



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

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

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

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**
**Технический отчёт по инженерно-геодезическим
изысканиям**

**Текстовая часть Общая пояснительная записка
Текстовые приложения**

5/2020ЕИ-ИГДИ1

Том 1.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	01-22		06.22
2	02-22		07.22



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

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

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

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

**Технический отчёт по инженерно-геодезическим
изысканиям**

**Текстовая часть Общая пояснительная записка
Текстовые приложения**

5/2020ЕИ-ИГДИ1
Том 1.1

Начальник службы проектов в сфере экологии

А.И. Поляков

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	01-22		06.22
2	02-22		07.22

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 1

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 1
Технический отчет
по инженерно-геодезическим изысканиям

Подраздел 1. Текстовая часть
Общая пояснительная записка
Текстовые приложения

5/2020ЕИ-ИГДИ1

Том 1.1

Генеральный директор

Д.В. Рубцов

Главный инженер проекта

В.С. Беспалов

Идентификационный номер НОПРИЗ П-058812

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	01-22		06.22
2	02-22		07.22

Красноярск, 2021

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

Согласовано:		

Разрешение		Обозначение		5/2020ЕИ-ИГДИ1	
02-22		Наименование объекта строительства		Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области	
Изм.	Лист (Стр.)	Содержание изменения			Код Примечание
		Раздел 1. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям Подраздел 1. Текстовая часть Общая пояснительная записка Текстовые приложения			
2		(Зам.) Весь том			4
Изм. внес	Волконовский		07.22	ООО «Автодорпроект»	Лист
Составил	Волконовский		07.22		Листов
ГИП	Беспалов		07.22		1
Утв.					1

Список исполнителей

от ООО «Автодорпроект»

Ф.И.О.	Должность	Подпись	Дата
Беспалов В.С.	ГИП		15.06.2022
Волконовский В.С.	Инженер-геодезист		15.06.2022
Чумаков Э.В.	Руководитель отдела ИИ		15.06.2022
Ткачев М.А.	Ведущий инженер		15.06.2022

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 5/2020ЕИ-ИГДИ1		Лист
								1

Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИГДИ1-С	Содержание тома	
5/2020ЕИ-СОД	Состав отчетной технической документации	
5/2020ЕИ-ИГДИ1-ТЧ	Пояснительная записка	
5/2020ЕИ-ИГДИ1-ТП	Текстовые приложения	
Приложение А	Технические задания на выполнение работ	
Приложение Б	Программа инженерно-геодезических изысканий	
Приложение В	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	
Приложение Г	Уведомление о координатах геодезических пунктов	
Приложение Д	Ведомость обследования исходных пунктов	
Приложение Е	Материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений в объеме, достаточном для оценки качества выполненных работ	
Приложение Ж	Свидетельство о поверке средств измерений	
Приложение И	Материалы согласований	
Приложение К	Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок, точек ВЭЗ и сейсмического зондирования	
Приложение Л	Акт промежуточного контроля качества полевых работ	
Приложение М	Акт №1 сдачи-приемки полевых работ	
Приложение Н	Фотографии	
Приложение П	Каталог колодцев подземных коммуникаций	
Приложение Р	Выписки из ЕГРН на ЗУ	Эл. вид
Приложение С	Выписки из ЕГРН о сооружениях	Эл. вид

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						5/2020ЕИ-ИГДИ1-С				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Разраб.	Волконовский		04.21	Содержание тома 1.1	Стадия	Лист	Листов
			Проверил					И		1
			ГИП	Беспалов		04.21		ООО «Автодорпроект»		

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

по объекту:

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

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание

Примечание - Состав отчетной технической документации приведен в томе 1.2

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №											
						5/2020ЕИ-СОД								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата									
ГИП.		Беспалов			04.21	Состав отчетной технической документации	Стадия	Лист	Листов					
							П		1					
Гл. спец.		Логинова			04.21		ООО «Автодорпроект»							

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение.....	3
2 Изученность территории	7
3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.....	9
3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия)	9
3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий	15
4 Методика и технология выполнения работ.....	17
4.1 Рекогносцировочное обследование участка проведения инженерных изысканий	18
4.2 Обследование исходных пунктов	19
4.3 Топографическая съемка	21
4.4 Плановая и высотная привязка геологических выработок	26
4.5 Съемка инженерных коммуникаций	26
4.6 Гидрографические промерные работы всех водоемов	27
5 Результаты инженерно-геодезических изысканий	28
6 Сведения по контролю качества и приемке работ.....	29
7 Заключение	30
8 Используемые документы и материалы.....	31
Приложение А. Задание на выполнение работ	32
Приложение Б. Программа инженерно-геодезических изысканий	42
Приложение В. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	91
Приложение Г. Уведомление о координатах геодезических пунктов	95
Приложение Е. Материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений в объеме, достаточном для оценки качества выполненных работ	104
Приложение Ж. Свидетельство о поверке средств измерений	107
Приложение И. Материалы согласований	120
Приложение К. Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок, точек ВЭЗ и сейсмического зондирования	175
Приложение Л. Акт промежуточного контроля качества полевых работ	230
Приложение М. Акт сдачи-приемки полевых работ	232
Приложение Н. Фотографии	235

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Приложение И. Материалы согласований120								
			Приложение К. Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок, точек ВЭЗ и сейсмического зондирования175								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Приложение Л. Акт промежуточного контроля качества полевых работ230								
			Приложение М. Акт сдачи-приемки полевых работ232								
			Приложение Н. Фотографии235								
									5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		
			2		Зам.	02-22	Волконовский	07.22			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разраб.			Волконовский		04.21	Текстовая часть	Стадия	Лист			
							И	1	287		
							ООО «Автодорпроект»				
ГИП			Беспалов		04.21						

Приложение П. Каталог колодцев подземных коммуникаций

263

Таблица регистрации изменений

287

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист	
								2	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подпись	Дата

1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Этап 1», выполнены ООО «Автодорпроект» на основании Государственного контракта №Ц-ГД/ИФ04-5/2020ЕИ-44/21 от 19.04.2021 г. и Задания на выполнение работ по проведению инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий, разработке раздела проектной документации в рамках проектирования ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области *Приложение А.* и программой инженерно-геодезических изысканий *Приложение Б.*

Инженерные изыскания выполнены с соблюдением необходимых требований, установленных Федеральным законом № 384-ФЗ п.6 ст.15 и в соответствии с нормативными документами:

- Градостроительный кодекс РФ;
- Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ;
- Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- Постановление Правительства России от 04.07.2020 г. № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации;

- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 апреля 2020 г. № 687 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

Исполнитель: ООО «Автодорпроект».

Основание для выполнения работ:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ						Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 августа 2020 года №2149-р.

- Государственный контракт от 27.11.2020 г. №5/2020ЕИ.

Идентификационные признаки объекта (в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»):

1. Назначение: Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на Объекте.

2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность:

– к объектам транспортной инфраструктуры не относится;

– объект представляет собой территорию с комплексом зданий и сооружений, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское.

3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

–принять по результатам изысканий.

4. Принадлежность к опасным производственным объектам:

–определить проектной документацией.

5. Пожарная и взрывопожарная опасность:

–определить проектной документацией.

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: постоянное пребывание людей:

– предусмотрено.

7. Уровень ответственности:

- нормальный, согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Целью инженерно-геодезических изысканий являлось выполнение работ в объеме, необходимом для разработки проектной документации и прохождения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, а также достаточных для уточнения параметров ОНВОС «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ							4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское» в части уточнения геодезических данных по земельным участкам.

Основными задачами инженерно-геодезических изысканий являлось получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементах планировки, необходимых и достаточных для комплексной оценки природных и техногенных условий территории необходимых для осуществления градостроительной деятельности.

Виды и объёмы работ, выполненные по объекту, определены согласно техническому заданию на выполнение работ и с действующей нормативной документацией (СП 47.13330.2016, СП 11-104-97). Методика и технология производства инженерных изысканий согласованы с заказчиком в программе инженерно-геодезических изысканий.

Объект изысканий расположен на территории, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области, включенная в характеристики объекта накопленного вреда окружающей среде «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье - Сибирское», включённого в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее - ГРОНВОС) приказом Минприроды России от 29.07.2020 г. № 507 (далее - Объект). Обзорная схема объекта приведена на рисунке 1.1.

В соответствии со сведениями Роскадастра - Объект располагается на землях промышленности.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Право на производство инженерных изысканий представлено следующими документами:

- выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 8 от 16.04.2021 г. и №4 от 12.05.2021 г.

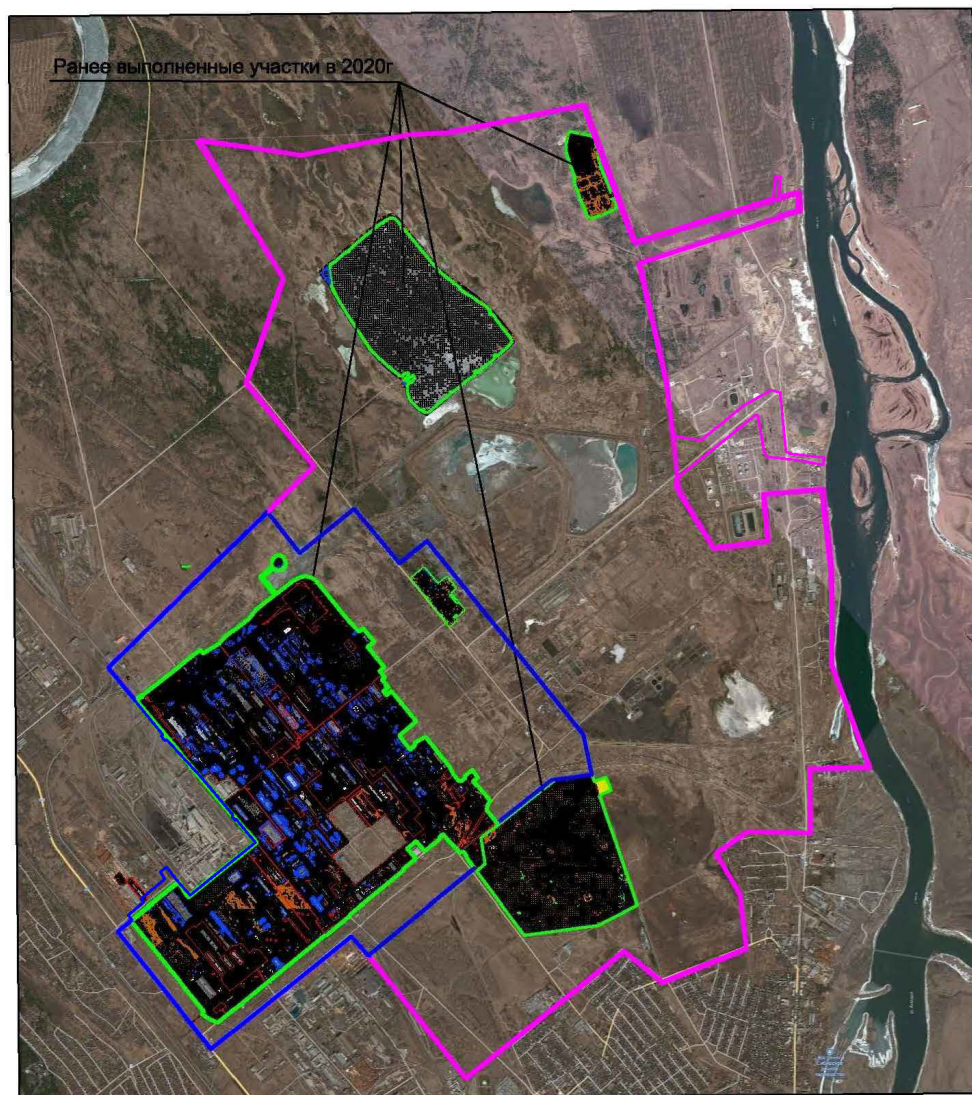
Данный документ представлен в *Приложении В*.

Полевые работы на Объекте были выполнены с марта по май 2021 г.

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
									Лист	
									5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			5

Окончательную обработку результатов полевой рекогносцировки, составление схем, приложений, компоновку и составление технического отчета выполнили специалисты отдела камерального производства ООО «Автодорпроект» ГИП Беспалов В.С. Камеральные работы выполнены в апреле-мае 2021 г.

Проведение полевых и камеральных работ выполнено в системе координат МСК-38 (зона 3) и в Балтийской системе высот 1977 г.



Условные обозначения

- Граница топосъемки м-ба 1:500 - 305,96га
- Граница топосъемки м-ба 1:1000 - 1346,3га
- Съемка АО "ВостСибАГП" выполненная в 2020 году - 585,3га

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

6

2 Изученность территории

В Управлении федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии на изыскиваемую территорию имеются данные о координатах и высотах геодезических пунктов в системе координат МСК-38 от СК 95 (ГГС) и местной системе координат (ОГС) и в Балтийской системе высот 1977 г. Уведомление о предоставлении пунктов исходной геодезической сети приведено в *Приложении Г*.

В районе производства инженерных изысканий ранее в разное время и разными топографо-геодезическими организациями были выполнены следующие геодезические работы:

1. Триангуляция 3 и 4 классов, полигонометрия 4 класса, 1 и 2 разрядов и нивелирование III и IV классов, проложенные на объекте «Действующие и строящиеся объекты производственного объединения «Химпром» (ОИ-Д-0256) в 1985-1989 гг. Предприятием № I ГУГК в системе координат МСК-38 от СК 95 и в Балтийской системе высот 1977 г.

2. Нивелирование II класса на объекте I-Д-183 (Станция наблюдения за сдвижением земной коры на рассолопромысле п/о «Химпром»), выполненное Предприятием № I ГУГК в 1982-1986 гг.

3. Инженерно-геодезические изыскания по объекту «Выполнение работ, связанных с выявлением и оценкой объектов накопленного вреда окружающей среде, расположенных на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области, проведение инженерно-геодезических изысканий в рамках выполнения работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» в 2020 г., выполненные АО «Восточно-Сибирское аэрогеодезическое предприятие».

Система координат: МСК-38 (зона 3).

Система высот: Балтийская 1977 г.

Оценка возможности использования ранее выполненных изысканий

В соответствии с рекомендациями п. 5.1.20 СП 47.13330.2016 «Срок давности инженерно-топографических планов составляет, как правило, не более двух лет при подтверждении актуальности отображенной на них информации. В случае необходимости выполняется обновление инженерно-топографических планов с целью приведения отображаемой на них информации в соответствие с современным состоянием местности и застройки. На участках местности, где изменения ситуации и рельефа составляют более 35%, обновление инженерно-топографических планов не выполняется, и топографическая съемка должна производиться заново».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ							7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласно п. 1.8. Задания при проведении инженерно-геодезических изысканий на Объекте необходимо использовать (обобщить) результаты ранее выполненных инженерно-геодезических изысканий на территории земельных участков:

38:31:000003:64	38:31:000003:35	38:31:000003:241
38:31:000003:28	38:31:000003:55	38:31:000003:243
38:31:000003:33	38:31:000003:12	38:31:000002:10
38:31:000003:63	38:31:000003:29	38:31:000003:4
38:31:000002:6	38:31:000003:31	38:31:000003:20
38:31:000003:34	38:31:000003:3	38:31:000003:22
38:31:000003:19	38:31:000003:26	38:31:000003:24
38:31:000004:778	38:31:000003:56	38:31:000003:212
38:31:000003:240	38:31:000002:9	38:31:000003:719
38:31:000003:57	38:31:000003:54	38:31:000004:41
38:31:000004:64	38:31:000003:17	38:31:000003:1176
38:31:000003:1174	38:31:000003:1173	38:31:000003:1175.

В качестве исходных пунктов были обследованы следующие пункты триангуляции: Белая 4 кл. (центр 3 оп, пир.29,6м/ IV класс), Мальтинка 4 кл. (центр 3 оп, пир.29,3м/ IV класс), Бурундуйка 3 кл. (центр 3 оп, пир.24,4м/ IV класс), Тельминка 4 кл. (центр 53 оп, пир.29,8м/ IV класс), Карьер 4 кл. (центр 47 оп, пир.24,2м/ IV класс) в системе координат МСК-38, референцная система геодезических координат 1995 года (СК-95), системе высот Балтийская 1977 г., расположенных в районе выполнения изысканий. Также были обследованы следующие пункты полигонометрии в местной системе координат, системе высот Балтийская 1977 г., расположенных в районе выполнения изысканий: Гр.рп. 4663 1 разр. (центр 155 /II класс), п.п. 6971 1 разр. (центр 155 / III класс), п. 1835, 4 кл. (центр 158 / IV класс), п.п. 3968 4 кл. (центр 158 / IV класс), п.п. 898 1 разр. (центр 158 / техн. нив.), п.п. 2099 1 разр.(центр бгр. / техн. нив.), п.п. 9951 4 кл. (центр 158 / IV класс), п.п. 721, 4 кл. (центр бгр. / техн. нив.), п.п. 651 1разр. (центр 158 / техн. нив.), п.п. 1086 4 кл. (центр 158 / IV класс).

На участок работ представлена картограмма изученности, картограмма выполненных топографо-геодезических работ и обзорная карта-схема расположения объекта изысканий. Данные приведены в графической части настоящего отчета в Томе 1.2.1.1 на листах 1 - 3 (шифр 5/2020ЕИ-ИГДИ2.1.1).

Данные геодезические материалы предоставляет возможность использовать их при выполнении инженерно-геодезических изысканий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									8	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия)

Геоморфология. Согласно схеме геоморфологического районирования район работ (лист М-ба 1:200 000 N-48-XXVI) находится в центральной части Иркутского угленосного бассейна, располагаясь в пределах так называемого Иркутского амфитеатра. В геоморфологическом отношении рассматриваемый участок исследований расположен в южной части Средне-Сибирской плоской возвышенности в междуречье р. Ангары и ее притоков - рек Белой и Иды.

Рельеф. Рельеф поверхности имеет в основном эрозионное происхождение. Аккумулятивные формы рельефа представлены выровненными днищами широких современных долин, а также остатками древних высоких террас. Поверхность промплощадки имеет незначительный уклон в восточном и юго-восточном направлении в сторону р. Ангара.

Гидрография. Район изысканий расположен на междуречье рек Белая и Ангара. Река Белая, относится к бассейну р. Ангара. Гидрологический режим р. Белой характеризуется минимальными зимними расходами и резко выраженными летними паводками. Средние летние расходы превышают средние зимние в несколько раз. С летним повышением расходов реки связаны паводки. Максимальный уровень подъема реки фиксируется в начале июля. На реке Белая возможны наводнения с затоплением I надпойменной террасы и высокой поймы. Ледостав на р. Белая начинается в конце октября. Вскрывается река в апреле.

Река Ангара (Братское водохранилище) берет свое начало из озера Байкал и является основной водной артерией в районе. Долина реки ящикообразная, с наличием нескольких ясно выраженных террас. Сток р. Ангара зарегулирован режимом работы Иркутской ГЭС. Ход уровня воды определяется водностью года, сезонностью и запасами воды в системе Байкало-Ангарских водохранилищ. В районе г. Усолье-Сибирское выклинивается кривая подпора водохранилища Братской ГЭС.

Так же на территории обследования расположено несколько водоемов, большая часть которых искусственного происхождения – золоотвалы ТЭЦ, шламоотстойник, отстойники жидких отходов, объекты очистных сооружений. Уровни воды в данных водоемах зависят от режима атмосферных осадков, таяния снега и испарения, в золоотвале и объектах очистных сооружений уровни также изменяются при перекачивании воды в производственных целях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ						9	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Естественные водоемы представляют собой отрицательные формы рельефа, заполненные водой (в период дождей и снеготаяния). Режим уровней воды в данных водоемах зависит только от осадков, таяния снега и естественного испарения. В продолжительные периоды без дождей и в зимний период могут быть пересохшими. Все искусственные водоемы являются бессточными и непроточными.

Почвы. Участок изысканий расположен в центральной лесостепной и степной почвенно-биоклиматической области Восточно-Присаянской провинции лесостепной зоны Иркутско-Черемховского лесостепного почвенного округа серых лесных, черноземов выщелоченных и дерново-подзолистых почв.

Непосредственно в районе изысканий преобладают почвы серые лесные маломощные в комплексе с подзолистыми. Как серые лесные, так и подзолистые почвы имеют маломощный (около 10 см) аккумулятивный горизонт среднего механического состава и незначительную общую мощность почвенного профиля (до 30-40 см). Сформированы почвы на тяжело-суглинистом элюво-делювии бескарбонатных юрских песчаников, которые залегают в районе расположения объекта на глубине до 50-60 см.

Растительность. Травянистая растительность представлена вдоль южной и восточной границы земельного участка лугово-лесным разнотравьем. Подлесок выражен плохо и представлен отдельными кустами душикии кустарниковой, шиповника даурского.

Травостой средний по высоте около 15-30 см. В травостое наиболее часто встречаются орляк обыкновенный, иван-чай, пырей ползучий, горошек мышиный, медуница мягчайшая и другие.

Климат. Своеобразие климата Иркутской области определяется его положением в центре материка, значительной приподнятостью над уровнем моря и сложностью орографии. Над территорией области в зимний период образуются мощные малоподвижные антициклоны, обуславливающие морозную малооблачную и тихую погоду с небольшим количеством осадков. Летом развивается циклоническая деятельность, с которой связано выпадение значительного количества осадков.

Характер погоды и метеорологический режим в зимний период определяется влиянием азиатского антициклона, летом - общим падением давления и активизацией циклонической деятельности.

Согласно СП 131.13330.2018 территория изысканий относится к климатическому району I, подрайон IV, согласно СП 34.13330.2012 участок обследования относится к 1 дорожно-климатической зоне.

Подробная климатическая характеристика района изысканий предоставлена в техническом отчете по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ							10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В геологическом строении района принимают участие отложения кембрийской, юрской и четвертичной систем.

Кембрийская система

Нижний отдел.

Ангарская свита (Cm1an). Ангарская свита распространена по рекам Ангаре и Белой. Сложена ангарская свита преимущественно однообразной сероцветной толщей доломитов с подчиненными пластами светло-серых известняков, водорослевых известняков, кавернозных и брекчированных известняков, ангидрито-доломитов с пропластками черных листоватых глинисто-мергелистых известняков, доломитов и песчаников. В верхней части свиты известняки светлые, с обильными марганцовистыми дендритами. Очень часто, особенно в верхней половине свиты, наблюдается окремнение в виде гнезд, прослоев и линз, что является характерной особенностью ангарской свиты.

Юрская система

Заларинская свита (J1zl). Заларинская свита залегает на коре выветривания, в большей степени подвергшейся размыву и переотложению, и включает в себя нижнюю часть юрских осадков, а также осадки коры выветривания, которые по времени своего образования и отложения охватывают очень большой промежуток времени.

Самая нижняя часть свиты – частично переотложенная кора выветривания; она сохранилась на небольшой территории, преимущественно во впадинах рельефа и карстовых воронках. Представлена она каолиновыми и монтмориллонитовыми глинами с кремнистой щебенкой.

Пониженные участки доюрского рельефа выполнены отложениями озерно-аллювиальных фаций заларинской свиты – конгломератами и песчаниками.

В составе заларинской свиты присутствуют следующие породы.

Брекчии-элювиальные накопления, образовавшиеся при длительном выветривании глинистых и песчанистых известняков, доломитов и других карбонатных пород. Цвет брекчии белый, розовый, красный и черный с различными оттенками.

Конгломерат сложен хорошо окатанной и полуокатанной галькой различного состава и формы. Цемент представлен разномерным сильно ожелезненным или каолинизированным кварцевым песчаником, реже глинистым и известковистым песчаником.

Гравелит представляет собой довольно плотную породу, состоящую в основном из обломков кварца с примесью плагиоклаза, халцедона и обломками других пород. Обломки образующие гравелит, плохо окатан.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
									11		
			5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Песчаники - светло-серые, серые, белые. Кварцевые песчаники имеют каолиновый цемент, полимиктовые – железистый, карбонатный и глинистый. Обломочный материал, слагающий полимиктовые песчаники, не отсортирован и почти не окатан.

Для зоны контакта заларинской свиты с породами кембрия характерна пиритизация. Пирит встречается в виде отдельных, хорошо образованных кристаллов и прожилков.

В составе свиты отмечается глина каолиновая – белая, светло-серая, красная, желтовато-серая с различными оттенками. Сложена она галлуазитом, каолинитом, в качестве примесей присутствуют кварц, слюда, сидерит и титансодержащий минерал. Структура глин брекчиевая, микрочешуйчатая, реликтовая, витрокластическая.

Черемховская свита (J2čr).

Черемховская свита согласно залегает на заларинской. Сложена она различного рода песчаниками, алевролитами, аргиллитами, углисто-глинистыми сланцами и пластами угля гумусового и сапропелевого.

Гумусовые угли в пределах распространения черемховской свиты развиты повсеместно. Макроскопически – это гумусовые каменные угли черного цвета, полублестящие, реже-полуматовые, блестящие, т.е. типа обычных для Иркутского угленосного бассейна клареновых углей с высокой степенью гелификации.

Мощность черемховской свиты различна; она изменяется от 200,0 м на юго-западе в присаянской полосе Иркутского бассейна до 50-70 м в районе г. Черемхово. В платформенной зоне черемховская свита, в связи с наличием впадин и в доюрском рельефе, имеет непостоянную мощность. На участках плоских дниц, свита имеет максимальную и устойчивую мощность; на склонах она утоняется и часто полностью выклинивается.

Четвертичная система (Q)

Аллювиальные отложения (аQ3-4). Наиболее мощно эти отложения развиты по рекам Белой и Ангаре ими сложены террасы различных комплексов. Террасы р. Ангары объединены в три высотных комплекса: а) пойма и низкие надпойменные террасы высотой до 10 м; б) средние и высокие надпойменные террасы высотой 12-25 м; в) высокие надпойменные террасы 30-70 м. Пойменные и русловые отложения рек Ангары и Белой представлены галечниками с примесью песка. Выше русловых галечников залегают пески, в которых отмечаются прослои илов и сильноилистых песков. В кровле пески обычно переходят в супеси и даже суглинки, представляющие пойменную фацию аллювия. Мощность аллювиальных отложений пойм составляет 8-10 м.

Надпойменные террасы нижнего комплекса аккумулятивные и по своему литологическому составу аналогичны пойменным отложениям. Общая мощность аллювия более 10 м. В верхней части разреза осадки представлены разнозернистыми кварцевыми

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ						12	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

песками, вниз идет укрупнение зеренпесчаного материала, и в основании разреза песчаный материал сменяется гравийно-галечными отложениями с песчаным заполнителем.

Отложения средних эрозионно-аккумулятивных террас представлены песками, в основании разреза с редкой галькой и перекрытые суглинками, супесями и глинами. Террасы высокого комплекса в районе развиты весьма ограниченно, и аллювиальные отложения этих террас почти повсеместно смыты.

Элювиально-делювиальные отложения (edQ3-4). Представлены глинами, песками, супесями и суглинками часто с примесью щебенки подстилающих коренных пород. Как правило, литологический состав элювиальных отложений находится в прямой зависимости от подстилающих коренных пород: на песчаноглинистых породах юры развиты глины, суглинки, супеси и пески со щебенкой песчаников и алевролитов; на породах кембрия – пестроцветные карбонатные супеси, суглинки и глины со щебенкой мергелей, доломитов, известняков.

Тектоника

В тектоническом отношении район Усолье-Сибирского промышленного узла расположен в юго-восточной части Сибирской платформы в зоне Иркутско-Черемховской депрессии. В структурном плане это Присаянский краевой прогиб мезозойского возраста. Для района характерно пологое погружение карбонатных отложений нижнего кембрия к востоку-северо-востоку. Юрские осадки, залегающие на размытом основании нижнего кембрия, имеют практически горизонтальное залегание.

Рассматриваемая территория находится в пределах разрывной структуры зоны Ангарского разлома, протягивающейся из Байкальского рифта вглубь платформы. Осадочные породы, в её пределах, неоднократно деформировались.

В соответствии с картой ОСР-2015 - В и новой редакцией СНиП –II-7-81* СП 14.13330.2018 сейсмичность для участка изысканий составляет 8 баллов – район сейсмически весьма-опасный.

Гидрогеологические условия. Район проектируемых работ расположен в пределах Иркутского артезианского бассейна второго порядка, который относится к более крупной структуре - Ангаро-Ленскому артезианскому бассейну первого порядка Сибирской платформы.

Иркутский артезианский бассейн расположен в юго-восточной части Ангаро-Ленского артезианского бассейна и в геолого-структурном отношении полностью охватывает впадину Иркутского угленосного бассейна, выполненную юрскими породами и протягивающуюся в виде полосы вдоль нагорья Восточных Саян. Граница артезианского

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Гидрогеологические условия. Район проектируемых работ расположен в пределах Иркутского артезианского бассейна второго порядка, который относится к более крупной структуре - Ангаро-Ленскому артезианскому бассейну первого порядка Сибирской платформы.</p> <p>Иркутский артезианский бассейн расположен в юго-восточной части Ангаро-Ленского артезианского бассейна и в геолого-структурном отношении полностью охватывает впадину Иркутского угленосного бассейна, выполненную юрскими породами и протягивающуюся в виде полосы вдоль нагорья Восточных Саян. Граница артезианского</p>							
									5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

бассейна совпадает с границей распространения юрских отложений Иркутского угленосного бассейна. Основными водоносными горизонтами и комплексами являются:

- пластовые воды четвертичных отложений;
- трещинно-пластовые воды юрских отложений;
- трещинно-пластовые воды нижнекембрийских отложений.

Пластовые воды четвертичных отложений. Четвертичные отложения обводнены локально, главным образом в полосе развития осадков юры.

На участках, где четвертичные отложения подстилаются закарстованными породами нижнего кембрия, водоносные горизонты лишь в аллювии пойм и террас нижнего комплекса долин рек – Ангары и Белой. Воды слабонапорные.

Трещинно-пластовые воды юрских отложений. Водовмещающими породами в толще среднеюрских отложений являются трещиноватые и пористые песчаники, пласты каменных углей и прослой рыхлых песчано-галечных пород среди глинистых разностей. Водоупорами обычно служат горизонты и линзы алевролитов и глинистых брекчий.

Питание подземных вод всех отложений осуществляется преимущественно за счет непосредственной инфильтрации атмосферных осадков в горные породы.

Интенсивной инфильтрации подземных вод способствует явная концентрация атмосферных осадков в теплое время года (70-90%).

Режим подземных вод крайне неупорядочен и зависит как от естественных факторов: микрорельефа местности, мощности и состава зоны аэрации, весеннего снеготаяния, количества летних атмосферных осадков и др., так и от техногенных факторов: наличие водохранилищ и котлованов, утечки из коммуникаций, устройство водонепроницаемых экранов и т.п. В целом, максимальные уровни грунтовых вод фиксируются в весенне-летне-осенний период. В течение зимних месяцев, с октября по апрель, происходит общее снижение уровня грунтовых вод.

Водоносный комплекс четвертичных отложений приурочен к песчано-глинистым и грубообломочным аллювиальным и элювиально-делювиальным образованиям. По условиям залегания и по характеру режима это типичная верховодка. Верховодка, залегающая вблизи поверхности земли, отличается непостоянством распространения и дебита. Характер образования сезонный. Верховодка имеет гидравлическую связь с грунтовыми водами.

При изучении инженерно-геологического строения более подробно требуется изучение или особому вниманию подлежат отложения четвертичные, современные техногенные и юрские.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ							14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

При определении гидрогеологических условий изучаемой площадки особое внимание уделять водоносным горизонтам в техногенных грунтах и водоносным горизонтам подземных вод в четвертичных отложениях.

Осложняющим фактором при инженерно-геологических изысканиях является то, что площадка расположена на территории промышленной площадки с накопленным экологическим вредом, оставшейся после деятельности предприятий «Усольехимпром» и «Усолье-Сибирский Силикон», которые относятся к объектам особо опасного производства.

Опасные инженерно-геологические процессы.

Современные геологические процессы территории региона во многом определены его климатическими особенностями. Из экзогенных инженерно-геологических процессов на исследуемой территории отмечены: выветривание, морозное пучение в сезонно-мерзлом слое. Мерзлые грунты на участке работ отсутствуют. Из эндогенных – высокая сейсмичность района.

Согласно СП 14.13330.2018 для проектирования объектов нормального уровня ответственности, согласно техническому заданию, применяется карта А по таблицы 1 ОСП-2015 – А расчетная сейсмичность для города Усолье-Сибирского составляет 7 баллов. Уточнение сейсмичности планируется по результатам микросейсморайонирования.

Учесть интенсивность сейсмических воздействий, расчетная сейсмическая интенсивность района строительства II уровня ответственности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий в течение 50 лет по картам ОСП-2015-С (1%-ная вероятность возможного превышения сейсмической интенсивности) составляет 9 баллов

3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий

Участок работ представляет собой территорию промышленной площадки с накопленным экологическим вредом, оставшейся после деятельности предприятий «Усольехимпром» и «Усолье-Сибирский Силикон», которые относятся к объектам особо опасного производства. Бывшая основная деятельность предприятий - производство и реализация химической продукции производственно - технического назначения.

Весь участок изысканий представлен промышленной зоной, на которой расположены шламонакопители, отстойники хим. реагентов, присутствуют очистные сооружения, участки болот и заболоченности.

Существующие на территории изысканий действующие гидротехнические сооружения (ГТС) находятся в исправном состоянии и под наблюдением обслуживающего

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
			5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

персонала. По периметру ГТС расположены наблюдательные гидрогеологические скважины. Часть ГТС на момент изысканий заросшие травой и кустарником, без воды. Протечек или старых размывов от протечек не выявлено. При соответствующем обслуживании и наблюдение за данными сооружениями вероятность аварийных ситуаций крайне мала.

На территории присутствуют как разрушенные и полуразрушенные строения, так и строения действующих организаций. Территорию пересекают дороги внутриплощадные с асфальтным покрытием, полевые, проходящие по участкам, покрытым луговой растительностью, дороги из цементобетона. Так же имеются участки действующих ж/д путей. На данной территории имеются подземные, наземные коммуникации и воздушные линии эл. передач. Большей частью участок изысканий покрыт луговой растительностью. Имеются участки с нарушенным рельефом, участки, заросшие кустарником, представленным облепихой и ивой, участки лесного массива представлены сосной и березой, высотой деревьев 15 м, расстоянием между ними 3 м. Участок изысканий пересекают ручьи б/н, сам участок расположен на правом берегу р. Ангара. Берег обрывистый высота изменяется от 8,40 м до 8,80 м.

Абсолютные отметки высот на участке изысканий изменяются от 417,34 м до 438,95 м, 407,28 м до 429,95 м, 418,85 м до 429,73 м, 430,05 м до 450,02 м, 450,26 м до 470,40 м.

Осложняющим фактором при инженерных изысканиях является то, что площадка расположена на территории промышленной площадки с накопленным экологическим вредом, оставшейся после деятельности предприятий «Усольехимпром» и «Усолье-Сибирский Силикон», которые относятся к объектам особо опасного производства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ				Лист
										16

4 Методика и технология выполнения работ

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с действующими нормативными документами и материалами. Сроки выполнения работ, которые определены Госконтрактом, были соблюдены.

Виды и объемы проектируемых топографо-геодезических работ, выполненных на объекте, приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Виды и объемы работ

№ п/п	Виды работ	Единица объема	Объем	Обоснование состава работ
Полевые работы				
1	Определение планового положения пунктов существующей опорной геодезической сети методом спутниковых технологий с точностью не ниже полигонометрии 2-го разряда. Без закладки центров.	пункт	10	СП 47.13330.2016
2	Создание топографической съемки масштаба 1:500, сечением рельефа 0.5м, застроенная территория со съемкой подземных коммуникаций	га	776	
3	Создание топографической съемки масштаба 1:1000, сечением рельефа 0.5м, незастроенная территория	га	1468	
4	Вынос в натуру и последующее координирование геологических, экологических скважин	шт.	576	
5	Координирование геофизических точек ВЭЗ	шт.	1228	
6	Привязка гидрологического поста	шт	1	СП 47.13330.2016
Камеральные работы				
7	Составление программы по геодезическим работам	шт.	1	СП 47.13330.2016
8	Создание цифрового топографического плана с нанесением подземных, наземных и надземных коммуникаций, промеров водоемов. Масштаб 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.	га	776	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5

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

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ п/п	Виды работ	Единица объема	Объем	Обоснование состава работ
9	Создание цифрового топографического плана с нанесением подземных, наземных и надземных коммуникаций, промеров водоемов. Масштаб 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м	га	1468	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5
10	Согласование топографических планов с эксплуатирующими организациями	шт	22	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5
11	Технический отчет	шт	1	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5

В соответствии с СП 47.13330.2016 состав инженерно-геодезических изысканий входил следующий комплекс работ:

- Рекогносцировочное обследование участка проведения инженерных изысканий;
- Обследование исходных пунктов ГГС и пунктов полигонометрии;
- Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м;
- Топографическая съемка масштаба 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м;
- Вынос инженерно-геологических выработок;
- Плановая и высотная привязка инженерно-геологических выработок;
- Обследование надземных, наземных, подземных инженерных сетей и коммуникаций, согласование с эксплуатирующими организациями;
- Камеральная обработка материалов;
- Создание (составление) и издание (размножение) инженерно-топографических планов;
- Составление технического отчета (пояснительной записки).

