d(v)	2,00	15,00	418,68		Песок средней крупности бурошоколадный очень малой плотности, средней водонасыщенности, сильнофильтрующий, сложнозатухающий				

Наименование : с–3016
Начата : 01.04.2021
Окончена : 01.04.2021
Отметка устья : 488,58 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Отбор проб нарушенной структуры	Отбор проб ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод	Образцы монолитов
bQ	0,50	0,50	488,08		Глубина распространения слоя с корнями растений				
					Суглинок жёлкий песчанистый тугопластичный				
aQ, ∂-3	2,50	3,00	485,58						
aQ, ∂-3	1,70	4,70	483,88		Супесь песчанистая пластичная				
aQ, ∂-3	1,70	6,40	482,18						
aQ, ∂-3	2,20	8,60	480,98		Супесь песчанистая пластичная с примесью просохших ядер суффозионных				
aQ	5,40	14,00	475,58		Суглинок жёлкий песчанистый тугопластичный				
aQ	1,00	15,00	474,58						

Наименование : с–3017
Начата : 22.04.2021
Окончена : 22.04.2021
Отметка устья : 418,21 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Отбор проб нарушенной структуры	Отбор проб ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод	Образцы монолитов
bQ	1,20	1,20	416,21		Глубина распространения слоя с корнями растений				
					Песок мелкий бледжий средней плотности				
aQ, ∂-3	2,80	3,20	413,21						
aQ, ∂-3	1,50	4,70	411,71		Гравийный грунт средней плотности				
aQ, ∂-3	2,30	7,00	409,41						
aQ, ∂-3	5,00	12,00	404,41		Гравийный грунт средней плотности				
aQ	3,00	15,00	401,41						

									5/2020ЕИ–ИГИ.6.1ГЧ	
									Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимск Иркутской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разработал		Лунной			07.21	Стадия	Лист	Листов	Инженерно-геологические колонки скважин	
Проверил		Евстигней			07.21	И	2			
ГИП		Евстигней			07.21				ООО "Хвойторгпроект"	

Формат А4х3

Масштаб 1 : 100

Наименование : скв-3020

Начато : 01.04.2021
Окончено : 01.04.2021

Отметка устья : 460,69 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Абс. отметки подошвы слоя, м	Условные обозначения	Наименование породы и их характеристика	Отбор образцов нарушенной структуры	Отбор образцов ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод
tQ	0,10	0,10	460,59	ПСо	Почвенно-растительный слой с корнями растений			
dQ 3-4	1,90	2,00	458,69	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
dQ 3-4	2,00	4,00	456,69	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
dQ 3-4	4,00	8,00	452,69	Пс	Супесь песчанистая пластичная с тонкими просками угля суводолов			
edQ	0,90	8,90	452,79	Пс	Супесь песчанистая пластичная с тонкими просками угля суводолов			
edQ	3,00	11,90	448,69	Пс	Супесь песчанистая пластичная с тонкими просками угля суводолов			
edQ	3,00	14,90	445,69	Пс	Супесь песчанистая пластичная с тонкими просками угля суводолов			
edQ	0,10	15,00	445,59	Пс	Супесь песчанистая пластичная с тонкими просками угля суводолов			

Наименование : скв-3021

Начато : 19.04.2021
Окончено : 19.04.2021

Отметка устья : 422,20 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Абс. отметки подошвы слоя, м	Условные обозначения	Наименование породы и их характеристика	Отбор образцов нарушенной структуры	Отбор образцов ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод
tQ	0,20	0,20	422,00	ПСо	Почвенно-растительный слой с корнями растений			
dQ 3-4	1,30	1,50	420,70	Пс	Песок средней крупности бледно-серый средней плотности			
dQ 3-4	1,10	2,60	419,60	Пс	Песок мелкий бледно-серый средней плотности			
dQ 3-4	11,90	14,50	409,70	Пс	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
Cm3ps	7,00	15,00	407,20	Пс	Доломит средней прочности очень плотной сильнотрещиноватый сильновыветрелый			

Наименование : скв-3022

Начато : 28.03.2021
Окончено : 29.03.2021

Отметка устья : 469,67 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Абс. отметки подошвы слоя, м	Условные обозначения	Наименование породы и их характеристика	Отбор образцов нарушенной структуры	Отбор образцов ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод
tQ	0,20	0,20	469,47	Бетон				
tQ	0,80	1,00	468,67	ПСо	Техногенный грунт (дробленый(ая), озеленяющий грунт, строительный мусор)			
dQ 3-4	1,30	2,30	467,37	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
dQ 3-4	1,20	3,50	466,17	Пс	Песок мелкий бледно-серый средней плотности	0,30	0,30	
dQ 3-4	3,50	7,00	462,67	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
edQ	1,80	8,80	460,87	Пс	Глина зеленая песчанистая твердая			
dQ 3-4	7,20	16,00	458,47	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
dQ 3-4	11,90	15,00	457,67					

Наименование : скв-3023

Начато : 09.04.2021
Окончено : 09.04.2021

Отметка устья : 467,38 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Абс. отметки подошвы слоя, м	Условные обозначения	Наименование породы и их характеристика	Отбор образцов нарушенной структуры	Отбор образцов ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод
tQ	1,00	1,00	466,38	ПСо	Техногенный грунт (дробленый(ая), озеленяющий грунт, строительный мусор)			
dQ 3-4	1,20	2,20	465,18	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
dQ 3-4	1,30	3,50	461,88	Пс	Песок мелкий бледно-серый средней плотности	0,30	0,30	
dQ 3-4	1,50	7,00	460,38	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
edQ	8,00	15,00	452,38	Пс	Суглинок желтый песчанистый твёрдый с тонкими просками угля суводолов			

Наименование : скв-3024

Начато : 17.04.2021
Окончено : 17.04.2021

Отметка устья : 448,18 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Абс. отметки подошвы слоя, м	Условные обозначения	Наименование породы и их характеристика	Отбор образцов нарушенной структуры	Отбор образцов ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод
tQ	0,10	0,10	448,08	Асфальтобетон				
tQ	0,40	0,50	447,78	ПСо	Техногенный грунт (дробленый(ая), озеленяющий грунт, строительный мусор)			
dQ 3-4	0,60	1,10	447,08	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
dQ 3-4	0,40	1,50	446,78	Пс	Песок мелкий бледно-серый средней плотности (полиэлементный (преимущественно кварц-полевошпатовый))			
dQ 3-4	1,50	3,00	445,18	Пс	Суглинок желтый песчанистый твёрдый с тонкими просками угля суводолов	1,00	1,00	
edQ	5,10	8,10	440,08	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
edQ	5,70	13,80	434,38	Пс	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый			
edQ	4,20	12,50	435,68	Пс	Суглинок желтый песчанистый твёрдый с тонкими просками угля суводолов			
Cm3ps	2,50	15,00	433,18	Пс	Песчаник мелкий прочности средней плотности среднетрещиноватый средневыветрелый полимиктовый			

Наименование : скв-3025

Начато : 07.04.2021
Окончено : 07.04.2021

Отметка устья : 466,67 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Абс. отметки подошвы слоя, м	Условные обозначения	Наименование породы и их характеристика	Отбор образцов нарушенной структуры	Отбор образцов ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод
tQ	0,20	0,20	466,47	Асфальтобетон				
tQ	0,30	0,50	466,17	ПСо	Техногенный грунт (дробленый(ая), озеленяющий грунт, строительный мусор)			
dQ 3-4	1,50	2,00	464,67	Пс	Суглинок желтый песчанистый твёрдый	1,00	1,00	
dQ 3-4	3,00	5,00	461,67	Пс	Суглинок желтый песчанистый тугопластичный	2,00	2,00	
dQ 3-4	3,40	8,40	458,27	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
dQ 3-4	3,40	11,80	454,87	Пс	Суглинок желтый песчанистый твёрдый с тонкими просками угля суводолов			
edQ	1,70	13,50	453,17	Пс	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности			
edQ	0,50	14,00	452,67	Пс	Глина зеленая песчанистая твёрдая с тонкими просками угля суводолов			
edQ	1,40	15,40	451,27	Пс	Супесь песчанистая пластичная с тонкими просками угля суводолов			
eQ(Dv)	1,70	17,10	449,57	Пс	Известняк серый сильно кальцитизированный, сильнотрещиноватый, сильновыветрелый, разложенный			
eQ(Dv)	1,30	18,40	448,27	Пс	Известняк серый сильно кальцитизированный, сильнотрещиноватый, сильновыветрелый, разложенный			
eQ(Dv)	3,60	22,00	444,67	Пс	Известняк серый сильно кальцитизированный, сильнотрещиноватый, сильновыветрелый, разложенный			
eQ(Dv)	1,30	15,00	422,05	Пс	Известняк серый сильно кальцитизированный, сильнотрещиноватый, сильновыветрелый, разложенный			

Наименование : скв-3026

Начато : 15.04.2021
Окончено : 15.04.2021

Отметка устья : 437,05 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Абс. отметки подошвы слоя, м	Условные обозначения	Наименование породы и их характеристика	Отбор образцов нарушенной структуры	Отбор образцов ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод
tQ	0,80	1,00	436,05	ПСо	Почвенно-растительный слой с корнями растений			
tQ	0,30	1,30	435,75	ПСо	Техногенный грунт (дробленый(ая), озеленяющий грунт, строительный мусор)			
dQ 3-4	3,00	4,30	432,75	Пс	Суглинок желтый песчанистый тугопластичный	1,00	1,00	
dQ 3-4	2,80	7,10	429,95	Пс	Супесь песчанистая пластичная	2,00	2,00	
dQ 3-4	2,80	9,90	427,15	Пс	Суглинок желтый песчанистый твёрдый с тонкими просками угля суводолов			
edQ	1,70	11,60	425,45	Пс	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности			
edQ	0,50	12,10	424,95	Пс	Глина зеленая песчанистая твёрдая с тонкими просками угля суводолов			
edQ	1,40	13,50	423,55	Пс	Супесь песчанистая пластичная с тонкими просками угля суводолов			
eQ(Dv)	1,70	15,20	421,85	Пс	Известняк серый сильно кальцитизированный, сильнотрещиноватый, сильновыветрелый, разложенный			
eQ(Dv)	1,80	17,00	420,05	Пс	Известняк серый сильно кальцитизированный, сильнотрещиноватый, сильновыветрелый, разложенный			
eQ(Dv)	3,60	20,60	416,45	Пс	Известняк серый сильно кальцитизированный, сильнотрещиноватый, сильновыветрелый, разложенный			
eQ(Dv)	1,30	15,00	412,05	Пс	Известняк серый сильно кальцитизированный, сильнотрещиноватый, сильновыветрелый, разложенный			

Наименование : скв-3027

Начато : 22.04.2021
Окончено : 22.04.2021

Отметка устья : 428,84 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Абс. отметки подошвы слоя, м	Условные обозначения	Наименование породы и их характеристика	Отбор образцов нарушенной структуры	Отбор образцов ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод
tQ	0,30	0,30	428,54	ПСо	Почвенно-растительный слой с корнями растений			
dQ 3-4	1,20	1,50	428,34	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
dQ 3-4	7,00	8,50	420,84	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
dQ 3-4	7,00	15,50	413,84	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
edQ	1,70	5,20	423,64	Пс	Песок пылеватый водонасыщенный очень малой степени водонасыщения, сильнотрещиноватый, сильновыветрелый, разложенный	1,00	1,00	
dQ 3-4	3,20	8,40	420,44	Пс	Супесь песчанистая пластичная	2,00	2,00	
edQ	1,70	10,10	418,74	Пс	Дресвяный грунт с суглинком твёрдым (элювиальный (Е))			
edQ	4,90	15,00	414,84	Пс	Дресвяный грунт с суглинком твёрдым (элювиальный (Е))			
eQ(Dv)	0,80	15,00	414,84	Пс	Известняк серый сильно кальцитизированный, сильнотрещиноватый, сильновыветрелый, разложенный			

Наименование : скв-3030

Начато : 20.04.2021
Окончено : 20.04.2021

Отметка устья : 448,10 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Абс. отметки подошвы слоя, м	Условные обозначения	Наименование породы и их характеристика	Отбор образцов нарушенной структуры	Отбор образцов ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод
tQ	0,30	0,30	448,10	ПСо	Почвенно-растительный слой с корнями растений			
tQ	1,70	2,00	446,10	ПСо	Техногенный грунт (песок, супесь, суглинок, строительный мусор)			
dQ 3-4	7,00	9,00	439,10	Пс	Супесь песчанистая пластичная			
edQ	5,00	14,00	434,10	Пс	Дресвяный грунт с суглинком твёрдым (элювиальный (Е))			
eQ(Dv)	1,00	15,00	433,10	Пс	Известняк серый сильно кальцитизированный, сильнотрещиноватый, сильновыветрелый, разложенный			

Наименование : скв-3031

Начато : 22.04.2021
Окончено : 22.04.2021

Отметка устья : 460,19 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Абс. отметки подошвы слоя, м	Условные обозначения	Наименование породы и их характеристика	Отбор образцов нарушенной структуры	Отбор образцов ненарушенной структуры	Отбор проб грунтовых вод
tQ	1,20	1,20	458,90	ПСо	Техногенный грунт (дробленый(ая), озеленяющий грунт, строительный мусор)			
dQ 3-4	7,30	8,50	451,60	Пс	Суглинок желтый песчанистый тугопластичный	1,00	1,00	
edQ	6,50	15,00	445,10	Пс	Песчаник мелкий прочности средней плотности среднетрещиноватый средневыветрелый полимиктовый			

								5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1ГЧ			
								Выполнение работ по проектированию любительского месторождения бурого каменного угля на территории городского округа г. Усть-Илимск Иркутской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Нужный			07.22			Инженерно-геологические изыскания	И	3	
Проверил		Емельяй			07.22						
ГИП		Емельяй			07.22			Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Хлебодарпроект"		

Формат А4

Наименование : скв.3032
Начата : 15.04.2021
Окончена : 15.04.2021
Отметка устья : 423,14 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100
Наименование : скв.3033
Начата : 27.04.2021
Окончена : 27.04.2021
Отметка устья : 422,39 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100
Наименование : скв.3034
Начата : 23.04.2021
Окончена : 23.04.2021
Отметка устья : 431,77 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100
Наименование : скв.3035
Начата : 22.04.2021
Окончена : 22.04.2021
Отметка устья : 444,79 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100
Наименование : скв.3036
Начата : 08.04.2021
Окончена : 08.04.2021
Отметка устья : 441,03 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100
Наименование : скв.3037
Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 454,16 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100
Наименование : скв.3038
Начата : 19.04.2021
Окончена : 19.04.2021
Отметка устья : 468,30 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100
Наименование : скв.3039
Начата : 18.04.2021
Окончена : 18.04.2021
Отметка устья : 453,28 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100
Наименование : скв.3040
Начата : 18.02.2021
Окончена : 18.02.2021
Отметка устья : 462,80 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100
Наименование : скв.3041
Начата : 14.04.2021
Окончена : 14.04.2021
Отметка устья : 457,30 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 100
5/2020ЕИ-ИГИ.6.1ГЧ
Выполнение работ по проектированию наземных комплексов куста эксплуатационных скважин на территории сеноманского газового и Ханты-Сыньинского нефтяного месторождений Ямало-Ненецкого автономного округа
Ямало-Ненецкий автономный округ
Разработал
Проверил
ГИП
Инженерно-геологические изыскания
Инженерно-геологическая колонка скважины
ООО "Ямалгеопроект"
Формат А4.3

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3042

Начата : 22.04.2021 Отметка устья : 425,33 м

Окончена : 22.04.2021 Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,30	0,30	425,03	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1,70	2,00	423,33	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2,00 22.04.2021	2,00 23.04.2021
aQ 3–4	6,30	6,60	418,73	864м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	3,90	10,50	414,83	864с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
eQ(J2cr)	4,50	15,00	410,33	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супесц, глины : eQ(J2cr))		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3043

Начата : 18.02.2021 Отметка устья : 464,34 м

Окончена : 18.02.2021 Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,30	0,30	464,04	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев			
aQ 3–4	1,70	2,00	462,34	6тв	Супесь песчанистая твердая			
aQ 3–4	1,40	3,40	460,94	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый	3,40 18.02.2021	3,40 19.02.2021	
aQ 3–4	2,80	6,20	458,14	6пл	Супесь песчанистая пластичная			
aQ 3–4	3,30	9,50	454,84	864с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
aQ 3–4	0,70	10,20	454,14	6тв	Супесь песчанистая твердая			
aQ 3–4	2,200	12,40	451,94	864с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
aQ 3–4	0,60	13,00	451,34	40тв	Глина легкая песчанистая твердая			
aQ 3–4	1,50	14,50	449,84	864с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
aQ 3–4	0,50	15,00	449,34	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3044

Начата : 27.03.2021 Отметка устья : 464,74 м

Окончена : 27.03.2021 Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
tQ	1,50	1,50	463,24	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)			
aQ 3–4	0,50	2,00	462,74	64м	Песок мелкий влажный средней плотности			
aQ 3–4	2,00	4,00	460,74	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	2,60 27.03.2021	2,60 28.03.2021	
aQ 3–4	2,20	6,20	458,54	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый			
aQ 3–4	2,30	8,50	456,24	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
aQ 3–4	1,80	10,30	454,44	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый			
aQ 3–4	0,30	10,60	454,14	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий			
aQ	2,40	13,00	451,74	40тг	Глина тугопластичная, легкая пылеватая			
aQ 3–4	2,00	15,00	449,74	864м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3045

Начата : 22.02.2021 Отметка устья : 466,06 м

Окончена : 22.02.2021 Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
tQ	0,40	0,40	465,66	1а	Асфальтобетон			
aQ 3–4	1,00	1,40	464,66	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый			
aQ 3–4	1,40	2,80	463,26	20пт	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28,7%)	2,80 22.02.2021	2,80 23.02.2021	
aQ 3–4	5,40	8,20	457,86	6пл	Супесь песчанистая пластичная			
aQ 3–4	2,10	15,00	451,06	864с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3046

Начата : 15.03.2021 Отметка устья : 465,41 м

Окончена : 15.03.2021 Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,20	0,20	465,21	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев			
aQ 3–4	3,30	3,50	461,91	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	2,30 15.03.2021	2,30 16.03.2021	
aQ 3–4	1,10	4,60	460,81	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый			
aQ 3–4	3,80	8,40	457,01	6тк	Супесь песчанистая текучая			
aQ 3–4	0,70	9,10	456,31	6пл	Супесь песчанистая пластичная			
aQ 3–4	5,90	15,00	450,41	6тв	Супесь песчанистая твердая			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3047

Начата : 09.04.2021 Отметка устья : 462,72 м

Окончена : 09.04.2021 Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,10	0,10	462,62	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев			
aQ 3–4	4,40	4,50	458,22	6тв	Супесь песчанистая твердая	4,50 09.04.2021	4,50 10.04.2021	
aQ 3–4	1,80	6,30	456,42	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
edQ	8,70	15,00	447,72	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3048

Начата : 16.04.2021 Отметка устья : 432,81 м

Окончена : 16.04.2021 Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,20	0,20	432,61	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев			
tQ	0,70	0,90	431,91	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)			
aQ 3–4	3,00	3,90	428,91	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	3,40 16.04.2021	3,40 17.04.2021	
edQ	1,90	5,80	427,01	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
edQ	0,50	6,30	426,51	865п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности			
edQ	1,80	8,10	424,71	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
edQ	5,90	14,00	418,81	е20тв	Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29,9%) с тонкими прослоями угля гумусового			
edQ	1,00	15,00	417,81	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3049

Начата : 13.04.2021 Отметка устья : 429,48 м

Окончена : 13.04.2021 Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,30	0,30	429,18	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев			
aQ 3–4	2,70	3,00	426,48	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	3,00 13.04.2021	3,00 14.04.2021	
aQ 3–4	2,50	5,50	423,98	864с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
aQ 3–4	3,00	8,50	420,98	6пл	Супесь песчанистая пластичная			
edQ	2,40	10,90	418,58	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
eQ(J2cr)	1,60	12,50	416,98	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый			
eQ(J2cr)	2,50	15,00	414,48	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супесц, глины : eQ(J2cr))			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3050

Начата : 22.04.2021 Отметка устья : 444,61 м

Окончена : 22.04.2021 Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	444,41	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0,80	1,00	443,61	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	2,70	3,50	441,11	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3,50 22.04.2021	3,50 23.04.2021
aQ 3–4	3,50	7,00	437,61	864м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	3,00	10,00	434,61	20пт	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28,7%)		
J2cr	5,00	15,00	429,61	102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3051