4.1 Рекогносцировочное обследование участка проведения инженерных изысканий

Подготовительный период для выполнения инженерно-геодезических работ включал в себя подбор, изучение и анализ картографических материалов, определение близлежащих пунктов ГГС, ОГС, определение проездов и подъездов к объекту изысканий, составление

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									18	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ				

запроса в Росреестр, на получение исходных координат и высот на пункты ГГС, ОГС, расположенных вблизи объекта изысканий.

Следующим этапом выполнения изысканий было рекогносцировочное обследование, которое включало в себя отыскание на местности подъездов к объекту изысканий, а также отыскание обходов препятствий в районе будущих работ, подходов к исходным пунктам, отыскание самих пунктов, их обследование на пригодность для спутниковых наблюдений.

При рекогносцировочном обследовании уточнялись границы выполнения работ по топографической съемке, участок с кадастровым номером 38:31:000003:1179 не входит в перечень кадастровых номеров для выполнения топографической съемки и исключен из площади выполнения топографической съемки.

Также было проведено обследование актуальности архивных топографических, выполненные АО «Восточно-Сибирское аэрогеодезическое предприятие» в 2020 году, которое показало необходимость создания заново топографической съемки, ввиду того что изменения ситуации и рельефа составляют более 35%.

4.2 Обследование исходных пунктов

Перед началом работ был выполнен поиск на местности исходных пунктов ГГС, ОГС и их обследование. Всего было обследовано 5 пунктов ГГС и 10 пунктов полигонометрии: пункты 4663, 6971, 1835, 3968, 898, 2099, 9951, 721, 651, 1086 находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для выполнения топографо-геодезических работ. Ведомость обследованных исходных пунктов приведена в *Приложении Д*.

В качестве исходной геодезической сети на Объекте использовались пункты ГГС: Белая, Мальтинка, Бурундуйка, Тельминка, Карьер и пункты полигонометрии: 4663, 6971, 1835, 3968, 898, 2099, 9951, 721, 651, 1086.

Были произведены контрольные спутниковые определения, которые производились двухчастотными геодезическими приемниками GPS/GLONASS марки EFT, список использованных при измерениях приёмников приведён в таблице 3 в подразделе 4.3, во время которых применялся метод построения сети, метод спутниковых определений использовался статический при отслеживании не менее 4 спутников и факторе PDOP не более 6.

Обработка результатов спутниковых наблюдений производилась с использованием ПО «EFT Field Survey».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	были произведены контрольные спутниковые определения, которые производились двухчастотными геодезическими приемниками GPS/GLONASS марки EFT, список использованных при измерениях приёмников приведён в таблице 3 в подразделе 4.3, во время которых применялся метод построения сети, метод спутниковых определений использовался статический при отслеживании не менее 4 спутников и факторе PDOP не более 6.										
			Обработка результатов спутниковых наблюдений производилась с использованием ПО «EFT Field Survey».										
									5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ				Лист
													19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата								

Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых по результатам инженерных изысканий, выполнены согласно программе работ, СП 47.13330.2016 и стандарта организации.

Уравнивание результатов измерений в геодезических сетях выполнялось по методу наименьших квадратов. Обработка результатов спутниковых наблюдений производилась с использованием ПО «EFT Field Survey». Для оценки внутренней согласованности сети было произведено свободное уравнивание в системе координат WGS-84. Затем была произведена трансформация в МСК-38 от СК-95 зона 3. Для оценки качества сети проводилось частично ограниченное и полностью ограниченное уравнивание. Исходные пункты использовались путем фиксирования координат из каталога.

Для получения высотных отметок использовалась модель геоида EGM-2008 и фиксирование высотных отметок из каталога.

Оценка точности измерений производилась по результатам уравнивания и приведена в Приложении Е, по приведенным в них величинам ошибок они находятся в допуске для полигонометрии 2-го разряда в плане и 4-го класса по высоте, согласно СП 317.1325800.2017. Каталог координат и высот исходных пунктов ОГС в системе координат МСК-38 (зона 3) приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Каталог координат и высот исходных пунктов

N п/п	Имя (номер) пункта, тип центра, номер работы в скобках	Координаты в МСК-38 (зона 3), м		Отметка центра в СК Балтийская 1977 г., м
		X	Y	
1	Гр.рп. 4663, 1 р., II	440424,569	3290125,719	440,892
2	п.п. 6971, 1 р., III	439264,287	3290061,672	446,112
3	п.п. 1835, 4 кл, IV	438574,449	3289996,117	449,647
4	п.п. 3968, 4 кл, IV	438101,313	3290485,333	445,014
5	п.п. 898, 1 р., техн. нив.	438548,238	3290977,652	430,87
6	п.п. 2099, 4 кл, IV	438526,267	3291762,326	422,80
7	п.п. 9951, 4 кл, IV	441063,446	3290619,708	436,112
8	п.п. 721, 4 кл., техн. нив.	433582,824	3293471,473	427,22
9	п.п. 651 1р, техн. нив	442507.513	3288783.820	440,80
10	п.п. 1086 4кл, IV	443536.473	3289055.390	427,371

Примечание - Отметка центра в СК Балтийская 1977 г. приведена в таблице 2 по данным Росреестра.

Плотность и фактическая точность определения пространственного положения всех пунктов опорной геодезической сети в районе работ признана достаточной для достижения целей и решения задач инженерных изысканий, в связи с этим, развитие планово-высотного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									20	
			5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

съёмочного обоснования не производилось, закладка долговременных реперов не производилась, ведомость координат и отметок вновь установленных геодезических пунктов, акты сдачи вновь установленных геодезических пунктов долговременного закрепления заказчику с описанием количества и местоположения закрепленных в процессе выполнения инженерных изысканий геодезических знаков, чертежи и абрисы вновь установленных геодезических пунктов долговременного и постоянного закрепления - не представлены.

Работы по возобновлению внешнего оформления пунктов не проводились.

4.3 Топографическая съемка

Согласно программе производства инженерно-геодезических работ геодезической основой выбрана существующая опорная геодезическая сеть, ввиду того что плотность или фактическая точность определения пространственного положения пунктов и реперов государственных геодезической и нивелирной сетей в районе работ достаточна для достижения целей и решения задач инженерных изысканий.

Топографическая съемка выполнена в соответствии с техническим заданием на выполнение работ и соблюдением действующих нормативных документов СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.

Съемка на стадии проектной документации выполнялась с марта по апрель 2021 г., согласно календарному плану работ.

Топографическая съемка Объекта была выполнена в масштабе 1:500, с высотой сечения рельефа горизонталями через 0.5 метра, а также в масштабе 1:1000, с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м.

Топографическая съёмка местности выполнена методом кинематической съемки в реальном времени (далее «RTK») с использованием ГНСС оборудования и радиотелеметрической системы связи, в соответствии с требованиями «Инструкции по развитию съёмочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», вода правил СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

В качестве исходных точек для установки базовой станции при съемке Объекта были использованы пункты полигонометрии 4663, 6971, 1835, 3968, 898, 2099, 9951, 721, станция и подвижный приемник, связаны при помощи радиотелеметрической системы связи. Данные коррекции по фазе несущей и другие данные, получаемые на базовой станции, передавались на подвижный приемник через модем. Благодаря этим передаваемым данным

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									21
			5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

и собственным данным, на подвижном комплекте немедленно проводился анализ данных по базовой линии, и сразу выдавался результат вычислений, что позволило получать координаты точек с соблюдением требований нормативных документов (СП 11-104-97). При выполнении координирования точек методом «RTK» подвижный приемник управлялся специализированным контроллером на базе мобильного ПК с авторизованным программным обеспечением. Программа FieldView позволяет производить корректный набор данных с учетом пользовательских настроек, а также дальнейшее хранение и передачу данных в обменных форматах. В настройках программы пользователем устанавливались следующие параметры:

- система координат проекта съемки;
- угол маски возвышения в 15 градусов, который задает плоскость, ниже которой находящиеся спутники не участвуют в вычислении координат;
- HRMS (VRMS) – horizontal (vertical) root mean square – горизонтальная (вертикальная) среднеквадратическая ошибка определения точки – не более 4 см;
- PDOP – коэффициент геометрии расположения спутников – не более 3.

В случае превышения установленных ограничений контроллер не производил запись данных.

Возможность добавления в информацию о снимаемом пикете – описания (кодировки) позволяет упростить (исключить) в полевых работах зарисовку абриса, а также оптимизирует дальнейшую камеральную работу по вычерчиванию планов на ПК.

Результирующий обменный текстовый файл имеет следующий вид: «GK_13, 5474916.108, 591543.697, 120.918, gr. lesa, HRMS:0.013, VRMS:0.014, STATUS: Фиксированное, SATS: 14, PDOP: 1.527, HDOP:0.923, VDOP: 1.394, DATE: 15-03-2021, TIME:09:28:53», где разделитель «,» и далее по порядку:

- имя исполнителя и номер пикета;
- координата X;
- координата Y;
- отметка земли;
- описание пикета;
- значение HRMS;
- значение VRMS;
- тип решения на точке;
- количество спутников;
- коэффициент геометрии расположения спутников;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ							22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- HDOP – отдельно коэффициент геометрии расположения спутников горизонтально;
- VDOP – отдельно коэффициент геометрии расположения спутников вертикально;
- дата съёмки;
- время съёмки.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями (границами) относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы, не превышают в масштабе плана на незастроенных территориях - 0,5 мм для открытой местности и 0,7 мм - для горных и залесенных районов.

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышают 0,4 мм в масштабе плана.

Средние погрешности съёмки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах или ЦММ относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышают от принятой высоты сечения рельефа:

- 1/4 - при углах наклона местности до 2°;
- 1/3 - при углах наклона местности от 2° до 6° (для планов в масштабах 1:5000 и 1:2000) и от 2° до 10° - для планов в масштабах 1:1000, 1:500 и 1:200;
- 1/3 - при высоте сечения рельефа через 0,5 м для планов в масштабах 1:5000 и 1:2000.

Определение высот подвесов проводов выполнено с помощью электронных тахеометров методом линейно-угловой засечки с пунктов ОГС. В работе использовались эл. тахеометры марки Topcon GPT-3107N, заводской номер 8W2564, 8W2565 св-ва о поверке №2056182 и №2056183, до 08.07.21 г.

Для перенесения данных в программное обеспечение ПК, использовалось ПО GeoniCS Топоплан с созданным шаблоном импорта данных по образцу файла.

В работе использована двухчастотная, двухсистемная спутниковая аппаратура GPS/GLONASS марки EFT. Список использованных при измерениях приёмников приведён в таблице 3.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	№2056182 и №2056183, до 08.07.21 г.					
			Для перенесения данных в программное обеспечение ПК, использовалось ПО GeoniCS Топоплан с созданным шаблоном импорта данных по образцу файла.					
			В работе использована двухчастотная, двухсистемная спутниковая аппаратура GPS/GLONASS марки EFT. Список использованных при измерениях приёмников приведён в таблице 3.					
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		Лист
								23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Таблица 3 - Геодезические инструменты

Наименование прибора, фирма изготовитель	Марка	Серийный номер	Орган, № свидетельство о поверке, дата действия	Область применения
GNSS- приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	M2 GNSS	ND11631952	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех- Диагностика» №2056178 действ. до 08.07.2021	топографическая съёмка в режиме РТК
GNSS- приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	M2 GNSS	ND11631953	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех- Диагностика» №2056177 действ. до 08.07.2021г.	
GNSS- приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	M2 GNSS	ND11632008	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех- Диагностика» №2056179 действ. до 08.07.2021 г.	
GNSS- приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	M2 GNSS	NM11637041	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех- Диагностика» №2056181 действ. до 08.07.2021 г.	
GNSS- приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	M2 GNSS	NM11637094	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех- Диагностика» №2056180 действ. до 08.07.2021 г.	
GNSS- приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	M2 GNSS	PH116442319	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех- Диагностика» №С- ГСХ/05-02- 2021/35295225 действ. до 04.02.2022 г.	
GNSS- приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	M2 GNSS	PJ11642897	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех- Диагностика» №С- ГСХ/05-02- 2021/35295227 действ. до 04.02.2022 г.	топографическая съёмка в режиме РТК
GNSS- приёмник спутниковый	M2 GNSS	PK11643339	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

24

Наименование прибора, фирма изготовитель	Марка	Серийный номер	Орган, № свидетельство о поверке, дата действия	Область применения
геодезический двухчастотный EFT M2			Диагностика» №С- ГСХ/05-02- 2021/35295228 действ. до 04.02.2022 г.	
GNSS- приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	M2 GNSS	RH11648830	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех- Диагностика» №2011190 действ. до 24.12.2021 г.	
GNSS- приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	M2 GNSS	RH11648833	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех- Диагностика» №2011192 действ. до 24.12.2021 г.	
GNSS- приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	M2 GNSS	PK11643364	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех- Диагностика» №С- ГСХ/05-02- 2021/35295230 действ. до 04.02.2022 г.	
Электронный тахеометр	Торсон GPT- 3107N	8W2564	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех- Диагностика» №2056182 действ. до 08.07.2021 г.	Определение высот подвесов проводов
Электронный тахеометр	Торсон GPT- 3107N	8W2565	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех- Диагностика» №8W2565 действ. до 08.07.2021 г.	Определение высот подвесов проводов

Свидетельство о поверке приборов приведены в *Приложении Ж*.

Инженерно-топографические планы составлены в электронном виде в программном комплексе «CREDO» с дальнейшим экспортом в формат «AutoCAD».

План топографической съемки Объекта составлен в системе координат МСК-38 (зона 3) и Балтийской системе высот 1977 года. Топографические планы ориентированы на север с надписями, оформленными согласно масштабу 1:500, 1:1000.

Топографические планы местности составлены и оформлены в соответствии с «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500», изд. Москва, «Недра», 1989 г.

Взам. инв. №		<p>Свидетельство о поверке приборов приведены в <i>Приложении Ж</i>.</p> <p>Инженерно-топографические планы составлены в электронном виде в программном комплексе «CREDO» с дальнейшим экспортом в формат «AutoCAD».</p> <p>План топографической съемки Объекта составлен в системе координат МСК-38 (зона 3) и Балтийской системе высот 1977 года. Топографические планы ориентированы на север с надписями, оформленными согласно масштабу 1:500, 1:1000.</p> <p>Топографические планы местности составлены и оформлены в соответствии с «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500», изд. Москва, «Недра», 1989 г.</p>					
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Инв. № подл.						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							25
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

Граница съёмки определена Техническим заданием «Заказчика».

Файлы топографического плана для вывода на печать в формате AutoCAD формировались путём экспорта из цифровой модели местности, построенной в реальных координатах (Система координат МСК-38) через 3D dxf. Окончательная обработка цифровых топографических планов выполнена в программном продукте AutoCAD 2013.

4.4 Плановая и высотная привязка геологических выработок

Выполнен вынос на местности и планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок. Инженерно-геологические выработки на местности были закреплены деревянными кольями (штагами) диаметром 10 – 15 см, высотой 1,50 - 1,70 м. На штаге выполнялась подпись масляной краской красного цвета с указанием названия выработки, названия объекта, наименованием организации, года и глубины выработки. Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок представлен в *Приложении К*. Привязка выполнена методом RTK, двухчастотной, двухсистемной спутниковой аппаратурой GPS/GLONASS. Точность определения в плане 2,5 см, по высоте 5 см.

4.5 Съёмка инженерных коммуникаций

В границах участка выполнена съёмка существующих подземных и надземных коммуникаций. Съёмка надземных сооружений, выходов подземных коммуникаций на поверхность произведена полярным способом с точек съёмочного обоснования при помощи электронных тахеометров Topcon GPT-3107N.

При обследовании подземных сетей для определения направления кабелей, теплоснабжения, водоснабжения и канализации, эстакад использовались трассоискатели RIDGID SeekTechSR-20, определены глубины заложения подземных коммуникаций, их назначение и направление, тип труб посредством согласований с эксплуатирующими организациями.

При обследовании надземных сетей 6, 10, 110 кВ и кабельных линий 0.4 кВ, а также кабеля связи, определены их характеристики - напряжение ВЛ, примыкание к опорам, высота подвеса провода.

Материалы согласования и ответы о согласовании от эксплуатирующих организаций приведены в *Приложении И*.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	организациями.					
			При обследовании надземных сетей 6, 10, 110 кВ и кабельных линий 0.4 кВ, а также кабеля связи, определены их характеристики - напряжение ВЛ, примыкание к опорам, высота подвеса провода.					
			Материалы согласования и ответы о согласовании от эксплуатирующих организаций приведены в <i>Приложении И</i> .					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		Лист
								26

4.6 Гидрографические промерные работы всех водоемов

Гидрографические промерные работы выполнялись на водоемах, в которых была вода. В работе использована двухчастотная, двухсистемная спутниковая аппаратура GPS/GLONASS марки EFT. Работы выполнялись с использованием лодки. Промеры выполнены с использованием водомерной рейки длиной 3м, места промеров определены с помощью спутниковой аппаратуры.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									27	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Работы, по определению координат пунктов ОГС, на Объекте не производились. По требованию Заказчика топографическая съемка была выполнена с пунктов полигонометрии государственной геодезической сети, расположенных вблизи от Объекта изысканий.

По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий предоставлены следующие материалы:

- Технический отчет по объекту: «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области».
- Топографические планы в масштабах 1:500 и 1:1000, сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Результатом камеральных работ явился технический отчет, включающий текстовую часть и графическую.

Графические и текстовые материалы оформлены в соответствии с основными требованиями к проектной и рабочей документации ГОСТ Р 21.101-2020, ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» - Москва, «Недра», 1989.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист	
							28	

6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Контроль качества выполнения работ осуществлялся на основании СП 317.1325800.2017 при выполнении полевых и камеральных работ. Осуществление контроля качества работ производится на основе нормативных документов РФ и стандартов Организации, проводящей инженерные изыскания - ООО «Автодорпроект», в соответствии с Сертификатом соответствия Системы Менеджмента Качества в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001-2015 (регистрационный № FORTIS.RU.0001.F0014233).

В период полевых работ технический контроль осуществлялся главным инженером проекта ООО «Автодорпроект» Беспаловым В.С.

Проверка полученных полевых материалов осуществлялась контрольными промерами отдельных линий и направлений, определением плановых и высотных пикетов с отдельных станций с применением метода RTK, визуальным осмотром местности. Обнаруженные незначительные ошибки и пропуски исправлены в процессе полевой приемки материалов. Акт приемки результатов топографо-геодезических изысканий представлен в *Приложении Л*.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в полном объеме, предусмотренном техническим заданием, и отвечают требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.

Фотографии приведены в *Приложение Н*.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ				

7 Заключение

В результате выполненных инженерно-геодезических работ на объекте: «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Этап 1» составлены инженерно-топографические материалы, необходимые для разработки проектных решений.

Наличие и полнота полученных топографо-геодезических материалов достаточна для принятия оптимальных проектных решений.

Данные материалы могут служить основой для дальнейших камеральных работ и проектирования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист	
							30	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

8 Используемые документы и материалы

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000. 1:2000. 1:1000. 1:500». Москва, «Недра», 1989 г.
- «Об использовании тахеометров при крупномасштабной съемке» (Письмо Роскартографии № 6-02-3469 от 27.11.2001 г. ФС ГиК России).
- «Правила техники безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-88». Москва. «Недра». 1991 г.
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
- СП 131. 13330.2018. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
									Лист	
									31	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ				

Приложение А. Задание на выполнение работ

«УТВЕРЖДАЮ»

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


А.Д. Трутнев


М.П. «03» 2021 года

«СОГЛАСОВАНО»


Первый заместитель генерального директора
по реализации экологических проектов
ФГУП «ФЭО»

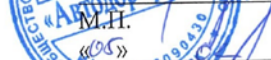

М.В. Корольков


М.П. «03» 2021 года

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Автдорпроект»


Д.В. Рубцов


М.П. «03» 2021 года

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий
для выполнения работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружаю-
щей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области
Этап 1

№ п/п	Перечень основных данных и требова-ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Наименование объек-та	Выполнение работ по проектированию ликвидации накоплен-ного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области.
2	Месторасположение объекта	РФ, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское. Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономи-ческая деятельность, связанная с производством химических ве-ществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области, включенная в характери-стики объекта накопленного вреда окружающей среде «Террито-рия, на которой в прошлом осуществлялась экономическая дея-тельность, связанная с производством химических веществ и хи-мических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское», включённого в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее - ГРОНВОС) прика-зом Минприроды России от 29.07.2020 № 507. Границы территории по данным ГРОНВОС показаны на схеме в приложении 1.
3	Основание для вы-полнения работ	1.3.1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 августа 2020 года № 2149-р. 1.3.2. Государственный контракт от 27.11.2020 г. № 5/2020ЕИ
4	Источник финанси-рования	Средства государственного контракта от 27.11.2020 г. № 5/2020ЕИ.

1

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
												32
5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ												32

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
5	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство, реконструкция, демонтаж зданий и сооружений
6	Идентификационные сведения о заказчике	Федеральное государственное казенное учреждение «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор» (ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор») Юридический и фактический адрес: 187015, Ленинградская область, Тосненский район, тер. полигона «Красный Бор», здание 1
7	Идентификационные сведения о генеральном подрядчике	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО») Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24. Почтовый адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 6 Фактический адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 6
8	Идентификационные сведения об исполнителе	Общество с ограниченной ответственностью «Автомобильный проект» Юридический адрес: 660021, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Робеспьера, 7, оф. 40. Почтовый адрес: 660016, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Матросова, д. 10 «Д». Тел. 8(391)204-15-60т. E-mail: i24avtodor@gmail.com
9	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	Инженерно-геодезические изыскания выполнить в объеме, необходимом для разработки проектной документации и прохождения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, а также достаточных для уточнения параметров ОНВОС «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское» в части уточнения геодезических данных по земельным участкам. При этом, в полном объеме учесть и использовать, в том числе для создания сводных карт, результаты инженерно-геодезических изысканий, ранее выполненных в рамках исполнения государственного контракта № ПЮ 12-23ГК/24.
10	Этапы выполнения инженерных изысканий	Изыскания выполняются в один этап для подготовки проектной документации.
11	Идентификационные сведения об объекте	1. <i>назначение:</i> – Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на Объекте. 2. <i>принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность:</i>

2

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.								Лист	
						5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ						33	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> – к объектам транспортной инфраструктуры не относится; – Объект представляет собой территорию с комплексом зданий и сооружений, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. – в соответствии со сведениями Роскадастра - Объект располагается на землях поселений с разрешенным видом использования – производственным. <p>3. <i>возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Принять по результатам инженерных изысканий <p>4. <i>принадлежность к опасным производственным объектам</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Определить проектной документацией <p>5. <i>пожарная и взрывопожарная опасность</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Определить проектной документацией <p>6. <i>наличие помещений с постоянным пребыванием людей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – уточняется в ходе проектирования; <p>7. <i>уровень ответственности:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – нормальный, согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
12	Краткая техническая характеристика объекта	<p>Характеристики Объекта принимаются исходя из сведений, содержащихся в ГРОНВОС, основанных на данных, полученных по Объекту в июле 2020 г. силами Госкорпорации «Росатом», МЧС России, Минпромторга России, Росприроднадзора, Правительства Иркутской области, в соответствии с решениями протокола совещания у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 16.06.2020 г. № ВА-П11-36пр.</p> <p>В случае выявления Подрядчиком изменений информации об Объекте, содержащейся в ГРОНВОС, по результатам исполнения государственного контракта от 27.11.2020 г № 5/2020ЕИ и (или) по результатам проведения инженерных изысканий и обследований Объекта, осуществляемых (обобщаемых) в соответствии с настоящим техническим заданием, Подрядчик в течение 10 рабочих дней предоставляет актуализированную информацию об Объекте, отвечающую требованиям пункта 6 Правил ведения государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.04.2017 г. № 445, Заказчику в целях обновления информации об Объекте в ГРОНВОС.</p> <p>Бывшая основная деятельность предприятий - производство и</p>

3

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

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		реализация химической продукции производственно-технического назначения. Расположение и характеристики объектов нового строитель- ства уточняется в ходе проектирования.
13	Данные о границах площадки	В соответствии с ГРОНВОС территория объекта накопленного вреда имеет площадь 1600 га (Приложение 1) и включает земель- ные участки с кадастровыми номерами: 38:31:000003:64 38:31:000003:35 38:31:000003:241 38:31:000003:28 38:31:000003:55 38:31:000003:243 38:31:000003:33 38:31:000003:12 38:31:000002:10 38:31:000003:63 38:31:000003:29 38:31:000003:4 38:31:000002:6 38:31:000003:31 38:31:000003:20 38:31:000003:34 38:31:000003:3 38:31:000003:22 38:31:000003:19 38:31:000003:26 38:31:000003:24 38:31:000004:778 38:31:000003:56 38:31:000003:212 38:31:000003:240 38:31:000002:9 38:31:000003:719 38:31:000003:57 38:31:000003:54 38:31:000004:41 38:31:000004:64 38:31:000003:17 38:31:000003:1176 38:31:000003:1174 38:31:000003:1173 38:31:000003:1175 Учитывая недостаточность сведений о фактических границах участков накопленного вреда, необходимо предусмотреть проведе- ние топографической съемки, прилегающей к ОНВОС буферной зоны, размеры и границы которой необходимо увязать с границами инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий.
14	Дополнительные тре- бования к выполне- нию отдельных видов работ	Исполнитель разрабатывает и представляет на согласование Программу изысканий, в которой обосновывает границы изыска- ний, состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом слож- ности условий, степени их изученности, вида градостроительной деятельности, этапа выполнения инженерных изысканий. В Программе учесть необходимость обязательного выполнения в рамках изысканий: <ul style="list-style-type: none"> Использовать местную систему координат МСК 38 и Бал- тийскую систему высот с сечением рельефа через 0,5м Выполнить обследование ранее заложенных пунктов ОГС и ГГС, при необходимости выполнить закладку новых пунктов ОГС. Выполнить геодезическую привязку вновь заложенных пунктов ОГС к ранее заложенным на объекте пунктам ОГС или к пунктам ГГС «методом построения сети» в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017; При выполнении инженерно-геодезических изысканий преду- смотреть выполнение специальных и дополнительных видов работ, не входящих в состав основных видов работ (СП 47.133330.2016, Приложение А): <ul style="list-style-type: none"> инженерно-топографические планы внутренних водоемов и

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017; При выполнении инженерно-геодезических изысканий предусмотреть выполнение специальных и дополнительных видов работ, не входящих в состав основных видов работ (СП 47.133330.2016, Приложение А):<ul style="list-style-type: none">инженерно-топографические планы внутренних водоемов и</div>			
			4			
			</			

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		<p>акваторий в масштабах 1:1000 - 1:500;</p> <ul style="list-style-type: none"> • обследование подземных и надземных инженерных коммуникаций, с их координированием и составлением каталогов колодцев и др.; • обмерные работы, необходимые для проектирования демонтажа зданий и сооружений полигона (необходимо составить техническое задание, а также программу работ на обмерные работы); • вынос в натуру и последующее координирование геологических, экологических скважин. <p>Исполнитель обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • участие в проведение общественных обсуждений материалов по инженерным изысканиям; • сопровождение в процессе согласования проекта ликвидации ОНВОС с Росприроднадзором, в части разрабатываемых материалов по инженерным изысканиям; • сопровождение в процессе получение положительных заключений необходимых государственных экспертиз, в части разрабатываемых материалов по инженерным изысканиям.
15	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	<p>Определяется в ходе проведения изысканий.</p> <p>Учесть расположение объекта в зоне сейсмичности 9 баллов в соответствии с картами ОСР-2015-С (Приложение А к СП 14.13330.2018) и развития техногенных грунтов на территории ОНВОС.</p>
16	Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Не установлены
17	Требования к точности, надежности и обеспеченности расчетных характеристик	<p>– В соответствии с СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».</p> <p>– Использование только лицензионных программ для обработки результатов, что подтверждается предоставлением копии лицензии или иного документа о правах на ПО.</p>
18	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Не установлены
19	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользова-	– Инженерно-геодезические изыскания по объекту ««Ликвидация (демеркуризация) выведенного из эксплуатации цеха ртутного электролиза в г. Усолъе-Сибирское» (шифр отчета

5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
						5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ		36

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
	ние исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований,	ГТП-06/2018-ТОП) в 2018 г., выполненные ООО «ГеоТех-Проект». – Выполнение работ, связанных с выявлением и оценкой объектов накопленного вреда окружающей среде, расположенных на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области и работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий (шифр отчета 24-107/20-ИГДИ) выполненные АО «Восточно-Сибирское аэрогеодезическое предприятие» в 2020 г.
20	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Предусмотреть в соответствии с п. 4.9 СП 47.13330.2016 мероприятия по обеспечению качества изысканий – внутренний и внешний контроль. Представить стандарты организации (положения о системе контроля качества), описывающие действующую в организации систему контроля качества и приемки инженерных изысканий.
21	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов изысканий и порядку их передачи Заказчику	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий составляется в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и с учетом СП 317.1325800.2017; оформление документации - в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 Отчётные материалы по результатам инженерно-геодезических изысканий выдаются Заказчику в 6 (шесть) экземплярах на бумажном носителе и в 2 (двух) экземплярах на оптическом носителе (1 экз. - текстовая часть – в формате файла *.doc, графическая часть – в формате файла *.dwg, прошедшей сертификацию соответствия; 2 экз. - в формате файла *.pdf, идентичный бумажной версии и содержащая цветные сканы подписей и штампов). Сдача работы оформляется соответствующим Актом сдачи-приемки, подписанным Исполнителем и Заказчиком.
22	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Инженерно-геодезические изыскания выполняются в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов: – Градостроительный кодекс Российской Федерации; – Земельный кодекс Российской Федерации; – Водный кодекс Российской Федерации; – Закон Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»; – Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									37	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; – Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; – Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; – Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; – Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон Российской Федерации от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»; – Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»); – СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; – СП 58.13330.2012. Свод правил. Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003 (утв. приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 623); – СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; – СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. – ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ». – ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». – Условные знаки для топографических планов масштаба 1:500-1:5000, ФГУ «Картгеоцентр», М., 2005г. утв. ГУГК при СМ СССР 25.11.1986 г.;

7

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ						Лист
												38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата							

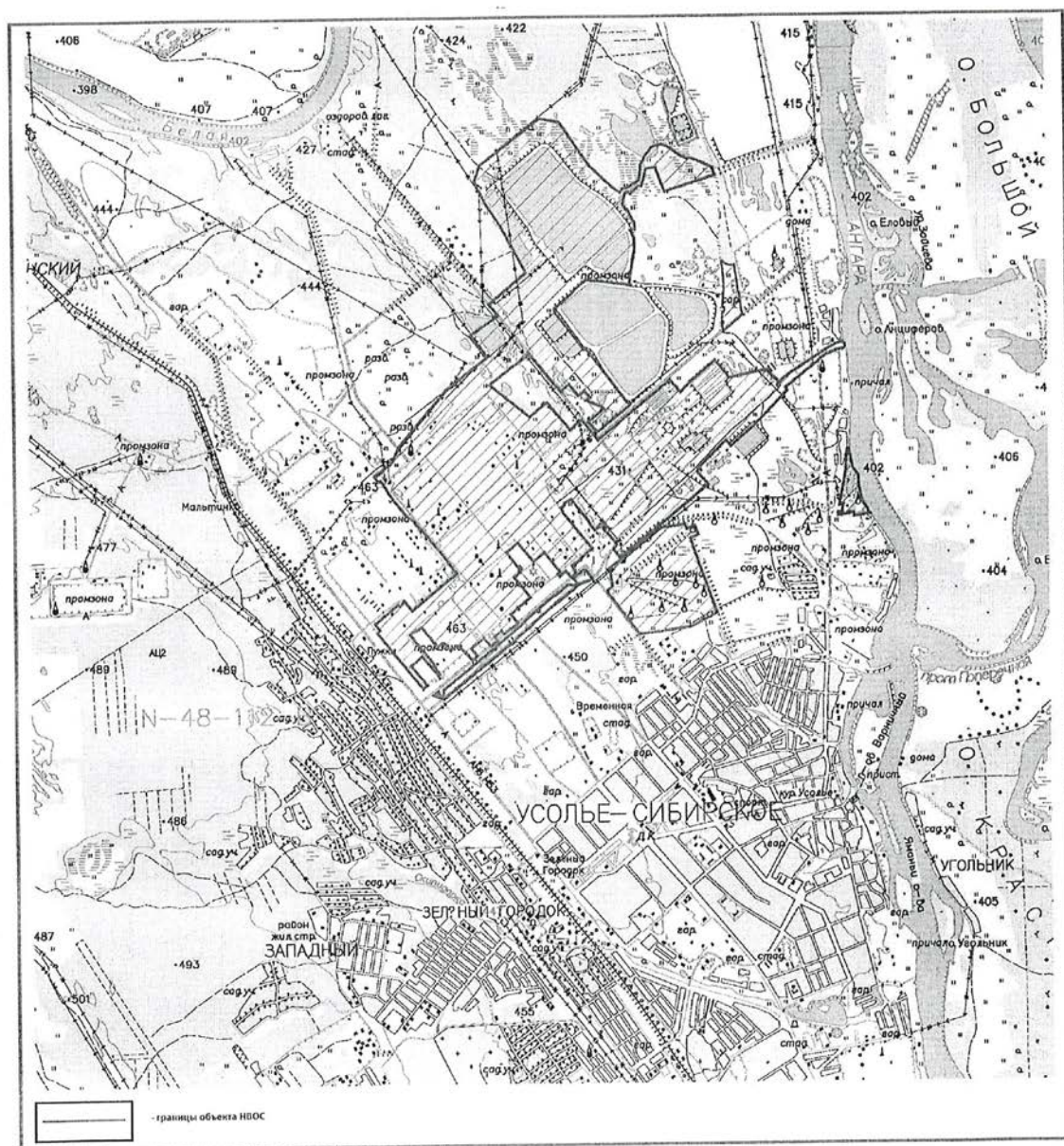
№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		<p>– Приказ Минстроя России от 21 ноября 2014 г. N 728/пр (ред. от 10.06.2015) «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»;</p> <p>а также в соответствии с требованиями другой нормативно-технической документации, действующей в настоящее время в Российской Федерации или введенной в действие на её территории до полного завершения выполнения данной работы.</p>

8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ				

Приложение 1

Схема границ объекта согласно данным ГРОНВОС



9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

40

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Оценка изученность территории.....	8
3. Краткая характеристика района работ	8
3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ	8
3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий	15
4. Состав и виды работ, организация их выполнения.....	16
4.1.Обоснование состава и объемов работ, методов и технологий их выполнения.....	16
4.2.Подготовительные работы.....	17
4.3.Полевые работы.....	17
4.4.Камеральные работы.....	17
4.5.Методика работ.....	17
4.6.Сведения по метрологическому обеспечению	19
4.7.Объем инженерно-геодезических изысканий	20
5. Особые условия.....	21
6. Контроль качества и приемка работ	21
7. Используемые нормативные документы	22
8. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	22
9. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	23
Приложения к программе	23
Приложение А. Техническое задание.....	19
Приложение Б. Схема границ топографической съемки.....	28
Приложение В. Копия выписки из реестра членов СРО.....	29
Приложение Г. Поверки на оборудование.....	30

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ			43

Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий разработана ООО «Автодорпроект».

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

Местоположение объекта: РФ, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское. Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области, включенная в характеристики объекта накопленного вреда окружающей среде «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье - Сибирское», включённого в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее - ГРОНВОС) приказом Минприроды России от 29.07.2020 г. № 507 (далее - Объект).

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

Юридический и фактический адрес:

187015, Ленинградская область, Тосненский район, тер. полигона «Красный Бор», здание 1

Генеральный подрядчик: ФГУП «ФЭО».

Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24.

Почтовый адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д.6

Фактический адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д.6

Исполнитель: ООО «Автодорпроект».

Юридический адрес: 660021, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Робеспьера, 7, оф. 40.

Почтовый адрес: 660016, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Матросова, д. 10 «Д».

Контактная информация:

телефон/факс: Тел. 8 (391) 204-15-60

адрес электронной почты: 24avtodor@gmail.com

Цель изысканий: Инженерно-геодезические изыскания выполнить в объеме, необходимом для разработки проектной документации и прохождения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, а также достаточных для уточнения параметров ОНВОС «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское» в части уточнения геодезических данных по земельным участкам.

Основные задачи инженерно-геодезических изысканий: получение необходимых и достаточных топогеодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях, элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия необходимых для осуществления градостроительной деятельности.

Идентификационные признаки объекта (в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»):

1. Назначение: Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на Объекте.
2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность:
 - к объектам транспортной инфраструктуры не относится;

3

Взам. инв. №		существующих и строящихся зданиях и сооружениях, элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия необходимых для осуществления градостроительной деятельности.						
Подп. и дата		<p><u>Идентификационные признаки объекта</u> (в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»):</p> <p>1. Назначение: Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на Объекте.</p> <p>2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность:</p> <p>– к объектам транспортной инфраструктуры не относится;</p>						
Инв. № подл.								
							5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
								44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Для определения загрязненных участков организована работа с бывшими сотрудниками ООО «Усольехимпром», которые предоставляют информацию в части производственных процессов, участков основного загрязнения опасными веществами, подземными коммуникациями и пр.

Установлено, что территория ООО «Усольехимпром» (завод I – производство ПВХ, эпихлоргидрина, перекиси водорода, бытовой химии; завод II – производство хлора и каустика; завод III – производство карбида), участок шламонакопителя, рассолопромысла, водозабор «Ангара», станция нейтрализации сточных вод и другие прилегающие к ней территории имеют значительное загрязнение окружающей среды и неопределенную границу распространения загрязнения.

На основании п. 4.9 СП 11-102-97 Горные выработки следует проходить для изучения состава и проницаемости почв, грунтов и гидравлической взаимосвязи между водоносными горизонтами и с поверхностными водами, направлений и скорости движения потока грунтовых вод, с точки зрения возможной мобильности и условий аккумуляции загрязнителей; отбора проб почв, грунтов, подземных вод для определения химического состава и концентрации вредных компонентов.

На основании п. 4.16 СП 11-102-97 Опробование должно обеспечивать изучение зоны загрязнения в плане и в вертикальном разрезе по основным компонентам окружающей среды, выявления источников загрязнений, путей миграции, ареолов и потоков рассеяния и аккумуляции веществ-загрязнителей.

Поэтому, необходимо выполнить исследования на прилегающей территории от объекта, определить границу распространения загрязнения почв и грунтов, вод в плане и по глубине, помимо этого необходимо определить категорию загрязнений.

Краткая характеристика природных и техногенных условий района изысканий: возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий, наличие специфических грунтов на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения принять по результатам изысканий.

Сроки проведения работ: определяются условиями контракта.

Основание для проведения работ:

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 августа 2020 года № 2149-р;
- Государственный контракт от 27.11.2020 г. № 5/2020ЕИ;
- Техническое задание на инженерно-геодезические изыскания.

Нормативные документы (при производстве работ необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент разработки документации):

- Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Перечень (п. 36), утвержденный Постановлением Правительства РФ от 04.07.2020 г. № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о

5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>зданий и сооружений»,</p> <ul style="list-style-type: none">– Федеральный закон от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»;– Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;– Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;– Перечень (п. 36), утвержденный Постановлением Правительства РФ от 04.07.2020 г. № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о						
							5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		Лист
									46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

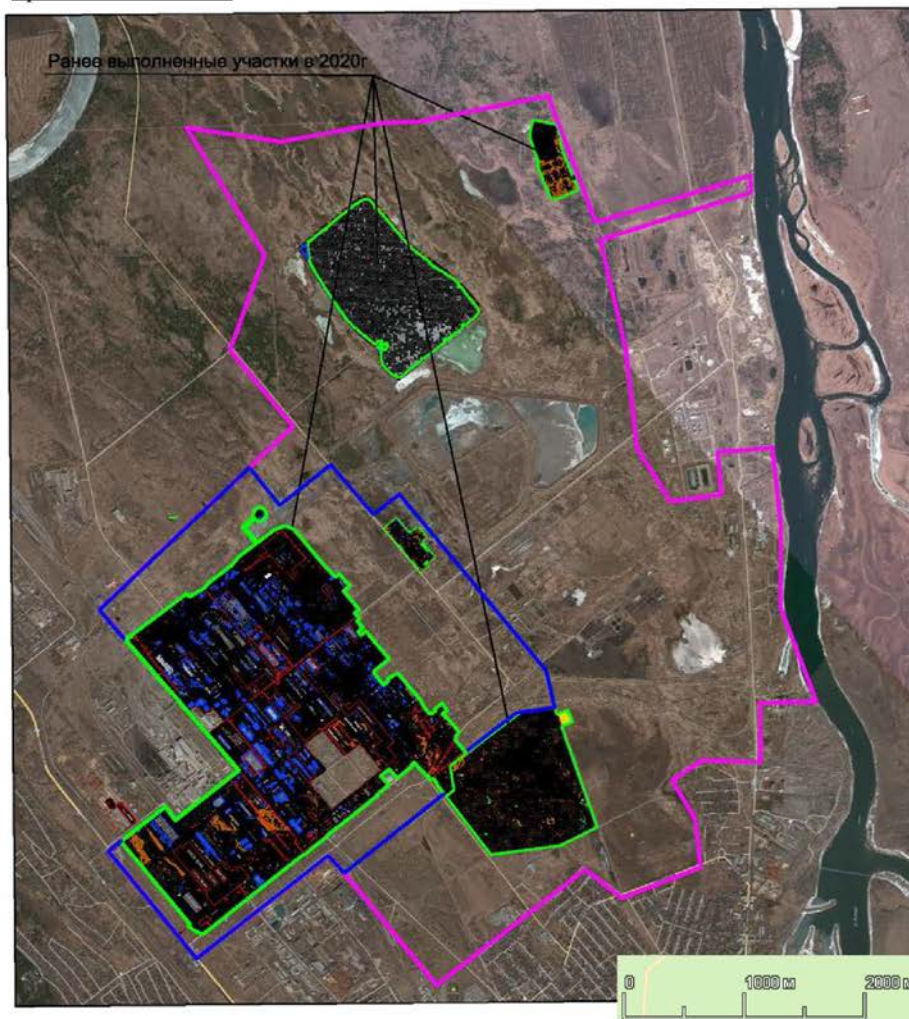
– СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.

В случае выявления изменений информации об Объекте, содержащейся в ГРОНВОС, по результатам исполнения государственного контракта от 27.11.2020 г. № 5/2020ЕИ и (или) по результатам проведения инженерных изысканий и обследований Объекта, осуществляемых (обобщаемых) в соответствии с техническим заданием на проектирование, в течение 10 рабочих дней предоставим актуализированную информацию об Объекте, отвечающую требованиям пункта 6 Правил ведения государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.04.2017 г. № 445, Заказчику в целях обновления информации об Объекте в ГРОНВОС.

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Программа инженерно-геодезических изысканий для выполнения работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Этап 1

Границы изысканий:



Условные обозначения

- Граница топосъемки м-ба 1:500 - 300,9га
- Граница топосъемки м-ба 1:1000 - 1324,3га
- Съёмка АО "ВостСибАГП" выполненная в 2020 году -585.3га

Рисунок 1.1 – обзорная схема района расположения объекта масштаб 1:50 000

7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ		Лист
								48

Территория Объекта обеспечена государственной геодезической сетью в плановом и высотном отношении. В районе производства инженерных изысканий ранее в разное время и разными топографо-геодезическими организациями были выполнены следующие геодезические работы:

1. Триангуляция 3 и 4 классов, полигонометрия 4 класса, 1 и 2 разрядов и нивелирование III и IV классов, проложенные на объекте «Действующие и строящиеся объекты производственного объединения «Химпром» (01-Д-0256) в 1985-1989 г. Предприятием № 1 ГУГК.

2. Нивелирование II класса на объекте I-Д-183 (Станция наблюдения за сдвижением земной коры на расслопромысле п/о «Химпром»), выполненное Предприятием № 1 ГУГК в 1982-1986 г.

3. Инженерно-геодезические изыскания по объекту «Выполнение работ, связанных с выявлением и оценкой объектов накопленного вреда окружающей среде, расположенных на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области, проведение инженерно-геодезических изысканий в рамках выполнения работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» в 2020 г., выполненные АО «Восточно-Сибирское аэрогеодезическое предприятие».

Система координат МСК-38, система высот Балтийская 1977 г.

В соответствии с п. 5.1.20 СП 47.13330.2016 «Срок давности инженерно-топографических планов составляет, как правило, не более двух лет при подтверждении актуальности отображенной на них информации. В случае необходимости выполняется обновление инженерно-топографических планов с целью приведения отображаемой на них информации в соответствие с современным состоянием местности и застройки».

Согласно п. 1.8 Технического задания при проведении инженерно-геодезических изысканий на Объекте необходимо использовать (обобщить) результаты ранее выполненных инженерно-геодезических изысканий на территории земельных участков:

38:31:000003:64	38:31:000003:35	38:31:000003:241
38:31:000003:28	38:31:000003:55	38:31:000003:243
38:31:000003:33	38:31:000003:12	38:31:000002:10
38:31:000003:63	38:31:000003:29	38:31:000003:4
38:31:000002:6	38:31:000003:31	38:31:000003:20
38:31:000003:34	38:31:000003:3	38:31:000003:22
38:31:000003:19	38:31:000003:26	38:31:000003:24
38:31:000004:778	38:31:000003:56	38:31:000003:212
38:31:000003:240	38:31:000002:9	38:31:000003:719
38:31:000003:57	38:31:000003:54	38:31:000004:41
38:31:000004:64	38:31:000003:17	38:31:000003:1176
38:31:000003:1174	38:31:000003:1173	38:31:000003:1175

3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Геоморфология. Согласно схеме геоморфологического районирования район работ (лист М-ба 1:200 000 N-48-XXVI) находится в центральной части Иркутского угленосного бассейна, располагаясь в пределах так называемого Иркутского амфитеатра. В геоморфологическом отношении рассматриваемый участок исследований расположен в южной части Средне-Сибирской плоской возвышенности в междуречье р. Ангары и ее притоков - рек Белой и Иды.

Рельеф. Рельеф поверхности имеет в основном эрозионное происхождение. Аккумулятивные формы рельефа представлены выровненными днищами широких современных

Формат А4

Гидрография. Район изысканий расположен на междуречье рек Белая и Ангара. Река Белая, относится к бассейну р. Ангара. Гидрологический режим р. Белой характеризуется минимальными зимними расходами и резко выраженными летними паводками. Средние летние расходы превышают средние зимние в несколько раз. С летним повышением расходов реки связаны паводки. Максимальный уровень подъема реки фиксируется в начале июля. На реке Белая возможны наводнения с затоплением I надпойменной террасы и высокой поймы. Ледостав на р. Белая начинается в конце октября. Вскрывается река в апреле.

Река Ангара (Братское водохранилище) берет свое начало из озера Байкал и является основной водной артерией в районе. Долина реки ящикообразная, с наличием нескольких ясно выраженных террас. Сток р. Ангара зарегулирован режимом работы Иркутской ГЭС. Ход уровня воды определяется водностью года, сезонностью и запасами воды в системе Байкало-Ангарских водохранилищ. В районе г. Усолье-Сибирское выклинивается кривая подпора водохранилища Братской ГЭС.

Так же на территории обследования расположено несколько водоемов, большая часть которых искусственного происхождения – золоотвалы ТЭЦ, шламоотстойник, отстойники жидких отходов, объекты очистных сооружений. Уровни воды в данных водоемах зависят от режима атмосферных осадков, таяния снега и испарения, в золоотвале и объектах очистных сооружений уровни также изменяются при перекачивании воды в производственных целях.

Естественные водоемы представляют собой отрицательные формы рельефа, заполненные водой. Режим уровней воды в данных водоемах зависит только от осадков, таяния снега и естественного испарения. В продолжительные периоды без дождей и в зимний период могут быть пересохшими.

Все искусственные водоемы являются бессточными и неприточными. Из естественных водоемов проточным является только одно озеро, расположенное в северной части участка изысканий. Приток в озеро происходит по ручью, протекающему вдоль золоотвалов ТЭЦ и шламоотстойника, сток из озеро проходит с восточного края озера и по канаве впадает в р. Ангара (Братское вдхр.).

Почвы. Участок изысканий расположен в центральной лесостепной и степной почвенно-биоклиматической области Восточно-Присяянской провинции лесостепной зоны Иркутско-Черемховского лесостепного почвенного округа серых лесных, черноземов выщелоченных и дерново-подзолистых почв.

Непосредственно в районе изысканий преобладают почвы серые лесные маломощные в комплексе с подзолистыми. Как серые лесные, так и подзолистые почвы имеют маломощный (около 10 см) аккумулятивный горизонт среднего механического состава и незначительную общую мощность почвенного профиля (до 30-40 см). Сформированы почвы на тяжело-суглинистом элюво-делювии бескарбонатных юрских песчаников, которые залегают в районе расположения объекта на глубине до 50-60 см.

Растительность. Травянистая растительность представлена вдоль южной и восточной границы земельного участка лугово-лесным разнотравьем. Подлесок выражен плохо и представлен отдельными кустами душикии кустарниковой, шиповника даурского.

Травостой средний по высоте около 15-30 см. В травостое наиболее часто встречаются орляк обыкновенный, иван-чай, пырей ползучий, горошек мышиный, медуница мягчайшая и другие.

Климат. Своеобразие климата Иркутской области определяется его положением в центре материка, значительной приподнятостью над уровнем моря и сложностью орографии. Над территорией области в зимний период образуются мощные малоподвижные антициклоны, обуславливающие морозную малооблачную и тихую погоду с небольшим количеством осадков. Летом развивается циклоническая деятельность, с которой связано выпадение значительного количества осадков.

Характер погоды и метеорологический режим в зимний период определяется влиянием азиатского антициклона, летом - общим падением давления и активизацией циклонической деятельности.

Из-за удалённости от морей климат Иркутска резко континентальный со значительными суточными и годовыми колебаниями температур воздуха. Разница летних и зимних температур может превышать 70°C. Среднегодовое солнце сияние составляет 318 дней.

Отрицательная температура устанавливается в конце октября (в среднем с 23 числа) и держится до начала апреля (в среднем до 6 числа). Зима суровая, затяжная - продолжительностью более 5 месяцев (конец октября - начало апреля). С приходом Сибирского антициклона устанавливается ясная, морозная и безветренная погода. Самый холодный месяц в году — январь, средняя температура составляет -17,8°C. Весна сухая, короткая; снег сходит в начале апреля, плюсовая температура устанавливается к началу мая. Лето в первой половине жаркое и сухое, на вторую половину приходятся затяжные дожди. Самый тёплый месяц — июль, средняя температура составляет 18,3°C. Осень тёплая и сухая; характерны резкие суточные перепады температур.

Незамёрзающая полынья Ангара — нижнего бьефа ГЭС вызывает регулярные туманы в осенне-зимний период, увеличение влажности воздуха в прибрежной зоне, и, как следствие, иней на деревьях. Влияние верхнего бьефа — водохранилища носит локальный характер.

Средние температуры холодного периода года от минус 15°C до минус 33°C, теплого от 17°C до 19°C. Среднее выпадение осадков около 400 мм в год. После постройки Иркутской ГЭС (площадь 185 км²), а позднее других гидроэлектростанций Ангарского каскада, климат в городе и окрестностях стал менее континентальным. Понижились температуры летнего периода, а зимы стали характеризоваться повышенными температурами относительно периода до постройки гидроэлектростанции.

Климатическая характеристика района изысканий составлена по данным наблюдений на метеостанциях Иркутск и Ангарск, с использованием данных, опубликованный СП 131.13330.2018 Строительная климатология, актуализированная редакция СНиП 23-01-99*, «Научно-прикладной справочник по климату СССР. Выпуск 22. Иркутская область, западная часть Бурятской АССР».

Согласно СП 131.13330.2018 территория изысканий относится к климатическому району I, подрайон IV, согласно СП 34.13330.2012 участок обследования относится к 1 дорожно-климатической зоне.

Период с отрицательными среднемесячными температурами продолжается с октября по апрель (7 месяцев). Переход к зиме происходит резко, устойчивые морозы наступают в конце октября – начале ноября.

Самым холодным месяцем является январь, средняя месячная температура – минус 18.5°C. Абсолютный минимум - минус 50°C.

Переход температуры воздуха через 10°C, характеризующий начало летнего сезона, наступает во второй половине мая – начале июня. Наиболее высокие температуры приурочены к

10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	климатической зоне. Период с отрицательными среднемесячными температурами продолжается с октября по апрель (7 месяцев). Переход к зиме происходит резко, устойчивые морозы наступают в конце октября – начале ноября. Самым холодным месяцем является январь, средняя месячная температура – минус 18.5°С. Абсолютный минимум - минус 50°С. Переход температуры воздуха через 10°С, характеризующий начало летнего сезона, наступает во второй половине мая – начале июня. Наиболее высокие температуры приурочены к					
			10					
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		Лист
								51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

июлю – самому теплому месяцу, среднемесячная температура – 18.1°C. Абсолютный максимум 36.4°C.

Нормативные климатические параметры для района изысканий в соответствии СП 131.13330.2018 представлены по данным наблюдений по метеостанции г. Иркутск (табл. 3.1).

Таблица 3.1 Основные климатические показатели

№	Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
1	Тип климата		резкоконтинентальный
1.1	Среднегодовая температура воздуха	°C	0,5
1.2	Среднегодовая сумма осадков	мм	477
2. Климатические параметры холодного периода			
2.1	Абсолютная минимальная температура воздуха	°C	-50
2.2	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98	°C	-39
2.3	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92	°C	-37
2.4	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98	°C	-38
2.5	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92	°C	-33
2.6	Температура воздуха холодного периода обеспеченностью 0.94	°C	-24
2.7	Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	°C	9,2
2.8	Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$	сут.	170
2.9	Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой $\leq 0^{\circ}\text{C}$	°C	-12
2.10	Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	сут.	232
2.11	Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$	°C	-7.7
2.12	Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 10^{\circ}\text{C}$	сут.	249
2.13	Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой $\leq 10^{\circ}\text{C}$	°C	-6.6
2.14	Среднемесячная относительная влажность наиболее холодного месяца	%	81
2.15	Среднемесячная относительная влажность наиболее холодного месяца в 15 часов	%	77
2.16	Количество осадков за ноябрь-март	мм	70
2.17	Преобладающее направление ветра за декабрь -февраль		ЮВ
2.18	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	м/с	3.0
2.19	Средняя скорость ветра за период со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	м/с	2.2
3. Климатические параметры теплого периода			

11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ				

Программа инженерно-геодезических изысканий для выполнения работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Этап 1

3.1	Барометрическое давление	гПа	963
3.2	Абсолютная максимальная температура воздуха	°C	37
3.3	Температура воздуха обеспеченностью 0.95	°C	23
3.4	Температура воздуха обеспеченностью 0.98	°C	26
3.5	Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца	°C	24,7
3.6	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	°C	12,0
3.7	Средняя месячная относительная влажность наиболее теплого месяца	%	75
3.8	Средняя месячная относительная влажность наиболее теплого месяца в 15 часов	%	58
3.9	Количество осадков за апрель - октябрь	мм	407
3.10	Наблюденный суточный максимум осадков	мм	114
3.11	Преобладающее направление ветра за июнь - август		3
3.12	Минимальная скорость ветра по румбам за июль	м/с	1,7

В геологическом строении района принимают участие отложения кембрийской, юрской и четвертичной систем.

Кембрийская система

Нижний отдел.

Ангарская свита (Cmlan). Ангарская свита распространена по рекам Ангаре и Белой. Сложена ангарская свита преимущественно однообразной сероцветной толщей доломитов с подчиненными пластами светло-серых известняков, водорослевых известняков, кавернозных и брекчированных известняков, ангидрито-доломитов с пропластками черных листоватых глинисто-мергелистых известняков, доломитов и песчаников. В верхней части свиты известняки светлые, с обильными марганцовистыми дендритами. Очень часто, особенно в верхней половине свиты, наблюдается окремнение в виде гнезд, прослоев и линз, что является характерной особенностью ангарской свиты.

Юрская система

Заларинская свита (J1zl). Заларинская свита залегает на коре выветривания, в большей степени подвергшейся размыву и переотложению, и включает в себя нижнюю часть юрских осадков, а также осадки коры выветривания, которые по времени своего образования и отложения охватывают очень большой промежуток времени.

Самая нижняя часть свиты – частично переотложенная кора выветривания; она сохранилась на небольшой территории, преимущественно во впадинах рельефа и карстовых воронках. Представлена она каолиновыми и монтмориллонитовыми глинами с кремнистой щебенкой.

Пониженные участки доюрского рельефа выполнены отложениями озерно-аллювиальных фаций заларинской свиты – конгломератами и песчаниками.

В составе заларинской свиты присутствуют следующие породы.

Брекчии-элювиальные накопления, образовавшиеся при длительном выветривании глинистых и песчаных известняков, доломитов и других карбонатных пород. Цвет брекчии белый, розовый, красный и черный с различными оттенками.

12

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

Конгломерат сложен хорошо окатанной и полуокатанной галькой различного состава и формы. Цемент представлен разномасштабным сильно ожелезненным или каолинизированным кварцевым песчаником, реже глинистым и известковистым песчаником.

Гравелит представляет собой довольно плотную породу, состоящую в основном из обломков кварца с примесью плагиоклаза, халцедона и обломками других пород. Обломки образующие гравелит, плохо окатан.

Песчаники - светло-серые, серые, белые. Кварцевые песчаники имеют каолиновый цемент, полимиктовые – железистый, карбонатный и глинистый. Обломочный материал, слагающий полимиктовые песчаники, не отсортирован и почти не окатан.

Для зоны контакта заларинской свиты с породами кембрия характерна пиритизация. Пирит встречается в виде отдельных, хорошо образованных кристаллов и прожилков.

В составе свиты отмечается глина каолиновая – белая, светло-серая, красная, желтовато-серая с различными оттенками. Сложена она галлуазитом, каолинитом, в качестве примесей присутствуют кварц, слюда, сидерит и титансодержащий минерал. Структура глин брекчиевая, микрочешуйчатая, реликтовая, витрокластическая.

Черемховская свита (J2čr).

Черемховская свита согласно залегает на заларинской. Сложена она различного рода песчаниками, алевролитами, аргиллитами, углисто-глинистыми сланцами и пластами угля гумусового и сапропелевого.

Гумусовые угли в пределах распространения черемховской свиты развиты повсеместно. Макроскопически – это гумусовые каменные угли черного цвета, полублестящие, реже полуматовые, блестящие, т.е. типа обычных для Иркутского угленосного бассейна клареновых углей с высокой степенью гелификации.

Мощность черемховской свиты различна; она изменяется от 200,0 м на юго-западе в присаянской полосе Иркутского бассейна до 50-70 м в районе г. Черемхово. В платформенной зоне черемховская свита, в связи с наличием впадин и в доюрском рельефе, имеет непостоянную мощность. На участках плоских днищ, свита имеет максимальную и устойчивую мощность; на склонах она утончается и часто полностью выклинивается.

Четвертичная система (Q)

Аллювиальные отложения (aQ3-4). Наиболее мощно эти отложения развиты по рекам Белой и Ангаре ими сложены террасы различных комплексов. Террасы р. Ангара объединены в три высотных комплекса: а) пойма и низкие надпойменные террасы высотой до 10 м; б) средние и высокие надпойменные террасы высотой 12-25 м; в) высокие надпойменные террасы 30-70 м. Пойменные и русловые отложения рек Ангара и Белой представлены галечниками с примесью песка. Выше русловых галечников залегают пески, в которых отмечаются прослои илов и сильноолистых песков. В кровле пески обычно переходят в супеси и даже суглинки, представляющие пойменную фацию аллювия. Мощность аллювиальных отложений пойм составляет 8-10 м.

Надпойменные террасы нижнего комплекса аккумулятивные и по своему литологическому составу аналогичны пойменным отложениям. Общая мощность аллювия более 10 м. В верхней части разреза осадки представлены разномасштабными кварцевыми песками, вниз идет укрупнение зеренпесчаного материала, и в основании разреза песчаный материал сменяется гравийно-галечными отложениями с песчаным заполнителем.

Отложения средних эрозионно-аккумулятивных террас представлены песками, в основании разреза с редкой галькой и перекрытые суглинками, супесями и глинами. Террасы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ							54
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Элювиально-делювиальные отложения (edQ3-4). Представлены глинами, песками, супесями и суглинками часто с примесью щебенки подстилающих коренных пород. Как правило, литологический состав элювиальных отложений находится в прямой зависимости от подстилающих коренных пород: на песчано глинистых породах юры развиты глины, суглинки, супеси и пески со щебенкой песчаников и алевролитов; на породах кембрия – пестроцветные карбонатные супеси, суглинки и глины со щебенкой мергелей, доломитов, известняков.

В тектоническом отношении район Усолье-Сибирского промышленного узла расположен в юго-восточной части Сибирской платформы в зоне Иркутско-Черемховской депрессии. В структурном плане это Присаянский краевой прогиб мезозойского возраста. Для района характерно пологое погружение карбонатных отложений нижнего кембрия к востоку-северо-востоку. Юрские осадки, залегающие на размытом основании нижнего кембрия, имеют практически горизонтальное залегание.

В соответствии с картой ОСР-2015 - В и новой редакцией СНиП -II-7-81* СП 14.13330.2018 сейсмичность для участка изысканий составляет 8 баллов – район сейсмически весьма-опасный.

Иркутский артезианский бассейн расположен в юго-восточной части Ангаро-Ленского артезианского бассейна и в геолого-структурном отношении полностью охватывает впадину Иркутского угленосного бассейна, выполненную юрскими породами и протягивающуюся в виде полосы вдоль нагорья Восточных Саян. Граница артезианского бассейна совпадает с границей распространения юрских отложений Иркутского угленосного бассейна. Основными водоносными горизонтами и комплексами являются:

- пластовые воды четвертичных отложений;
- трещинно-пластовые воды юрских отложений;
- трещинно-пластовые воды нижнекембрийских отложений.

На участках, где четвертичные отложения подстилаются закарстованными породами нижнего кембрия, водоносные горизонты лишь в аллювии пойм и террас нижнего комплекса долин рек – Ангара и Белой. Воды слабонапорные.

Трещинно-пластовые воды юрских отложений. Водовмещающими породами в толще среднеюрских отложений являются трещиноватые и пористые песчаники, пласты каменных углей и прослои рыхлых песчано-галечных пород среди глинистых разностей. Водупорами обычно служат горизонты и линзы алевролитов и глинистых брекчий.

Питание подземных вод всех отложений осуществляется преимущественно за счет непосредственной инфильтрации атмосферных осадков в горные породы.

Интенсивной инфильтрации подземных вод способствует явная концентрация атмосферных осадков в теплое время года (70-90%).

14

Взам. инв. №		<p>Трещинно-пластовые воды юрских отложений. Водовмещающими породами в толще среднеюрских отложений являются трещиноватые и пористые песчаники, пласты каменных углей и прослои рыхлых песчано-галечных пород среди глинистых разностей. Водопорами обычно служат горизонты и линзы алевролитов и глинистых брекчий.</p> <p>Питание подземных вод всех отложений осуществляется преимущественно за счет непосредственной инфильтрации атмосферных осадков в горные породы.</p> <p>Интенсивной инфильтрации подземных вод способствует явная концентрация атмосферных осадков в теплое время года (70-90%).</p>							
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
								5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
									55
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Режим подземных вод крайне неупорядочен и зависит как от естественных факторов: микрорельефа местности, мощности и состава зоны аэрации, весеннего снеготаяния, количества летних атмосферных осадков и др., так и от техногенных факторов: наличие водохранилищ и котлованов, утечки из коммуникаций, устройство водонепроницаемых экранов и т.п. В целом, максимальные уровни грунтовых вод фиксируются в весенне-летне-осенний период. В течение зимних месяцев, с октября по апрель, происходит общее снижение уровня грунтовых вод.

Водоносный комплекс четвертичных отложений приурочен к песчано-глинистым и грубообломочным аллювиальным и элювиально-делювиальным образованиям. По условиям залегания и по характеру режима это типичная верховодка. Верховодка, залегающая вблизи поверхности земли, отличается непостоянством распространения и дебита. Характер образования сезонный. Верховодка имеет гидравлическую связь с грунтовыми водами.

При изучении инженерно-геологического строения более подробно требуется изучение или особому вниманию подлежат отложения четвертичные, современные техногенные и юрские.

При определении гидрогеологических условий изучаемой площадки особое внимание уделять водоносным горизонтам в техногенных грунтах и водоносным горизонтам подземных вод в четвертичных отложениях.

Осложняющим фактором при инженерно-геологических изысканиях является то, что площадка расположена на территории промышленной площадки с накопленным экологическим вредом, оставшейся после деятельности предприятий «Усольехимпром» и «Усолье-Сибирский Силикон», которые относятся к объектам особо опасного производства.

Опасные инженерно-геологические процессы.

Современные геологические процессы территории региона во многом определены его климатическими особенностями. Из экзогенных инженерно-геологических процессов на исследуемой территории отмечены: выветривание, морозное пучение в сезонно-мерзлом слое. Мерзлые грунты на участке работ отсутствуют. Из эндогенных – высокая сейсмичность района.

Согласно СП 14.13330.2018 для проектирования объектов нормального уровня ответственности согласно технического задания применяется карта А по таблицы 1 ОСП-2015 – А расчетная сейсмичность для города Усолье-Сибирского составляет 7 баллов. Уточнение сейсмичности планируется по результатам микросейсморайонирования.

Учесть интенсивность сейсмических воздействий, расчетная сейсмическая интенсивность района строительства II уровня ответственности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий в течение 50 лет по картам ОСП-2015-С (1%-ная вероятность возможного превышения сейсмической интенсивности) составляет 9 баллов

3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий

Участок работ представляет собой территорию промышленной площадки с накопленным экологическим вредом, оставшейся после деятельности предприятий «Усольехимпром» и «Усолье-Сибирский Силикон», которые относятся к объектам особо опасного производства. Бывшая основная деятельность предприятий - производство и реализация химической продукции производственно - технического назначения.

В соответствии с Приложением Г СП 47.13330.2016 категория сложности инженерно-геологических условий – III (сложная).

Категория сложности обосновывается:

- Согласно схеме геоморфологического районирования, район работ расположен на пологом водоразделе междуречья рек Ангара и Белая в северной части промышленной зоны г.

15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>экологическим вредом, оставшейся после деятельности предприятий «Усольехимпром» и «Усолье-Сибирский Силикон», которые относятся к объектам особо опасного производства. Бывшая основная деятельность предприятий - производство и реализация химической продукции производственно - технического назначения.</p> <p>В соответствии с Приложением Г СП 47.13330.2016 категория сложности инженерно-геологических условий – III (сложная).</p> <p>Категория сложности обосновывается:</p> <p>- Согласно схеме геоморфологического районирования, район работ расположен на пологом водоразделе междуречья рек Ангара и Белая в северной часть промышленной зоны г.</p> <p>15</p>							
								5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		Лист
										56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Усолье-Сибирское. Поверхность промплощадки имеет незначительный уклон в восточном и юго-восточном направлении в сторону р. Ангара – т.е. участок работ расположен в двух геоморфологических зонах.

- По геологическому строению участки в разрезе имеют более 4 слоев. В геологическом строении рассматриваемого района принимают участие четвертичные, неогеновые, юрские и кембрийские отложения.

По данным технического отчета по государственному контракту №05-50-235/6 от 18.05.2006г на оказание услуг по организации мониторинга ртутного загрязнения промплощадки ООО «Усольехипром» и Братского водохранилища

В геологическом строении рассматриваемого района принимают участие четвертичные, юрские отложения. Отложения Нижнечетвертичные-неогеновые представлены: суглинками, песками и супесями, современные техногенные отложения, средне-верхнечетвертичные отложения представлены аллювиальными песками, гравийно-галечниковые материалы, супесями и глинами. Соответственно в разрезе и в плане идет изменение мощности, различного литологического состава. Как в плане, так и по глубине. По территории идет выклинивание и смена разреза в соответствии обуславливается разная степень загрязненности территории и различной накопление загрязнения.

При изучении инженерно-геологического строения более подробному изучению или особому вниманию подлежат отложения четвертичные, современные техногенные и юрские.

- В соответствии с факторами категория сложности по гидрогеологии обусловлено что на данной территории горизонт подземных вод в зависимости от геологического строения различных грунтов и разнообразных загрязнений меняется и химический состав подземных вод. Участок работ осложняется сложным чередованием водоносных водоупорных пород. Так же изменяется гидравлическая связь по простираению. Согласно Отчета по проведению мониторинга территории очага ртутного загрязнения в г. Усолье-Сибирское Иркутской области и прилегающей к нему территории. 2009г

При определении гидрогеологических условий изучаемой площадки особое внимание уделить водоносным горизонтам в техногенных грунтах и водоносным горизонтам подземных вод в четвертичных отложениях.

Осложняющим фактором при инженерно-геологических изысканиях является то, что площадка расположена на территории промышленной площадки с накопленным экологическим вредом, оставшейся после деятельности предприятий «Усольехипром» и «Усолье-Сибирский Силикон», которые относятся к объектам особо опасного производства.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно-геодезические изыскания, выполняемые в рамках данной Программы, делятся на три вида работ:

- подготовительные работы;
- полевые работы;
- камеральные работы (обработка, обобщение и анализ результатов подготовительных и полевых работ, и подготовка отчетной документации).

4.1. Обоснование состава и объемов работ, методов и технологий их выполнения.

Виды и объемы работ, технологии их выполнения определены на основе действующих НД с учетом задач и сведений, указанных в задании на изыскания.

16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									57	
									5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

4.2. Подготовительные работы

На этапе подготовительных работ помимо разработки настоящей Программы и подготовки к полевым работам, производится сбор, обобщение и анализ фондовых (архивных), проектных и справочно-информационных материалов в районе размещения объектов изысканий. Выполняется оформление пропусков на объект, разрешений на работы. В управлении Росреестра выполняется запрос координат и отметок пунктов государственной геодезической сети.

4.3. Полевые работы

1. Рекогносцировочное обследование территории;
2. Выполнение поиска и обследование пунктов ГГС и пунктов ОГС заложенных ранее.
3. Поиск плано-высотного обоснования, использование и включение в ПВО имеющуюся опорную сеть промплощадки;
4. Топографическая съемка, съемка инженерных коммуникаций. Масштаб 1:500 с сечением рельефа через 0,5м, система координат МСК-38, система высот Балтийская 1977. Общая площадь изысканий составляет 300,9 Га.
5. Топографическая съемка, съемка инженерных коммуникаций. Масштаб 1:1000 с сечением рельефа через 0,5м, система координат МСК-38, система высот Балтийская 1977. Общая площадь изысканий составляет 1324,3 Га.
6. Гидрографические промерные работы водоемов. Масштаб 1:1000 с сечением рельефа через 0,5м.
7. Вынос в натуру и последующее координирование геологических, экологических скважин. Привязка гидрологического поста, урезов воды.
8. Обследование надземных, наземных и подземных инженерных коммуникаций, согласование с эксплуатирующими организациями.

4.4. Камеральные работы

Камеральная обработка спутниковых определений будет произведена специалистами ООО «Автодорпроект». Камеральная обработка полевых топографических материалов будет производиться в программных комплексах: Credo DAT 4.0, TBC.

Создание цифрового топографического плана производится в программах: Credo, AutoCAD 2013.

Камеральная обработка материалов изысканий включает анализ и обработку всех материалов и исследований, создание трехмерной модели рельефа, составление Технического отчета, в соответствии с нормативными документами, перечисленными в Задании на изыскания.

4.5. Методика работ

Методика выполнения указанного комплекса инженерно-геодезических изысканий определяется действующими нормативными документами СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017, условные знаки для топографических планов М 1: 500 – 1:5000 изд. «Недра» 2000 г.

Плано-высотное обоснование

На территории изыскиваемого объекта сеть плано-высотного обоснования развита, в управлении Росреестра по Иркутской области, в установленном порядке, получить выписки из каталогов координат и высот исходных пунктов полигонометрии. Выполнить обследование минимум 10 ближайших к объекту пунктов сети полигонометрии в населенном пункте с точностью определения их планового и высотного положения не ниже требований пункта 5.1.4 -

17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									58	
									5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5.1.7 СП 317.1325800.2017 в допуске для полигонометрии 2-го разряда в плане и 4-го класса по высоте на предмет сохранности центров и пригодности выполнения работ по топографической съемке. В результате обследования составить ведомость обследования пунктов полигонометрии с приложением фотографий центра пункта полигонометрии.

Если плотность или фактическая точность определения пространственного положения существующих пунктов и реперов государственных геодезической и нивелирной сетей в районе работ не достаточна для достижения целей и решения задач инженерных изысканий, то выполнить долговременное закрепление недостающих пунктов согласно пункту 5.1.11 СП 317.1325800.2017 и пункту 3.2 СП 47.13330.2016 с целью сохранности центра (при условии отсутствия умышленных разрушающих воздействий), а также неизменность его координат и отметки в пределах точности геодезической сети, к которой он относится, на период сохранения ненарушенного состояния участка местности или объекта, на котором он установлен.

Топографическая съемка заданного масштаба

Согласно технического задания выполнить топографическую съемку в масштабах 1:500, 1:1000 с высотой сечения рельефа через 0,5 м. Границы выполнения топографической съемки приведены в приложении Б.

При выполнении съемки использовать электронные тахеометры с регистрацией и накоплением результатов измерений, а также спутниковые GPS приемники, позволяющие выполнять топографическую съемку методом RTK. Одновременно с выполнением измерений инструментально контролировать расстояния между пикетами и расстояния от прибора до пикетов, согласно требований к производству съемочных работ (СП 11-104-97 прил. Г, Д). При съемке должны быть показаны высоты на всех характерных точках. Расстояния между пикетами принимать не более 15 м при съемке в масштабе 1:500 и не более 20 м при съемке в масштабе 1:1000.

Инструментально с точностью для данного масштаба показать все подземные, наземные и надземные коммуникации с их характеристиками (глубины заложений, материал, наименование сооружений, напряжение линий электропередач, высота подвески проводов на воздушных линиях и т. д.), границы угодий, автодороги, реки и ручьи, овраги, сооружения находящиеся в полосе безопасности.