Начата : 15.04.2021 Отметка устья : 461,73 м

Окончена : 15.04.2021 Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	461,53	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	0,80	1,00	460,73	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	1,40	3,00	458,73	64п	Песок пылеватый влажный плотный	3,00 15.04.2021	3,00 16.04.2021
aQ 3–4	5,00	8,00	453,73	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
edQ	4,00	12,00	449,73	е16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		
aQ 3–4	3,00	15,00	446,73	864м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		

Согласовано

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ–ИГИ1.6.1.ГЧ		
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Разработал		Чумаков			07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия: И	Лист: 5 / Листов:
Проверил		Беспалов			07.22			
ГИП		Беспалов			07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3052

Начата : 13.04.2021 | Окончена : 13.04.2021

Отметка устья : 418,98 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	3,00	3,00	415,98	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	3.00	6.00	418.21		
aQ 3-4	4.00	10,00	408,98	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
Cm1an	5,00	15,00	403,98	д102сл	Доломит средней прочности очень плотный слабопористый слабовыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 6.00 (13.04.2021); установ. уровень 6.00 (14.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3053

Начата : 16.04.2021 | Окончена : 16.04.2021

Отметка устья : 461,86 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	461,66	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	0,80	1,00	460,86	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	2,00	3,00	458,86	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	2,00	5,00	456,86	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	3,00	8,00	453,86	16мг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
edQ	4,00	12,00	449,86	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2,00	14,00	447,86	е16мг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1,00	15,00	446,86	е6мб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 3,00 (16.04.2021); установ. уровень 3,00 (17.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3054

Начата : 21.04.2021 | Окончена : 21.04.2021

Отметка устья : 444,98 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	444,78	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	0,80	1,00	443,98	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)
aQ 3-4	2,00	3,00	441,98	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	5,00	8,00	436,98	16мг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	1,00	9,00	435,98	16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый
edQ	3,00	12,00	432,98	е16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2,00	14,00	430,98	е6мб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1,00	15,00	429,98	е16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 3,00 (21.04.2021); установ. уровень 3,00 (22.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3055

Начата : 14.04.2021 | Окончена : 14.04.2021

Отметка устья : 463,99 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,30	0,30	463,69	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	3,40	3,70	460,29	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
aQ 3-4	6,30	10,00	453,99	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	3,50	13,50	450,49	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	1,50	15,00	448,99	16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый

Сведения о воде: появление воды 3,70 (14.04.2021); установ. уровень 3,70 (15.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3056

Начата : 20.04.2021 | Окончена : 20.04.2021

Отметка устья : 451,89 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,30	0,30	451,59	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	3,10	3,40	448,49	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
aQ 3-4	4,00	7,40	444,49	в64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
edQ	7,60	15,00	436,89	е16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 3,40 (20.04.2021); установ. уровень 3,40 (21.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3057

Начата : 08.04.2021 | Окончена : 08.04.2021

Отметка устья : 428,30 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	428,10	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	1,80	2,00	426,30	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	1,70	3,70	424,60	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
aQ 3-4	0,90	4,60	423,70	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	1,90	6,50	421,80	6пл	Супесь песчанистая пластичная
edQ	9,80	14,80	413,50	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый. Щебень осадочных пород
eQ(J2cr)	0,20	15,00	413,30	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 3,70 (08.04.2021); установ. уровень 3,70 (09.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3058

Начата : 20.02.2021 | Окончена : 20.02.2021

Отметка устья : 458,92 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	0,90	0,90	458,02	1а	Асфальтобетон
aQ 3-4	7,60	8,50	450,42	16мг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	2,50	11,00	447,92	40мб	Глина легкая песчанистая твердая
aQ 3-4	1,40	12,40	446,52	16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	1,50	13,90	445,02	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	0,40	14,30	444,62	6мб	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	0,70	15,00	443,92	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 2,10 (20.02.2021); установ. уровень 2,10 (21.02.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3059

Начата : 13.04.2021 | Окончена : 13.04.2021

Отметка устья : 423,33 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,10	0,10	423,23	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	1,50	1,60	421,73	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	1,40	3,00	420,33	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	2,70	5,70	417,63	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	3,20	8,90	414,43	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	6,10	15,00	408,33	78	Галечниковый грунт средней плотности

Сведения о воде: появление воды 3,00 (13.04.2021); установ. уровень 3,00 (14.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3060

Начата : 14.04.2021 | Окончена : 14.04.2021

Отметка устья : 422,58 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	422,38	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	1,80	2,00	420,58	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	1,00	3,00	419,58	16мг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	0.50	3.50	419.08	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	4.50	9,00	413,58	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	6,00	15,00	407,58	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 3.50 (14.04.2021); установ. уровень 3.50 (15.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3061

Начата : 21.02.2021 | Окончена : 21.02.2021

Отметка устья : 458,90 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	0,40	0,40	458,50	1а	Асфальтобетон
tQ	0,90	1,30	457,60	1б	Бетон
aQ 3-4	9,50	10,80	448,10	16мг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	2,00	12,80	446,10	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	1,70	14,50	444,40	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	0,50	15,00	443,90	6мб	Супесь песчанистая твердая

Сведения о воде: появление воды 2,1 (21.02.2021); установ. уровень 2,1 (22.02.2021)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1.ГЧ			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Разработал		Чумаков			07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			07.22		И	6	
ГИП		Беспалов			07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3062

Начата : 14.04.2021
Окончена : 14.04.2021

Отметка устья : 416,87 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,80	0,80	416,07	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	0,90	1,70	415,17	6тв	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3–4	1,00	2,70	414,17	78	Галечниковый грунт средней плотности		
Cm1an	9,30	12,00	404,87	g102п	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый		
Cm1an	3,00	15,00	401,87	g102оп	Доломит очень прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3063

Начата : 22.04.2021
Окончена : 22.04.2021

Отметка устья : 444,28 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,40	0,40	443,88	1а	Асфальтобетон		
edQ	10,60	11,00	433,28	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового	2,80 22.04.2021	2,80 23.04.2021
edQ	2,00	14,00	430,28	в59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	1,00	15,00	429,28	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3064

Начата : 22.02.2021
Окончена : 22.02.2021

Отметка устья : 460,04 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,40	0,40	459,64	1а	Асфальтобетон		
edQ	1,40	1,80	458,24	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый. Щебень осадочных пород	1,80 22.02.2021	1,80 23.02.2021
edQ	5,20	7,00	453,04	е16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2,40	9,40	450,64	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	5,60	15,00	445,04	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3065

Начата : 15.04.2021
Окончена : 15.04.2021

Отметка устья : 462,10 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	461,90	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1,60	1,80	460,30	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	1,40	3,20	458,90	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	3,20 15.04.2021	3,20 16.04.2021
aQ 3–4	5,40	8,60	453,50	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	2,40	11,00	451,10	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2,00	13,00	449,10	6тв	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3–4	2,00	15,00	447,10	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3066

Начата : 08.04.2021
Окончена : 08.04.2021

Отметка устья : 458,45 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,50	0,50	457,95	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
tQ	1,30	1,80	456,65	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)	1,80 08.04.2021	1,80 09.04.2021
aQ 3–4	5,20	7,00	451,45	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
edQ	3,50	10,50	447,95	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	4,50	15,00	443,45	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3067

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021

Отметка устья : 432,40 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	1,10	1,10	431,30	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	1,40	2,50	429,90	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый	2,50 17.04.2021	2,50 18.04.2021
aQ 3–4	2,00	4,50	427,90	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	0,50	5,00	427,40	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий		
edQ	1,00	6,00	426,40	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
	0,50	6,50	425,90	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	6,00	12,50	419,90	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
eQ(J2cr)	1,00	13,50	418,90	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	1,50	15,00	417,40	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3068

Начата : 21.04.2021
Окончена : 21.04.2021

Отметка устья : 425,45 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	425,25	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1,30	1,60	423,85	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	1,60 21.04.2021	1,60 22.04.2021
aQ 3–4	3,50	3,70	421,75	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1,10	4,80	420,65	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	1,70	6,50	418,95	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1,60	8,10	417,35	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
eQ(J2cr)	2,00	10,10	415,35	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	2,80	12,90	412,55	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
eQ(J2cr)	2,10	15,00	410,45	80	Уголь гумусовый очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3069

Начата : 03.04.2021
Окончена : 03.04.2021

Отметка устья : 457,16 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	456,96	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0,80	1,00	456,16	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	1,00 03.04.2021	1,00 04.04.2021
aQ 3–4	1,00	2,00	455,16	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ	7,00	9,00	448,16	40тп	Глина тугопластичная, легкая пылеватая		
aQ	3,00	12,00	445,16	40тп	Глина тугопластичная, легкая пылеватая		
J2cr	3,00	15,00	442,16	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3070

Начата : 06.04.2021
Окончена : 06.04.2021

Отметка устья : 436,79 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,10	0,10	436,69	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	5,30	5,40	431,39	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	5,40 06.04.2021	5,40 07.04.2021
aQ 3–4	1,60	7,00	429,79	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1,40	8,40	428,39	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
edQ	1,70	10,10	426,69	е6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	4,90	15,00	421,79	в62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3071

Начата : 28.03.2021
Окончена : 28.03.2021

Отметка устья : 458,54 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,30	0,30	458,24	2	Почвенно–растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	4,90	5,20	453,34	6пл	Супесь песчанистая пластичная	2,20 28.03.2021	2,20 29.03.2021
aQ 3–4	2,80	8,00	450,54	64м	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3–4	4,50	12,50	446,04	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	2,50	15,00	443,54	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Чумаков			07.22	
Проверил		Беспалов			07.22	
ГИП		Беспалов			07.22	

5/2020ЕИ–ИГИ1.6.1.ГЧ

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

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
И	7	

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3072

Начата : 12.04.2021 Окончена : 12.04.2021

Отметка устья : 456,23 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,30	0,30	455,93	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	3,20	3,50	452,73	6пл	Супесь песчанистая пластичная	1,40 12.04.2021	1,40 13.04.2021
aQ 3–4	3,50	7,00	449,23	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ	3,50	10,50	445,73	40тг	Глина тугопластичная, легкая пылеватая		
aQ 3–4	4,50	15,00	441,23	6пл	Супесь песчанистая пластичная		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3073

Начата : 27.03.2021 Окончена : 27.03.2021

Отметка устья : 459,69 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,10	0,10	459,59	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0,50	0,60	459,09	т84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3–4	2,90	3,50	456,19	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3,50 27.03.2021	3,50 28.03.2021
aQ 3–4	2,10	5,60	454,09	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	0,50	6,10	453,59	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	1,70	7,80	451,89	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий		
aQ 3–4	1,20	9,00	450,69	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	2,00	11,00	448,69	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	2,00	13,00	446,69	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	2,00	15,00	444,69	40тг	Глина тугопластичная, легкая пылеватая		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3074

Начата : 14.04.2021 Окончена : 14.04.2021

Отметка устья : 455,25 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	455,05	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	1,00 14.04.2021	1,00 15.04.2021
tQ	1,80	2,00	453,25	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	2,00	4,00	451,25	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ	6,00	10,00	445,25	40тг	Глина тугопластичная, легкая пылеватая		
J2cr	5,00	15,00	440,25	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3075

Начата : 16.02.2021 Окончена : 16.02.2021

Отметка устья : 455,31 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,20	0,20	455,11	1а	Асфальтобетон		
tQ	4,80	5,00	450,31	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	1,60 16.02.2021	1,60 17.02.2021
aQ	3,40	8,40	446,91	40тг	Глина тугопластичная, легкая пылеватая		
aQ 3–4	2,80	11,20	444,11	6тв	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3–4	2,20	13,40	441,91	б64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1,60	15,00	440,31	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3076

Начата : 29.03.2021 Окончена : 29.03.2021

Отметка устья : 448,74 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,10	0,10	448,64	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1,10	1,20	447,54	6пл	Супесь песчанистая пластичная	1,20 29.03.2021	1,20 30.03.2021
aQ 3–4	0,90	2,10	446,64	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1,60	3,70	445,04	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
edQ	4,30	8,00	440,74	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	5,70	13,70	435,04	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
J2cr	1,30	15.00	434,64	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3077

Начата : 08.04.2021 Окончена : 08.04.2021

Отметка устья : 429,09 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	428,89	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2,80	3,00	426,09	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3,00 08.04.2021	3,00 09.04.2021
aQ 3–4	1,20	4,20	424,89	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	3,90	8,10	420,99	б64г	Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	0,90	9,00	420,09	20пт	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28,7%)		
aQ 3–4	6,00	15,00	414,09	78	Галечниковый грунт средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3078

Начата : 26.02.2021 Окончена : 26.02.2021

Отметка устья : 456,06 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,80	0,80	455,26	1а	Асфальтобетон		
aQ 3–4	3,00	3,80	452,26	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	1,40 26.02.2021	1,40 27.02.2021
aQ 3–4	2,20	6,00	450,06	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	4,40	10,40	445,66	40тв	Глина легкая песчанистая твердая		
aQ 3–4	2,10	12,50	443,56	6тв	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3–4	2,50	15,00	441,06	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3079

Начата : 27.03.2021 Окончена : 27.03.2021

Отметка устья : 454,85 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,30	0,30	454,55	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	5,20	5,50	449,35	6пл	Супесь песчанистая пластичная	1,50 27.03.2021	1,50 28.03.2021
aQ 3–4	1,30	6,80	448,05	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	3,30	10,10	444,75	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	4,90	15,00	439,85	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3080

Начата : 06.04.2021 Окончена : 06.04.2021

Отметка устья : 440,60 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	440,40	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	4,30	4,50	436,10	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	4,50 06.04.2021	4,50 07.04.2021
aQ 3–4	4,00	8,50	432,10	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2,20	10,70	429,90	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	2,30	13,00	427,60	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1,70	14,70	425,90	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
J2cr	0,30	15,00	425,60	а102он	Алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3081

Начата : 29.03.2021 Окончена : 29.03.2021

Отметка устья : 455,85 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	1,00	1,00	454,85	1б	Бетон		
aQ 3–4	0,80	1,80	454,05	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	1,80 29.03.2021	1,80 30.03.2021
aQ 3–4	2,00	3,80	452,05	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	5,20	9,00	446,85	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	3,50	12,50	443,35	б64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2,50	15,00	440,85	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1.ГЧ		
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Разработал		Чумаков			07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия: И	Лист: 8
Проверил		Беспалов			07.22		Листов:	
ГИП		Беспалов			07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Формат А4х9

Наименование : с-3082

Масштаб 1 : 100

Начата : 27,02,2021 | Окончена : 27,02,2021
Отметка устья : 457,34 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
aQ 3–4	2,70	2,70	454,64	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый	2,70 27.02.2021	2,70 28.02.2021
aQ 3–4	2,60	5,30	452,04	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	1,00	6,30	451,04	6тк	Супесь песчанистая текучая		
aQ 3–4	2,20	8,50	448,84	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	1,90	10,40	446,94	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	2,10	12,50	444,84	6тв	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3–4	2,50	15,00	442,34	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Наименование : с-3083

Масштаб 1 : 100

Начата : 25,02,2021 | Окончена : 25,02,2021
Отметка устья : 458,80 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,90	0,90	457,90	1б	Бетон		
aQ 3–4	2,20	3,10	455,70	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	3,10 25.02.2021	3,10 25.02.2021
aQ 3–4	0,90	4,00	454,80	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2,00	6,00	452,80	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	2,00	8,00	450,80	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
edQ	1,20	9,20	449,60	е16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2,30	11,50	447,30	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3,50	15,00	443,80	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование : с-3084

Масштаб 1 : 100

Начата : 30.03.2021 | Окончена : 30.03.2021
Отметка устья : 458,33 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,10	0,10	458,23	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1,30	1,40	456,93	10тв	Супесь песчанистая щебенистая твердая (включений 33,9%)	1,40 30.03.2021	1,40 30.03.2021
aQ 3–4	4,90	6,30	452,03	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	3,50	9,80	448,53	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1,30	11,10	447,23	в62м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый		
edQ	2,90	14,00	444,33	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1,00	15,00	443,33	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование : с-3085

Масштаб 1 : 100

Начата : 16.04.2021 | Окончена : 16.04.2021
Отметка устья : 457,62 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,50	0,50	457,12	1а	Асфальтобетон	0,50 16.04.2021	0,50 16.04.2021
aQ 3–4	0,50	1,00	456,62	78	Галечниковый грунт средней плотности		
aQ 3–4	2,50	3,50	454,12	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	7,70	11,20	446,42	40тв	Глина легкая песчанистая твердая		
aQ 3–4	3,80	15,00	442,62	6пл	Супесь песчанистая пластичная		

Наименование : с-3086

Масштаб 1 : 100

Начата : 02.04.2021 | Окончена : 02.04.2021
Отметка устья : 458,80 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	1,10	1,10	457,70	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	1,10 02.04.2021	1,10 02.04.2021
aQ 3–4	1,70	2,80	456,00	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2,00	4,80	454,00	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
aQ 3–4	3,20	8,00	450,80	40тв	Глина легкая песчанистая твердая		
edQ	3,60	11,60	447,20	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3,40	15,00	443,80	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование : с-3087

Масштаб 1 : 100

Начата : 20.03.2021 | Окончена : 20.03.2021
Отметка устья : 458,23 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,90	0,90	457,33	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	0,90 20.03.2021	0,90 20.03.2021
aQ 3–4	2,50	3,40	454,83	64п	Песок пылеватый водонасыщ. средней плотности		
aQ 3–4	2,40	5,80	452,43	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	9,20	15,00	443,23	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Наименование : с-3088

Масштаб 1 : 100

Начата : 25.02.2021 | Окончена : 25.02.2021
Отметка устья : 459,46 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	1,10	1,10	458,36	1б	Бетон	1,10 25.02.2021	1,10 25.02.2021
aQ 3–4	2,50	3,60	455,86	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	0,60	4,20	455,26	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
aQ 3–4	1,50	5,70	453,76	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2,30	8,00	451,46	40тв	Глина легкая песчанистая твердая		
aQ 3–4	2,00	10,00	449,46	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	0,50	10,50	448,96	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	4,00	14,50	444,96	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	0,50	15,00	444,46	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		

Наименование : с-3089

Масштаб 1 : 100

Начата : 20.03.2021 | Окончена : 20.03.2021
Отметка устья : 458,88 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	1,20	1,20	457,68	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	1,20 25.02.2021	1,20 25.02.2021
aQ 3–4	5,00	6,20	452,68	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1,10	7,30	451,58	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	5,20	12,50	446,38	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	2,50	15,00	443,88	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Наименование : с-3090

Масштаб 1 : 100

Начата : 19.03.2021 | Окончена : 19.03.2021
Отметка устья : 458,88 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	458,68	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	0,70	0,90	457,98	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	0,90 19.03.2021	0,90 20.03.2021
aQ 3–4	4,10	5,00	453,88	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	4,80	9,80	449,08	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	5,20	15,00	443,88	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		

Наименование : с-3091

Масштаб 1 : 100

Начата : 10.04.2021 | Окончена : 10.04.2021
Отметка устья : 452,09 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,30	0,30	451,79	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1,60	1,90	450,19	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	1,90 10.04.2021	1,90 10.04.2021
aQ 3–4	2,20	2,50	449,59	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1,30	3,80	448,29	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	0,70	4,50	447,59	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	3,50	8,00	444,09	6тв	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3–4	3,00	11,00	441,09	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	4,00	15,00	437,09	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чумаков			07.22
Проверил		Беспалов			07.22
ГИП		Беспалов			07.22

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1.ГЧ

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

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
И	9	

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Наименование: с-3092

Масштаб 1 : 100

Начата: 01.04.2021 | Окончена: 01.04.2021 | Отметка устья: 459,31 м | Общая глубина: 15,00 м

Сведения о воде: появление воды 2,5 (01.04.2021); установ. уровень 2,50 (01.04.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	0,90	0,90	458,41	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)
aQ 3–4	2,50	3,40	455,91	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	2,40	5,80	453,51	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3–4	2,70	8,50	450,81	6тв	Супесь песчанистая твердая
aQ 3–4	0,20	8,70	450,61	6тк	Супесь песчанистая текучая
aQ 3–4	1,80	10,50	448,81	6тв	Супесь песчанистая твердая
aQ 3–4	3,50	14,00	445,31	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	1,00	15,00	444,31	6тв	Супесь песчанистая твердая

Наименование: с-3093

Масштаб 1 : 100

Начата: 20,02,2021 | Окончена: 20,02,2021 | Отметка устья: 460,63 м | Общая глубина: 15,00 м

Сведения о воде: появление воды 2,00 (20.02.2021); установ. уровень 2,00 (20.02.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	0,80	0,80	459,83	16	Бетон
aQ 3–4	1,20	2,00	458,63	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3–4	2,70	4,70	455,93	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3–4	0,20	4,90	455,73	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	2,10	7,00	453,63	6тв	Супесь песчанистая твердая
aQ 3–4	4,20	11,20	449,43	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
edQ	1,80	13,00	447,63	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный плотный
edQ	2,00	15,00	445,63	в62м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый