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы на незастроенной территории не должны превышать 0,5 мм в масштабе плана.

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не должны превышать 0,4 мм в масштабе плана.

Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать 1/3 высоты сечения рельефа.

На топографических планах необходимо отобразить характеристики растительного покрова, формы рельефа, указать выходы и направления автомобильных дорог, искусственные коммуникации. При топографической съемке выполнить фотофиксацию с отображением лесной растительности, просек, а/дорог, коммуникаций.

Выполнить согласования правильности нанесения подземных, наземных и надземных коммуникаций на топографический план с собственниками коммуникаций.

Планово-высотная привязка колодцев и опор воздушных сетей выполняется в процессе топографической съемки. План надземных и подземных коммуникаций совмещается с топографическим планом.

Гидрографические промерные работы водоемов

Промеры глубин в М 1:1000, расстояние между профилями не более 15 м, между точками на профиле не более 5 м. Первая промерная точка на профиле должна быть на расстоянии 1 м от уреза воды. Съемка рельефа дна масштаба 1:1000 на заданных акваториях и производится, в основном, способом промеров глубин с лодки.

18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Выполнить согласования правильности нанесения подземных, наземных и надземных коммуникаций на топографический план с собственниками коммуникаций.</p> <p>Планово-высотная привязка колодцев и опор воздушных сетей выполняется в процессе топографической съемки. План надземных и подземных коммуникаций совмещается с топографическим планом.</p> <p>Гидрографические промерные работы водоемов</p> <p>Промеры глубин в М 1:1000, расстояние между профилями не более 15 м, между точками на профиле не более 5 м. Первая промерная точка на профиле должна быть на расстоянии 1 м от уреза воды. Съемка рельефа дна масштаба 1:1000 на заданных акваториях и производится, в основном, способом промеров глубин с лодки.</p> <p>18</p>						
			5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ						Лист
									59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Фактический уровень воды определяется от пунктов планово-высотного обоснования.

Контроль направления промерных галсов выполнять с помощью тахеометра, с берега, по предварительно сделанной разбивке на местности.

Промеры глубин на акватории производить при помощи рейки гидрометрической ГРУ-002-15. Точность измерений не должна превышать ± 2 см.

Средняя квадратическая погрешность определения координат промерных точек не должна превышать 1,5 мм в масштабе составляемого плана рельефа дна, что соответствует требованиям руководящих нормативно-технических документов.

В состав камеральных работ входят:

1. Обработка результатов тахеометрических ходов, сгущение планово-высотного съемочного обоснования в программе CREDO DAT 4.0. в плане с теодолитного хода (относительная ошибка взаимного положения пунктов 1/2000) и технического нивелирования - по высоте ($50\sqrt{L}$ где L- в км)- в случае проложения теодолитных и тахеометрических ходов.

2. Обработка результатов тахеометрической съемки в программе CREDO DAT 4.0. средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать $\frac{1}{4}$ от принятой высоты сечения рельефа.

4. Обработка результатов обмеров зданий и сооружений.

5. Обобщение выполненных инженерно-геодезических изысканий с результатами ранее выполненных на территории земельных участков:

38:31:000003:64 38:31:000003:35 38:31:000003:241
 38:31:000003:28 38:31:000003:55 38:31:000003:243
 38:31:000003:33 38:31:000003:12 38:31:000002:10
 38:31:000003:63 38:31:000003:29 38:31:000003:4
 38:31:000002:6 38:31:000003:31 38:31:000003:20
 38:31:000003:34 38:31:000003:3 38:31:000003:22
 38:31:000003:19 38:31:000003:26 38:31:000003:24
 38:31:000004:778 38:31:000003:56 38:31:000003:212
 38:31:000003:240 38:31:000002:9 38:31:000003:719
 38:31:000003:57 38:31:000003:54 38:31:000004:41
 38:31:000004:64 38:31:000003:17 38:31:000003:1176
 38:31:000003:1174 38:31:000003:1173 38:31:000003:1175.

В результате камеральной обработки в программе AutoCAD 2013 должны быть получены цифровые планы местности масштаба 1:500, 1:1000, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в координатах X, Y, Z, планы зданий и сооружений, продольные профили по подземным коммуникациям. При составлении плана применять утвержденные условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000-1:500. План составляется на бумажной основе и в электронном виде в формате dwg, с составлением общего сводного плана в масштабе 1:1000 в формате dwg с учетом ранее выполненных работ и промеров.

4.6. Сведения по метрологическому обеспечению

При выполнении инженерных изысканий используются приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обеспечение (наличие свидетельств о поверке средств измерений) в соответствии с требованиями государственных стандартов и сертификацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									60
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Программа инженерно-геодезических изысканий для выполнения работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Этап 1

Наименование технических средств и ПО	Заводской номер	Свидетельство о поверке	
GNSS-приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	PC11640421	№2008666	действительно до 18.11.2021
GNSS-приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	PC11640430	№2008667	действительно до 18.11.2021
GNSS-приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	PH11642319	№2008663	действительно до 18.11.2021
GNSS-приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	RH11648830	№35295225	действительно до 04.02.2022
GNSS-приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	RH11648833	№2011192	действительно до 24.12.2021
GNSS-приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	RH11648838	№2011191	действительно до 24.12.2021
GNSS-приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	RH11648841	№2011195	действительно до 24.12.2021
GNSS-приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	RH11648850	№2011193	действительно до 24.12.2021
GNSS-приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	RH11648872	№2011194	действительно до 24.12.2021
Тахеометр электронный Topcon GPT-3107N	8W2564	№2056182	действительно до 08.07.2021
Тахеометр электронный Topcon GPT-3107N	8W2565	№2056183	действительно до 08.07.2021

4.7. Объем инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Виды работ	Единица объема	Объем	Обоснование состава работ
Полевые работы				
1	Обследование пунктов планово-высотного съемочного обоснования	пункт	10 (уточняется в процессе изысканий)	СП 47.13330.2016
2	Топографическая съемка м-ба 1:500, сечением рельефа 0.5м, застроенная территория со съемкой подземных коммуникаций	Га	300,9 (уточняется в процессе изысканий)	
3	Топографическая съемка м-ба 1:1000, сечением рельефа 0.5м, незастроенная территория	Га	1324,3 (уточняется в процессе изысканий)	
4	Гидрографические промерные работы всех водоемов. Масштаб 1:1000 с сечением рельефа через 0,5м.	Га	112* (уточняется в процессе изысканий)	

20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ				

Объемы работ предварительные, будут уточнены в результате выполнения полевых работ
* - объемы гидрографических промерных работ включены в объемы топографической съемки масштаба 1:1000.

Дополнительная программа (Программы) не будут дублировать виды и объёмы, приведенные в настоящем документе.

Целью технического контроля будет являться своевременное предупреждение несоответствия изыскательской продукции на стадии полевых работ, повышения качества и эффективности работы исполнителей. Проверочными работами должны быть установлены достоверность, достаточность и качество выполняемых работ, а также их соответствие техническому заданию и программе выполнения инженерных изысканий.

Инспектирующие лица при производстве контрольных проверок и обследований руководствуются настоящей программой работ и общеобязательными техническими инструкциями, и наставлениями по производству работ.

Исполнители полевых инженерных изысканий регулярно докладывают ответственному исполнителю о ходе выполнения и качестве инженерных изысканий и о выявленных

21

Формат А4

нарушениях. Контроль полевых работ должен сопровождаться инструктажами, в необходимых случаях, показом правильных приемов работ, проверок состояния инструментов.

Контроль качества окончательной камеральной обработки материалов изысканий осуществляется в отделе авторами разделов, главными специалистами, руководителями групп подготовки и камеральной обработки материалов и сотрудниками изыскательских отделов, с привлечением главных специалистов технического отдела.

Осуществление контроля качества работ производится на основе нормативных документов РФ и стандартов Организации, проводящей инженерные изыскания - ООО «Автодорпроект», в соответствии с Сертификатом соответствия Системы Менеджмента Качества в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001-2015 (регистрационный № FORTIS.RU.0001.F0014233).

7. Используемые нормативные документы

- Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 N384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 г. N184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- Постановление правительства РФ от 19.01.2006 №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12.05.2017г. № 783/пр;
- Правила по технике безопасности на топографических работах, «Недра», Москва, 1991.
- СП 131.13330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;

8. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

При проведении инженерных изысканий основные риски для персонала, работающего в поле, будут связаны с физическими опасностями (нахождение рядом с водоемами, неблагоприятные погодные условия, неровности рельефа, наличие ям) и риском интоксикации при нахождении в зоне потенциального влияния химических веществ и химических продуктов, производимых в прошлом на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области.

В подготовительный период перед выездом на полевые работы провести следующие мероприятия: проведение вводных инструктажей постоянно работающих сотрудников, проверку знаний техники безопасности у всех работников полевых подразделений, обеспечение полевых подразделений инструментом, спецодеждой, аптечками, спецобувью, средствами связи. В полевой период: провести инструктаж на рабочем месте всем сотрудникам, соблюдать правила проведения работ в зоне со специальным режимом.

При работе на Объекте использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, защиты кожных покровов и глаз от брызг.

22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>производимых в прошлом на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области.</p> <p>В подготовительный период перед выездом на полевые работы провести следующие мероприятия: проведение вводных инструктажей постоянно работающих сотрудников, проверку знаний техники безопасности у всех работников полевых подразделений, обеспечение полевых подразделений инструментом, спецодеждой, аптечками, спецобувью, средствами связи. В полевой период: провести инструктаж на рабочем месте всем сотрудникам, соблюдать правила проведения работ в зоне со специальным режимом.</p> <p>При работе на Объекте использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, защиты кожных покровов и глаз от брызг.</p>						22
									Лист
									63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ			

9. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Отчётные материалы по результатам инженерно-геодезических изысканий будут выданы Заказчику в 6 (шести) экземплярах на бумажном носителе и в 2 (двух) экземплярах на оптическом носителе (1 экз. - текстовая часть – в формате файла *.doc, графическая часть – в формате файла *.dwg, прошедшей сертификацию соответствия; 2 экз. - в формате файла *.pdf, идентичный бумажной версии и содержащая цветные сканы подписей и штампов). Сроки выполнения работ принимаются согласно условиям контракта, но при этом обозначенные сроки не должны противоречить технологическим срокам выполнения различных видов работ в составе инженерных изысканий, установленных соответствующими нормативно-техническим документам.

Приложения к программе

Приложение А. Техническое задание

Приложение Б. Схема границ топографической съемки

Приложение В. Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации (СРО) в области инженерных изысканий

Приложение Г. Поверки на оборудование

Программу составил:

Главный инженер проекта

(подпись)

Беспалов В.С.

(Ф.И.О.)

«___» _____ 2021 г.

23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
								64
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		

9. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Отчётные материалы по результатам инженерно-геодезических изысканий будут выданы Заказчику в 6 (шести) экземплярах на бумажном носителе и в 2 (двух) экземплярах на оптическом носителе (1 экз. - текстовая часть – в формате файла *.doc, графическая часть – в формате файла *.dwg, прошедшей сертификацию соответствия; 2 экз. - в формате файла *.pdf, идентичный бумажной версии и содержащая цветные сканы подписей и штампов). Сроки выполнения работ принимаются согласно условиям контракта, но при этом обозначенные сроки не должны противоречить технологическим срокам выполнения различных видов работ в составе инженерных изысканий, установленных соответствующими нормативно-техническим документам.

Приложения к программе

Приложение А. Техническое задание

Приложение Б. Схема границ топографической съемки

Приложение В. Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации (СРО) в области инженерных изысканий

Приложение Г. Поверки на оборудование

Программу составил:

Главный инженер проекта

« ____ » _____ 2021 г.



(подпись)

Беспалов В.С.
(Ф.И.О.)

23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							23	
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		Лист		
								65		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Приложение А. Техническое задание

«УТВЕРЖДАЮ»

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



А.Д. Трутнев

2021 года

«СОГЛАСОВАНО»

Первый заместитель генерального директора
по реализации экологических проектов
ФГУП «ФЭО»



М.В. Корольков

2021 года

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Автотдорпроект»



Д.В. Рубцов

2021 года

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий
для выполнения работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружаю-
щей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области
Этап 1

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Наименование объек- та	Выполнение работ по проектированию ликвидации накоплен- ного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области.
2	Месторасположение объекта	РФ, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское. Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономи- ческая деятельность, связанная с производством химических ве- ществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области, включенная в характери- стики объекта накопленного вреда окружающей среде «Террито- рия, на которой в прошлом осуществлялась экономическая дея- тельность, связанная с производством химических веществ и хи- мических продуктов на территории городского округа г. Усолье- Сибирское», включенного в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее - ГРОНВОС) прика- зом Минприроды России от 29.07.2020 № 507. Границы территории по данным ГРОНВОС показаны на схеме в приложении 1.
3	Основание для вы- полнения работ	1.3.1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 августа 2020 года № 2149-р. 1.3.2. Государственный контракт от 27.11.2020 г. № 5/2020ЕИ
4	Источник финанси- рования	Средства государственного контракта от 27.11.2020 г. № 5/2020ЕИ.

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

66

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
5	Вид градостроитель- ной деятельности	Новое строительство, реконструкция, демонтаж зданий и сооружений
6	Идентификационные сведения о заказчике	Федеральное государственное казенное учреждение «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор» (ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор») Юридический и фактический адрес: 187015, Ленинградская область, Тосненский район, тер. полигона «Красный Бор», здание 1
7	Идентификационные сведения о генераль- ном подрядчике	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО») Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24. Почтовый адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 6 Фактический адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 6
8	Идентификационные сведения об исполни- теле	Общество с ограниченной ответственностью «Автодорпроект» Юридический адрес: 660021, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Робеспьера, 7, оф. 40. Почтовый адрес: 660016, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Матросова, д. 10 «Д». Тел. 8(391)204-15-60г. E-mail: i24avtodor@gmail.com
9	Цели и задачи инже- нерно-геодезических изысканий	Инженерно-геодезические изыскания выполнить в объеме, необходимом для разработки проектной документации и прохождения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, а также достаточных для уточнения параметров ОНВОС «Территория, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское» в части уточнения геодезических данных по земельным участкам. При этом, в полном объеме учесть и использовать, в том числе для создания сводных карт, результаты инженерно-геодезических изысканий, ранее выполненных в рамках исполнения государственного контракта № ПЮ 12-23ГК/24.
10	Этапы выполнения инженерных изыска- ний	Изыскания выполняются в один этап для подготовки проектной документации.
11	Идентификационные сведения об объекте	1. <i>назначение:</i> – Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на Обь- екте. 2. <i>принадлежность к объектам транспортной инфраструкту- ры и к другим объектам, функционально-технологические осо- бенности, которых влияют на их безопасность:</i>

2

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

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> – к объектам транспортной инфраструктуры не относится; – Объект представляет собой территорию с комплексом зданий и сооружений, на которой в прошлом осуществлялась экономическая деятельность, связанная с производством химических веществ и химических продуктов на территории городского округа г. Усолье-Сибирское. – в соответствии со сведениями Роскадастра - Объект располагается на землях поселений с разрешенным видом использования – производственным. <p>3. <i>возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Принять по результатам инженерных изысканий <p>4. <i>принадлежность к опасным производственным объектам</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Определить проектной документацией <p>5. <i>пожарная и взрывопожарная опасность</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Определить проектной документацией <p>6. <i>наличие помещений с постоянным пребыванием людей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – уточняется в ходе проектирования; <p>7. <i>уровень ответственности:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – нормальный, согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
12	Краткая техническая характеристика объекта	<p>Характеристики Объекта принимаются исходя из сведений, содержащихся в ГРОНВОС, основанных на данных, полученных по Объекту в июле 2020 г. силами Госкорпорации «Росатом», МЧС России, Минпромторга России, Росприроднадзора, Правительства Иркутской области, в соответствии с решениями протокола совещания у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 16.06.2020 г. № ВА-П11-36пр.</p> <p>В случае выявления Подрядчиком изменений информации об Объекте, содержащейся в ГРОНВОС, по результатам исполнения государственного контракта от 27.11.2020 г № 5/2020ЕИ и (или) по результатам проведения инженерных изысканий и обследований Объекта, осуществляемых (обобщаемых) в соответствии с настоящим техническим заданием, Подрядчик в течение 10 рабочих дней предоставляет актуализированную информацию об Объекте, отвечающую требованиям пункта 6 Правил ведения государственного реестра объектов накопленного вреда окружающей среде, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.04.2017 г. № 445, Заказчику в целях обновления информации об Объекте в ГРОНВОС.</p> <p>Бывшая основная деятельность предприятий - производство и</p>

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ					Лист
					68

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		реализация химической продукции производственно-технического назначения. Расположение и характеристики объектов нового строитель- ства уточняется в ходе проектирования.
13	Данные о границах площадки	В соответствии с ГРОНВОС территория объекта накопленного вреда имеет площадь 1600 га (Приложение 1) и включает земель- ные участки с кадастровыми номерами: 38:31:000003:64 38:31:000003:35 38:31:000003:241 38:31:000003:28 38:31:000003:55 38:31:000003:243 38:31:000003:33 38:31:000003:12 38:31:000002:10 38:31:000003:63 38:31:000003:29 38:31:000003:4 38:31:000002:6 38:31:000003:31 38:31:000003:20 38:31:000003:34 38:31:000003:3 38:31:000003:22 38:31:000003:19 38:31:000003:26 38:31:000003:24 38:31:000004:778 38:31:000003:56 38:31:000003:212 38:31:000003:240 38:31:000002:9 38:31:000003:719 38:31:000003:57 38:31:000003:54 38:31:000004:41 38:31:000004:64 38:31:000003:17 38:31:000003:1176 38:31:000003:1174 38:31:000003:1173 38:31:000003:1175 Учитывая недостаточность сведений о фактических границах участков накопленного вреда, необходимо предусмотреть проведе- ние топографической съемки, прилегающей к ОНВОС буферной зоны, размеры и границы которой необходимо увязать с границами инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий.
14	Дополнительные тре- бования к выполне- нию отдельных видов работ	Исполнитель разрабатывает и представляет на согласование Программу изысканий, в которой обосновывает границы изыска- ний, состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом слож- ности условий, степени их изученности, вида градостроительной деятельности, этапа выполнения инженерных изысканий. В Программе учесть необходимость обязательного выполнения в рамках изысканий: <ul style="list-style-type: none"> Использовать местную систему координат МСК 38 и Бал- тийскую систему высот с сечением рельефа через 0,5м Выполнить обследование ранее заложенных пунктов ОГС и ГГС, при необходимости выполнить закладку новых пунктов ОГС. Выполнить геодезическую привязку вновь заложенных пунктов ОГС к ранее заложенным на объекте пунктам ОГС или к пунктам ГГС «методом построения сети» в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017; При выполнении инженерно-геодезических изысканий преду- смотреть выполнение специальных и дополнительных видов работ, не входящих в состав основных видов работ (СП 47.133330.2016, Приложение А): <ul style="list-style-type: none"> инженерно-топографические планы внутренних водоемов и

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ			69

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		<p>акваторий в масштабах 1:1000 - 1:500;</p> <ul style="list-style-type: none"> • обследование подземных и надземных инженерных коммуникаций, с их координированием и составлением каталогов колодцев и др.; • обмерные работы, необходимые для проектирования демонтажа зданий и сооружений полигона (необходимо составить техническое задание, а также программу работ на обмерные работы); • вынос в натуру и последующее координирование геологических, экологических скважин. <p>Исполнитель обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • участие в проведение общественных обсуждений материалов по инженерным изысканиям; • сопровождение в процессе согласования проекта ликвидации ОНВОС с Росприроднадзором, в части разрабатываемых материалов по инженерным изысканиям; • сопровождение в процессе получение положительных заключений необходимых государственных экспертиз, в части разрабатываемых материалов по инженерным изысканиям.
15	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	<p>Определяется в ходе проведения изысканий.</p> <p>Учесть расположение объекта в зоне сейсмичности 9 баллов в соответствии с картами ОСП-2015-С (Приложение А к СП 14.13330.2018) и развития техногенных грунтов на территории ОНВОС.</p>
16	Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Не установлены
17	Требования к точности, надежности и обеспеченности расчетных характеристик	<p>– В соответствии с СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».</p> <p>– Использование только лицензионных программ для обработки результатов, что подтверждается предоставлением копии лицензии или иного документа о правах на ПО.</p>
18	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Не установлены
19	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользова-	– Инженерно-геодезические изыскания по объекту «Ликвидация (демеркуризация) выведенного из эксплуатации цеха ртутного электролиза в г. Усолье-Сибирское» (шифр отчета

5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ				

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
	ние исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований,	ГТП-06/2018-ТОП) в 2018 г., выполненные ООО «ГеоТех-Проект». — Выполнение работ, связанных с выявлением и оценкой объёмов накопленного вреда окружающей среде, расположенных на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области и работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий (шифр отчета 24-107/20-ИГДИ) выполненные АО «Восточно-Сибирское аэрогеодезическое предприятие» в 2020 г.
20	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Предусмотреть в соответствии с п. 4.9 СП 47.13330.2016 мероприятия по обеспечению качества изысканий – внутренний и внешний контроль. Представить стандарты организации (положения о системе контроля качества), описывающие действующую в организации систему контроля качества и приемки инженерных изысканий.
21	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов изысканий и порядку их передачи Заказчику	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий составляется в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и с учетом СП 317.1325800.2017; оформление документации - в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 Отчётные материалы по результатам инженерно-геодезических изысканий выдаются Заказчику в 6 (шести) экземплярах на бумажном носителе и в 2 (двух) экземплярах на оптическом носителе (1 экз. - текстовая часть – в формате файла *.doc, графическая часть – в формате файла *.dwg, прошедшей сертификацию соответствия; 2 экз. - в формате файла *.pdf, идентичный бумажной версии и содержащая цветные сканы подписей и штампов). Сдача работы оформляется соответствующим Актом сдачи-приемки, подписанным Исполнителем и Заказчиком.
22	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Инженерно-геодезические изыскания выполняются в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов: — Градостроительный кодекс Российской Федерации; — Земельный кодекс Российской Федерации; — Водный кодекс Российской Федерации; — Закон Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»; — Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;</p> </div>				6
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; – Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; – Федеральный закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; – Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; – Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон Российской Федерации от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»; – Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»); – СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; – СП 58.13330.2012. Свод правил. Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003 (утв. приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 623); – СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; – СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. – ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ». – ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». – Условные знаки для топографических планов масштаба 1:500-1:5000, ФГУ «Картгеоцентр», М., 2005г. утв. ГУГК при СМ СССР 25.11.1986 г.;

7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

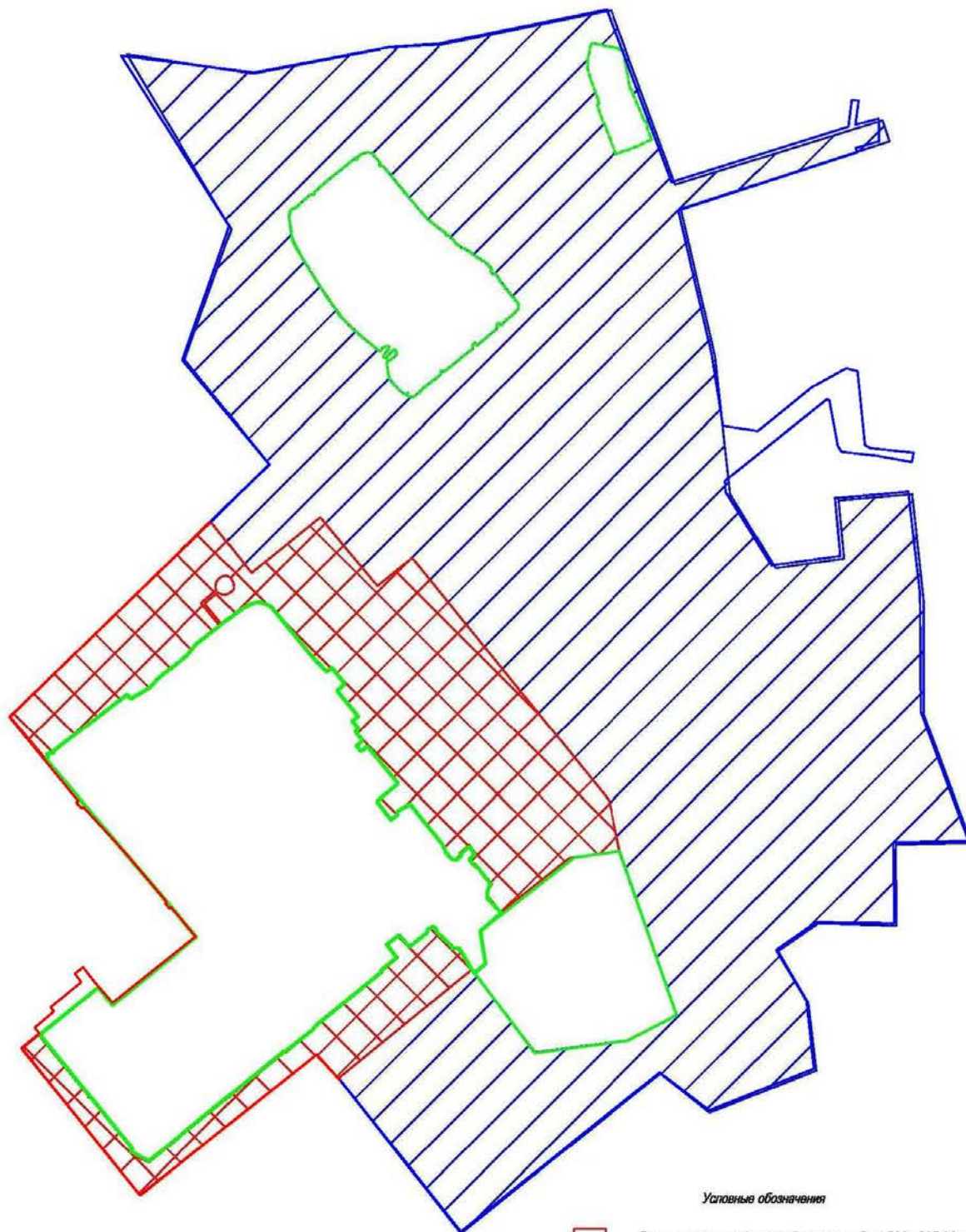
72

№ п/п	Перечень основных данных и требова- ний	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		<p>— Приказ Минстроя России от 21 ноября 2014 г. N 728/пр (ред. от 10.06.2015) «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»;</p> <p>а также в соответствии с требованиями другой нормативно-технической документации, действующей в настоящее время в Российской Федерации или введенной в действие на её территории до полного завершения выполнения данной работы.</p>

8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ				

Схема границ топографической съемки



Условные обозначения

- Граница топографической съемки м-ба 1:500 - 305,96 га
- Граница топографической съемки м-ба 1:1000 - 1346,3 га
- Выполненная съемка АО "ВостСибАГП" в 2020 году - 585,3 га

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

75

Приложение В. Копия выписки из реестра членов СРО

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

12 января 2021 г.

№ 1

(дата)

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302а,

альянсгеоцентр.рф

izysk.geocentr@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-037-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ» (ООО «Автомдорпроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2460090430
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1152468031814
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	660021, Красноярский край, Красноярск, ул. Робеспьера, дом 7, оф.40
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 201015/970
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 20.10.2015
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 20.10.2015
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 20.10.2015
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

76

Наименование	Сведения
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
20.10.2015	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	- до 25000000 руб.
б) второй	x до 50000000 руб.
в) третий	- до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	- до 25000000 руб.
б) второй	x до 50000000 руб.
в) третий	- до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Генеральный директор
АС «Национальный альянс
изыскателей «ГеоЦентр»
(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

77


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
 РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2008666

Действительно до
18 ноября 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
 заводской (серийный) номер PC11640421

в составе _____

номер знака предыдущей поверки _____


поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, по которым поверено средство измерений

в соответствии с документом EFT M2 GNSS 001 МП,
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 14 октября 2015 г.

с применением эталонов: рабочий эталон единицы длины
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы длины 2 разряда №3.2.ГСХ.0011.2019
является номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -2 °С,
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 80 %, атм. давление 755 мм рт. ст.
нормируемые в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
необходимо зачеркнуть
 пригодным к применению.

Знак поверки: 


Директор _____
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель _____
подпись

Дата поверки 19 ноября 2020 г.

Уткин Сергей Юрьевич _____
фамилия, имя и отчество

Петров Михаил Александрович _____
фамилия, имя и отчество

 20015626884

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

79


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
 РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2008667

Действительно до
18 ноября 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
 заводской (серийный) номер PC11640430

в составе _____

номер знака предыдущей поверки _____

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазоны измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с документом EFT M2 GNSS 001 МП,
наименование или обозначение документа, на основании которого и выполнена поверка
утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 14 октября 2015 г.

с применением эталонов: рабочий эталон единицы длины
регистрационный номер и (или) наименование, тип
№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы длины 2 разряда №3.2.ГСХ.0011.2019
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -2 °С,
перечень влияющих факторов
относительная влажность 80 %, атм. давление 755 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
 пригодным к применению.

Знак поверки: 

Директор _____
должность, руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель _____
подпись

Дата поверки 19 ноября 2020 г.

Уткин Сергей Юрьевич _____
фамилия, имя и отчество

Петров Михаил Александрович _____
фамилия, имя и отчество

 20015626885

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

80


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 регистрационный номер аттестата аккредитации
 РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2056182

Действительно до « 08 » июля 20 21 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
GPT-3107N, рег. номер 38313-08
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
 заводской (серийный) номер 8W2564
заводской (серийный) номер

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с Раздел "Методика поверки" руководства по
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
эксплуатации, согл. с ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в марте 2008 г.

с применением эталонов: рабочий эталон единицы длины
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0010.2018
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +22.3°C
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 64 %, давление 746 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
 пригодным к применению.

Знак поверки: 

Директор _____
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель _____
подпись

Уткин С. Ю. _____
фамилия, имя и отчество

Петров М. А. _____
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 09 » июля 20 20 г.

 МСЮ 20015619607

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

81


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 регистрационный номер аттестата аккредитации
 РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2056183

Действительно до « 08 » июля 20 21 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

GPT-3107N, рег. номер 38313-08
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 8W2565

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с Раздел "Методика поверки" руководства по
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
эксплуатации, согл. с ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в марте 2008 г.

с применением эталонов: рабочий эталон единицы длины
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0010.2018
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +22.3°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 64 %, давление 746 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
 пригодным к применению.

Знак поверки: 

Директор _____
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель _____
подпись

Уткин С. Ю. _____
фамилия, имя и отчество

Петров М. А. _____
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 09 » июля 20 20 г.

 20015619608

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

82


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 регистрационный номер аттестата аккредитации
 РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2011190

Действительно до « 24 » декабря 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер RH11648830
заводской (серийный) номер

в составе _____
в составе

номер знака предыдущей поверки —
номер знака предыдущей поверки

поверено в полном объёме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -3°C
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

относительная влажность 84 %, давление 748 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки: 

Директор _____
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель _____
подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 25 » декабря 2020 г.

 МСЮ 20017353664

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		83


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 регистрационный номер аттестата аккредитации
 РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2011192

Действительно до « 24 » декабря 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
 заводской (серийный) номер RH11648833
в составе
 номер знака предыдущей поверки —
 поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
 в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
 с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
 при следующих значениях влияющих факторов: температура -3°C
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
относительная влажность 84 %, давление 748 мм.рт.ст.
 и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
 пригодным к применению.

Знак поверки: 

Директор
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица
 Поверитель


 подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество
 Петров М. А.
фамилия, имя и отчество


 Дата поверки « 25 » декабря 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

84


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 регистрационный номер аттестата аккредитации
 РОСС RU.0001.310.380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2011191

Действительно до « 24 » декабря 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер RH11648838

в составе _____

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объёме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -3°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 84 %, давление 748 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки: 

Директор _____
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель _____
подпись

Уткин С. Ю. _____
фамилия, имя и отчество

Петров М. А. _____
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 25 » декабря 2020 г.

 МСЮ 20017353665

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

85


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 регистрационный номер аттестата аккредитации
 РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **2011195**

Действительно до « **24** » **декабря** **2021** г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
 заводской (серийный) номер **RH11648841**
в составе
 номер знака предыдущей поверки **—**
 поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
 в соответствии с **EFT M2 GNSS 001 МП**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
 с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019**
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
 при следующих значениях влияющих факторов: **температура -3°C**
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
относительная влажность 84 %, давление 748 мм.рт.ст.
 и на основании результатов **первичной** (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
 пригодным к применению.

Знак поверки: 

Директор 
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица
 Поверитель 
подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество
 Петров М. А.
фамилия, имя и отчество


 Дата поверки « **25** » **декабря** **2020** г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ		Лист
								86


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 регистрационный номер аттестата аккредитации
 РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2011193

Действительно до « 24 » декабря 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер RH11648850

в составе _____

номер знака предыдущей поверки _____

поверено в полном объёме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -3°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 84 %, давление 748 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки: 

Директор _____
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель _____
подпись

Уткин С. Ю. _____
подпись
фамилия, имя и отчество

Петров М. А. _____
подпись
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 25 » декабря 2020 г.

 МСЮ 20017353667

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

87


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 регистрационный номер аттестата аккредитации
 РОСС RU.0001.310.380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2011194

Действительно до « 24 » декабря 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер RH11648872

в составе _____

номер знака предыдущей поверки _____

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -3°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 84 %, давление 748 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

Знак поверки: 

Директор _____
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель _____



Дата поверки « 25 » декабря 2020 г.

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

88

Приложение В. Копия выписки из реестра членов СРО

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

12 января 2021 г.

№ 1

(дата)

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302а,

альянсгеоцентр.рф

izysk.geocentr@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта

в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-037-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица

или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ» (ООО «Автомдорпроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2460090430
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1152468031814
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	660021, Красноярский край, Красноярск, ул. Робеспьера, дом 7, оф.40
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 201015/970
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 20.10.2015
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 20.10.2015
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 20.10.2015
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

89

Наименование	Сведения
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
20.10.2015	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	- до 25000000 руб.
б) второй	x до 50000000 руб.
в) третий	- до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	- до 25000000 руб.
б) второй	x до 50000000 руб.
в) третий	- до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Генеральный директор
АС «Национальный альянс
изыскателей «ГеоЦентр»
(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

90

Приложение В. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

12 мая 2021г.

(дата)

№ 4

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302а,

альянсгеоцентр.рф

izysk.geocentr@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-037-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ» (ООО «Автодорпроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2460090430
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1152468031814
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	660021, Красноярский край, Красноярск, ул. Робеспьера, дом 7, оф.40
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 201015/970
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 20.10.2015
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 20.10.2015
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 20.10.2015
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

91

Наименование	Сведения
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
20.10.2015	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	- до 25000000 руб.
б) второй	x до 50000000 руб.
в) третий	- до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	- до 25000000 руб.
б) второй	x до 50000000 руб.
в) третий	- до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Генеральный директор
АС «Национальный альянс
изыскателей «ГеоЦентр»
(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

92

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06 мая 2022г.

(дата)

№ 1

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302в,

альянсгеоцентр.рф

izysk.geocentr@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-037-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ» (ООО «Автодорпроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2460090430
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1152468031814
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	660021, Красноярский край, Красноярск, ул. Робеспьера, дом 7, оф.40
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 201015/970
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 20.10.2015
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 20.10.2015
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 20.10.2015
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

93

Наименование	Сведения
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
20.10.2015	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	- до 25000000 руб.
б) второй	- до 50000000 руб.
в) третий	x до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	- до 25000000 руб.
б) второй	- до 50000000 руб.
в) третий	x до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Генеральный директор
АС «Национальный альянс
изыскателей «ГеоЦентр»
(должность
уполномоченного лица)



(подпись)

Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

94

Приложение Г. Уведомление о координатах геодезических пунктов

Для служебного пользования
Экз № 1



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)**

Управление
Федеральной службы государственной
регистрации, кадастра и картографии
по Иркутской области
(Управление Росреестра по Иркутской области)

ул. Академическая, д. 70, г. Иркутск, 664056
тел: (3952) 450-100
E-mail: 38 upr@rosreestr.ru, rosreestr@iust38.ru

17 МАЙ 2021 № 09-15426 ДСН

на № _____ от _____

О координатах геодезических пунктов

Представителю по доверенности
ООО «Автодорпроект»

А.А. Сизых

ул. Робеспьера, д. 7, оф. 40
г. Красноярск, 660021

Уважаемый Андрей Александрович!

Рассмотрев заявление о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства (далее – ГФД ЗД), от 14.05.2021г. № 408-05-21, отдел геодезии, картографии, землеустройства и мониторинга земель Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Иркутской области (далее - Управление) предоставляет выписку из ГФД ЗД координат и высот запрашиваемых пунктов полигонометрии 4663, 6971, 1835, 3968, 898, 2099, 8851, 721 в местной системе координат г. Усолье-Сибирское Иркутской области (уч. № 408-05-21/92дсп от 14.05.2021г.).

Учитывая, что Положением об Управлении, утвержденным приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 30.05.2016г. № П/0263 (в редакции приказа от 23.01.2017г. № П/0027), предусмотрено осуществление функции по учету и обеспечению охраны пунктов государственных геодезических сетей, необходимо после использования геодезических пунктов, в отношении которых выданы координаты, предоставить в Управление сведения об их состоянии по приложенной форме.

Сообщаем, что в соответствии с п. 4 Порядка уведомления правообладателями объектов недвижимости, на которых находятся пункты государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети, а также лицами, выполняющими геодезические и картографические работы, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на оказание государственных услуг в сфере геодезии и картографии, о случаях повреждения или уничтожения пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети

<https://rosreestr.gov.ru>, <http://rosreestr38.ru>,
видеохостинг YouTube – канал «Росреестр Иркутск»
телефоны горячей линии: 89294310905 (регистрация); 89294310978 (кадастровый учет)

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>правообладателями объектов недвижимости, на которых находятся пункты государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети, а также лицами, выполняющими геодезические и картографические работы, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на оказание государственных услуг в сфере геодезии и картографии, о случаях повреждения или уничтожения пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети</p> <p>https://rosreestr.gov.ru, http://rosreestr38.ru, видеохостинг YouTube – канал «Росреестр Иркутск» телефоны горячей линии: 89294310905 (регистрация); 89294310978 (кадастровый учет)</p>					
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист	
							95	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

2

и государственной гравиметрической сети, утвержденного приказом Минэкономразвития России от 29.03.2017г. № 135, лица, выполняющие геодезические и картографические работы, в том числе при осуществлении градостроительной и кадастровой деятельности, землеустройства, недропользования, иной деятельности, которая требует использования пунктов, в случаях обнаружения уничтожения или повреждения пунктов обязаны направить информацию об этом в Управление не позднее 15 календарных дней со дня завершения полевых геодезических и картографических работ. Сообщаем, что неуведомление уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области геодезии и картографии (Управление) об уничтожении, о повреждении или сносе таких пунктов влечет за собой привлечение виновных лиц к административной ответственности по статье 19.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Приложение: на 2 л.

И.о. начальника отдела геодезии,
картографии, землеустройства и
мониторинга земель



Е.А. Нечунаева

Исп. 2 экз.
Исп. Белова Элеонора Юрьевна, тел. (3952) 450-388
Экз. № 1 – в адрес ООО «Автомобильный проект»
Экз. № 2 – в дело ОГКЗиМЗ
14 мая 2021 г.

<https://rosreestr.gov.ru>, <http://rosreestr38.ru>,
видеохостинг YouTube – канал «Росреестр Иркутск»
телефоны горячей линии: 89294310905 (регистрация); 89294310978 (кадастровый учет)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									96
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ			

Для служебного пользования

Экземпляр единственный

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и
картографии по Иркутской области

ВЫПИСКА

из государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства

Система высот **Балтийская 77**Система координат: **местная, г. Усолье-Сибирское**

№ п/п	Название пунктов, типы знака и центра	Кл.	Координаты: абсцисса(X), ордината(Y) в метрах	Высоты над уровнем моря в метрах	Дирекционные углы		Длины сторон в метрах
						на пункт	
1	гр.рп. 4663мет.сигн. центр 155	1р II	138 198,853 130 448,765	440,892			
2	пп.6971 центр 155	1р III	137 040,657 130 353,019	446,112			
3	пп.1835 центр 158	4 IV	136 352,809 130 268,628	449,647			
4	пп.3968 центр 158	4 IV	135 866,439 130 44,772	445,014			
5	пп.898 центр 158	1р тн	136 299,779 131 249,163	430,87			
6	пп.2099 центр 6гр	1р тн	136 256,368 132 033,007	422,80			
7	пп.9951 центр 158	4 IV	138 824,041 130 960,077	436,112			
8	пп.721 центр 6гр	4 тн	131 267,689 133 606,580	427,22			

Уч. № 408-05-21/92 деп

Экз. единственный на 1 листе, только в адрес

Исп. Белова Элеонора Юрьевна тел. (3952)-450-388

14.05.2021г.

И.о. начальника отдела геодезии,
картографии, землеустройства и
мониторинга земель Управления
Росреестра по Иркутской области
Е.А. Нечунаева



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

97

Для служебного пользования

Экземпляр единственный

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и
картографии по Иркутской области

ВЫПИСКА

из государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства

Система высот **Балтийская 77**Система координат: **местная, г. Усолье-Сибирское**

№ п/п	Название пунктов, типы знака и центра	Кл.	Координаты: абсцисса(X), ордината(Y) в метрах	Высоты над уровнем морья в метрах	Дирекционные углы		Длины сторон в метрах
						на пункт	
1	пп. 651	1р	140 317,890	440,80			
	центр 158	тн.	129 164,199				
2	пп. 1086	4	141 339,127	427,371			
	центр 158	IV	129 463,830				

Уч. № 780-09-21/181 дсп

Экз. единственный на 1 листе, только в адрес

Исп. Белова Элеонора Юрьевна тел. (3952)-450-388

08.09.2021г.

И.о. начальника отдела геодезии,
картографии, землеустройства и
мониторинга земель Управления
Росреестра по Иркутской области
Е.А. Нечунаева



Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подп. и дата									
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ					Лист				
											98				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата										

подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью заявителя, посредством электронной почты на адрес: zayavka@nsdi.rosreestr.ru.

Приложение: выписка о пунктах государственной геодезической сети.

Начальник отдела
предоставления данных
и материалов ФФПД
управления предоставления
анализа и развития услуг



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 61714a2e7ad2ffb64d80f9899dad7c4193c2d92f
Владелец: Никитина Кира Константиновна
Действителен: с 05.05.2021 9:46:35 по 05.08.2022

К.К. Никитина

Рикуш Андрей Александрович
8 (3952) 34-91-69

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Рикуш Андрей Александрович 8 (3952) 34-91-69	
	Подп. и дата						
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							100
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ	Лист
							101

Лист № 1 Всего листов: 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научнo-техничecкий центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети

от «21» июня 2022 г.

№ 1820/118

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «13» июня 2022 г. № 170-15255/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «21» июня 2022 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **МСК-38** о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата


5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В местной системе координат МСК-38						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y	
1	N4826372	Бурундуйка, сигн., 24.4 м, Центр 3 оп	3	434 346.71	3 285 490.74	-
2	N4826382	Белая, сигн., 29.6 м, Центр 3 оп (2190)	3	443 334.54	3 288 029.21	-
3	N4826485	Мальтинка, сигн., 29.3 м, Центр 3 оп	4	441 269.87	3 285 979.13	-
4	N4826494	Карьер, сигн., 24.2 м, Центр 274 (1850)	4	433 601.22	3 290 209.91	-
5	N4826496	Тельминка, сигн., 29.8 м, Центр 53 оп	4	432 930.24	3 287 002.19	-
6	N4826492	Дачный, сигн., 29.2 м, Центр 3 оп	4	434 342.07	3 288 067.63	-
7	N4826371	Соболева, сигн., 17.5 м, Центр 46 оп	3	437 830.56	3 289 188.21	-
8	N4826486	Лужки, сигн., 17.8 м, Центр 148 оп	4	441 265.1	3 287 250.09	-

Начальник отдела предоставления данных
управления предоставления анализа

К.К. Никитина



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 61714A2E7AD2FFBF4D80F9899DAD7C4193C2D92F

Владелец: Никитина Кира Константиновна

Действителен: с 05.05.2021 09:46:35 по 05.08.2022 09:46:35

Приложение Д. Ведомость обследования исходных пунктов

№ п/п	Название пункта, тип знака, тип центра	Класс, разряд	Результаты обследования		Работы по восстановлен ию
			сост. наружного знака	состояние центра	
1	Гр.рп. 4663, мет сигн., центр 155	1 р., II	в сохранности	в сохранности	не выполнялись
2	п.п. 6971, центр 155	1 р., III	в сохранности	в сохранности	не выполнялись
3	п.п. 1835, центр 158	4 кл, IV	в сохранности	в сохранности	не выполнялись
4	п.п. 3968, центр 158	4 кл, IV	в сохранности	в сохранности	не выполнялись
5	п.п. 898, центр 158	1 р., техн. нив.	в сохранности	в сохранности	не выполнялись
6	п.п. 2099, центр бгр	1 р., техн. нив.	в сохранности	в сохранности	не выполнялись
7	п.п. 9951, центр 158	4 кл, IV	в сохранности	в сохранности	не выполнялись
8	п.п. 721, центр бгр	4 кл., техн. нив.	в сохранности	в сохранности	не выполнялись
9	п.п. 651, центр 158	1р., техн. нив.	в сохранности	в сохранности	не выполнялись
10	п.п.1086,центр 158	4 кл, IV	в сохранности	в сохранности	не выполнялись
11	Белая, центр 3 оп	4 кл, IV	не обнаружен	в сохранности	не выполнялись
12	Мальтинка, центр 3 оп	4 кл, IV	не обнаружен	в сохранности	не выполнялись
13	Бурундуйка, центр 3 оп	3 кл, IV	не обнаружен	в сохранности	не выполнялись
14	Тельминка, центр 53 оп	4 кл, IV	не обнаружен	в сохранности	не выполнялись
15	Карьер, центр 47 оп	4 кл, IV	в сохранности	в сохранности	не выполнялись

Составил:



А.А. Ковалева

Проверил:



В.С. Медведева

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

103

Приложение Е. Материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений в объеме, достаточном для оценки качества выполненных работ

Таблица 1 – Отчет об уравнивании сети ГНСС

Информация о проекте		Система координат	
Имя:	d:\P5_2020ЕИ\msk38.vce	Имя:	Russia, МСК-38 от СК-95
Размер:	1082 KB	ИГД:	Pulkovo 1942 (Russia)
Дата последнего изменения:	28.05.2021 г. 08:52:26 (UTC+3)	Зона	MSK
Часовой пояс:	Московское время	Геоид:	EGM08 (Global)
Шифр:	25/2020ЕИ	ИГД по высоте:	-

Таблица 2 – Настройки уравнивания сетей

Ошибки установки ГНСС			
Ошибка в высоте антенны:	0.000 м	Ошибка центрирования:	0.000 м
Вывод ковариации			
В плане:		Трехмерный:	
Распространение линейных ошибок (E):	США	Распространение линейных ошибок (E):	США
Постоянный член [C]:	0.000 м	Постоянный член [C]:	0.000 м
Масштаб линейных ошибок [S]:	1.960	Масштаб линейных ошибок [S]:	1.960

Таблица 3 – Результаты уравнивания сетей

Количество итераций для правильного уравнивания:	2
Опорный коэффициент сети:	1.00
Проверка по критерию Хи-квадрат (95%):	Пройдено
Доверит. вероятность для точности:	95%
Степеней свободы:	54

Таблица 4 – Статистика по векторам после обработки

Опорный коэффициент:	1.00
Показатель избыточности:	54.00
Априорный скаляр:	9.40

Таблица 5 - Результаты уравнивания плоских координат МСК-38 от СК-95 (3 зона), система высот Балтийская 1977 г.

Имя	Локальная ордината (м)	Локальная абсцисса (м)	Отметка (м)	Х Ошибка(м)	У Ошибка(м)	Н Ошибка(м)
гр.рп.4663	440424,569	3290125,719	440,892	0,007	0,007	0,014
п.п.6971	439264,287	3290061,672	446,112	0,006	0,006	0,012
п.п.1835	438574,449	3289996,117	449,647	0,007	0,007	0,014
п.п.3968	438101,313	3290485,333	445,014	0,006	0,006	0,012
п.п.898	438548,238	3290977,652	430,87	0,007	0,0014	0,014
п.п.2099	438526,267	3291762,326	422,80	0,007	0,018	0,012
п.п.9951	441063,446	3290619,708	436,112	0,015	0,006	0,021
п.п.721	433582,824	3293471,473	427,22	0,008	0,017	0,013
п.п.651	442507,513	3288783,820	440,80	0,014	0,007	0,020
п.п.1086	443536,473	3289055,390	427,371	0,008	0,012	0,019

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

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

104

Таблица 6 - Каталог урavnенных геодезических координат

Имя	Широта	Долгота	Высота Ошибка (м)
гр.рп.4663	103°37'42,09"	52°47'25,07"	0,014
п.п.6971	103°37'38,17"	52°46'47,55"	0,012
п.п.1835	103°37'34,37"	52°46'25,26"	0,014
п.п.3968	103°38'0,25"	52°46'9,82"	0,012
п.п.898	103°38'26,71"	52°46'24,14"	0,010
п.п.2099	103°39'8,55"	52°46'23,22"	0,012
п.п.9951	103°38'8,74"	52°47'45,6"	0,011
п.п.721	103°40'37,36"	52°43'42,82"	0,013
п.п.651	103°36'31,38"	52°48'32,8"	0,014
п.п.1086	103°36'46,32"	52°49'6,02"	0,010

Таблица 7 – Отчет об обработке базовых линий (ГНСС измерений)

Измерение (от – до)	Тип решения	П. Точн. (Метр)	В. Точн. (Метр)	Геодез. аз.	Расстояние (Метр)
Белая - Мальтинка	Фикс., L1, L2	0,006	0,005	225° 10' 32"	2904,488
Белая - Бурундуйка	Фикс., L1, L2	0,003	0,002	196° 10' 58"	9332,864
Белая - Тельминка	Фикс., L1, L2	0,004	0,006	186° 4' 18"	10449,225
Белая - Карьер	Фикс., L1, L2	0,005	0,005	167° 50' 60"	9968,410
Мальтинка - Бурундуйка	Фикс., L1, L2	0,006	0,006	184° 26' 56"	6936,720
Мальтинка - Тельминка	Фикс., L1, L2	0,004	0,002	173° 26' 49"	8397,586
Мальтинка - Карьер	Фикс., L1, L2	0,004	0,008	151° 35' 54"	8748,931
Бурундуйка - Тельминка	Фикс., L1, L2	0,002	0,003	133° 37' 50"	2067,718
Бурундуйка - Карьер	Фикс., L1, L2	0,005	0,001	99° 25' 4"	4763,820
Тельминка - Карьер	Фикс., L1, L2	0,003	0,008	78° 35' 38"	3267,721
Белая - гр.рп.4663	Фикс., L1, L2	0,004	0,006	144° 44' 37"	3582,123
Белая - п.п.6971	Фикс., L1, L2	0,003	0,010	153° 58' 6"	4545,345
Белая - п.п.1835	Фикс., L1, L2	0,008	0,008	158° 2' 44"	5146,377
Белая - п.п.3968	Фикс., L1, L2	0,004	0,004	155° 21' 33"	5775,836
Белая - п.п.898	Фикс., L1, L2	0,003	0,003	148° 52' 37"	5615,336
Белая - п.п.2099	Фикс., L1, L2	0,003	0,007	142° 41' 28"	6079,064
Белая - п.п.9951	Фикс., L1, L2	0,006	0,005	131° 45' 39"	3438,959
Белая - п.п.721	Фикс., L1, L2	0,003	0,002	151° 20' 34"	11155,851
Белая - п.п.651	Фикс., L1, L2	0,004	0,006	138° 8' 24"	1118,135
Белая - п.п.1086	Фикс., L1, L2	0,005	0,005	79° 18' 32"	1043,051

Взам. инв. №		Мальтинка - гр.рп.4663	Фикс.,L1 , L2	0,002	0,002	101° 58' 42"	4220,057	
		Мальтинка - п.п.6971	Фикс.,L1 , L2	0,009	0,010	116° 38' 45"	4537,657	
Подп. и дата		Мальтинка - п.п.1835	Фикс.,L1 , L2	0,005	0,004	124° 21' 11"	4827,283	
		Мальтинка - п.п.3968	Фикс.,L1 , L2	0,004	0,005	125° 36' 19"	5497,270	
		Мальтинка - п.п.898	Фикс.,L1 , L2	0,007	0,002	119° 3' 12"	5678,183	
		Мальтинка - п.п.2099	Фикс.,L1 , L2	0,004	0,006	115° 51' 41"	6385,313	
		Мальтинка - п.п.9951	Фикс.,L1 , L2	0,004	0,005	92° 58' 56"	4631,670	
		Мальтинка - п.п.721	Фикс.,L1 , L2	0,006	0,006	136° 13' 48"	10716,569	
		Мальтинка - п.п.651	Фикс.,L1 , L2	0,009	0,002	66° 34' 10"	3057,837	
		Мальтинка - п.п.1086	Фикс.,L1 , L2	0,006	0,010	53° 58' 50"	3813,043	
		Бурундуйка - гр.рп.4663	Фикс.,L1 , L2	0,008	0,007	37° 40' 55"	7632,516	
		Бурундуйка - п.п.6971	Фикс.,L1 , L2	0,001	0,004	43° 15' 32"	6702,649	
Инв. № подл.							5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ	Лист
								105
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата

Измерение (от – до)	Тип решения	П. Точн. (Метр)	В. Точн. (Метр)	Геод. аз.	Расстояние (Метр)
Бурундуйка - п.п.1835	Фикс.,L1 , L2	0,005	0,008	47° 10' 20"	6167,034
Бурундуйка - п.п.3968	Фикс.,L1 , L2	0,009	0,002	53° 25' 15"	6235,377
Бурундуйка - п.п.898	Фикс.,L1 , L2	0,007	0,003	52° 54' 39"	6896,476
Бурундуйка - п.п.2099	Фикс.,L1 , L2	0,006	0,007	56° 40' 33"	7519,935
Бурундуйка - п.п.9951	Фикс.,L1 , L2	0,009	0,006	37° 43' 6"	8438,906
Бурундуйка - п.п.721	Фикс.,L1 , L2	0,008	0,008	95° 54' 7"	7993,902
Бурундуйка - п.п.651	Фикс.,L1 , L2	0,004	0,007	22° 20' 46"	8792,381
Бурундуйка - п.п.1086	Фикс.,L1 , L2	0,002	0,001	21° 34' 23"	9848,402
Тельминка - гр.рп.4663	Фикс.,L1 , L2	0,006	0,001	23° 0' 48"	8111,835
Тельминка - п.п.6971	Фикс.,L1 , L2	0,006	0,007	26° 9' 52"	7027,146
Тельминка - п.п.1835	Фикс.,L1 , L2	0,005	0,006	28° 19' 25"	6382,182
Тельминка - п.п.3968	Фикс.,L1 , L2	0,008	0,003	34° 20' 13"	6226,611
Тельминка - п.п.898	Фикс.,L1 , L2	0,005	0,007	35° 39' 23"	6872,957
Тельминка - п.п.2099	Фикс.,L1 , L2	0,004	0,007	40° 45' 16"	7335,214
Тельминка - п.п.9951	Фикс.,L1 , L2	0,007	0,001	24° 21' 50"	8892,993
Тельминка - п.п.721	Фикс.,L1 , L2	0,002	0,005	84° 39' 55"	6483,174
Тельминка - п.п.651	Фикс.,L1 , L2	0,002	0,009	10° 56' 58"	9735,505
Тельминка - п.п.1086	Фикс.,L1 , L2	0,005	0,003	11° 21' 59"	10796,346
Карьер - гр.рп.4663	Фикс.,L1 , L2	0,002	0,010	359° 46' 11"	6820,100
Карьер - п.п.6971	Фикс.,L1 , L2	0,001	0,003	358° 58' 46"	5661,829
Карьер - п.п.1835	Фикс.,L1 , L2	0,002	0,010	358° 1' 12"	4974,984
Карьер - п.п.3968	Фикс.,L1 , L2	0,005	0,001	3° 58' 12"	4505,906
Карьер - п.п.898	Фикс.,L1 , L2	0,006	0,007	9° 16' 35"	5003,133
Карьер - п.п.2099	Фикс.,L1 , L2	0,009	0,010	17° 55' 53"	5159,896
Карьер - п.п.9951	Фикс.,L1 , L2	0,003	0,007	3° 36' 38"	7469,310
Карьер - п.п.721	Фикс.,L1 , L2	0,002	0,005	90° 48' 13"	3252,198
Карьер - п.п.651	Фикс.,L1 , L2	0,003	0,010	351° 23' 57"	9014,308
Карьер - п.п.1086	Фикс.,L1 , L2	0,010	0,006	353° 51' 43"	9996,385

Составил:



А.А. Ковалева

Проверил:



В.С. Медведева

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 106
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ			

Приложение Ж. Свидетельство о поверке средств измерений


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 регистрационный номер аттестата аккредитации
 РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2056178

Действительно до « 08 » июля 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
 заводской (серийный) номер ND11631952

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП «Инструкция. Аппаратура
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП»

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +23.4°C
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 56 %, давление 749 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
 пригодным к применению.

Знак поверки: 

Директор _____
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель _____



Уткин С. Ю. _____
подпись
фамилия, имя и отчество

Петров М. А. _____
подпись
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 09 » июля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

107



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2056177

Действительно до « 08 » июля 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер ND11631953

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП «Инструкция. Аппаратура
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП»

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +23.4°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 56 %, давление 749 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 09 » июля 2020 г.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

108



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2056179

Действительно до « 08 » июля 20 21 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер ND11632008

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП «Инструкция. Аппаратура
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП»

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +23.4°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 56 %, давление 749 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

Знак поверки:



Директор _____
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель _____



_____ подпись
_____ подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 09 » июля 20 20 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

109



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2056181

Действительно до « 08 » июля 20 21 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер NM11637041

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП «Инструкция. Аппаратура
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП»

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +23.4°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 56 %, давление 749 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
не нужное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки:



Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Поверитель

подпись

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество



Дата поверки « 09 » июля 20 20 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

110



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2056180

Действительно до « 08 » июля 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер NM11637094

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП «Инструкция. Аппаратура
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП»

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +23.4°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 56 %, давление 749 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

Знак поверки:



Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель



подпись

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 09 » июля 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

111



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/05-02-2021/35295225

Действительно до « 04 » февраля 2022 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер PH11642319

в составе _____

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объёме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -7 °С,

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 86 %, давление 733 мм рт. ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-35295225>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

подпись

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество

№2101864

Дата поверки « 05 » февраля 2021 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

112



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/05-02-2021/35295227

Действительно до « 04 » февраля 2022 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M1 Plus, рег. номер 76892-19

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер PJ11642898

в составе _____

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объёме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МП АПМ 24-19

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -7 °С,
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 86 %, давление 733 мм рт. ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-35295227>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

[Подпись]
подпись

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество

№2101863

Дата поверки « 05 » февраля 20 21 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

113



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/05-02-2021/35295228

Действительно до « 04 » февраля 2022 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер PK11643339

в составе _____

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объёме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -7 °С,
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 86 %, давление 733 мм рт. ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-35295228>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

подпись

подпись

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество

№2101862

Дата поверки « 05 » февраля 2021 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

114



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2011190

Действительно до « 24 » декабря 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер RH11648830

в составе _____

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объёме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -3°C

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 84 %, давление 748 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

Знак поверки:



Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Поверитель

подпись

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество



Дата поверки « 25 » декабря 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

115



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2011192

Действительно до « 24 » декабря 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер RH11648833

в составе _____

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -3°C

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 84 %, давление 748 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

Знак поверки:



Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

(Signature)
подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество



Дата поверки « 25 » декабря 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

116



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/05-02-2021/35295230

Действительно до « 04 » февраля 2022 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер PK11643364

в составе _____

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объёме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 3.2.ГСХ.0011.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -7 °С,

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 86 %, давление 733 мм рт. ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-35295230>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

подпись

подпись

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество

№2101861

Дата поверки « 05 » февраля 2021 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

117



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2056182

Действительно до « 08 » июля 2021 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

GPT-3107N, рег. номер 38313-08

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 8W2564

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с Раздел "Методика поверки" руководства по
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
эксплуатации, согл. с ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в марте 2008 г.

с применением эталонов: рабочий эталон единицы длины
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0010.2018

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +22.3°C

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 64 %, давление 746 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель



подпись

подпись

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 09 » июля 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

118



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2056183

Действительно до « 08 » июля 2021 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

GPT-3107N, рег. номер 38313-08

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 8W2565

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с Раздел "Методика поверки" руководства по
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
эксплуатации, согл. с ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в марте 2008 г.

с применением эталонов: рабочий эталон единицы длины

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0010.2018

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +22.3°C

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 64 %, давление 746 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель



подпись

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 09 » июля 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

119

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

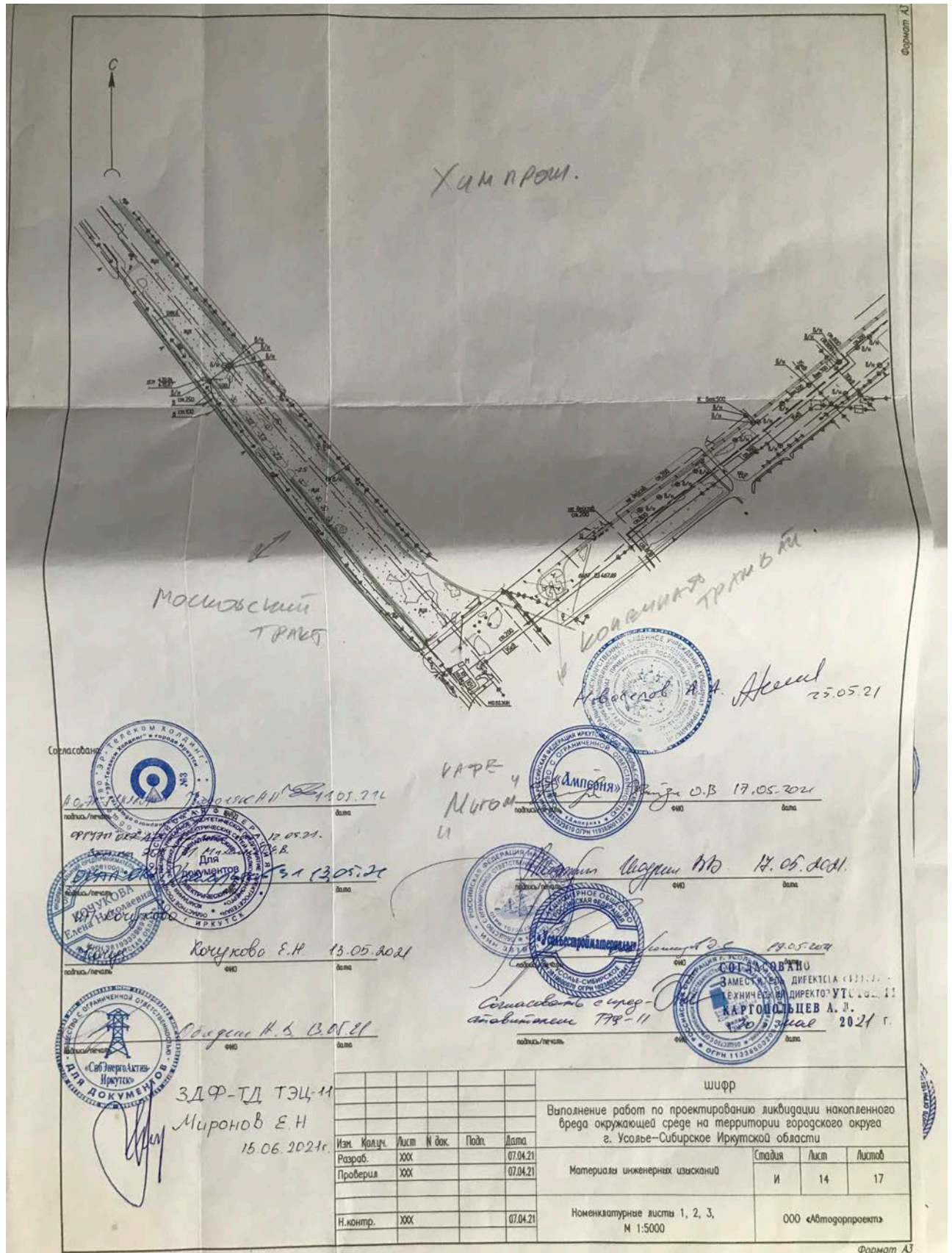
5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

132

Формат А4





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

133

Формат А4



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

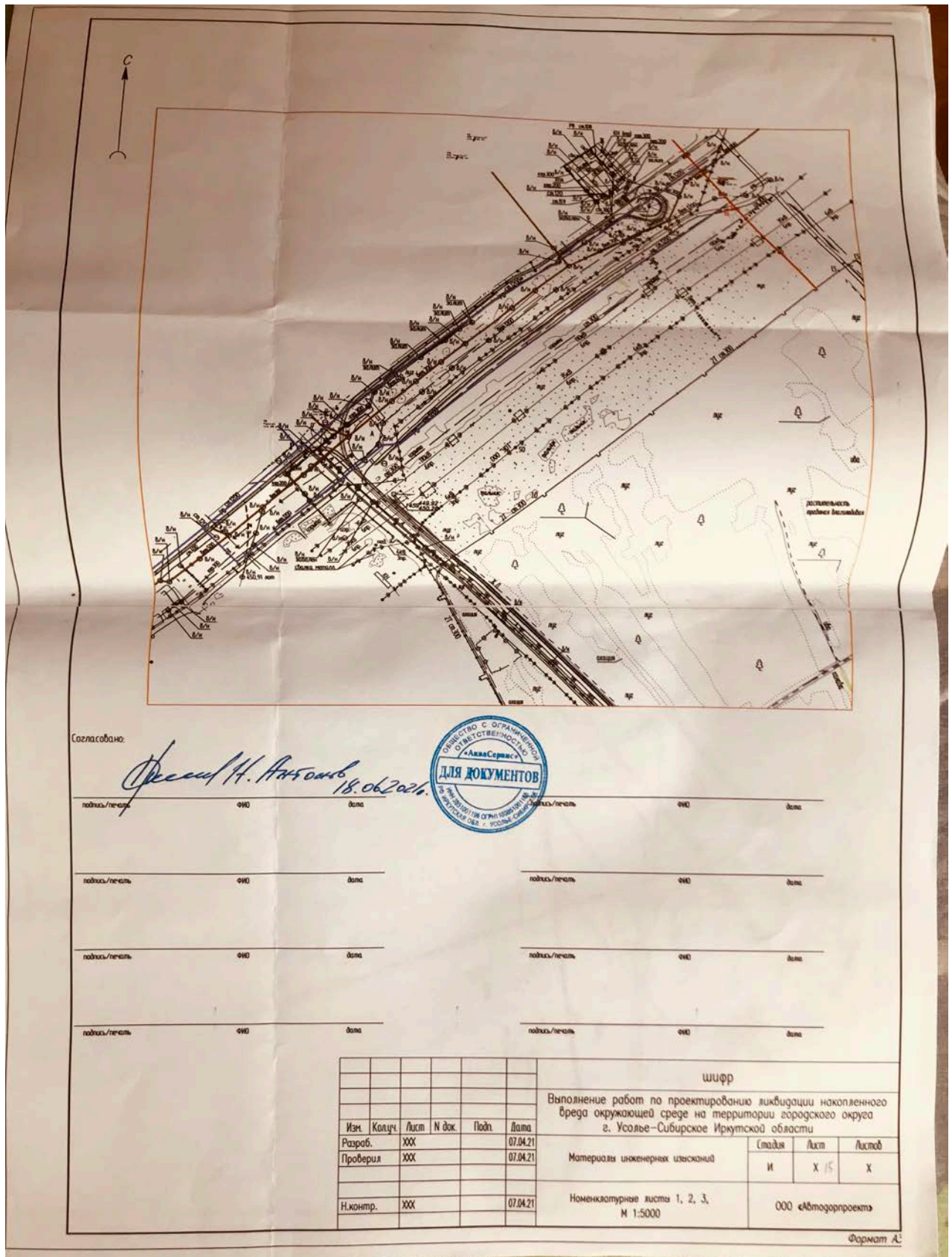


шир			
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Материалы инженерных изысканий	И	17	17
Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000	000 «Исторический»		
И.о.упр.	XXX	(07.04.21)	
Проб.	XXX	(07.04.21)	
Разр.	XXX	(07.04.21)	
И.о.упр.	XXX	(07.04.21)	

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

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист
136



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

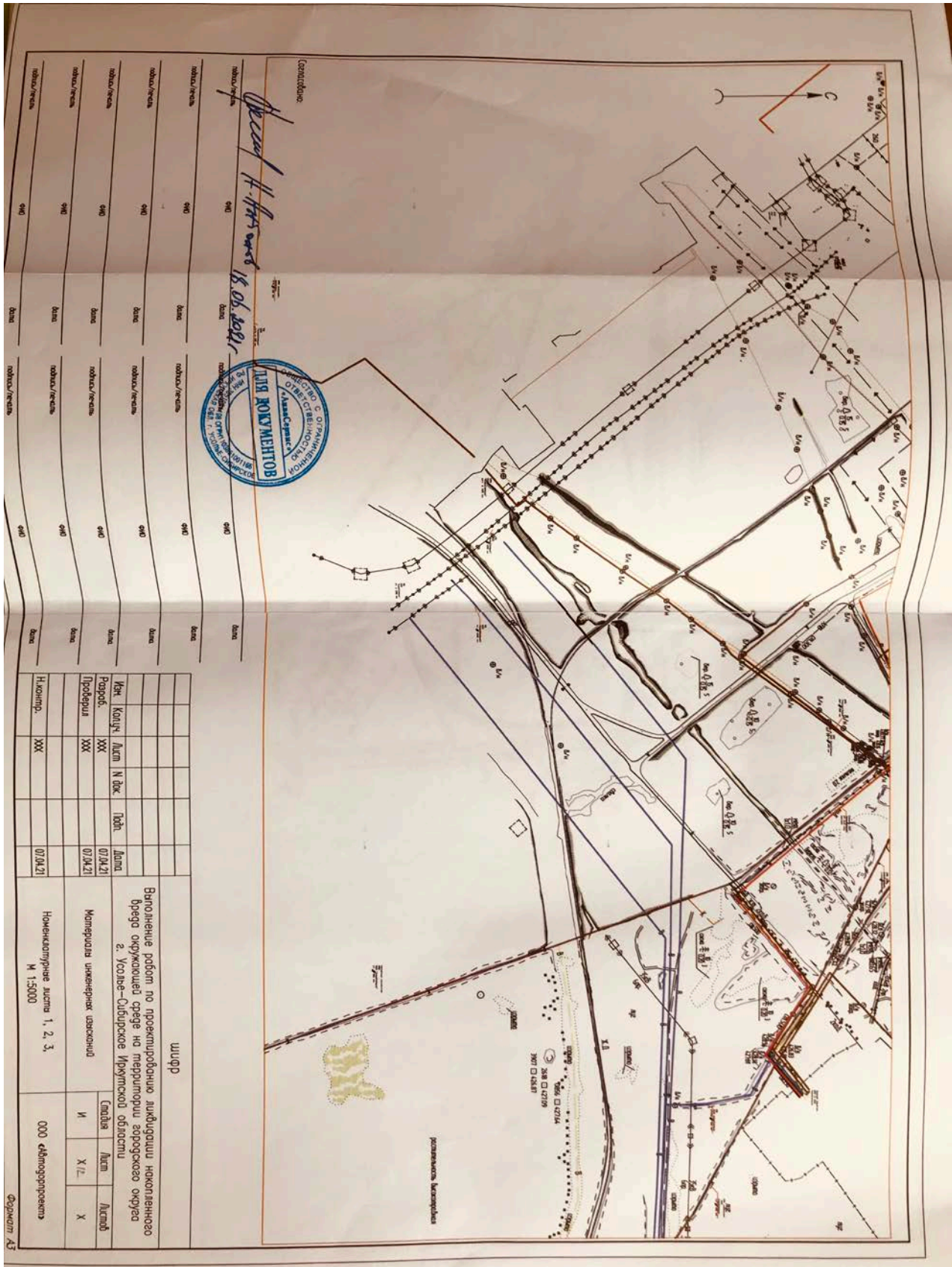
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