Наименование: с-3094

Масштаб 1 : 100

Начата: 05.04.2021 | Окончена: 05.04.2021 | Отметка устья: 424,29 м | Общая глубина: 15,00 м

Сведения о воде: появление воды 3,40 (05.04.2021); установ. уровень 3,40 (06.04.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,10	0,10	424,19	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	3,30	3,40	420,89	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3–4	4,40	7,80	416,49	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	0,30	8,10	416,19	78	Галечниковый грунт средней плотности
aQ 3–4	3,60	11,70	412,59	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	3,30	15,00	409,29	78	Галечниковый грунт средней плотности

Наименование: с-3095

Масштаб 1 : 100

Начата: 03.04.2021 | Окончена: 03.04.2021 | Отметка устья: 458,22 м | Общая глубина: 15,00 м

Сведения о воде: появление воды 2,00 (03.04.2021); установ. уровень 2,00 (04.04.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,10	0,10	458,12	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	1,90	2,00	456,22	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	1,00	3,00	455,22	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	12,00	15,00	443,22	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Наименование: с-3096

Масштаб 1 : 100

Начата: 18.02.2021 | Окончена: 18.02.2021 | Отметка устья: 460,83 м | Общая глубина: 15,00 м

Сведения о воде: появление воды 1,80 (18.02.2021); установ. уровень 1,80 (19.02.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	0,40	0,40	460,43	16	Бетон
tQ	1,40	1,80	459,03	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)
aQ 3–4	0,70	2,50	458,33	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
aQ 3–4	4,90	7,40	453,43	6тв	Супесь песчанистая твердая
aQ 3–4	3,10	10,50	450,33	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	0,80	11,30	449,53	в62м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый
edQ	1,40	12,70	448,13	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2,30	15,00	445,83	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный плотный

Наименование: с-3097

Масштаб 1 : 100

Начата: 23.03.2021 | Окончена: 23.03.2021 | Отметка устья: 457,84 м | Общая глубина: 15,00 м

Сведения о воде: появление воды 2,10 (23.03.2021); установ. уровень 2,10 (24.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	1,80	1,80	456,04	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3–4	2,20	4,00	453,84	6пл	Супесь песчанистая пластичная
edQ	4,50	8,50	449,34	е64п	Песок пылеватый водонасыщенный плотный
edQ	6,50	15,00	442,84	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Наименование: с-3098

Масштаб 1 : 100

Начата: 31.03.2021 | Окончена: 31.03.2021 | Отметка устья: 460,33 м | Общая глубина: 15,00 м

Сведения о воде: появление воды 2,30 (31.03.2021); установ. уровень 2,30 (01.04.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	2,30	2,30	458,03	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3–4	0,70	3,00	457,33	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3–4	3,50	6,50	453,83	6тв	Супесь песчанистая твердая
aQ 3–4	2,20	8,70	451,63	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	0,20	8,90	451,43	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий
aQ 3–4	2,10	11,00	449,33	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	4,00	15,00	445,33	6тв	Супесь песчанистая твердая

Наименование: с-3099

Масштаб 1 : 100

Начата: 18.02.2021 | Окончена: 18.02.2021 | Отметка устья: 460,12 м | Общая глубина: 15,00 м

Сведения о воде: появление воды 1,80 (18.02.2021); установ. уровень 1,80 (19.02.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	1,00	1,00	459,12	16	Бетон
tQ	0,80	1,80	458,32	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)
aQ 3–4	1,50	3,30	456,82	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий
aQ 3–4	1,10	4,40	455,72	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	1,80	6,20	453,92	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3–4	4,30	10,50	449,62	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	3,50	14,00	446,12	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1,00	15,00	445,12	74тв	Дресвяный грунт с суглинком твердым (заполнителя 29,9%)

Наименование: с-3101

Масштаб 1 : 100

Начата: 05.04.2021 | Окончена: 06.04.2021 | Отметка устья: 419,81 м | Общая глубина: 15,00 м

Сведения о воде: появление воды 1.30 (06.04.2021); установ. уровень 1.30 (07.04.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,10	0,10	419,71	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	1,20	1,30	418,51	6тв	Супесь песчанистая твердая
aQ 3–4	3,40	4,70	415,11	в64г	Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	2,90	7,60	412,21	78	Галечниковый грунт средней плотности
edQ	7,40	15,00	404,81	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Наименование: с-3102

Масштаб 1 : 100

Начата: 08.04.2021 | Окончена: 08.04.2021 | Отметка устья: 460,82 м | Общая глубина: 15,00 м

Сведения о воде: появление воды 3,00 (08.04.2021); установ. уровень 3,00 (09.04.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	460,62	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	2,80	3,00	457,82	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)
aQ 3–4	0,80	3,80	457,02	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий
aQ 3–4	8,70	12,50	448,32	6пл	Супесь песчанистая пластичная
edQ	2,50	15,00	445,82	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1.ГЧ
Разработал		Чумаков			07.22	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Проверил		Беспалов			07.22	Инженерно-геологические изыскания — Стадия: И; Лист: 10; Листов:
ГИП		Беспалов			07.22	Инженерно-геологические колонки скважин — ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Номенклатура : с-3103

Начало : 01.04.2021
Окончен : 01.04.2021

Отметка устья : 457,70 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Геологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Отбор проб нарушенной структуры	Отбор проб ненарушенной структуры	Отбор образцов
tQ	0,30	0,30	457,40		Щебень.			
v	0,50	0,80	456,90		Техногенный грунт (дебелистый, элювиальный грунт, строительный мусор).			
dQ 3-4	1,50	3,30	455,40		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный.	1,0	1,0	
dQ 3-4	1,00	4,30	454,40		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ 3-4	1,00	5,30	453,40		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ 3-4	3,00	8,30	450,40		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ 3-4	3,00	11,30	447,40		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	0,70	12,00	446,70		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	3,00	15,00	443,70		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	12,70	15,00	442,70		Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля грязнобурого.			

Масштаб 1 : 100

Номенклатура : с-3104

Начало : 08.04.2021
Окончен : 08.04.2021

Отметка устья : 452,15 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Геологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Отбор проб нарушенной структуры	Отбор проб ненарушенной структуры	Отбор образцов
tQ	0,20	0,20	451,95		Почвенно-растительный слой с корнями растений.			
dQ 3-4	0,80	1,00	451,35		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный.	1,0	1,0	
dQ 3-4	0,50	1,50	450,85		Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ 3-4	1,50	3,00	449,35		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный.	1,0	1,0	
dQ 3-4	1,00	4,00	448,35		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ 3-4	1,00	5,00	447,35		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный.	1,0	1,0	
dQ 3-4	3,00	8,00	444,35		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,50	16,50	435,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	1,50	18,00	434,35		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	12,00	30,00	423,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	32,00	421,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	40,00	413,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	42,00	411,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	50,00	403,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	52,00	401,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	60,00	393,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	62,00	391,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	70,00	383,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	72,00	381,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	80,00	373,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	82,00	371,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	90,00	363,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	92,00	361,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	100,00	353,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	102,00	351,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	110,00	343,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	112,00	341,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	120,00	333,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	122,00	331,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	130,00	323,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	132,00	321,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	140,00	313,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	142,00	311,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	150,00	303,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	152,00	301,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	160,00	293,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	162,00	291,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	170,00	283,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	172,00	281,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	180,00	273,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	182,00	271,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	190,00	263,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	192,00	261,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	200,00	253,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	202,00	251,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	210,00	243,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	212,00	241,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	220,00	233,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	222,00	231,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	230,00	223,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	232,00	221,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	240,00	213,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	242,00	211,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	250,00	203,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	252,00	201,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	260,00	193,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	262,00	191,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	270,00	183,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	272,00	181,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	280,00	173,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	282,00	171,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	290,00	163,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	292,00	161,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	300,00	153,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	302,00	151,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	310,00	143,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	312,00	141,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	320,00	133,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	322,00	131,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	330,00	123,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	332,00	121,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	340,00	113,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	342,00	111,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	350,00	103,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	352,00	101,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	360,00	93,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	362,00	91,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	370,00	83,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	372,00	81,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	380,00	73,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	382,00	71,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	390,00	63,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	392,00	61,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	400,00	53,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	402,00	51,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	410,00	43,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	412,00	41,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	420,00	33,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	422,00	31,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	430,00	23,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	432,00	21,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	440,00	13,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	442,00	11,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	450,00	3,85		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	452,00	1,85		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	460,00	-4,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	462,00	-6,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	470,00	-14,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	472,00	-16,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	480,00	-24,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	482,00	-26,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	490,00	-34,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	492,00	-36,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	500,00	-44,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	502,00	-46,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	510,00	-54,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	512,00	-56,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	520,00	-64,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	522,00	-66,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	530,00	-74,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	532,00	-76,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	540,00	-84,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	542,00	-86,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	550,00	-94,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	552,00	-96,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	560,00	-104,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	562,00	-106,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	570,00	-114,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	572,00	-116,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	580,00	-124,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	582,00	-126,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	590,00	-134,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	592,00	-136,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	600,00	-144,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	602,00	-146,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	610,00	-154,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	612,00	-156,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	620,00	-164,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	622,00	-166,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	630,00	-174,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	632,00	-176,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	640,00	-184,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	642,00	-186,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	650,00	-194,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	652,00	-196,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	660,00	-204,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	662,00	-206,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	670,00	-214,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	672,00	-216,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	680,00	-224,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	682,00	-226,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	690,00	-234,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	692,00	-236,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	700,00	-244,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	702,00	-246,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	710,00	-254,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	712,00	-256,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	720,00	-264,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	722,00	-266,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	730,00	-274,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	732,00	-276,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	740,00	-284,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	742,00	-286,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	750,00	-294,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	752,00	-296,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	760,00	-304,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	762,00	-306,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	770,00	-314,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	772,00	-316,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	780,00	-324,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	782,00	-326,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	790,00	-334,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	792,00	-336,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	800,00	-344,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	802,00	-346,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	810,00	-354,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	812,00	-356,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	820,00	-364,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	822,00	-366,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	830,00	-374,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	832,00	-376,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	840,00	-384,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	842,00	-386,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	850,00	-394,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	852,00	-396,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	860,00	-404,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	862,00	-406,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	870,00	-414,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	872,00	-416,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	880,00	-424,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	882,00	-426,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	890,00	-434,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	892,00	-436,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	900,00	-444,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	902,00	-446,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	910,00	-454,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	912,00	-456,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	920,00	-464,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	922,00	-466,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	930,00	-474,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	932,00	-476,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	940,00	-484,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	942,00	-486,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	950,00	-494,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	952,00	-496,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	960,00	-504,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	962,00	-506,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	970,00	-514,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	972,00	-516,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	980,00	-524,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	982,00	-526,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	990,00	-534,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	992,00	-536,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1000,00	-544,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	1002,00	-546,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1010,00	-554,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	1012,00	-556,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1020,00	-564,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	1022,00	-566,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1030,00	-574,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	1032,00	-576,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1040,00	-584,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	1042,00	-586,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1050,00	-594,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	1052,00	-596,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1060,00	-604,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	1062,00	-606,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1070,00	-614,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	1072,00	-616,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1080,00	-624,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	1082,00	-626,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1090,00	-634,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	1092,00	-636,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1100,00	-644,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	1102,00	-646,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1110,00	-654,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00	1112,00	-656,15		Песок мелкий барханный средней плотности.	1,0	1,0	
dQ	8,00	1120,00	-664,15		Суглинок желтый песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля грязнобурого.	1,0	1,0	
dQ	2,00