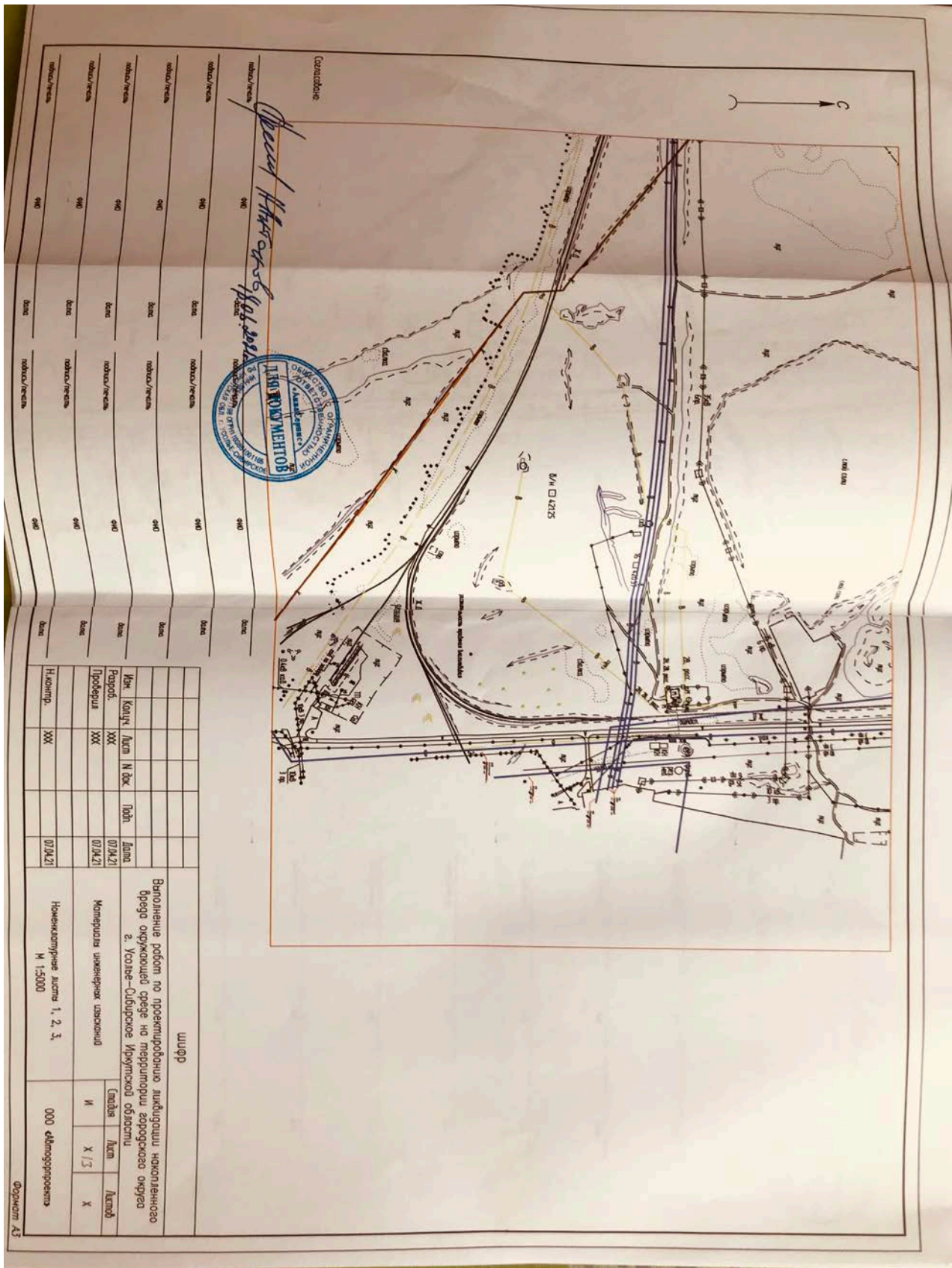
140

Формат А4



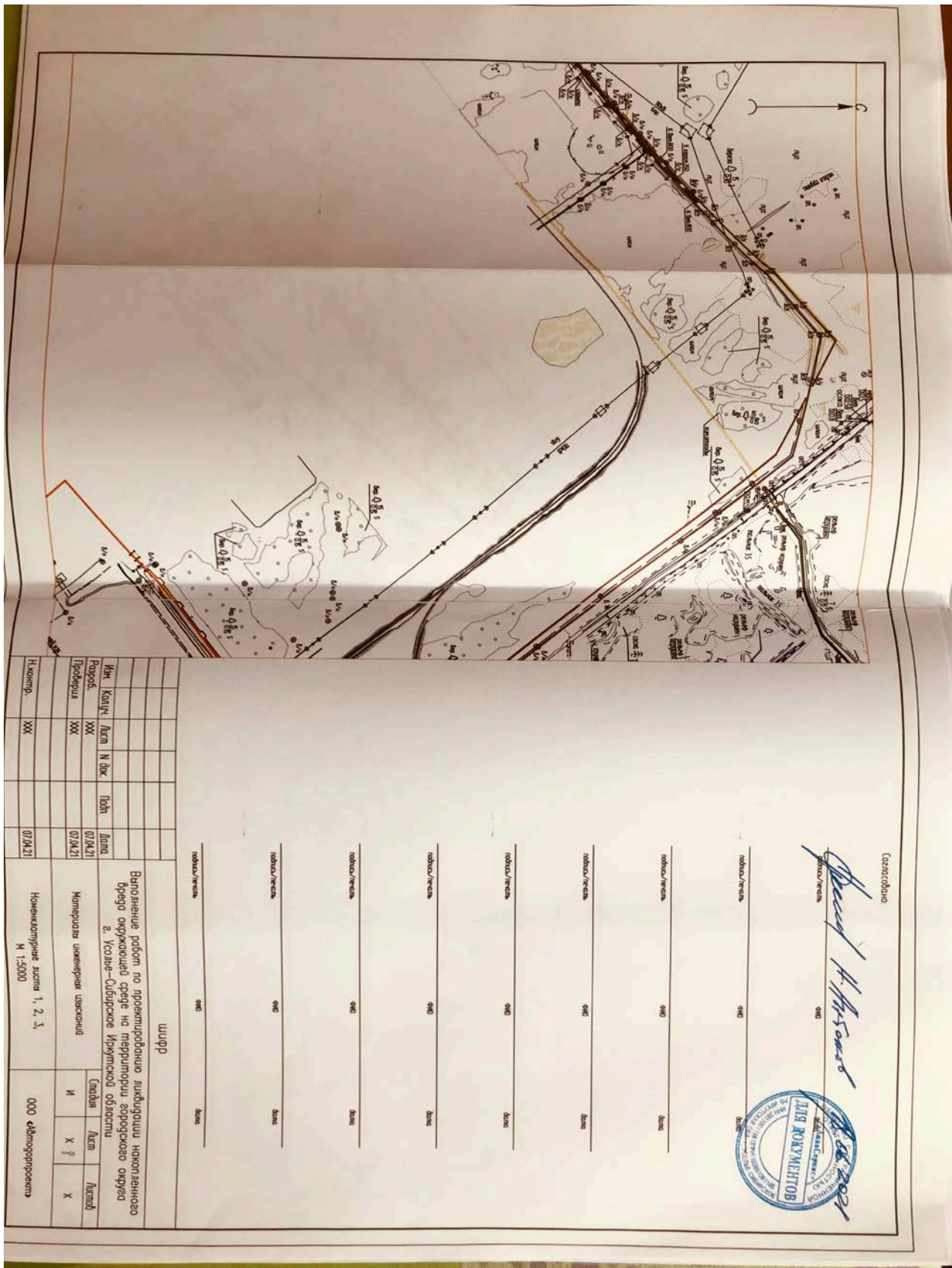
5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист
141



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Рисов.	XXX				07.04.21
Подпись	XXX				07.04.21
Н. контр.	XXX				07.04.21

подпись/печать _____

подпись/печать _____

подпись/печать _____

подпись/печать _____

подпись/печать _____

подпись/печать _____

подпись/печать _____

подпись/печать _____

Составлено: _____

Подпись: *И. И. И.*

Дата: 07.04.21



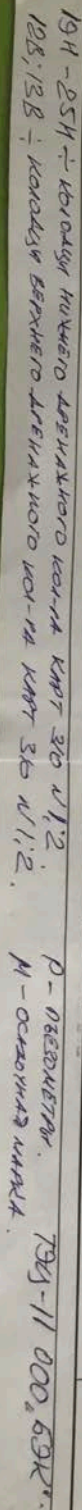
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист
146

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



« Амперия »

Общество с Ограниченной ответственностью

665459 Иркутская область город Усолье-Сибирское проспект Комсомольский д.28-104
 ИНН 3851023610 КПП 385101001 ОГРН 1193850013873
 р/с 40702810318350029651 Байкальский Банк Сбербанка России
 г. Иркутск 664011 ул. Набережная 10
 к/с 30101810900000000607 БИК 042520607

Исх/ № 25 от 19.05.2021 г.

Генеральному директору ООО «Автомобильный проект»
 Д.В. Рубцову

Рассмотрев предоставленный Топоплан, согласовываем расположение инженерных сетей.

С уважением

Генеральный директор ООО «Амперия»
 Файзи О.В.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
								154
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		



ОГУЗП ОБЛКОММУНЭНЕРГО

ИРХУТСК

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
«ОБЛКОММУНЭНЕРГО»

ФИЛИАЛ «АНГАРСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»
ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ УЧАСТОК «УСОЛЬСКИЙ»

605463, г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина 75
тел. - факс 8 (39543) 6-26-88, E-mail - sekret-ues@mail.ru

24.04.2021 № 292/ИС-9

на иск. № 1744/04 от 26.04.2021 г.

«о направлении на согласование топоплана»

Уважаемый Денис Владимирович!

Предоставленный Вами топографический план с нанесенными электрическими сетями находящихся в ведении ОГУЗП «Облкоммунэнерго» согласован без замечаний.

Заместитель директора - начальник УП
филиала ОГУЗП «Облкоммунэнерго»
«Ангарские электрические сети»

Е.Л.Марьясов

Исп. Заместитель главного инженера АЭС
А.П.Ходатаев
8(39543)6-33-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									155
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ			



**Общество с
Ограниченной Ответственностью
«АкваСервис»**

665452 г. Усолье-Сибирское
Иркутская обл., ул. Лермонтова, 2а
факс (39543) 6-63-24, тел. 6-28-94
Р/счет № 40702810923090000155
К/счет № 30101810600000000774
ФИЛИАЛ "Новосибирский"
ОАО «Альфа-Банк», г. Новосибирск
ИНН/ КПП 3851001198\385101001
БИК 045004774, ОКПО 64889407

**Генеральному директору
ООО «АВТОДОРПРОЕКТ»
Д.В.Рубцову**

«23» 04 2021 г. № 04/794

на № _____ от _____ 2021г.

На Ваш запрос №1721/04 от 05.04.2021г. о согласовании расположения инженерных коммуникаций по объекту «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г.Усолье-Сибирское Иркутской области» сообщая, что ООО «АкваСервис» согласовывает расположение коммуникаций ООО «АкваСервис» в границах предоставленного топографического плана.

Главный инженер

Н. В. Антонов

Исп. ПТО,
Телефон 6-29-45(248)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
								156

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

БАЙКАЛЬСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «Байкальская энергетическая компания»

филиал ТЭЦ-11

Индустриальная, ул., здание 32А, Усолье-Сибирское, Иркутская обл., 665460
 тел. 8-(39543)-52-118, E-mail: tec-11@baikalenergy.com
 ОГРН 1133850020545, ИНН/КПП 3808229774/385143001

29.04.2021 № 003-03/654
 На от Генеральному директору
 № 836 28.04.2021 ООО «АВТОДОРПРОЕКТ»
 Д.В. Рубцову



О согласовании топографического плана

Уважаемый Денис Владимирович!

Топографический план по объекту «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» в городе Усолье-Сибирское Иркутской области, направленный по средствам электронной почты Вашим персоналом в наш адрес с исх. №175/04 от 27.04.2021, в части тепловых сетей согласовываю. Для согласования иных инженерных коммуникаций Вам необходимо обратиться в ООО «Байкальская энергетическая компания» филиал ТЭЦ-11.

С уважением,
 заместитель директора филиала -
 технический директор УТС

А.Л. Каргопольцев

Шерстнев В.С.
 тел. (39543)52-906

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		Лист
								157



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПМК»

665466, Иркутская область,
г. Усолье-Сибирское,
пр-т Красных Партизан, 57а
Тел/факс: (39543) 5-28-69
E-mail: pmk_usolie@mail.ru

ИНН/КПП 3851006781/385101001
ОГРН/ОКПО 1123851001889/22842573



29.04.21 № 1-178

Генеральному директору
ООО «Автодорпроект»
Д.В.Рубцову

Уважаемый Денис Владимирович!

Согласовываем расположение инженерных коммуникаций, нанесенных на
топографический план 1:2000 с указанием их технических параметров.

Генеральный директор

Дорофеев А.Н.

Исп. Казаринова Е.Г.
8(39543)52-8-73

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		Лист
								158

«РУС -ЭНЕРДЖИ ГРУПП»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

121596, г. Москва, ул. Горбунова, д.2, стр.3, этаж 9, пом. II, оф. 195

9731054921/773101001

Тел.: 89021-740-782

№ _____ от 14.05.2021г.

В адрес компании

ООО «Автодорпроект»

от ООО «РУС -ЭНЕРДЖИ ГРУПП»

Предоставленный топографический план согласован.

Главный инженер



Е.О. Веселов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
								159
							5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	



СИБЭНЕРГОАКТИВ-ИРКУТСК

Общество с ограниченной ответственностью «СибЭнергоАктив-Иркутск»
 Юр. адрес: 664011, РФ, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Желябова, д. 18, оф. 5
 Почтовый адрес: 664011, РФ, Иркутская обл., Иркутск, ул. Желябова, д. 18, оф. 5
 ИНН 38080201183; КПП 380801001; ОГРН 1173850032652
 Тел.: 8 (3955) 60-80-18; E-mail: seairkutsk@mail.ru

№ _____
 на № 06/21 от 26.04.21

Генеральному директору
 ООО «Автодорпроект»

Д.В. Рубцову

Согласование топоплана

Уважаемый Денис Владимирович!

В ответ на ваше письмо №1744-04 от 22.04.2021 направляем рассмотренный и согласованный топографический план М 1:2000 с расположением инженерных коммуникаций, с указанием их технических параметров (см. приложение № 1 Топографический план).

Согласованный топографический план направлен в адрес ООО «Автодорпроект», в т.ч. в электронном виде на почту: 24avtodor@gmail.com.

Приложения:

1. Топографический план М 1:2000

Начальник УУЭС
 ООО «СибЭнергоАктив-Иркутск»

Обидин А.В.



Обидин А.В.
 Тел. 9148806836

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									160
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ			

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ХИМБЫТ



Юр. адрес: 665462, Иркутская область,
Усольский р-н, г. Усолье-Сибирское,
территория ООО «Усольехимпром»

Почтовый адрес: Иркутская обл.,
г. Усолье-Сибирское, ОПС 12, а/я 85

Генеральный директор: 8-9148708834
Коммерческий отдел: 8(3952) 489596

ИНН: 3819014611

КПП: 385101001

г. Филиал «Новосибирский» АО «Альфабанк»

р/с 40702810923090001329

к/с 30101810600000000774

БИК 045004774

8/и от 29.04.21

Генеральному директору ООО «Автодорпроект»
Д.В. Рубцову

Рассмотрев представленный Топоплан, согласовываем расположение
инженерных сетей.

Генеральный директор

В.Г. Шульгин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		Лист
								161



Генеральному директору
ООО «Автодорпроект»

Д.В. Рубцову

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «СИБИРЬ»
ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР
г. УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ

ул. Пролетарская, 12
г. Иркутск, Россия 664011
Тел.: (3952) 24-22-40, факс: (3952) 24-14-24
e-mail: irk@sibir.rt.ru, web: www.sibir.rt.ru, www.rt.ru

№

На № 1767/05 от 11.05.2021

О согласовании топографического плана

Уважаемый Денис Владимирович,

Иркутский филиал ПАО «Ростелеком» согласовывает топографический план ООО «Автодорпроект» в рамках Государственного контракта № 5/2020ЕИ от 27.11.2020 г. по объекту «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» находящихся по адресу: г. Усолье-Сибирское на территории «Усольехимпром».

По данному участку сети ПАО Ростелеком отсутствуют.

Начальник цеха

А.Ю. Горбылев

Ларина О.О. (39543)36633

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		Лист
								162



Генеральному директору
ООО «Автодорпроект»

Д.В. Рубцову

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «СИБИРЬ»
ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР
г. УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ

ул. Пролетарская, 12
г. Иркутск, Россия 664011
Тел.: (3952) 24-22-40, факс: (3952) 24-14-24
e-mail: irk@sibir.rt.ru, web: www.sibir.rt.ru, www.rt.ru

№ _____

На № 1776/05 от 13.05.2021

О согласовании топографического плана

Уважаемый Денис Владимирович,

Иркутский филиал ПАО «Ростелеком» согласовывает топографический план ООО «Автодорпроект» в рамках Государственного контракта № 5/2020ЕИ от 27.11.2020 г. по объекту «Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области» находящихся по адресу: г. Усолье-Сибирское на территории «Усольехимпром».

Работы производить под техническим контролем представителей ЛТЦ Усольского района ИФ ПАО «Ростелеком» (39543)36633.

Начальник центра

А.Ю. Горбылев

Ларина О.О.(39543)36633

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



СИБЭНЕРГОАКТИВ-ИРКУТСК

Общество с ограниченной ответственностью «СибЭнергоАктив-Иркутск»
 Юр. адрес: 664011, Р.О. Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Желязова, д. 18, оф. 5
 Почтовый адрес: 664011, Р.О. Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Желязова, д. 18, оф. 5
 ИНН 3808201183; КПП 380801001; ОГРН 1173650032652
 Тел.: 8 (3955) 60-80-18; E-mail: seairkutsk@mail.ru

№ _____
 № 08/21 от 17.05.21

Генеральному директору
 ООО «Автодорпроект»

Д.В. Рубцову

Согласование топоплана

Уважаемый Денис Владимирович!

В ответ на ваше письмо №1764-04 от 11.05.2021 сообщаем, что рассмотренный и согласованный топографический план М 1:5000 с расположением инженерных коммуникаций, с указанием их технических параметров, был передан нарочно представителю ООО «Автодорпроект» на промплощадке Усольехимпрома.

Начальник УУЭС
 ООО «СибЭнергоАктив-Иркутск»

Обидин А.В.

Обидин А.В.
 Тел. 9148806836

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ				Лист
										164

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«УСОЛЬСКИЕ МЯСОПРОДУКТЫ»

ОГРН 1023802142968/ИНН 3819008657

Юридический адрес: 665453, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское, ул. Крупской, д.68

Генеральному директору
ООО «Автодорпроект»
Д.В. Рубцову

25.06.20210 г. № 0090-01

«О согласовании топографического плана»

Уважаемый Денис Владимирович!

В ответ на Ваше письмо от 13.05.2021г. о согласовании расположения инженерных коммуникаций АО «Усольские мясопродукты» с указанием их технических параметров, нанесенных на топографический план М 1: 5000 в результате проведенных инженерно-геодезических изысканий по Объекту в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97, сообщаем, что данный топографический план согласован.

Заместитель генерального директора
АО «Усольские мясопродукты»



И.Г. Васильева

Исполнитель:
Гл.инженер Г.А. Безродных.
тел: 8(914)952-98-40

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ		Лист
								166

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ГОРНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ "НЕДРА"**

665453 Иркутская обл.,
г. Усолье-Сибирское, ул. Крупской, 64
тел/факс (39543) 6-87-98, 6-71-27, 6-73-33
e-mail: ptonedra@yandex.ru

ИНН 3851016846/КПП 385101001
Байкальский банк СБ РФ г. Иркутска
р/сч 40702810818310003751
к/сч 30101810900000000607
БИК 042520607

№ 398-Ирк от 02.07.2021 г.

На № _____ от _____ г.

Генеральному директору
ООО «Автодорпроект»
Д.В. Рубцову

О согласовании топографической съемки

Уважаемый Денис Владимирович!

ООО ГПК «Недра» сообщает Вам о том, что к представленным схемам и топографическим съемкам территории «Усольехимпром» замечаний не имеет, данные схемы подписаны и переданы Вашему представителю Дмитрию Александровичу Казанцеву.

С Уважением,

Директор



Павлов В.Л.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
								167
						5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ		



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УСОЛЬЕСТРОЙМАТЕРИАЛЫ»

665460, Иркутская обл, г. Усолье-Сибирское, п/о 10, а/я 46
 р\сч 40702810018310003768 к\сч 301018109000000000607 Байкальский банк СБ РФ
 г.Иркутск БИК 042520607 ИНН 3819000070 КПП 385101001 ОГРН 1023802142847
 Тел. 8-901-6416946; e-mail: usoliestroi@mail.ru <http://щебень38.рф>

Исх.№ 143 от 05.07.2021г.
 На исх.№ 1781/05 от 13.05.2021г
 О поставках МТР

Генеральному директору
 ООО «Автодорпроект»
 Д.В. Рубцову

Уважаемые коллеги!

Рассмотрев представленный топографический план АО «Усольестройматериалы» согласовывает
 расположение инженерных коммуникаций с указанием их технических параметров вблизи карьера
 «Усольский»Задороженский».

Генеральный директор

Д.С. Широглазов



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			Лист
								168
							5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	

ИП Кочукова Елена Николаевна**ОГРНИП 304381920100031св-во № 38 00475929****ИНН 381933396979****Адрес: 665462, РФ, Иркутская обл., г. Усолье-Сибирское,****ул. Интернациональная, д.4, кв.39****Р/с 40802810123090000046****Филиал «Новосибирский» АО «АЛЬФА-БАНК» г.Новосибирск****БИК 045004774 К/с 30101810600000000774**

Исх. № 8

14.07.2021г

Генеральному директору

ООО «Автодорпроект»

Рубцову Д.В.

«О согласовании топографического плана»

В ответ на Ваше письмо от 12.05.2021г № 1772/05, сообщаем, что топографический план М 1:5000, рассмотрен и согласован.

ИП Кочукова Е.Н.

8-908-642-0139



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ			
						Лист			
						169			



МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

«Электроавтотранс»

г. Усолье-Сибирское

665458 г. Усолье - Сибирское, Иркутской обл.

ул. Куйбышева 16,

тел/факс (395-43) 6-31-89, тел. 6-36-34

E-mail: transport_us@irmail.ru

к/с 30101810900000000607

ИНН 3819011949/381901001

БИК 042520607

04.04.2021 № *262*

на № _____ от _____

Генеральному директору

ООО «Автодорпроект»

Рубцову Д.В.

E mail: 24avtodor@gmail.com

« О согласовании
топографического плана»

Уважаемый Денис Владимирович!

Рассмотрев представленный топографический план, мы согласовываем
правильность расположения инженерных сетей и путей, находящихся в
ведении МУП ПО «Электроавтотранс»

Генеральный директор

Л.М. Луканин

Исп. Демьяненко В.А.
тел. 8(395-43) 6-32-97

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ		Лист
								170

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ РЕЗЕРВАМ
(РОСРЕЗЕРВ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КОМБИНАТ
«ПРИБАЙКАЛЬЕ»
УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ РЕЗЕРВАМ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ФГКУ КОМБИНАТ «ПРИБАЙКАЛЬЕ» РОСРЕЗЕРВА)**

п/о 10, г. Усолье-Сибирское, 665460
Телефон: 8 (39543) 6-97-70, Телефакс: 8 (39543) 6-97-70 (145)
Email Internet: pribajkalye@sib.rosrezerv.gov.ru

«13» июля 2021 г. № 940
на исх. № ____ от _____

Генеральному директору
ООО «Автодорпроект»
Рубцову Д.В.

ФГКУ комбинат «Прибайкалье» Росрезерва согласовывает расположение
инженерных коммуникаций нанесенных на топографический план.

Директор



В.В. Козлов

Исп. Новоселов А.А.
Тел. 9025794446

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
								171
5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ								



Филиал Акционерного общества
"ЭР-Телеком Холдинг" в городе Иркутск
(Филиал в г.Иркутск АО "ЭР-Телеком Холдинг")
а/я 49, г.Иркутск, 664056, тел. (3952) 48 34 27
e-mail: irkutsk@domru.ru, www.domru.ru
ОКПО 90997072, ОГРН 1065902028620
ИНН 5902202276, КПП 384943001

Генеральному директору
ООО "Автодорпроект"
Рубцову Д.В.

19.07.2021 г. № б/н

на № от

Согласование топоплана

На Ваше письмо № 1770/05 от 11.07.2021 года о согласовании топографических планов на наличие инженерных коммуникаций сообщаем, что на территории объекта "Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области" на опорах размещен 24-х волоконный оптический кабель связи АО "ЭР- Телеком Холдинг".

Проектную и рабочую документацию по данному объекту согласовать дополнительно в обязательном порядке в связи с наличием коммуникаций АО "ЭР - Телеком Холдинг" в зоне проведения работ.

Межрегиональный технический
директор Восточной Сибири

Польников Р. В.

исп.Усов С.А
sergei.usov@domru.ru
(3952) 48-34-29, доб.58839

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							172



**Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерный центр»**

665451, Российская Федерация, Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, ул.Тракторная 4,
ИНН 3819021922, КПП 385101001, ОГРН 1093819000186; р/с 40702810518310003666,
к/с 3010181000000000607, в Байкальском банке СБ РФ г.Иркутск, БИК 042520607

«76» от 16.07. 2021 г.

Генеральному директору
ООО «Автодорпроект»
Д.В.Рубцову

В ответ на Ваше письмо о согласовании плана территории бывшего ООО «Усольехимпром» сообщаем что предоставленный нам план рассмотрен и согласован.

С уважением

Исполнительный директор

ООО «Инженерный центр»

Зуев А.И.



Контактный телефон: 8902-760-40-90

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист	
							173	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Общество с ограниченной ответственностью

«СТЕРХ-АГРО»

Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Калинина, 99б
 р/сч 407028108000300000017 в КБ «Байкалкредобанк» (ПАО) г. Иркутск,
 кор.счет 30101810900000000872 ОГРН 1023802138348 от 24.12.09
 БИК 042520872, ИНН 3819011522, КПП 385101001
 Код по ОКПО 57695507 ОКATO 25436000000
 E-mail STERH000@rambler.ru, sterh2001-ooo@yandex.ru
 тел./факс 8 (39543) 5-29-44

Генеральному директору
 ООО «Автодорпроект»
 Рубцову Д. В.

Исх. № 45 от 28.07.21

«О согласовании топографического плана»

Уважаемый Денис Владимирович!

В ответ на Ваше письмо № 1783/05 от 14.05.2021 о согласовании инженерных коммуникаций ООО «Стерх-Агро», нанесенных на топографический плат М 1:5000 в указании их технических параметров по результатам проведенных инженерно-геодезических изысканий по Объекту в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97, сообщая, что данный топографический план согласован.

Директор

Караула Е. В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ							174
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Приложение К. Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок, точек ВЭЗ и сейсмического зондирования

Система координат – МСК-38 (зона 3)

Система высот – Балтийская 1977 г.

№№ п/п	название	Координаты, м		Отметка земли, м
		Х	У	
1	C-3488	442515.55	3291660.45	425.46
2	C-3513	442695.23	3291705.73	424.01
3	C-3268	442950.56	3291559.31	424.48
4	C-3233	442620.80	3290951.47	427.42
5	C-3169	441782.82	3289431.64	438.48
6	C-3512	442802.88	3291641.12	424.51
7	C-3516	443278.31	3291204.39	424.21
8	C-3528	443195.83	3290588.88	424.84
9	C-3517	443453.50	3291448.25	422.72
10	C-3491	442439.12	3291035.43	428.59
11	C-3514	443235.79	3291656.13	422.59
12	C-3510	442832.77	3291159.47	425.76
13	C-3511	443026.33	3291382.60	426.14
14	C-3480	442354.33	3291605.63	427.40
15	C-3139	442429.16	3291679.92	425.71
16	C-3507	442922.18	3290765.37	426.19
17	C-3314	443773.80	3292381.89	418.42
18	C-3101	444435.40	3290949.26	419.81
19	C-3272	443875.39	3289777.93	425.09
20	C-3278	442646.79	3289233.55	436.51
21	C-3077	442769.06	3289822.60	429.09
22	C-3553	443677.04	3288953.66	428.02
23	C-3558	444254.62	3290031.36	424.30
24	C-3527	444375.34	3288524.87	423.66
25	C-3315	444254.80	3289297.32	422.58
26	C-3274	443852.11	3289199.32	424.70
27	C-3184	443949.23	3289355.97	424.06
28	C-3311	441087.31	3291967.67	422.93
29	C-3264	441894.33	3291677.02	428.36

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ						Лист
									175
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

30	C-3267	441547.63	3291260.31	430.12
31	C-3306	441054.59	3290715.48	434.11
32	C-3208	440807.67	3290760.65	433.74
33	C-3387	438636.44	3292079.95	421.80
34	C-3060	438709.28	3291702.53	422.58
35	C-3386	438738.03	3291672.26	422.07
36	C-3262	439163.75	3292285.33	421.94
37	C-3390	438953.98	3292335.90	420.67
38	C-3399	439518.54	3292557.78	421.18
39	C-3059	439456.92	3292226.54	423.33
40	C-3394	439388.23	3292148.42	423.28
41	C-3397	439518.77	3292229.76	423.67
42	C-3204	439619.12	3292746.21	419.85
43	C-3174	440747.91	3291731.84	424.68
44	C-3360	439981.69	3291421.69	427.38
45	C-3363	438334.65	3290022.10	447.15
46	C-3365	437865.00	3290423.48	447.49
47	C-3367	438024.10	3290596.53	441.81
48	C-3376	438233.75	3290898.51	433.37
49	C-3369	438248.97	3290500.90	440.02
50	C-3373	438709.74	3290148.37	445.69
51	C-3187	438547.41	3290331.56	442.77
52	C-3222	439056.62	3290599.15	437.56
53	C-3224	439287.06	3290430.39	442.57
54	C-3403	440011.98	3293125.09	408.17
55	C-3404	440081.37	3292931.43	416.89
56	C-3150	440774.08	3288150.60	455.73
57	C-3104	441004.32	3288338.04	452.15
58	C-3357	439942.34	3291155.88	429.57
59	C-3009	439631.51	3290586.84	438.37
60	C-3330	439814.15	3290617.18	436.56
61	C-3293	439942.67	3290460.54	437.17
62	C-3299	440356.79	3290072.91	440.91
63	C-3017	440232.16	3290699.90	433.68
64	C-3319	441523.69	3289117.10	442.00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

176

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ						Лист
									177
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

65	C-3458	440371.62	3290370.76	436.18
66	C-3457	440147.44	3290548.79	434.37
67	C-3469	441191.65	3290097.87	441.07
68	C-3380	439136.29	3290192.50	443.97
69	C-3530	443501.20	3291016.41	423.63
70	C-3487	442324.78	3291403.57	427.66
71	C-3490	442608.52	3291326.22	426.64
72	C-3498	441720.02	3289312.24	438.18
73	C-3212	442699.71	3291143.74	426.20
74	C-3499	441910.40	3289153.33	437.85
75	C-3070	442309.52	3289575.35	436.79
76	C-3034	442247.29	3289903.69	431.77
77	C-3503	442362.43	3289996.40	430.91
78	C-3515	443084.59	3290962.54	424.85
79	C-3529	443351.88	3290765.50	422.93
80	C-3502	442181.10	3289748.74	434.94
81	C-3500	441968.59	3289467.59	441.82
82	C-3509	442728.53	3290896.24	426.69
83	C-3506	442780.35	3290809.64	426.10
84	C-3508	442470.36	3290707.35	427.26
85	C-3033	443384.15	3291652.99	422.39
86	C-3489	442655.76	3291788.49	423.83
87	C-3062	443955.08	3292608.77	416.87
88	C-3149	443531.58	3289316.29	426.63
89	C-3318	442925.38	3289280.00	430.36
90	C-3109	442679.85	3289117.15	436.83
91	C-3131	442639.60	3289490.23	431.69
92	C-3080	442346.39	3289166.67	440.60
93	C-3537	443968.28	3289417.62	423.54
94	C-3559	444436.04	3290288.26	423.70
95	C-3296	444184.57	3288636.87	424.95
96	C-3127	444334.77	3288864.12	423.09
97	C-3290	444399.25	3289193.16	0.00
98	C-3309	444411.85	3289979.50	422.70
99	C-3183	444001.74	3288967.91	423.90
100	C-3261	443929.28	3288798.08	425.63
101	C-3247	443746.31	3289110.42	425.21

102	C-3277	444127.39	3289596.09	424.26
103	C-3305	444202.34	3289689.11	424.39
104	C-3173	440818.28	3291285.25	427.26
105	C-3021	441152.57	3292054.40	422.20
106	C-3301	441329.14	3290990.42	431.38
107	C-3382	438452.36	3291161.01	428.87
108	C-3370	438592.78	3291315.43	426.99
109	C-3385	438544.37	3291799.53	421.98
110	C-3389	438731.85	3292386.58	422.26
111	C-3384	438780.70	3291238.84	428.37
112	C-3049	438804.57	3291137.41	429.48
113	C-3388	438830.00	3291941.42	420.92
114	C-3343	439024.83	3291591.07	423.67
115	C-3392	439109.62	3291745.93	422.08
116	C-3395	439374.12	3291588.07	424.26
117	C-3393	439293.11	3291873.69	421.72
118	C-3185	439260.65	3292052.05	422.35
119	C-3391	439209.63	3292228.69	422.18
120	C-3227	439719.06	3292154.92	423.83
121	C-3400	439711.81	3292387.39	420.95
122	C-3364	439810.79	3292746.39	419.47
123	C-3361	440439.54	3292883.29	416.21
124	C-3209	440484.08	3291966.49	423.43
125	C-3398	439799.10	3292116.73	423.99
126	C-3032	440070.78	3291677.28	423.14
127	C-3396	439576.78	3291788.77	422.17
128	C-3019	441549.96	3292603.67	418.21
129	C-3219a	441675.35	3292801.17	416.05
130	C-3372	438600.17	3289982.42	449.62
131	C-3366	438061.58	3290271.85	447.47
132	C-3368	438186.66	3290812.66	435.68
133	C-3371	438463.57	3290285.39	444.18
134	C-3377	438436.49	3290744.94	432.90
135	C-3378	438657.54	3290563.11	438.44
136	C-3015	438787.87	3290250.83	442.83
137	C-3379	438875.21	3290345.71	439.33
138	C-3133	439013.86	3290290.20	441.09

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

178

139	C-3026	438951.87	3290641.26	437.18
140	C-3220	438823.19	3290779.19	434.17
141	C-3383	438605.79	3291026.61	431.19
142	C-3189	438534.61	3291017.83	429.94
143	C-3362	440088.98	3293092.54	408.14
144	C-3405	440153.41	3293037.62	409.54
145	C-3561	444545.67	3290828.49	0.00
146	C-3129	440903.68	3288119.60	455.06
147	C-3105	440862.02	3288326.05	453.07
148	C-3297	440184.11	3290124.93	441.07
149	C-3241	440681.09	3290411.29	436.54
150	C-3321	441645.68	3288910.03	442.17
151	C-3455	440568.25	3290595.88	437.19
152	C-3134	441299.89	3289347.50	441.52
153	C-3219	441227.47	3288799.08	445.56
154	C-3375	438970.98	3289964.37	446.60
155	K12/2	440705.06	3292547.57	421.34
156	K12/1	440717.02	3292548.04	421.28
157	C-3518	443553.87	3291617.82	422.79
158	C-3519	443623.01	3291748.32	418.54
159	C-3557	444073.38	3289795.03	423.86
160	C-3569	443609.63	3290164.04	425.13
161	C-3542	444016.74	3291156.92	422.47
162	C-3573	444288.09	3291075.96	423.54
163	C-3572	444156.58	3290878.58	422.80
164	C-3567	444433.59	3291100.95	421.24
165	C-3541	443815.09	3291020.68	421.70
166	C-3526	442626.62	3289793.79	428.85
167	C-3525	442420.71	3289563.20	434.13
168	C-3524	442276.96	3289373.29	436.95
169	C-3533	442444.50	3289066.59	437.87
170	C-3546	442839.01	3288919.19	437.45
171	C-3547	442958.57	3289178.58	432.16
172	C-3551	443102.46	3289005.10	433.72
173	C-3550	443326.80	3289224.30	428.60
174	C-3552	443406.30	3289115.03	428.54
175	C-3576	443649.47	3289367.77	426.37

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

179

176	C-3556	443907.60	3289558.56	424.44
177	C-3536	442838.59	3289630.97	427.34
178	Cкв.3418	441363.57	3292258.96	421.99
179	C-3440	440786.43	3291565.82	426.23
180	C-3448	440513.70	3291092.95	430.77
181	C-3453	441072.59	3290649.75	435.12
182	C-3431	441303.23	3291601.53	429.64
183	C-3475	442079.67	3291660.44	428.29
184	C-3438	441386.21	3291181.11	429.22
185	C-3473	441276.38	3290621.81	435.25
186	C-3482	441489.39	3289840.60	441.19
187	C-3495	441843.03	3289989.44	437.35
188	C-3484	441709.33	3290269.70	435.06
189	C-3477	441565.09	3290396.43	434.42
190	C-3494	441991.76	3290031.31	436.63
191	C-3492	442372.73	3290861.78	429.52
192	C-3493	442433.65	3290383.58	430.12
193	C-3582	442142.46	3291748.36	432.64
194	C-3583	442170.37	3291783.30	432.51
195	C-3578	438845.70	3292350.17	420.39
196	C-3401	439542.21	3292788.12	420.01
197	C-3029	439563.75	3292424.30	420.98
198	C-3581	439813.17	3291597.43	424.55
199	C-3402	439903.64	3292758.70	419.38
200	C-3424	440212.85	3292414.88	421.59
201	C-3407	440499.10	3292976.46	408.11
202	C-3444	439951.26	3291838.03	422.73
203	C-3442	440412.33	3291892.15	423.25
204	C-3441	440670.18	3291680.04	424.56
205	C-3408	440713.97	3292804.03	421.37
206	C-3409	440857.24	3292924.57	412.58
207	C-3410	441097.63	3292841.87	416.61
208	C-3426	440750.57	3292395.19	422.00
209	C-3428	440908.15	3292030.28	422.95
210	C-3413	441371.32	3292678.32	418.25
211	C-3412	441540.16	3292894.17	414.55
212	C-3416	441839.80	3292518.69	417.89