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3113

Начата : 09.04.2021 | Окончена : 09.04.2021 | Отметка устья : 455,42 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,50	0,50	454,92	1а	Асфальтобетон		
aQ 3–4	4,50	5,00	450,42	6пл	Супесь песчанистая пластичная	1,00 09.04.2021	1,00 10.04.2021
aQ 3–4	6,50	11,50	443,92	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	3,50	15,00	440,42	864м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3114

Начата : 22.02.2021 | Окончена : 23.02.2021 | Отметка устья : 456,15 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,50	0,50	455,65	1б	Бетон		
tQ	1,10	1,60	454,55	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	1,90	3,50	452,65	6пл	Супесь песчанистая пластичная	2.80 23.02.2021	2.80 24.02.2021
aQ 3–4	0,70	4,20	451,95	6тк	Супесь песчанистая текучая		
aQ 3–4	2,80	7,00	449,15	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	2,30	9,30	446,85	40тв	Глина легкая песчанистая твердая		
aQ 3–4	0,70	10,00	446,15	6тв	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3–4	5,00	15,00	441,15	864м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3115

Начата : 23.02.2021 | Окончена : 23.02.2021 | Отметка устья : 457,57 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	2,20	2,20	455,37	1б	Бетон		
aQ 3–4	1,40	3,60	453,97	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый	3,60 23.02.2021	3,60 24.02.2021
aQ 3–4	2,40	6,00	451,57	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	1,50	7,50	450,07	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	0,30	7,80	449,77	864м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2,80	10,60	446,97	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	0,40	11,00	446,57	864м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	0,50	11,50	446,07	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	1,00	12,50	445,07	864м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	0,80	13,30	444,27	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	1,20	14,50	443,07	864м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	0,50	15,00	442,57	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3116

Начата : 02.04.2021 | Окончена : 02.04.2021 | Отметка устья : 456,59 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,30	0,30	456,29	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	4,00	4,30	452,29	6пл	Супесь песчанистая пластичная	4,30 02.04.2021	4,30 03.0.2021
aQ 3–4	3,70	8,00	448,59	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ	2,40	10,40	446,19	40тп	Глина тугопластичная, легкая пылеватая		
aQ 3–4	1,60	12,00	444,59	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	3,00	15,00	441,59	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3117

Начата : 02.04.2021 | Окончена : 02.04.2021 | Отметка устья : 456,54 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,30	0,30	456,24	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	3,10	3,40	453,14	6пл	Супесь песчанистая пластичная	2,70 02.04.2021	2,70 02.04.2021
aQ 3–4	2,60	6,00	450,54	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	2,00	8,00	448,54	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	2,50	10,50	446,04	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	2,00	12,50	444,04	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	2,50	15,00	441,54	6тв	Супесь песчанистая твердая		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3118

Начата : 27.02.2021 | Окончена : 27.02.2021 | Отметка устья : 457,11 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	456,91	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	3,60	3,80	453,31	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	1,70 27.02.2021	1,70 28.02.2021
aQ 3–4	3,40	7,20	449,91	6тк	Супесь песчанистая текучая		
aQ 3–4	3,80	11,00	446,11	40тв	Глина легкая песчанистая твердая		
aQ 3–4	1,40	12,40	444,71	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
edQ	2,60	15,00	442,11	859с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3119

Начата : 23.04.2021 | Окончена : 23.04.2021 | Отметка устья : 457,64 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,80	0,80	556,84		Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	11,20	12,00	445,64	40тв	Глина легкая песчанистая твердая	3,2 23.04.2021	3,2 23.04.2021
J2cr	3,00	15,00	442,64	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3120

Начата : 03.04.2021 | Окончена : 03.04.2021 | Отметка устья : 456,84 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,40	0,40	456,44	1б	Бетон		
aQ 3–4	2,60	3,00	453,84	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	1,80 03.04.2021	1,80 04.04.2021
edQ	3,00	6,00	450,84	е16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3,00	9,00	447,84	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3,00	12,00	444,84	е6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3,00	15,00	441,84	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3121

Начата : 20.02.2021 | Окончена : 20.02.2021 | Отметка устья : 457,78 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,40	0,40	457,38	1б	Бетон		
tQ	5,00	5,40	452,38	т84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)	2.50 20.02.2021	2.50 21.02.2021
aQ 3–4	2,10	7,50	450,28	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	1,50	9,00	448,78	864п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2,80	11,80	445,98	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	3,20	15,00	442,78	864с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3122

Начата : 23.03.2021 | Окончена : 23.03.2021 | Отметка устья : 457,72 м | Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	3,50	3,50	454,22	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	2,40 23.03.2021	2,40 24.03.2021
aQ 3–4	1,00	4,50	453,22	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
edQ	6,50	11,00	446,72	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	4,00	15,00	442,72	865п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ–ИГИ1.6.1.ГЧ		
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Разработал	Чумаков				07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист / Листов
Проверил	Беспалов				07.22		И	12
ГИП	Беспалов				07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3123
Начата : 24.03.2021
Окончена : 24.03.2021
Отметка устья : 457,65 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	1,00	1,00	456,65	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3–4	3,30	4,30	453,35	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
edQ	6,70	11,00	446,65	б59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	4,00	15,00	442,65	б65п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 2,50 (24.03.2021); установ. уровень 2,50 (25.03.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3124
Начата : 23.03.2021
Окончена : 23.03.2021
Отметка устья : 457,70 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	1,00	1,00	456,70	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3–4	2,40	3,40	454,30	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый
edQ	11,60	15,00	442,70	e16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 2,40 (23.03.2021); установ. уровень 2,40 (24.03.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3125
Начата : 10.04.2021
Окончена : 10.04.2021
Отметка устья : 440,23 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	440,03	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	0,60	0,80	439,43	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3–4	2,70	3,50	436,73	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3–4	1,30	4,80	435,43	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	4,00	8,80	431,43	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
J2cr	6,20	15,00	425,23	а102онп	Алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 3,50 (10.04.2021); установ. уровень 3,50 (11.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3126
Начата : 10.04.2021
Окончена : 10.04.2021
Отметка устья : 446,17 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	445,97	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ	0,80	1,00	445,17	40mг	Глина тугопластичная, легкая пылеватая
aQ 3–4	1,50	2,50	443,67	б64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
aQ 3–4	1,50	4,00	442,17	20nm	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28,7%)
aQ 3–4	3,50	7,50	438,67	6пл	Супесь песчанистая пластичная
J2cr	7,50	15,00	431,17	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 1,00 (10.04.2021); установ. уровень 1,00 (11.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3127
Начата : 01.04.2021
Окончена : 01.04.2021
Отметка устья : 423,09 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	422,89	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	2.00	2,20	420,89	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3–4	8,30	10,50	412,59	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	4,50	15,00	408,09	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый

Сведения о воде: появление воды 2,20 (01.04.2021); установ. уровень 2,20 (02.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3128
Начата : 16.03.2021
Окончена : 17.03.2021
Отметка устья : 456,10 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	455,90	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	0,80	1,00	455,10	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
aQ 3–4	3,00	4,00	452,10	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3–4	7,00	11,00	445.10	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	0,50	11,50	444.60	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3–4	3,50	15,00	441.,10	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый

Сведения о воде: появление воды 2,00 (17.03.2021); установ. уровень 2,00 (18.03.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3129
Начата : 17.03.2021
Окончена : 17.03.2021
Отметка устья : 455,06 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	454,86	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	0,40	0,60	454,46	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3–4	1,40	2,00	453,06	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3–4	1,00	3,00	452,06	6mв	Супесь песчанистая твердая
aQ 3–4	8,00	11,00	444,06	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3–4	2,00	13,00	442,06	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	2,00	15,00	440,06	40mв	Глина легкая песчанистая твердая

Сведения о воде: появление воды 3,00 (17.03.2021); установ. уровень 3,00 (18.03.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3130
Начата : 15.04.2021
Окончена : 15.04.2021
Отметка устья : 446,50 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	446,30	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	0,40	0,60	445,90	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3–4	2,40	3,00	443,50	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
aQ 3–4	1,50	4,50	442,00	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	2,00	6,50	440,00	еб64м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый
edQ	2,50	9,00	437,50	е6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	0,50	9,50	437,00	б62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	4,00	13,50	433,00	е6mв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1,50	15,00	431,50	е16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 3,00 (15.04.2021); установ. уровень 3,00 (16.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3131
Начата : 07.04.2021
Окончена : 07.04.2021
Отметка устья : 431,69 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	431,49	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	2,80	3,00	428,69	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3–4	1,00	4,00	427,69	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	0,40	4,40	427,29	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	1,80	6,20	425,49	б64г	Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности
edQ	5,60	11,80	419,89	е16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	3,20	15,00	416,69	б59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 3,00 (07.04.2021); установ. уровень 3,00 (08.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3132
Начата : 15.04.2021
Окончена : 15.04.2021
Отметка устья : 448,35 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,30	0,30	448,05	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	2,40	2,70	445,65	6пл	Супесь песчанистая пластичная
edQ	5,60	8,30	440,05	е6mв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	0,70	9,00	439,35	б62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	6,00	15,00	433,35	е6mв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 2,10 (15.04.2021); установ. уровень 2,10 (16.04.2021)

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чумаков			07.22
Проверил		Беспалов			07.22
ГИП		Беспалов			07.22