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

180

213	C-3417	441493.45	3292504.87	418.90
214	C-3577	438433.66	3290776.84	432.29
215	C-3521	443822.52	3292297.19	418.21
216	C-3522	443889.92	3292581.25	417.77
217	C-3523	443946.78	3292719.33	402.52
218	C-3520	443662.25	3291995.31	418.83
219	C-3563	443873.22	3289890.31	424.98
220	C-3564	444030.33	3290198.00	423.24
221	C-3570	443800.18	3290402.17	423.80
222	C-3543	444114.57	3291392.04	422.58
223	C-3539	443554.50	3290597.12	425.74
224	C-3574	444355.01	3291311.34	421.17
225	C-3571	443966.06	3290646.11	421.70
226	C-3562	444610.66	3291202.43	420.44
227	C-3566	444402.39	3290700.50	420.94
228	C-3565	444217.99	3290460.48	422.86
229	C-3316	443760.77	3291301.98	422.79
230	C-3501	442183.31	3289261.65	440.55
231	C-3534	442473.47	3289208.73	437.80
232	C-3535	442660.30	3289375.80	430.96
233	C-3545	442779.42	3289196.89	435.42
234	C-3544	442656.39	3288890.68	438.18
235	C-3554	443720.06	3289305.40	425.58
236	C-3548	443075.09	3289443.61	427.19
237	C-3428A	441221.93	3292092.65	422.44
238	C-3429	441014.79	3291812.13	424.76
239	C-3449	440768.32	3291225.71	427.82
240	C-3451	440827.03	3290857.93	433.09
241	C-3452	441232.24	3290886.37	432.15
242	C-3450	440980.47	3291090.87	429.25
243	C-3439	441068.79	3291298.11	427.82
244	C-3430	441425.11	3291754.13	427.71
245	C-3432	441739.33	3291985.62	423.33
246	C-3434	441748.60	3291625.81	427.96
247	C-3436	441850.68	3291634.31	428.37
248	C-3433	442025.77	3291863.24	427.28
249	C-3437	441650.64	3291377.47	429.57

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

181

250	C-3435	441517.90	3291399.21	430.55
251	C-3474	441463.29	3291157.98	430.25
252	C-3462	441253.86	3290515.19	435.16
253	C-3496	441741.35	3289653.05	441.83
254	C-3483	441649.77	3290170.90	436.31
255	C-3584	442256.97	3291788.18	433.52
256	C-3422	440074.70	3292524.79	419.50
257	C-3406	440299.17	3292740.22	423.23
258	C-3421	440535.84	3292566.48	417.61
259	C-3423	439936.38	3292261.73	421.86
260	C-3445	440203.28	3291667.18	424.51
261	C-3443	440215.59	3292019.41	425.00
262	C-3446	440469.91	3291396.91	427.97
263	C-3447	440286.15	3291235.43	429.71
264	C-3425	440611.88	3292089.07	422.36
265	C-3411	441138.48	3292944.37	415.86
266	C-3420	440962.78	3292623.82	420.06
267	C-3427	441011.63	3292199.91	422.11
268	C-3419	441183.72	3292436.38	419.66
269	C-3415	441804.57	3292730.71	414.13
270	C-3035	441101.89	3289328.49	444.79
271	C-3126	440912.74	3289256.94	446.17
272	C-3147	440803.51	3289510.80	446.18
273	C-3198	440780.27	3288930.08	449.80
274	C-3199	440856.92	3288850.77	449.39
275	C-3217	440839.76	3289023.30	448.26
276	C-3239	440819.98	3289253.95	447.04
277	C-3240	440976.75	3289144.00	446.68
278	C-3242	440791.75	3289203.58	446.97
279	C-3243	440902.05	3289080.89	446.57
280	C-3244	440945.14	3289058.06	446.37
281	C-3245	441038.09	3289083.54	445.96
282	C-3246	441029.37	3289152.94	446.08
283	C-3273	440790.42	3289420.96	446.24
284	C-3276	441061.24	3289270.73	444.76
285	C-3313	441047.42	3289473.21	443.55
286	C-3317	441225.64	3289340.60	442.24

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

182

287	C-3099	440240.49	3288302.84	460.12
288	C-3103	440365.11	3288425.55	457.70
289	C-3124	440325.61	3288512.07	457.70
290	C-3142	440256.27	3288733.76	455.15
291	C-3145	440394.88	3288670.81	454.96
292	C-3148	440550.84	3288457.81	456.93
293	C-3167	440666.21	3288582.45	454.17
294	C-3341	440275.87	3288476.85	457.76
295	C-3056	440615.68	3288835.83	451.89
296	C-3140	440169.53	3289096.16	450.72
297	C-3161	440038.39	3288934.16	454.98
298	C-3176	440068.53	3289222.54	451.02
299	C-3180	440397.76	3289030.60	450.40
300	C-3211	440187.01	3289347.15	449.20
301	C-3213	440276.25	3289295.83	449.26
302	C-3215	440590.66	3289184.59	448.72
303	C-3216	440744.78	3289129.00	447.71
304	C-3237	440576.78	3289379.59	448.74
305	C-3238	440709.59	3289365.40	447.22
306	C-3271	440619.62	3289705.32	446.46
307	C-3024	440205.11	3289671.22	448.18
308	C-3063	440056.55	3290026.66	444.28
309	C-3130	439888.70	3289915.59	446.50
310	C-3190	439849.31	3289634.77	449.17
311	C-3192	440111.26	3289535.18	448.90
312	C-3210	440191.39	3289883.11	444.01
313	C-3231	439987.13	3289854.80	446.80
314	C-3232	440113.02	3289750.69	447.61
315	C-3234	440334.72	3289643.93	448.24
316	C-3085	439614.94	3288941.30	457.62
317	C-3088	439730.63	3288719.21	459.46
318	C-3092	439937.06	3288633.22	459.31
319	C-3095	439959.15	3288689.27	458.22
320	C-3116	439720.80	3289036.04	456.59
321	C-3119	439707.94	3288974.30	457.64
322	C-3136	439635.16	3289149.19	454.33
323	C-3137	439721.51	3289124.13	454.49

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

183

324	C-3154	439566.66	3289470.26	449.68
325	C-3159	439643.49	3289415.28	450.31
326	C-3172	439862.89	3289404.13	450.38
327	C-3580	439626.09	3289175.51	454.28
328	C-3188	439655.82	3289790.05	448.48
329	C-3229	439753.67	3290034.78	446.29
330	C-3048	439151.74	3290883.28	432.81
331	C-3057	439602.74	3291209.37	428.30
332	C-3253	439004.04	3290963.26	432.03
333	C-3256	439391.86	3290393.90	441.94
334	C-3259	439469.05	3290382.01	442.13
335	C-3284	439336.34	3290778.63	433.81
336	C-3324	439101.44	3291149.89	428.92
337	C-3325	439239.74	3291053.12	430.86
338	C-3327	439525.72	3290874.51	432.07
339	C-3329	439694.52	3290728.76	433.95
340	C-3334	439305.84	3291193.14	427.27
341	C-3337	439597.75	3290984.49	429.39
342	C-3345	439295.28	3291405.05	425.34
343	C-3347	439424.43	3291325.22	426.59
344	C-3350	439573.35	3291387.68	426.35
345	C-3575	439380.52	3290515.84	439.36
346	C-3018	438622.40	3288525.58	469.58
347	C-3044	438939.11	3288701.15	464.74
348	C-3045	438987.63	3288582.67	466.06
349	C-3046	439123.07	3288510.36	465.41
350	C-3065	439291.84	3288741.45	462.10
351	C-3007	438820.99	3289005.79	460.28
352	C-3043	438822.28	3288780.82	464.34
353	C-3064	439187.39	3288822.89	460.04
354	C-3069	439149.43	3289100.62	457.16
355	C-3071	439167.13	3288995.51	458.54
356	C-3074	439064.39	3289288.76	455.25
357	C-3078	439156.34	3289190.54	456.06
358	C-3079	439187.76	3289254.02	455.31
359	C-3081	439282.54	3289123.92	455.85
360	C-3083	439463.40	3288933.15	458.80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

184

361	C-3108	439069.17	3289496.80	451.60
362	C-3110	439271.89	3289335.82	453.14
363	C-3112	439385.82	3289280.54	454.48
364	C-3114	439461.98	3289141.22	456.15
365	C-3158	439462.68	3289227.43	455.14
366	C-3191	439452.74	3289145.04	455.80
367	C-3051	438750.35	3289062.59	461.73
368	C-3275	440957.19	3289400.87	444.70
369	C-3307	440807.87	3289666.30	443.48
370	C-3310	440894.78	3289708.69	443.54
371	C-3472	441324.12	3290042.44	439.60
372	C-3096	440108.38	3288406.96	460.83
373	C-3097	440162.07	3288550.85	457.84
374	C-3098	440149.13	3288477.86	460.33
375	C-3120	440178.86	3288717.51	456.84
376	C-3121	440125.91	3288667.33	457.78
377	C-3122	440165.88	3288640.77	457.72
378	C-3123	440295.04	3288555.41	457.65
379	C-3144	440394.30	3288597.73	456.64
380	C-3146	440498.49	3288482.58	456.85
381	C-3166	440472.69	3288737.65	452.26
382	C-3168	440647.83	3288603.21	453.67
383	C-3030	440625.16	3289246.15	448.31
384	C-3143	440330.68	3288761.28	452.77
385	C-3162	440012.06	3289119.91	451.46
386	C-3175	440065.18	3289190.70	451.10
387	C-3177	440194.41	3289114.70	450.59
388	C-3182	440562.36	3289124.85	449.27
389	C-3193	440304.75	3289379.93	448.98
390	C-3194	440316.25	3289273.01	449.50
391	C-3195	440436.13	3289189.58	449.61
392	C-3196	440553.14	3289132.42	449.31
393	C-3197	440681.96	3289005.83	449.23
394	C-3214	440312.41	3289181.21	450.24
395	C-3236	440708.55	3289616.51	445.30
396	C-3303	440549.59	3289835.19	444.96
397	C-3054	440105.28	3289938.17	444.98

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

185

398	C-3265	440212.35	3289800.48	445.41
399	C-3266	440222.42	3289897.85	444.82
400	C-3270	440497.88	3289560.14	448.75
401	C-3300	440414.41	3289937.50	443.00
402	C-3084	439509.58	3288910.28	458.33
403	C-3086	439601.61	3288821.45	458.80
404	C-3087	439645.40	3288884.83	458.23
405	C-3089	439768.40	3288803.25	458.88
406	C-3093	439954.90	3288543.12	460.63
407	C-3115	439655.42	3288978.47	457.57
408	C-3117	439865.36	3288944.92	456.54
409	C-3118	439818.26	3288853.46	457.11
410	C-3135	439549.40	3289267.17	453.62
411	C-3138	439852.76	3288915.03	456.53
412	C-3157	439627.66	3288986.19	457.31
413	C-3160	439787.95	3289312.90	450.36
414	C-3050	439970.41	3290077.97	444.61
415	C-3205	439667.50	3290082.35	446.15
416	C-3228	439612.62	3290174.64	444.84
417	C-3294	439938.15	3290288.15	441.12
418	C-3579	439795.15	3290191.87	442.31
419	C-3008	438990.90	3291237.06	428.47
420	C-3027	439641.29	3291015.99	429.84
421	C-3042	439291.39	3291311.36	425.33
422	C-3067	439356.09	3290920.92	432.40
423	C-3068	439310.73	3291404.92	425.45
424	C-3226	439419.26	3290343.07	443.26
425	C-3252	438992.32	3291040.21	431.44
426	C-3254	439202.85	3290710.39	435.34
427	C-3283	439244.34	3290865.63	432.96
428	C-3289	439723.64	3290514.85	438.29
429	C-3322	438902.13	3291340.92	426.79
430	C-3335	439441.05	3291098.28	427.58
431	C-3354	439766.78	3291232.34	427.08
432	C-3358	439921.51	3291251.65	428.18
433	C-3005	438949.72	3288088.08	472.33
434	C-3010	438528.96	3288436.33	468.98

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

186

435	C-3011	438655.37	3288394.09	470.36
436	C-3012	438864.61	3288272.46	473.08
437	C-3020	438865.16	3288341.81	469.69
438	C-3022	439052.74	3288216.61	469.67
439	C-3025	438432.32	3288723.94	466.87
440	C-3040	438669.28	3288977.01	462.80
441	C-3055	439115.20	3288686.63	463.99
442	C-1P	439461.50	3289081.24	457.91
443	C-3041	438906.56	3289267.54	457.30
444	C-3053	438977.78	3288897.67	461.86
445	C-3058	438806.83	3289167.12	458.92
446	C-3061	438991.18	3289026.91	458.90
447	C-3072	439483.78	3289161.66	456.23
448	C-3073	439407.52	3288903.60	459.69
449	C-3075	438944.28	3289344.10	455.31
450	C-3082	439362.07	3289018.31	457.34
451	C-3111	439287.92	3289406.92	452.63
452	C-3113	439406.97	3289220.39	455.32
453	C-3141	440223.99	3288949.54	0.00
454	C-3164	440239.33	3288934.42	452.15
455	C-3179	440305.45	3289083.82	0.00
456	C-3156	439449.90	3289557.43	0.00
457	C-3206	439730.32	3289943.68	447.30
458	C-2P	439584.25	3288969.67	0.00
459	C-3091	439577.65	3289301.48	0.00
460	K6/2	440216.01	3288334.90	460.52
461	K6/1	440212.93	3288336.79	460.42
462	K8/1	439721.40	3288724.91	459.52
463	K8/1	439715.25	3288728.70	459.53
464	C-3186	439446.87	3289943.59	447.04
465	C-3170	439365.70	3289846.78	448.13
466	C-3155	439253.29	3289708.99	447.80
467	C-3076	439354.14	3289632.75	448.74
468	C-3107	439550.02	3289704.69	448.89
469	C-3132	439576.15	3289875.05	448.35
470	C-3001	438048.25	3288629.50	468.57
471	C-3002	438195.49	3288485.84	468.64

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

187

472	C-3003	438441.21	3288285.17	469.81
473	C-3004	438687.49	3288110.38	471.22
474	C-3023	438267.09	3288875.86	467.38
475	C-3047	438422.79	3289078.35	462.72
476	C-3102	440473.44	3288049.89	460.82
477	C-3287	439619.27	3290601.94	437.53
478	C-3340	439914.05	3290734.42	435.31
479	C-3359	440117.04	3290978.23	431.21
480	C-3230	440215.28	3290894.96	433.16
481	C-3207	440437.60	3290497.64	434.65
482	C-3036	440913.67	3290126.40	441.03
483	C-3125	440921.30	3290300.60	440.23
484	C-3463	441093.48	3289813.87	442.22
485	C-3460	440826.28	3290025.93	441.83
486	C-3459	440623.54	3290181.27	438.57
487	C-3456	440288.53	3290800.56	433.19
488	C-3128	440687.73	3288286.54	456.10
489	C-3165	441268.62	3288532.69	446.75
490	C-3203	441287.05	3288517.55	446.52
491	C-3201	441028.95	3288714.48	447.82
492	C-3102	440473.44	3288049.89	460.82
493	C-3153	441093.64	3288296.11	452.53
494	C-3152	440825.98	3288459.38	452.89
495	C-3037	440761.02	3288439.58	454.16
496	C-3356	439887.98	3290942.68	431.01
497	C-3263	439870.29	3290676.68	435.23
498	C-3235	440301.02	3290058.38	441.13
499	C-3302	440491.92	3289964.97	441.33
500	C-3128	440669.43	3290495.71	436.46
501	C-3151	441162.96	3288462.33	448.53
502	C-3248	441185.00	3288900.61	445.34
503	C-3308	440821.47	3289816.10	441.70
504	C-3304	440654.47	3289808.10	444.32
505	C-3269	440608.29	3289830.96	443.03
506	C-3497	441569.88	3289476.46	440.42
507	C-3481	441340.93	3289830.57	440.91
508	C-3039	439828.54	3290858.84	431.28

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

188

509	C-3454	440813.89	3290395.19	439.16
510	C-3464	441035.06	3290226.58	441.47
511	C-3465	441218.21	3290318.75	437.64
512	C-3468	441313.62	3290267.37	437.64
513	C-3250	441505.01	3288714.43	445.25
514	C-3218	441016.94	3288759.54	447.54
515	C-3066	438603.98	3289313.11	458.45
516	C-3374	438811.80	3289778.22	449.80
517	C-3381	439350.42	3290242.42	444.30
518	K11/1	440204.42	3291246.81	430.26
519	K11/2	440213.81	3291254.25	430.26
520	K9/2	441495.23	3292182.80	421.63
521	K9/1	441499.07	3292169.81	421.62
522	C-2ф	436713.55	3289108.98	460.71
523	C-1ф	440857.43	3285697.08	454.30
524	C-3094	444231.08	3290806.95	422.80
525	C-3031	439897.19	3288578.73	460.63
526	C-3090	439819.42	3288779.81	458.88
527	C-3474	442441.38	3291854.03	425.46
528	C-3052	443689.52	3292137.68	418.21
529	C-3171	443685.64	3291118.52	422.44
530	C-3532	443861.65	3291496.16	421.55
531	C-3538	443388.70	3290362.52	425.33
532	C-3531	443674.40	3291251.59	422.68
533	C-3540	443735.81	3290837.18	422.02
534	C-3560	444491.38	3290621.10	422.18
535	C-3200	444082.68	3289038.42	423.64
536	C-3568	444456.36	3291271.91	420.75
537	K5/2	442647.20	3291630.83	425.51
538	K5/1	442652.85	3291646.09	425.64
539	K3/2	443616.65	3291554.75	422.10
540	K3/1	443618.91	3291564.04	422.22
541	K2/2	444508.70	3290869.97	421.91
542	K2/1	444512.78	3290880.34	420.76
543	K1/1	443662.21	3289250.19	426.87
544	K1/2	443647.88	3289249.51	427.42
545	C-3181	442664.90	3289937.71	429.33

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

189

546	C-3504/4	442755.23	3290394.02	430.00
547	C-3527/1	443000.25	3289742.03	431.76
548	C-3527/2	442530.47	3290129.89	430.42
549	C-3527/3	442961.47	3290658.27	430.31
550	C-3527/4	443169.39	3290010.35	430.78
551	C-3549/1	443562.39	3289683.11	430.76
552	C-3549/2	443443.26	3289479.94	431.22
553	C-3555/3	443733.80	3289852.13	428.83
554	C-3414	441768.85	3292886.53	404.28
555	K10/1	441829.80	3292730.71	411.68
556	K10/2	441830.71	3292716.75	412.35
557	K14/2	439262.53	3292045.27	422.50
558	K14/1	439264.30	3292057.11	422.38
559	K13/1	438407.48	3290666.14	435.01
560	K13/2	438394.88	3290679.29	434.58
561	K7/1	440688.73	3289838.82	443.23
562	K7/2	440695.22	3289846.23	443.19
563	K4/2	441757.94	3289647.81	440.53
564	K4/1	441761.64	3289660.97	440.78
565	C-3ф	428966.64	3293119.82	432.45
566	C-3038	439146.32	3288322.72	0.00
567	C-3163	440138.10	3289032.69	0.00
568	BЭЗ-739	442630.92	3288917.03	438.36
569	BЭЗ-740	442550.40	3288985.28	437.65
570	BЭЗ-741	442477.65	3289044.74	437.69
571	BЭЗ-742	442396.49	3289109.32	439.20
572	BЭЗ-743	442320.75	3289171.10	440.94
573	BЭЗ-744	442242.14	3289234.93	442.03
574	BЭЗ-745	442165.85	3289295.97	441.29
575	BЭЗ-746	442089.57	3289358.63	441.38
576	BЭЗ-747	442011.19	3289422.87	441.79
577	BЭЗ-748	441932.02	3289485.97	441.99
578	BЭЗ-749	441855.30	3289549.25	442.41
579	BЭЗ-750	441780.79	3289610.49	442.13
580	BЭЗ-793	442967.59	3289147.94	432.25
581	BЭЗ-794	442904.92	3289200.98	432.08
582	BЭЗ-795	442813.45	3289271.24	431.75

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

190

583	ВЗЗ-796	442733.11	3289327.05	431.79
584	ВЗЗ-797	442658.92	3289385.91	430.94
585	ВЗЗ-798	442573.52	3289449.73	432.69
586	ВЗЗ-799	442495.87	3289508.62	433.76
587	ВЗЗ-800	442414.45	3289554.60	434.10
588	ВЗЗ-801	442335.28	3289630.71	434.34
589	ВЗЗ-802	442254.74	3289688.69	434.04
590	ВЗЗ-803	442100.81	3289795.70	434.05
591	ВЗЗ-804	442101.79	3289797.14	434.13
592	ВЗЗ-805	442017.13	3289877.99	436.21
593	ВЗЗ-806	441939.38	3289937.38	436.20
594	ВЗЗ-807	441852.72	3289995.42	437.22
595	ВЗЗ-808	441778.82	3290074.74	437.04
596	ВЗЗ-853	443005.53	3289489.84	427.16
597	ВЗЗ-854	442930.47	3289551.41	426.92
598	ВЗЗ-855	442859.19	3289613.22	427.04
599	ВЗЗ-856	442777.13	3289675.45	427.10
600	ВЗЗ-857	442700.50	3289736.63	427.87
601	ВЗЗ-858	442622.66	3289797.90	429.00
602	ВЗЗ-859	442530.96	3289851.79	430.30
603	ВЗЗ-860	442461.45	3289924.92	430.05
604	ВЗЗ-861	442377.92	3289985.83	430.73
605	ВЗЗ-862	442273.74	3290037.20	432.07
606	ВЗЗ-863	442199.14	3290046.11	439.39
607	ВЗЗ-864	442093.63	3290072.54	441.54
608	ВЗЗ-865	442002.94	3290113.96	441.77
609	ВЗЗ-866	441914.20	3290163.05	443.26
610	ВЗЗ-867	441820.54	3290207.94	439.28
611	ВЗЗ-905	443026.42	3289622.03	427.82
612	ВЗЗ-906	442963.12	3289665.43	429.84
613	ВЗЗ-907	442914.07	3289710.07	432.30
614	ВЗЗ-908	442860.46	3289726.76	428.74
615	ВЗЗ-909	442790.49	3289812.10	429.49
616	ВЗЗ-910	442728.19	3289882.33	428.74
617	ВЗЗ-911	442695.69	3289923.13	428.74
618	ВЗЗ-912	442650.63	3289950.81	429.37

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

191

619	ВЗЗ-913	442557.34	3289974.78	429.63
620	ВЗЗ-914	442425.69	3290082.88	430.19
621	ВЗЗ-915	442493.99	3290213.96	428.30
622	ВЗЗ-916	442458.49	3290321.27	430.65
623	ВЗЗ-917	442385.15	3290374.75	439.87
624	ВЗЗ-918	442299.96	3290434.94	440.60
625	ВЗЗ-919	442221.92	3290498.79	440.56
626	ВЗЗ-920	442143.75	3290559.19	440.64
627	ВЗЗ-921	442069.83	3290622.87	441.93
628	ВЗЗ-922	441988.91	3290688.09	441.21
629	ВЗЗ-923	441909.08	3290750.13	441.32
630	ВЗЗ-924	441828.87	3290805.64	441.12
631	ВЗЗ-925	441750.12	3290864.11	441.40
632	ВЗЗ-965	442971.62	3290291.53	430.45
633	ВЗЗ-966	442891.22	3290353.08	430.24
634	ВЗЗ-967	442813.61	3290414.48	429.79
635	ВЗЗ-968	442748.93	3290465.53	431.50
636	ВЗЗ-969	442688.09	3290509.12	426.29
637	ВЗЗ-970	442611.58	3290569.10	426.29
638	ВЗЗ-971	442531.54	3290633.03	426.29
639	ВЗЗ-972	442442.11	3290691.37	427.43
640	ВЗЗ-973	442399.78	3290766.04	428.57
641	ВЗЗ-974	442318.49	3290826.54	440.10
642	ВЗЗ-975	442229.69	3290894.39	442.76
643	ВЗЗ-976	442148.95	3290952.74	443.18
644	ВЗЗ-977	442056.20	3291013.88	441.49
645	ВЗЗ-978	441982.39	3291063.33	441.70
646	ВЗЗ-979	441907.83	3291115.49	439.14
647	ВЗЗ-1020	442927.83	3290765.38	426.16
648	ВЗЗ-1021	442849.56	3290800.76	426.13
649	ВЗЗ-1022	442760.90	3290844.47	426.25
650	ВЗЗ-1023	442655.42	3290886.62	427.00
651	ВЗЗ-1024	442587.17	3290949.71	427.99
652	ВЗЗ-1025	442502.44	3290997.16	428.14
653	ВЗЗ-1026	442424.52	3291058.07	428.75
654	ВЗЗ-1027	442390.34	3291150.52	428.55

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

192

655	ВЗЗ-1076	442984.86	3291034.55	425.04
656	ВЗЗ-1077	442906.50	3291098.67	425.21
657	ВЗЗ-1078	442834.21	3291167.79	425.78
658	ВЗЗ-1213	443027.50	3289856.73	431.26
659	ВЗЗ-1218	442750.11	3290011.99	430.49
660	ВЗЗ-1219	442811.37	3290091.23	430.25
661	ВЗЗ-1220	442870.33	3290172.54	430.29
662	ВЗЗ-1221	442929.41	3290252.91	430.63
663	ВЗЗ-1222	442991.14	3290333.42	430.30
664	ВЗЗ-1226	442625.38	3290354.18	426.29
665	ВЗЗ-1227	442686.86	3290426.53	426.29
666	ВЗЗ-1228	442746.16	3290500.35	426.29
667	ВЗЗ-1229	442808.81	3290580.36	426.29
668	ВЗЗ-1230	442878.65	3290665.95	426.29
669	ВЗЗ-640	441647.12	3288934.67	442.02
670	ВЗЗ-1009	443743.00	3290014.56	425.36
671	ВЗЗ-697	441689.95	3289361.07	439.36
672	ВЗЗ-751	441695.65	3289677.76	442.36
673	ВЗЗ-791	443131.71	3289006.30	431.97
674	ВЗЗ-792	443046.43	3289085.00	433.94
675	ВЗЗ-809	441703.54	3290123.18	436.83
676	ВЗЗ-848	443377.30	3289155.02	428.44
677	ВЗЗ-849	443310.59	3289231.21	427.52
678	ВЗЗ-850	443236.47	3289299.50	427.43
679	ВЗЗ-851	443163.40	3289360.10	427.47
680	ВЗЗ-852	443087.44	3289421.00	427.16
681	ВЗЗ-868	441705.08	3290281.87	434.98
682	ВЗЗ-869	441651.12	3290337.02	434.67
683	ВЗЗ-898	443662.90	3289337.78	425.95
684	ВЗЗ-899	443572.76	3289379.17	427.46
685	ВЗЗ-900	443480.04	3289363.60	426.46
686	ВЗЗ-901	443358.80	3289426.01	427.54
687	ВЗЗ-902	443285.75	3289461.80	427.35
688	ВЗЗ-903	443200.80	3289512.25	427.67
689	ВЗЗ-904	443099.39	3289549.69	427.33
690	ВЗЗ-926	441672.86	3290927.21	441.48

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

193

691	ВЭЗ-954	443835.76	3289614.41	425.30
692	ВЭЗ-955	443756.59	3289677.21	425.71
693	ВЭЗ-956	443679.72	3289736.09	430.60
694	ВЭЗ-957	443599.67	3289799.72	429.54
695	ВЭЗ-958	443523.05	3289861.17	430.17
696	ВЭЗ-959	443445.32	3289922.01	430.20
697	ВЭЗ-960	443366.61	3289985.50	429.72
698	ВЭЗ-961	443286.75	3290045.97	429.93
699	ВЭЗ-962	443209.46	3290106.48	429.92
700	ВЭЗ-963	443128.96	3290168.77	429.80
701	ВЭЗ-964	443050.13	3290231.26	430.51
702	ВЭЗ-980	441666.75	3291086.64	439.01
703	ВЭЗ-981	441667.86	3291295.32	438.00
704	ВЭЗ-982	441652.46	3291304.15	433.65
705	ВЭЗ-1006	444071.03	3289805.97	424.07
706	ВЭЗ-1007	443975.35	3289836.21	424.44
707	ВЭЗ-1008	443881.95	3289873.45	424.73
708	ВЭЗ-1010	443678.99	3290092.82	425.02
709	ВЭЗ-1011	443614.93	3290165.69	425.18
710	ВЭЗ-1012	443534.44	3290228.73	424.64
711	ВЭЗ-1013	443452.01	3290286.92	425.05
712	ВЭЗ-1014	443381.54	3290364.57	425.22
713	ВЭЗ-1015	443315.53	3290429.24	425.22
714	ВЭЗ-1016	443260.30	3290505.02	424.98
715	ВЭЗ-1017	443178.19	3290587.90	425.25
716	ВЭЗ-1018	443102.89	3290646.31	425.44
717	ВЭЗ-1019	443040.71	3290715.95	425.29
718	ВЭЗ-1028	442354.30	3291243.69	428.33
719	ВЭЗ-1029	442319.94	3291338.49	429.48
720	ВЭЗ-1030	442298.80	3291433.60	432.34
721	ВЭЗ-1031	442287.18	3291532.89	432.14
722	ВЭЗ-1032	442238.49	3291598.19	432.65
723	ВЭЗ-1033	442143.99	3291611.32	438.74
724	ВЭЗ-1034	442045.98	3291603.12	438.87
725	ВЭЗ-1035	441896.06	3291579.78	438.54
726	ВЭЗ-1036	441819.16	3291526.89	431.44

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

194

727	ВЭЗ-1037	441773.32	3291604.00	428.40
728	ВЭЗ-1038	441696.91	3291635.01	426.57
729	ВЭЗ-1060	444238.07	3290049.17	424.27
730	ВЭЗ-1061	444166.85	3290121.68	424.48
731	ВЭЗ-1062	444058.69	3290145.03	423.47
732	ВЭЗ-1063	443992.50	3290218.14	423.49
733	ВЭЗ-1064	443919.34	3290290.18	423.41
734	ВЭЗ-1065	443846.54	3290355.58	423.37
735	ВЭЗ-1066	443769.77	3290424.38	423.74
736	ВЭЗ-1067	443681.70	3290462.55	424.14
737	ВЭЗ-1068	443615.46	3290550.53	424.72
738	ВЭЗ-1069	443536.38	3290609.17	425.47
739	ВЭЗ-1070	443458.48	3290675.49	423.05
740	ВЭЗ-1071	443380.30	3290735.55	423.02
741	ВЭЗ-1072	443300.13	3290796.23	423.30
742	ВЭЗ-1073	443218.07	3290857.20	423.79
743	ВЭЗ-1074	443141.88	3290914.82	424.50
744	ВЭЗ-1075	443067.03	3290974.05	424.82
745	ВЭЗ-1079	442740.13	3291218.29	425.86
746	ВЭЗ-1080	442669.01	3291282.42	426.39
747	ВЭЗ-1081	442613.76	3291364.42	426.53
748	ВЭЗ-1082	442569.27	3291448.89	426.29
749	ВЭЗ-1083	442550.21	3291550.27	424.28
750	ВЭЗ-1084	442531.29	3291640.19	425.27
751	ВЭЗ-1085	442477.88	3291733.96	430.16
752	ВЭЗ-1086	442436.10	3291817.43	427.87
753	ВЭЗ-1087	442010.64	3291867.97	426.72
754	ВЭЗ-1088	441917.03	3291904.59	424.96
755	ВЭЗ-1089	441826.01	3291945.71	421.71
756	ВЭЗ-1090	441734.85	3291981.84	423.26
757	ВЭЗ-1091	441652.92	3292044.06	422.78
758	ВЭЗ-1113	444332.22	3290364.64	423.24
759	ВЭЗ-1114	444247.60	3290417.00	423.27
760	ВЭЗ-1115	444175.93	3290486.25	423.06
761	ВЭЗ-1116	444096.57	3290550.82	422.26
762	ВЭЗ-1117	443979.51	3290572.57	422.08

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

195

763	ВЭЗ-1118	443890.08	3290585.18	421.70
764	ВЭЗ-1119	443838.81	3290655.18	422.03
765	ВЭЗ-1120	443762.64	3290757.02	422.04
766	ВЭЗ-1121	443704.25	3290858.94	422.12
767	ВЭЗ-1122	443620.37	3290922.25	423.13
768	ВЭЗ-1123	443545.46	3290980.45	423.50
769	ВЭЗ-1124	443471.94	3291044.65	423.70
770	ВЭЗ-1125	443388.12	3291103.95	423.69
771	ВЭЗ-1126	443307.93	3291168.23	423.78
772	ВЭЗ-1127	443227.74	3291226.26	424.00
773	ВЭЗ-1128	443152.94	3291289.52	424.67
774	ВЭЗ-1129	443074.39	3291348.32	425.32
775	ВЭЗ-1130	443000.77	3291417.42	425.11
776	ВЭЗ-1131	442932.77	3291491.39	425.06
777	ВЭЗ-1132	442866.02	3291565.88	424.78
778	ВЭЗ-1133	442799.69	3291641.06	424.54
779	ВЭЗ-1134	442734.16	3291714.60	423.65
780	ВЭЗ-1135	442676.17	3291781.24	424.01
781	ВЭЗ-1145	444392.42	3290700.15	421.03
782	ВЭЗ-1146	444313.78	3290761.47	421.57
783	ВЭЗ-1147	444235.76	3290824.54	423.31
784	ВЭЗ-1148	444155.30	3290885.68	422.85
785	ВЭЗ-1149	444078.79	3290946.64	422.85
786	ВЭЗ-1150	443998.89	3291009.94	422.86
787	ВЭЗ-1151	443919.46	3291068.96	423.38
788	ВЭЗ-1152	443831.76	3291131.04	422.73
789	ВЭЗ-1153	443753.76	3291185.59	423.15
790	ВЭЗ-1154	443677.68	3291242.14	422.69
791	ВЭЗ-1155	443598.86	3291317.05	422.55
792	ВЭЗ-1156	443527.38	3291386.63	422.94
793	ВЭЗ-1157	443466.18	3291466.84	422.54
794	ВЭЗ-1158	443382.66	3291524.74	422.58
795	ВЭЗ-1159	443301.65	3291591.24	422.85
796	ВЭЗ-1160	443232.11	3291657.98	422.60
797	ВЭЗ-1161	441832.28	3292563.06	417.59
798	ВЭЗ-1162	441827.75	3292668.31	414.08

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

196

799	ВЭЗ-1163	441823.15	3292753.00	411.37
800	ВЭЗ-1164	441778.16	3292849.98	405.18
801	ВЭЗ-1165	441727.43	3292902.16	408.40
802	ВЭЗ-1174	444388.20	3291041.08	421.74
803	ВЭЗ-1175	444283.52	3291078.84	423.48
804	ВЭЗ-1176	444207.28	3291123.12	422.97
805	ВЭЗ-1177	444126.72	3291157.77	422.86
806	ВЭЗ-1178	444060.88	3291275.07	424.75
807	ВЭЗ-1179	444011.34	3291370.03	423.03
808	ВЭЗ-1180	443931.49	3291425.95	421.90
809	ВЭЗ-1181	443865.32	3291499.10	421.61
810	ВЭЗ-1184	444390.88	3291297.62	421.08
811	ВЭЗ-1185	444299.45	3291329.34	421.55
812	ВЭЗ-1186	444203.02	3291361.18	422.01
813	ВЭЗ-1187	444109.60	3291394.94	422.60
814	ВЭЗ-1188	443944.78	3292640.39	416.45
815	ВЭЗ-1189	443895.34	3292549.00	416.90
816	ВЭЗ-1190	443867.76	3292449.74	417.31
817	ВЭЗ-1191	443835.13	3292358.13	418.03
818	ВЭЗ-1192	443816.73	3292263.77	416.76
819	ВЭЗ-1193	443752.29	3292173.85	417.20
820	ВЭЗ-1194	443720.86	3292091.67	417.80
821	ВЭЗ-1195	443680.14	3291991.43	417.77
822	ВЭЗ-1196	443648.68	3291902.25	418.18
823	ВЭЗ-1197	443622.45	3291805.58	418.51
824	ВЭЗ-1198	443583.11	3291709.37	419.57
825	ВЭЗ-1199	443587.69	3291620.20	421.27
826	ВЭЗ-1200	443577.51	3289485.11	425.67
827	ВЭЗ-1201	443657.67	3289543.84	424.58
828	ВЭЗ-1202	443704.82	3289634.69	424.96
829	ВЭЗ-1203	443765.80	3289714.83	427.13
830	ВЭЗ-1204	443838.47	3289796.48	425.33
831	ВЭЗ-1205	443258.13	3289596.13	431.86
832	ВЭЗ-1206	443311.35	3289680.39	431.13
833	ВЭЗ-1207	443359.81	3289767.78	430.21
834	ВЭЗ-1208	443409.11	3289849.29	430.19