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1.ГЧ

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

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
И	13	

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3133

Начата : 05.04.2021 Окончена : 05.04.2021

Отметка устья : 441,09 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,10	0,10	440,99	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	0,50 05.04.2021	0,50 06.04.2021	
aQ 3-4	2,90	3,00	438,09	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный			
aQ 3-4	0,90	3,90	437,19	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
aQ 3-4	3,10	7,00	434,09	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый			
aQ 3-4	1,70	8,70	432,39	6пл	Супесь песчанистая пластичная			
aQ 3-4	4,10	12,80	428,29	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный			
eQ(J2cr)	0,30	13,10	427,99	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый			
eQ(J2cr)	1,90	15,00	426,09	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3134

Начата : 26.03.2021 Окончена : 26.03.2021

Отметка устья : 441,52 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
tQ	0,80	0,80	440,72	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	1,50 26.03.2021	1,50 27.03.2021	
aQ 3-4	3,70	4,50	437,02	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
edQ	3,50	8,00	433,52	e16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
edQ	7,00	15,00	426,52	e6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3135

Начата : 22.02.2021 Окончена : 22.02.2021

Отметка устья : 453,62 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
tQ	1,00	1,00	452,62	16	Бетон	2.20 22.02.2021	2.20 23.02.2021	
tQ	0,30	1,30	452,32	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)			
aQ 3-4	3,10	4,40	449,22	6пл	Супесь песчанистая пластичная			
aQ 3-4	2,30	6,70	446,92	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
aQ 3-4	3,30	10,00	443,62	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый			
aQ 3-4	5,00	15,00	438,62	6тв	Супесь песчанистая твердая			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3136

Начата : 29.03.2021 Окончена : 29.03.2021

Отметка устья : 454,33 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
tQ	1,60	1,60	452,73	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	2,50 29.03.2021	2,50 30.03.2021	
aQ 3-4	0,90	2,50	451,83	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый			
aQ 3-4	0,30	2,80	451,53	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий			
aQ 3-4	1,90	4,70	449,63	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый			
aQ 3-4	2,90	7,60	446,73	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
aQ 3-4	1,90	9,50	444,83	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
aQ 3-4	5,50	15,00	439,33	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3137

Начата : 03.04.2021 Окончена : 01.04.2021

Отметка устья : 454,49 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,30	0,30	454,19	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	3,00 01.04.2021	3,00 02.04.2021	
aQ 3-4	2,70	3,00	451,49	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
aQ 3-4	3,00	6,00	448,49	6пл	Супесь песчанистая пластичная			
aQ 3-4	3,80	9,80	444,69	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
aQ 3-4	2,20	12,00	442,49	6пл	Супесь песчанистая пластичная			
aQ 3-4	3,00	15,00	439,49	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3138

Начата : 02.04.2021 Окончена : 02.04.2021

Отметка устья : 456,53 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,30	0,30	456,23	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	2,00 02.04.2021	2,00 02.04.2021	
aQ 3-4	4,30	4,60	451,93	6пл	Супесь песчанистая пластичная			
aQ 3-4	3,40	8,00	448,53	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
aQ 3-4	5,80	13,80	442,73	40тв	Глина легкая песчанистая твердая			
aQ 3-4	1,20	15,00	441,53	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3139

Начата : 09.04.2021 Окончена : 09.04.2021

Отметка устья : 425,71 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
tQ	2,20	2,20	423,51	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)	3,20 09.04.2021	3,20 10.04.2021	
aQ 3-4	1,00	3,20	422,51	64м	Песок мелкий влажный средней плотности			
aQ 3-4	2,50	5,70	420,01	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
aQ 3-4	2,20	7,90	417,81	20пт	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28,7%)			
eQ(J2cr)	5,30	13,20	412,51	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))			
Cm1an	1,80	15,00	410,71	д102г	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3140

Начата : 31.03.2021 Окончена : 31.03.2021

Отметка устья : 450,72 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,30	0,30	450,42	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	1,40 31.03.2021	1,40 01.04.2021	
aQ 3-4	1,10	1,40	449,32	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности			
aQ 3-4	1,80	3,20	447,52	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности			
aQ 3-4	2,90	6,10	444,62	6пл	Супесь песчанистая пластичная			
aQ 3-4	1,30	7,40	443,32	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
aQ 3-4	2,60	10,00	440,72	6тв	Супесь песчанистая твердая			
aQ 3-4	2,00	12,00	438,72	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый			
aQ 3-4	3,00	15,00	435,72	6тв	Супесь песчанистая твердая			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3141

Начата : 25.03.2021 Окончена : 25.03.2021

Отметка устья : 452,33 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
tQ	0,90	0,90	451,43	16	Бетон	2,50 25.03.2021	2,50 26.03.2021	
aQ 3-4	1,10	2,00	450,33	64м	Песок мелкий влажный средней плотности			
aQ 3-4	0,50	2,50	449,83	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый			
aQ 3-4	1,30	3,80	448,53	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
edQ	1,20	5,00	447,33	e16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
edQ	3,00	8,00	444,33	e6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового			
edQ	7,00	15,00	437,33	e16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3142

Начата : 20.03.2021 Окончена : 20.03.2021

Отметка устья : 455,15 м Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
tQ	0,30	0,30	454,85	16	Бетон	1,20 20.03.2021	1,20 21.03.2021	
tQ	0,90	1,20	453,95	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)			
aQ 3-4	2,80	4,00	451,15	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
aQ 3-4	3,20	7,20	447,95	40тв	Глина легкая песчанистая твердая			
aQ 3-4	0,80	8,00	447,15	6пл	Супесь песчанистая пластичная			
edQ	7,00	15,00	440,15	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности			

Согласовано

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Чумаков			07.22	
Проверил		Беспалов			07.22	
ГИП		Беспалов			07.22	

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1.ГЧ

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

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
И	14	

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Наименование : с-3143 — Масштаб 1 : 100

Начата : 02.04.2021 — Отметка устья : 452,77 м
Окончена : 02.04.2021 — Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	1,50	1,50	451,27	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	1,50 02.04.2021	1,50 03.04.2021
aQ 3–4	1,90	3,40	449,37	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	2,10	5,50	447,27	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	1,20	6,70	446,07	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1,60	8,30	444,47	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	5,40	13,70	439,07	е16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1,30	15,00	437,77	е16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование : с-3144 — Масштаб 1 : 100

Начата : 24.03.2021 — Отметка устья : 456,64 м
Окончена : 24.03.2021 — Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,60	0,60	456,04	1б	Бетон		
tQ	1,50	2,10	454,54	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	2,10 22.02.2021	2,10 22.02.2021
aQ 3–4	3,40	5,50	451,14	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
edQ	9,50	15,00	441,64	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3145 — Масштаб 1 : 100

Начата : 24.03.2021 — Отметка устья : 454,96 м
Окончена : 24.03.2021 — Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,30	0,30	454,66	1б	Бетон		
aQ 3–4	7,10	7,40	447,56	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый	3.60 20.03.2021	3.60 21.03.2021
edQ	2,00	9,40	445,56	в62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	0,30	9,70	445,26	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3,60	13,3	445,56	в62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	0,30	13,6	445,26	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1,40	15,00	441,64	в62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3146 — Масштаб 1 : 100

Начата : 21.02.2021 — Отметка устья : 456,85 м
Окончена : 21.02.2021 — Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,80	0,80	456,05	1а	Асфальтобетон		
tQ	2,70	3,50	453,35	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)	2,10 21.02.2021	2,10 22.02.2021
aQ 3–4	5,70	9,20	447,65	6тв	Супесь песчанистая твердая		
edQ	2,00	11,20	445,65	в62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	0,50	11,70	445,15	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2,60	14,30	442,55	в62м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый		
edQ	0,70	15,00	441,85	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3147 — Масштаб 1 : 100

Начата : 13.04.2021 — Отметка устья : 446,18 м
Окончена : 13.04.2021 — Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	445,98	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	1,30	1,50	444,68	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3–4	1,70	3,20	442,98	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3,20 13.04.2021	3,20 14.04.2021
aQ 3–4	1,80	5,00	441,18	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2,50	7,50	438,68	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	0,50	8,00	438,18	6тв	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3–4	1,00	9,00	437,18	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
J2cr	6,00	15,00	431,18	102п	Песчаник прочный плотный среднепористый слабовыветрелый размягчаемый		

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3148 — Масштаб 1 : 100

Начата : 11.04.2021 — Отметка устья : 456,93 м
Окончена : 11.04.2021 — Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	456,73	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1,80	2,00	454,93	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	2,00 11.04.2021	2,00 12.04.2021
aQ 3–4	8,00	10,00	446,93	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
edQ	5,00	15,00	441,93	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3149 — Масштаб 1 : 100

Начата : 30.03.2021 — Отметка устья : 426,63 м
Окончена : 30.03.2021 — Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	426,43	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0,30	0,50	426,13	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3–4	1,10	1,60	425,03	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	1,60 30.03.2021	1,60 31.03.2021
aQ 3–4	6,20	7,80	418,83	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1,70	9,50	417,13	20пт	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28,7%)		
edQ	1,50	11,00	415,63	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	4,00	15,00	411,63	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3150 — Масштаб 1 : 100

Начата : 01.04.2021 — Отметка устья : 455,73 м
Окончена : 01.04.2021 — Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	455,53	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1,30	1,50	454,23	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	2,20	3,70	452,03	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый	3,00 01.04.2021	3,00 02.04.2021
aQ 3–4	8,30	12,00	443,73	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
J2cr	3,00	15,00	440,73	102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Наименование : с-3151 — Масштаб 1 : 100

Начата : 08.04.2021 — Отметка устья : 448,53 м
Окончена : 08.04.2021 — Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	448,33	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1,80	2,00	446,53	6тв	Супесь песчанистая твердая	2,00 08.04.2021	2,00 09.04.2021
edQ	2,00	4,00	444,53	в59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	2,00	6,00	442,53	в62м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый		
edQ	2,00	8,00	440,53	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	6,00	14,00	434,53	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1,00	15,00	433,53	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3152 — Масштаб 1 : 100

Начата : 17.03.2021 — Отметка устья : 452,89 м
Окончена : 17.03.2021 — Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	452,69	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0,80	1,00	451,89	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	1,20	2,20	450,69	6тв	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3–4	1,30	3,50	449,39	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	3.50 17.03.2021	3,50 18.03.2021
aQ 3–4	1,50	5,00	447,89	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1,00	6,00	446,89	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	3,00	9,00	443,89	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	2,00	11,00	441,89	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий		
aQ 3–4	1,00	12,00	440,89	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	3,00	15,00	437,89	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Согласовано

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1.ГЧ			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Разработал		Чумаков			07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			07.22		И	15	
ГИП		Беспалов			07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"		

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : скв-352
Начало : 22.03.2021
Окончание : 22.03.2021
Отметка устья : 452,53 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Сведения о воде: наблюдения	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: глубина установления, м
tQ	1,20	1,20	451,33		Глубокие растительный слой с корнями растений			
dQ 3–4	1,80	3,00	449,53		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	2,00	5,00	447,53		Песок мелкий барханный средней плотности			
dQ 3–4	1,00	6,00	446,53		Суглинок песчанистый пластичный	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,00	7,00	445,53		Глина тугопластичная, зеленая пылевая	1,20	1,20	
dQ	1,00	8,00	444,53		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,00	9,00	443,53		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями углей среднепробо			
adQ	1,00	10,00	442,53		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями углей среднепробо			
dQ	1,00	11,00	441,53		Песчанок жирный пронизаны средней плотности среднепробитый среднепробитый пылеватый			
dQv	3,00	14,00	438,53					
adQ	1,00	15,00	437,53					

Масштаб 1 : 100

Наименование : скв-354
Начало : 14.04.2021
Окончание : 14.04.2021
Отметка устья : 448,68 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Сведения о воде: наблюдения	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: глубина установления, м
tQ	0,10	0,10	448,58		Глубокие растительный слой с корнями растений			
tQ	2,90	3,00	445,68		Тяжелый аргил (дубинастый, отвечающий аргил строительный черед)			
dQ 3–4	1,30	4,30	445,38		Суглинок песчанистый пластичный			
					Супесь песчанистая твёрдая с щебнем до 25,0%, с тонкими прослоями углей среднепробо			

Масштаб 1 : 100

Наименование : скв-355
Начало : 13.02.2021
Окончание : 13.02.2021
Отметка устья : 447,80 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Сведения о воде: наблюдения	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: глубина установления, м
tQ	0,10	0,10	447,70		Глубокие растительный слой с корнями растений			
tQ	0,70	0,80	446,72		Тяжелый аргил (дубинастый, отвечающий аргил строительный черед)	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,20	2,00	446,80		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный	1,20	1,20	
dQ 3–4	0,80	2,80	444,00		Песок мелкий барханный средней плотности			
dQ 3–4	1,30	4,10	443,70		Суглинок песчанистый пластичный			
dQ 3–4	0,80	4,90	442,90		Глина тугопластичная, зеленая пылевая			
dQ 3–4	1,30	6,20	441,60		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,30	7,50	440,70		Песок пылеватый барханный средней плотности			
dQ 3–4	1,30	8,10	439,70		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями углей среднепробо			
adQ	1,30	9,40	438,40		Суглинок жирный песчанистый твердый с тонкими прослоями углей среднепробо			
adQ	1,30	10,70	437,10		Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями углей среднепробо			
adQ	1,30	12,00	435,80		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями углей среднепробо			
adQ	1,30	13,30	434,50		Суглинок жирный песчанистый твердый с тонкими прослоями углей среднепробо			
adQ	1,70	15,00	432,80		Песок мелкий барханный средней плотности			

Масштаб 1 : 100

Наименование : скв-356
Начало : 15.02.2021
Окончание : 14.02.2021
Отметка устья : 449,22 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Сведения о воде: наблюдения	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: глубина установления, м
tQ	0,20	0,20	449,02		Глубокие растительный слой с корнями растений			
tQ	0,70	0,90	448,32		Тяжелый аргил (дубинастый, отвечающий аргил строительный черед)			
dQ 3–4	1,50	2,40	446,82		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный	1,20	1,20	
dQ 3–4	0,80	3,20	446,02		Песок мелкий барханный средней плотности	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,50	4,70	445,72		Суглинок песчанистый пластичный			
dQ 3–4	0,50	5,20	445,02		Глина тугопластичная, зеленая пылевая			
dQ 3–4	1,30	6,50	443,92		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,30	7,80	442,62		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями углей среднепробо			
adQ	1,30	9,10	441,32		Суглинок жирный песчанистый твердый с тонкими прослоями углей среднепробо			
adQ	1,30	10,40	440,02		Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями углей среднепробо			
adQ	1,30	11,70	438,72		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями углей среднепробо			
adQ	1,30	13,00	437,42		Суглинок жирный песчанистый твердый с тонкими прослоями углей среднепробо			
adQ	2,00	15,00	434,92		Песок мелкий барханный средней плотности			

Масштаб 1 : 100

Наименование : скв-357
Начало : 15.04.2021
Окончание : 15.04.2021
Отметка устья : 451,31 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Сведения о воде: наблюдения	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: глубина установления, м
					Растительный слой			
tQ	1,70	1,70	449,61		Тяжелый аргил (дубинастый, отвечающий аргил строительный черед)			
dQ 3–4	2,30	4,00	447,31		Суглинок жирный песчанистый твердый	1,20	1,20	
dQ 3–4	4,50	8,50	442,81		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,50	10,00	441,31		Песок мелкий барханный средней плотности			
dQ 3–4	4,80	15,00	436,51					

Масштаб 1 : 100

Наименование : скв-358
Начало : 09.04.2021
Окончание : 09.04.2021
Отметка устья : 450,14 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Сведения о воде: наблюдения	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: глубина установления, м
tQ	0,50	0,50	449,64		Растительный слой			
tQ	1,10	1,60	448,54		Тяжелый аргил (супесь, суглинок, супесь, суглинок строительный черед)			
dQ 3–4	1,10	2,70	447,44		Суглинок песчанистый пластичный	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,10	3,80	446,34		Суглинок жирный песчанистый твердый	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,10	4,90	445,24		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,10	6,00	444,14		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,10	7,10	443,04		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,10	8,20	441,94		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,10	9,30	440,84		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,10	10,40	439,74		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,10	11,50	438,64		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,10	12,60	437,54		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,10	13,70	436,44		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,10	14,80	435,34		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	0,20	15,00	435,14		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			

Масштаб 1 : 100

Наименование : скв-359
Начало : 14.02.2021
Окончание : 14.02.2021
Отметка устья : 450,36 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Сведения о воде: наблюдения	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: глубина установления, м
tQ	0,30	0,30	450,06		Растительный слой			
tQ	1,10	1,40	448,96		Тяжелый аргил (супесь, супесь, суглинок, суглинок строительный черед)			
dQ 3–4	1,10	2,50	447,86		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,10	3,60	446,76		Песок мелкий барханный средней плотности	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,10	4,70	445,66		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,10	5,80	444,56		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,10	6,90	443,46		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,10	8,00	442,36		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,10	9,10	441,26		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,10	10,20	440,16		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,10	11,30	439,06		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,10	12,40	437,96		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,10	13,50	436,86		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,50	15,00	435,36		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			

Масштаб 1 : 100

Наименование : скв-360
Начало : 16.02.2021
Окончание : 16.02.2021
Отметка устья : 450,36 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Сведения о воде: наблюдения	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: глубина установления, м
tQ	0,30	0,30	450,06		Бетон			
tQ	1,20	1,50	448,86		Тяжелый аргил (супесь, супесь, суглинок, суглинок строительный черед)			
tQ	1,90	3,40	446,96		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,20	4,60	445,76		Песок мелкий барханный средней плотности	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,20	5,80	444,56		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,50	7,30	443,06		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,50	8,80	441,56		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,50	10,30	440,06		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,50	11,80	438,56		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,50	13,30	437,06		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,50	14,80	435,56		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQv	0,20	15,00	435,36		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			

Масштаб 1 : 100

Наименование : скв-361
Начало : 22.04.2021
Окончание : 22.04.2021
Отметка устья : 454,98 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Сведения о воде: наблюдения	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: глубина установления, м
tQ	0,20	0,20	454,78		Глубокие растительный слой с корнями растений			
tQ	1,30	1,50	453,48		Тяжелый аргил (дубинастый, отвечающий аргил строительный черед)			
tQ	1,50	3,00	451,98		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,50	4,50	450,48		Песок мелкий барханный средней плотности	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,50	6,00	448,98		Глина тугопластичная, зеленая пылевая			
dQ 3–4	1,50	7,50	447,48		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,50	9,00	445,98		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,50	10,50	444,48		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,50	12,00	442,98		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			
dQ 3–4	1,50	13,50	441,48		Суглинок жирный песчанистый твердый			
dQ 3–4	1,50	15,00	439,98		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный			

Масштаб 1 : 100

Наименование : скв-362
Начало : 16.02.2021
Окончание : 16.02.2021
Отметка устья : 451,46 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование породы и их характеристика	Сведения о воде: наблюдения	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: глубина установления, м
tQ	0,20	0,20	451,26		Глубокие растительный слой с корнями растений			
tQ	1,00	1,20	450,46		Бетон			
tQ	3,30	4,50	447,16		Тяжелый аргил (супесь, супесь, суглинок, суглинок строительный черед)	1,20	1,20	
tQ	4,50	9,00	442,66		Суглинок жирный песчанистый тугопластичный	1,20	1,20	
dQ 3–4	1,50	10,50	440,96		Песок мелкий барханный средней плотности			
dQ 3–4	2,70	13,20	438,26		Супесь песчанистая твёрдая			
dQ 3–4	0,50	13,70	437,76		Песок средней крупности барханный средней плотности			
dQ 3–4	1,80	15,50	435,96		Супесь песчанистая твёрдая			
dQ 3–4	0,50	16,00	435,46		Песок средней крупности барханный средней плотности			
dQ 3–4	1,80	17,80	433,66		Песчанок жирный пронизаны средней плотности среднепробитый среднепробитый пылеватый			
dQ 3–4	0,50	18,30	433,16		Супесь песчанистая твёрдая			
dQ 3–4	1,70	20,00	431,46		Песок средней крупности барханный средней плотности			

									5/2020ЕИ-ИГИ.6.1ГЧ	
									Выполнение работ по проектированию лицензии месторождения Крайнего Севера на территории городского округа г. Усть-Цильма Республики Коми	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разработал		Нуриев			07.22	Стадия	Лист	Листов	Инженерно-геологические изыскания	
Проверил		Ситников			07.22	Р	15			
ГИП		Ситников			07.22				Инженерно-геологические колонки скважин	
									ООО "Авиапроект"	

Формат А4х3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чумаков			07.22
Проверил		Беспалов			07.22
ГИП		Беспалов			07.22

5/2020ЕИ–ИГИ1.6.1.ГЧ

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

Инженерно–геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
И	17	

Инженерно–геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9