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

197

835	ВЭЗ-1209	443465.66	3289932.30	430.10
836	ВЭЗ-1210	443520.88	3290016.25	429.02
837	ВЭЗ-1211	443572.08	3290097.68	429.59
838	ВЭЗ-1212	443027.80	3289858.16	431.25
839	ВЭЗ-1214	443085.77	3289938.86	430.78
840	ВЭЗ-1215	443144.08	3290019.16	430.80
841	ВЭЗ-1216	443262.71	3290179.80	429.44
842	ВЭЗ-1217	443320.59	3290261.72	430.14
843	ВЭЗ-1223	443049.78	3290414.14	430.83
844	ВЭЗ-1224	443109.09	3290494.70	430.73
845	ВЭЗ-1225	443108.83	3290490.84	430.78
846	ВЭЗ-1243	443808.99	3289932.98	426.32
847	ВЭЗ-1112	444432.17	3290287.44	423.73
848	ВЭЗ-1144	444471.04	3290642.21	421.57
849	ВЭЗ-1172	444505.95	3290863.47	421.76
850	ВЭЗ-1173	444438.57	3290936.64	419.92
851	ВЭЗ-1182	444607.21	3291203.23	420.49
852	ВЭЗ-1183	444486.24	3291255.69	421.05
853	ВЭЗ-513	441479.40	3288739.74	444.68
854	ВЭЗ-580	441569.48	3288843.09	442.90
855	ВЭЗ-581	441530.89	3288874.29	443.02
856	ВЭЗ-582	441495.39	3288901.15	442.70
857	ВЭЗ-641	441620.00	3288980.28	441.96
858	ВЭЗ-642	441590.95	3289022.33	441.65
859	ВЭЗ-643	441554.35	3289051.02	441.88
860	ВЭЗ-644	441527.13	3289098.46	442.29
861	ВЭЗ-645	441494.01	3289131.64	441.93
862	ВЭЗ-1040	441501.04	3291714.34	428.22
863	ВЭЗ-698	441617.92	3289425.59	439.97
864	ВЭЗ-699	441544.26	3289496.27	441.24
865	ВЭЗ-752	441622.92	3289738.11	441.32
866	ВЭЗ-753	441542.64	3289802.10	440.98
867	ВЭЗ-810	441625.46	3290182.24	436.25
868	ВЭЗ-811	441547.43	3290247.43	435.80
869	ВЭЗ-870	441615.77	3290421.96	439.87
870	ВЭЗ-871	441512.09	3290493.92	439.27

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

198

871	ВЗЗ-872	441514.15	3290591.46	441.25
872	ВЗЗ-927	441591.35	3290987.19	441.62
873	ВЗЗ-928	441526.51	3291031.92	442.84
874	ВЗЗ-983	441576.52	3291377.04	429.41
875	ВЗЗ-984	441502.47	3291424.55	430.88
876	ВЗЗ-1039	441594.76	3291675.41	426.41
877	ВЗЗ-1092	441578.72	3292111.68	422.36
878	ВЗЗ-1093	441499.53	3292168.15	421.72
879	ВЗЗ-1166	441630.98	3292893.64	413.84
880	ВЗЗ-1167	441530.32	3292888.46	414.92
881	ВЗЗ-775	439840.01	3291184.83	428.18
882	ВЗЗ-776	439762.76	3291248.51	427.19
883	ВЗЗ-777	439686.84	3291310.69	426.30
884	ВЗЗ-828	440210.07	3291278.99	430.58
885	ВЗЗ-829	440108.46	3291317.83	429.24
886	ВЗЗ-830	440051.55	3291379.11	428.85
887	ВЗЗ-831	439962.16	3291449.35	426.77
888	ВЗЗ-1005	439891.94	3292724.69	419.13
889	ВЗЗ-1044	441249.49	3292010.67	422.11
890	ВЗЗ-558	438449.53	3291162.16	428.86
891	ВЗЗ-638	438817.06	3291199.05	428.57
892	ВЗЗ-639	438748.50	3291263.94	427.93
893	ВЗЗ-727	439336.13	3291188.37	426.41
894	ВЗЗ-728	439294.88	3291284.74	425.38
895	ВЗЗ-729	439279.74	3291375.70	424.53
896	ВЗЗ-730	439214.30	3291427.14	424.44
897	ВЗЗ-731	439117.32	3291460.83	424.75
898	ВЗЗ-732	439040.28	3291496.04	423.87
899	ВЗЗ-733	438933.83	3291541.97	422.40
900	ВЗЗ-734	438857.58	3291604.10	421.91
901	ВЗЗ-735	438776.86	3291665.40	421.92
902	ВЗЗ-736	438692.95	3291716.80	423.08
903	ВЗЗ-737	438599.85	3291748.92	422.71
904	ВЗЗ-738	438536.14	3291768.16	422.70
905	ВЗЗ-778	439619.40	3291389.27	426.04
906	ВЗЗ-779	439535.06	3291443.90	424.99

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

199

907	ВЗЗ-780	439456.90	3291509.74	425.06
908	ВЗЗ-781	439381.19	3291585.77	424.36
909	ВЗЗ-782	439297.22	3291635.05	423.30
910	ВЗЗ-783	439216.38	3291693.85	421.87
911	ВЗЗ-784	439136.06	3291740.27	421.73
912	ВЗЗ-785	439058.97	3291803.45	421.33
913	ВЗЗ-786	438968.50	3291851.19	421.15
914	ВЗЗ-787	438885.24	3291907.04	421.06
915	ВЗЗ-788	438801.61	3291963.47	421.14
916	ВЗЗ-789	438719.71	3292022.18	420.93
917	ВЗЗ-790	438635.68	3292084.15	421.89
918	ВЗЗ-826	440363.29	3291158.67	429.27
919	ВЗЗ-827	440288.86	3291227.04	428.83
920	ВЗЗ-832	439266.35	3292159.26	422.16
921	ВЗЗ-833	439816.53	3291589.34	424.59
922	ВЗЗ-834	439732.57	3291648.56	423.48
923	ВЗЗ-835	439654.66	3291712.25	422.76
924	ВЗЗ-836	439581.79	3291780.29	422.17
925	ВЗЗ-837	439533.47	3291867.41	421.78
926	ВЗЗ-838	439484.60	3291956.91	421.70
927	ВЗЗ-839	439436.51	3292044.98	421.70
928	ВЗЗ-840	439392.47	3292125.86	423.74
929	ВЗЗ-841	439308.26	3292180.51	424.00
930	ВЗЗ-842	439210.06	3292214.29	422.19
931	ВЗЗ-843	439121.11	3292249.01	422.08
932	ВЗЗ-844	439030.72	3292284.62	421.52
933	ВЗЗ-845	438938.23	3292322.61	420.71
934	ВЗЗ-846	438844.81	3292329.03	420.41
935	ВЗЗ-847	438738.49	3292337.24	420.83
936	ВЗЗ-881	440871.96	3291207.52	428.58
937	ВЗЗ-882	440753.54	3291233.01	428.44
938	ВЗЗ-883	440679.41	3291293.63	428.37
939	ВЗЗ-884	440678.48	3291292.81	428.56
940	ВЗЗ-885	440521.04	3291419.24	427.08
941	ВЗЗ-886	440411.63	3291455.60	427.40
942	ВЗЗ-887	440346.34	3291499.41	427.53

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

200

943	ВЗЗ-888	440291.60	3291613.79	424.73
944	ВЗЗ-889	440204.59	3291662.44	424.64
945	ВЗЗ-890	440129.11	3291728.10	423.98
946	ВЗЗ-891	440068.69	3291809.77	423.16
947	ВЗЗ-892	439976.40	3291871.72	423.06
948	ВЗЗ-893	439923.56	3291965.03	422.64
949	ВЗЗ-894	439863.90	3292046.93	423.13
950	ВЗЗ-895	439713.58	3292155.75	423.68
951	ВЗЗ-896	439626.27	3292198.54	424.58
952	ВЗЗ-897	439527.16	3292229.43	423.75
953	ВЗЗ-930	441354.76	3291198.63	428.88
954	ВЗЗ-931	441285.63	3291234.97	428.78
955	ВЗЗ-932	441183.09	3291269.36	426.98
956	ВЗЗ-933	441091.82	3291307.64	427.69
957	ВЗЗ-934	441015.91	3291370.69	426.89
958	ВЗЗ-935	440947.61	3291427.13	425.78
959	ВЗЗ-936	440852.61	3291496.54	427.01
960	ВЗЗ-937	440784.88	3291567.15	426.42
961	ВЗЗ-938	440720.38	3291624.37	424.90
962	ВЗЗ-939	440710.14	3291767.41	424.30
963	ВЗЗ-940	440629.23	3291843.66	424.35
964	ВЗЗ-941	440499.57	3291830.54	423.56
965	ВЗЗ-942	440420.98	3291892.55	423.21
966	ВЗЗ-943	440342.72	3291953.94	424.10
967	ВЗЗ-944	440264.75	3292010.21	424.55
968	ВЗЗ-945	440185.18	3292075.26	423.75
969	ВЗЗ-946	440108.14	3292135.85	422.83
970	ВЗЗ-947	440028.90	3292199.55	422.24
971	ВЗЗ-948	439947.05	3292256.81	421.71
972	ВЗЗ-949	439866.18	3292312.50	422.17
973	ВЗЗ-950	439798.62	3292388.05	421.50
974	ВЗЗ-951	439710.81	3292454.04	420.76
975	ВЗЗ-952	439621.31	3292492.60	420.45
976	ВЗЗ-953	439546.19	3292549.08	420.80
977	ВЗЗ-985	441427.80	3291487.34	429.77
978	ВЗЗ-986	441351.82	3291552.34	429.84

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

201

979	ВЗЗ-987	441268.92	3291611.84	428.47
980	ВЗЗ-988	441205.37	3291672.93	428.92
981	ВЗЗ-989	441114.82	3291735.09	423.76
982	ВЗЗ-990	441037.38	3291786.18	423.71
983	ВЗЗ-991	440955.29	3291829.92	424.29
984	ВЗЗ-992	441001.64	3291979.46	422.71
985	ВЗЗ-993	440869.64	3292059.04	423.24
986	ВЗЗ-994	440776.76	3292148.93	422.54
987	ВЗЗ-995	440643.97	3292107.79	423.03
988	ВЗЗ-996	440562.56	3292164.09	422.86
989	ВЗЗ-997	440481.06	3292205.26	422.07
990	ВЗЗ-1000	440191.87	3292421.66	421.27
991	ВЗЗ-1001	440157.70	3292454.08	421.33
992	ВЗЗ-1002	440085.86	3292530.46	419.50
993	ВЗЗ-1003	440023.66	3292602.69	419.05
994	ВЗЗ-1004	439972.77	3292678.49	418.35
995	ВЗЗ-1041	441423.09	3291764.60	427.80
996	ВЗЗ-1042	441361.44	3291844.40	427.16
997	ВЗЗ-1043	441310.60	3291930.28	425.16
998	ВЗЗ-1045	441189.11	3292099.74	422.38
999	ВЗЗ-1046	441109.48	3292144.76	421.90
1000	ВЗЗ-1047	441020.43	3292190.13	422.38
1001	ВЗЗ-1048	440942.86	3292251.40	420.95
1002	ВЗЗ-1049	440867.88	3292315.42	420.66
1003	ВЗЗ-1050	440790.06	3292378.55	421.24
1004	ВЗЗ-1051	440711.56	3292440.25	421.85
1005	ВЗЗ-1052	440629.77	3292483.10	418.83
1006	ВЗЗ-1053	440553.56	3292561.12	417.88
1007	ВЗЗ-1054	440473.64	3292622.94	416.63
1008	ВЗЗ-1055	440395.87	3292724.37	423.27
1009	ВЗЗ-1056	440314.48	3292760.56	423.03
1010	ВЗЗ-1057	440236.07	3292809.94	421.38
1011	ВЗЗ-1058	440151.37	3292878.72	416.47
1012	ВЗЗ-1059	440080.25	3292928.06	416.99
1013	ВЗЗ-1095	441342.68	3292291.60	421.57
1014	ВЗЗ-1096	441273.63	3292362.29	420.53

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

202

1015	ВЭЗ-1097	441198.66	3292430.06	419.93
1016	ВЭЗ-1094	441416.78	3292220.74	421.75
1017	ВЭЗ-Н1098	441139.39	3292537.09	418.77
1018	ВЭЗ-1099	441042.39	3292554.54	419.68
1019	ВЭЗ-1100	440959.73	3292608.08	417.19
1020	ВЭЗ-1101	440885.30	3292674.31	420.87
1021	ВЭЗ-1102	440808.30	3292739.28	419.91
1022	ВЭЗ-1103	440711.63	3292793.89	421.50
1023	ВЭЗ-1104	440646.99	3292859.03	419.83
1024	ВЭЗ-1105	440565.66	3292937.73	411.20
1025	ВЭЗ-1106	440483.55	3292977.45	408.20
1026	ВЭЗ-1107	440389.67	3293032.87	403.54
1027	ВЭЗ-1108	440298.73	3293043.79	407.70
1028	ВЭЗ-1109	440202.43	3293076.83	407.14
1029	ВЭЗ-1110	440109.06	3293114.90	404.86
1030	ВЭЗ-1111	440011.43	3293136.35	408.09
1031	ВЭЗ-1136	441448.71	3292568.04	418.49
1032	ВЭЗ-1137	441390.90	3292638.30	418.71
1033	ВЭЗ-1138	441307.70	3292693.66	418.32
1034	ВЭЗ-1139	441213.01	3292695.31	418.68
1035	ВЭЗ-1140	441116.51	3292757.47	416.46
1036	ВЭЗ-1141	441045.98	3292849.23	413.03
1037	ВЭЗ-1142	440958.22	3292866.60	414.38
1038	ВЭЗ-1143	440864.58	3292924.77	412.23
1039	ВЭЗ-1168	441429.99	3292906.01	411.62
1040	ВЭЗ-1169	441328.38	3292918.44	415.58
1041	ВЭЗ-1170	441232.04	3292935.01	416.10
1042	ВЭЗ-1171	441138.23	3292948.39	415.77
1043	ВЭЗ-898а	439804.12	3292112.77	423.87
1044	ВЭЗ-773	439979.78	3291064.83	431.52
1045	ВЭЗ-774	439916.62	3291124.13	429.74
1046	ВЭЗ-557	438522.28	3291095.47	429.48
1047	ВЭЗ-637	438895.05	3291130.56	429.86
1048	ВЭЗ-725	439474.82	3291073.02	427.86
1049	ВЭЗ-726	439394.04	3291127.68	427.27
1050	ВЭЗ-824	440540.02	3291067.85	431.22

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

203

1051	ВЭЗ-825	440459.88	3291118.05	431.12
1052	ВЭЗ-880	440942.10	3291132.85	429.51
1053	ВЭЗ-929	441438.23	3291120.75	430.74
1054	ВЭЗ-132	440695.62	3287923.78	458.85
1055	ВЭЗ-133	440658.81	3287955.30	515.12
1056	ВЭЗ-134	440618.49	3287994.68	460.00
1057	ВЭЗ-135	440578.33	3288024.20	460.73
1058	ВЭЗ-136	440541.19	3288056.20	461.50
1059	ВЭЗ-137	440503.64	3288092.79	460.68
1060	ВЭЗ-138	440455.76	3288117.86	461.66
1061	ВЭЗ-139	440430.60	3288159.55	461.16
1062	ВЭЗ-140	440371.05	3288172.50	462.34
1063	ВЭЗ-141	440353.57	3288227.96	461.16
1064	ВЭЗ-142	440305.09	3288247.36	461.06
1065	ВЭЗ-143	440266.26	3288276.48	460.59
1066	ВЭЗ-144	440229.98	3288305.57	460.40
1067	ВЭЗ-145	440191.22	3288342.92	459.88
1068	ВЭЗ-146	440156.78	3288378.34	460.09
1069	ВЭЗ-147	440112.50	3288408.58	460.42
1070	ВЭЗ-148	440078.13	3288439.08	460.56
1071	ВЭЗ-149	440038.87	3288470.02	460.51
1072	ВЭЗ-150	439997.38	3288500.64	460.71
1073	ВЭЗ-151	439956.53	3288528.02	460.48
1074	ВЭЗ-178	440855.97	3288093.06	455.02
1075	ВЭЗ-179	440815.17	3288126.50	455.33
1076	ВЭЗ-180	440776.44	3288154.60	455.75
1077	ВЭЗ-181	440734.60	3288183.53	455.88
1078	ВЭЗ-182	440693.88	3288212.46	456.40
1079	ВЭЗ-183	440654.05	3288243.13	457.01
1080	ВЭЗ-184	440619.12	3288272.82	457.99
1081	ВЭЗ-185	440579.09	3288304.64	459.01
1082	ВЭЗ-186	440536.60	3288336.21	458.34
1083	ВЭЗ-187	440489.66	3288366.80	458.38
1084	ВЭЗ-188	440462.57	3288389.15	458.41
1085	ВЭЗ-189	440418.02	3288427.68	458.22
1086	ВЭЗ-190	440378.28	3288453.97	458.05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

204

1087	ВЭЗ-191	440336.57	3288484.39	457.67
1088	ВЭЗ-192	440294.61	3288512.18	457.74
1089	ВЭЗ-193	440255.78	3288541.10	457.67
1090	ВЭЗ-194	440229.66	3288601.49	457.37
1091	ВЭЗ-195	440196.89	3288637.37	457.57
1092	ВЭЗ-196	440156.41	3288668.80	457.52
1093	ВЭЗ-197	440114.19	3288663.94	457.86
1094	ВЭЗ-198	440031.70	3288673.64	457.83
1095	ВЭЗ-199	440020.94	3288719.94	457.72
1096	ВЭЗ-200	439972.27	3288743.13	457.70
1097	ВЭЗ-201	439943.69	3288773.52	458.18
1098	ВЭЗ-202	439884.54	3288794.57	457.88
1099	ВЭЗ-208	439851.99	3288829.72	457.65
1100	ВЭЗ-242	440616.83	3288413.47	456.73
1101	ВЭЗ-243	440579.17	3288442.53	456.95
1102	ВЭЗ-244	440541.39	3288477.24	456.68
1103	ВЭЗ-245	440499.68	3288507.93	456.23
1104	ВЭЗ-246	440466.45	3288542.06	456.94
1105	ВЭЗ-247	440429.44	3288576.08	457.30
1106	ВЭЗ-248	440390.39	3288605.34	456.39
1107	ВЭЗ-249	440350.34	3288635.88	456.28
1108	ВЭЗ-250	440310.64	3288666.96	456.08
1109	ВЭЗ-251	440277.42	3288701.70	455.67
1110	ВЭЗ-252	440232.39	3288735.39	455.65
1111	ВЭЗ-253	440192.23	3288764.25	455.65
1112	ВЭЗ-254	440159.72	3288790.28	455.31
1113	ВЭЗ-255	440122.03	3288823.17	455.38
1114	ВЭЗ-256	440085.43	3288853.01	455.36
1115	ВЭЗ-257	440037.61	3288885.11	455.28
1116	ВЭЗ-258	439996.74	3288917.39	455.35
1117	ВЭЗ-259	439958.52	3288944.44	455.30
1118	ВЭЗ-260	439907.54	3288971.37	454.94
1119	ВЭЗ-261	439880.25	3289009.57	454.91
1120	ВЭЗ-262	439841.56	3289042.20	455.24
1121	ВЭЗ-290	441080.11	3288291.71	452.33
1122	ВЭЗ-291	441039.16	3288320.50	452.35

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

205

1123	ВЭЗ-292	440998.12	3288351.05	452.20
1124	ВЭЗ-293	440957.82	3288378.15	452.16
1125	ВЭЗ-294	440917.53	3288405.85	451.95
1126	ВЭЗ-295	440874.70	3288436.21	452.25
1127	ВЭЗ-296	440835.42	3288464.32	452.93
1128	ВЭЗ-297	440794.59	3288494.12	453.11
1129	ВЭЗ-298	440754.88	3288524.25	453.68
1130	ВЭЗ-299	440715.35	3288555.40	454.24
1131	ВЭЗ-300	440665.37	3288590.87	454.14
1132	ВЭЗ-301	440632.40	3288614.21	453.31
1133	ВЭЗ-302	440593.24	3288643.66	453.31
1134	ВЭЗ-303	440555.53	3288674.66	452.57
1135	ВЭЗ-304	440515.41	3288708.64	452.29
1136	ВЭЗ-305	440475.92	3288739.05	452.12
1137	ВЭЗ-306	440438.00	3288770.45	452.11
1138	ВЭЗ-307	440397.27	3288798.50	452.37
1139	ВЭЗ-308	440357.80	3288830.39	452.37
1140	ВЭЗ-309	440322.45	3288864.27	452.27
1141	ВЭЗ-310	440280.50	3288892.20	452.39
1142	ВЭЗ-311	440241.13	3288923.55	452.09
1143	ВЭЗ-312	440202.23	3288956.92	452.24
1144	ВЭЗ-313	440164.42	3288988.80	452.07
1145	ВЭЗ-314	440125.16	3289019.48	451.06
1146	ВЭЗ-315	440085.36	3289052.59	451.46
1147	ВЭЗ-316	440050.45	3289083.91	451.26
1148	ВЭЗ-317	440012.98	3289115.51	451.48
1149	ВЭЗ-318	439973.72	3289147.00	451.34
1150	ВЭЗ-319	439933.91	3289177.89	451.21
1151	ВЭЗ-320	439893.22	3289210.13	451.05
1152	ВЭЗ-321	439855.41	3289240.93	450.80
1153	ВЭЗ-348	441150.05	3288439.02	449.46
1154	ВЭЗ-349	441107.67	3288469.38	450.08
1155	ВЭЗ-350	441069.17	3288498.08	449.89
1156	ВЭЗ-351	441030.46	3288529.28	449.95
1157	ВЭЗ-352	440989.89	3288562.93	450.15
1158	ВЭЗ-353	440948.43	3288596.72	450.30

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

206

1159	ВЭЗ-354	440912.81	3288624.39	450.77
1160	ВЭЗ-355	440871.60	3288662.02	450.94
1161	ВЭЗ-356	440834.60	3288683.70	451.83
1162	ВЭЗ-357	440795.36	3288717.00	451.15
1163	ВЭЗ-358	440759.59	3288739.48	452.57
1164	ВЭЗ-359	440720.76	3288754.36	453.18
1165	ВЭЗ-360	440679.09	3288803.27	451.37
1166	ВЭЗ-361	440626.88	3288829.93	451.62
1167	ВЭЗ-362	440590.52	3288861.45	451.58
1168	ВЭЗ-363	440552.26	3288891.51	451.11
1169	ВЭЗ-364	440514.35	3288923.86	450.58
1170	ВЭЗ-365	440474.76	3288955.34	450.94
1171	ВЭЗ-366	440434.61	3288986.63	451.12
1172	ВЭЗ-367	440398.51	3289022.48	450.52
1173	ВЭЗ-368	440372.89	3289060.67	450.41
1174	ВЭЗ-369	440333.61	3289089.18	450.16
1175	ВЭЗ-370	440294.47	3289121.07	450.14
1176	ВЭЗ-371	440253.93	3289158.91	450.15
1177	ВЭЗ-372	440203.71	3289182.59	450.56
1178	ВЭЗ-373	440170.58	3289214.30	451.17
1079	ВЭЗ-374	440128.79	3289248.17	450.64
1080	ВЭЗ-375	440090.22	3289282.22	450.76
1081	ВЭЗ-376	440047.02	3289306.99	451.21
1082	ВЭЗ-377	439984.31	3289350.33	451.15
1083	ВЭЗ-378	439972.91	3289376.88	450.68
1084	ВЭЗ-379	439936.42	3289405.79	450.55
1085	ВЭЗ-380	439899.07	3289437.94	450.14
1086	ВЭЗ-381	439857.71	3289470.12	450.09
1087	ВЭЗ-412	441292.38	3288508.45	446.78
1088	ВЭЗ-413	441253.79	3288540.06	446.82
1089	ВЭЗ-414	441214.43	3288572.48	447.02
1090	ВЭЗ-415	441176.09	3288606.78	446.89
1091	ВЭЗ-416	441136.92	3288635.55	447.31
1092	ВЭЗ-417	441102.30	3288661.94	447.39
1093	ВЭЗ-418	441058.66	3288701.54	447.70
1094	ВЭЗ-419	441022.41	3288733.40	448.00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

207

1095	ВЭЗ-420	440986.47	3288762.63	448.34
1096	ВЭЗ-421	440939.53	3288793.02	448.35
1097	ВЭЗ-422	440894.89	3288832.57	448.21
1098	ВЭЗ-423	440855.44	3288854.14	449.23
1099	ВЭЗ-424	440819.39	3288883.16	450.13
1100	ВЭЗ-425	440781.14	3288914.70	450.16
1101	ВЭЗ-426	440743.01	3288947.46	449.61
1102	ВЭЗ-427	440703.08	3288977.80	449.41
1103	ВЭЗ-428	440665.38	3289009.67	448.80
1104	ВЭЗ-429	440625.47	3289041.90	448.78
1105	ВЭЗ-430	440587.54	3289071.96	448.41
1106	ВЭЗ-431	440563.81	3289109.73	448.87
1107	ВЭЗ-432	440536.14	3289183.96	450.03
1108	ВЭЗ-433	440458.00	3289154.50	449.68
1109	ВЭЗ-434	440410.47	3289181.46	450.42
1110	ВЭЗ-435	440370.99	3289212.21	450.20
1111	ВЭЗ-436	440328.47	3289252.45	450.24
1112	ВЭЗ-437	440309.86	3289277.13	449.20
1113	ВЭЗ-438	440266.84	3289296.91	449.25
1114	ВЭЗ-439	440226.68	3289325.84	448.81
1115	ВЭЗ-440	440185.14	3289362.82	449.21
1116	ВЭЗ-441	440145.90	3289395.99	449.27
1117	ВЭЗ-442	440110.59	3289433.93	448.94
1118	ВЭЗ-443	440071.49	3289469.46	449.62
1119	ВЭЗ-444	440037.46	3289495.71	449.65
1120	ВЭЗ-445	440010.07	3289525.83	449.81
1121	ВЭЗ-446	439964.92	3289556.83	449.73
1122	ВЭЗ-447	439934.06	3289593.36	449.78
1123	ВЭЗ-448	439891.88	3289620.98	449.58
1124	ВЭЗ-449	439846.37	3289635.73	449.23
1125	ВЭЗ-463	441373.13	3288642.51	445.66
1126	ВЭЗ-464	441334.88	3288675.06	445.67
1127	ВЭЗ-465	441296.11	3288711.18	445.54
1128	ВЭЗ-466	441253.11	3288733.72	445.67
1129	ВЭЗ-467	441212.38	3288761.23	445.90
1130	ВЭЗ-468	441172.35	3288793.93	446.23

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

208

1131	ВЭЗ-469	441134.45	3288828.16	446.46
1132	ВЭЗ-470	441092.68	3288851.43	446.90
1133	ВЭЗ-471	441057.85	3288879.70	447.25
1134	ВЭЗ-472	441021.21	3288904.21	447.17
1135	ВЭЗ-473	440969.13	3288945.17	447.33
1136	ВЭЗ-474	440928.64	3288975.72	447.93
1137	ВЭЗ-475	440896.63	3289008.49	448.06
1138	ВЭЗ-476	440854.44	3289035.07	448.21
1139	ВЭЗ-477	440820.36	3289073.46	447.59
1140	ВЭЗ-478	440779.38	3289102.74	447.73
1141	ВЭЗ-479	440740.18	3289136.03	447.77
1142	ВЭЗ-480	440707.92	3289164.69	448.23
1143	ВЭЗ-481	440661.26	3289187.30	448.26
1144	ВЭЗ-482	440618.92	3289224.04	448.33
1145	ВЭЗ-483	440587.75	3289256.06	449.23
1146	ВЭЗ-484	440545.87	3289286.96	448.74
1147	ВЭЗ-485	440508.30	3289319.72	448.79
1148	ВЭЗ-486	440470.76	3289352.21	449.18
1149	ВЭЗ-487	440431.25	3289383.49	448.88
1150	ВЭЗ-488	440391.88	3289413.76	448.85
1151	ВЭЗ-489	440352.65	3289448.02	448.45
1152	ВЭЗ-490	440309.74	3289468.13	448.86
1153	ВЭЗ-491	440256.61	3289503.45	449.14
1154	ВЭЗ-492	440235.76	3289541.11	448.26
1155	ВЭЗ-493	440195.94	3289569.18	448.77
1156	ВЭЗ-494	440158.48	3289602.07	448.37
1157	ВЭЗ-495	440119.25	3289635.59	448.56
1158	ВЭЗ-496	440083.34	3289668.07	447.89
1159	ВЭЗ-497	440043.54	3289699.70	448.20
1160	ВЭЗ-498	440004.29	3289731.73	448.58
1161	ВЭЗ-499	439967.89	3289757.06	448.55
1162	ВЭЗ-500	439923.95	3289786.84	448.60
1163	ВЭЗ-501	439889.05	3289819.78	448.56
1164	ВЭЗ-514	441437.07	3288775.55	444.22
1165	ВЭЗ-515	441402.69	3288805.17	443.86
1166	ВЭЗ-516	441358.89	3288838.91	443.77

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

209

1167	B33-517	441322.50	3288866.05	443.72
1168	B33-518	441277.33	3288895.55	443.68
1169	B33-519	441238.78	3288931.54	443.78
1170	B33-520	441200.41	3288963.15	444.20
1171	B33-521	441158.95	3288997.00	445.36
1172	B33-522	441119.04	3289028.96	445.92
1173	B33-523	441082.14	3289049.77	445.80
1174	B33-524	441041.82	3289086.38	445.91
1175	B33-525	441005.07	3289111.43	446.21
1176	B33-526	440972.83	3289156.55	446.67
1177	B33-527	440929.16	3289178.36	446.19
1178	B33-528	440881.52	3289205.45	447.16
1179	B33-529	440827.69	3289237.19	447.19
1180	B33-530	440807.36	3289268.25	446.94
1181	B33-531	440770.52	3289295.53	447.36
1182	B33-532	440740.77	3289318.91	447.32
1183	B33-533	440671.36	3289326.10	447.86
1184	B33-534	440619.24	3289345.67	448.47
1185	B33-535	440579.75	3289378.11	448.82
1186	B33-536	440540.29	3289408.24	448.10
1187	B33-537	440503.14	3289437.75	448.19
1188	B33-538	440465.66	3289467.95	448.25
1189	B33-539	440432.72	3289495.87	448.56
1190	B33-540	440390.70	3289529.34	448.71
1191	B33-541	440349.56	3289561.11	448.31
1192	B33-542	440310.87	3289593.00	447.89
1193	B33-543	440272.07	3289625.44	448.30
1194	B33-544	440233.38	3289656.58	448.42
1195	B33-545	440195.35	3289687.66	448.03
1196	B33-559	440147.26	3289726.65	447.63
1197	B33-560	440109.43	3289754.48	447.60
1198	B33-561	440070.20	3289788.54	447.41
1199	B33-562	440032.17	3289819.42	447.06
1200	B33-563	439993.24	3289849.09	446.77
1201	B33-564	439956.53	3289878.53	446.41
1202	B33-565	439918.73	3289909.95	446.06

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

210

1203	ВЗЗ-566	439881.47	3289940.21	445.95
1204	ВЗЗ-583	441453.18	3288925.23	442.80
1205	ВЗЗ-584	441408.63	3288962.62	443.44
1206	ВЗЗ-585	441371.13	3288991.05	443.02
1207	ВЗЗ-586	441331.87	3289021.11	443.10
1208	ВЗЗ-587	441291.37	3289050.58	443.25
1209	ВЗЗ-588	441249.79	3289082.75	443.71
1210	ВЗЗ-589	441208.69	3289106.08	443.83
1211	ВЗЗ-590	441171.85	3289134.04	443.99
1212	ВЗЗ-591	441144.17	3289165.63	444.14
1213	ВЗЗ-592	441092.56	3289195.72	444.79
1214	ВЗЗ-593	441053.01	3289231.66	444.74
1215	ВЗЗ-594	441019.83	3289271.39	444.69
1216	ВЗЗ-595	440986.17	3289306.81	444.89
1217	ВЗЗ-596	440937.89	3289336.61	445.38
1218	ВЗЗ-597	440887.86	3289342.08	446.13
1219	ВЗЗ-598	440839.48	3289373.77	447.09
1220	ВЗЗ-599	440804.10	3289401.65	446.75
1221	ВЗЗ-600	440756.36	3289428.95	446.55
1222	ВЗЗ-601	440726.97	3289455.77	446.15
1223	ВЗЗ-602	440699.28	3289499.30	446.27
1224	ВЗЗ-603	440664.50	3289532.91	446.51
1225	ВЗЗ-604	440622.51	3289556.33	446.74
1226	ВЗЗ-605	440569.76	3289583.40	447.44
1227	ВЗЗ-606	440536.31	3289616.20	447.06
1228	ВЗЗ-607	440497.42	3289651.05	446.17
1229	ВЗЗ-608	440459.26	3289679.63	446.08
1230	ВЗЗ-609	440418.88	3289709.58	446.26
1231	ВЗЗ-610	440383.03	3289747.86	444.54
1232	ВЗЗ-611	440349.07	3289786.66	444.48
1233	ВЗЗ-612	440310.93	3289818.21	444.41
1234	ВЗЗ-613	440274.36	3289850.62	444.65
1235	ВЗЗ-614	440238.14	3289884.52	444.64
1236	ВЗЗ-615	440209.74	3289908.70	444.63
1237	ВЗЗ-616	440160.63	3289945.27	444.06
1238	ВЗЗ-617	440126.94	3289976.65	444.61

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

211

1239	ВЗЗ-618	440081.58	3290009.07	444.22
1240	ВЗЗ-619	440040.52	3290036.67	444.47
1241	ВЗЗ-620	440002.82	3290066.87	444.34
1242	ВЗЗ-621	439960.25	3290100.69	444.18
1243	ВЗЗ-622	439922.33	3290131.16	443.49
1244	ВЗЗ-623	439885.74	3290160.07	443.31
1245	ВЗЗ-624	439842.37	3290191.27	442.50
1246	ВЗЗ-646	441453.09	3289163.07	441.83
1247	ВЗЗ-647	441414.71	3289192.99	441.87
1248	ВЗЗ-648	441372.12	3289224.56	442.25
1249	ВЗЗ-649	441331.15	3289250.12	442.58
1250	ВЗЗ-650	441287.07	3289276.58	442.85
1251	ВЗЗ-651	441248.83	3289308.66	442.27
1252	ВЗЗ-652	441210.58	3289340.81	442.14
1253	ВЗЗ-653	441172.77	3289371.54	442.11
1254	ВЗЗ-654	441132.72	3289400.93	442.59
1255	ВЗЗ-655	441093.38	3289434.04	443.31
1256	ВЗЗ-656	441054.01	3289464.85	443.52
1257	ВЗЗ-657	441017.66	3289497.05	444.57
1258	ВЗЗ-658	440977.28	3289526.79	442.63
1259	ВЗЗ-659	440942.52	3289563.77	443.35
1260	ВЗЗ-660	440900.66	3289588.33	442.80
1261	ВЗЗ-661	440863.51	3289618.52	443.41
1262	ВЗЗ-662	440824.52	3289654.39	443.29
1263	ВЗЗ-663	440783.49	3289686.56	443.67
1264	ВЗЗ-664	440744.58	3289717.98	444.36
1265	ВЗЗ-665	440708.15	3289740.20	444.90
1266	ВЗЗ-666	440664.36	3289774.97	444.83
1267	ВЗЗ-667	440634.71	3289809.28	444.29
1268	ВЗЗ-668	440582.26	3289833.25	443.62
1269	ВЗЗ-669	440538.99	3289862.95	443.56
1270	ВЗЗ-670	440498.01	3289886.97	442.80
1271	ВЗЗ-671	440462.97	3289915.80	442.38
1272	ВЗЗ-672	440431.17	3289959.03	441.43
1273	ВЗЗ-673	440398.31	3289996.68	441.82
1274	ВЗЗ-674	440361.43	3290031.66	441.26

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

212

1275	ВЗЗ-675	440324.50	3290060.98	441.18
1276	ВЗЗ-676	440269.21	3290076.28	441.28
1277	ВЗЗ-677	440223.05	3290093.05	441.42
1278	ВЗЗ-678	440188.46	3290122.28	441.10
1279	ВЗЗ-679	440151.67	3290154.30	440.57
1280	ВЗЗ-680	440111.53	3290186.00	440.25
1281	ВЗЗ-681	440077.38	3290215.09	440.47
1282	ВЗЗ-682	440036.27	3290249.44	440.80
1283	ВЗЗ-683	439996.82	3290282.76	440.35
1284	ВЗЗ-684	439960.78	3290312.00	440.26
1285	ВЗЗ-685	439921.74	3290341.81	439.87
1286	ВЗЗ-686	439897.98	3290361.38	439.68
1287	ВЗЗ-687	439919.12	3290481.98	436.73
1288	ВЗЗ-688	439846.04	3290499.18	437.15
1289	ВЗЗ-709	440748.89	3290092.96	440.30
1290	ВЗЗ-710	440664.46	3290151.94	438.94
1291	ВЗЗ-711	440589.62	3290212.87	438.17
1292	ВЗЗ-712	440502.07	3290283.43	436.71
1293	ВЗЗ-713	440430.93	3290333.94	436.79
1294	ВЗЗ-714	440354.69	3290386.93	436.48
1295	ВЗЗ-715	440272.29	3290461.15	434.90
1296	ВЗЗ-716	440193.88	3290520.50	434.45
1297	ВЗЗ-717	440096.43	3290591.69	434.43
1298	ВЗЗ-718	440035.63	3290639.83	434.09
1299	ВЗЗ-719	439955.16	3290692.39	432.55
1300	ВЗЗ-720	439873.73	3290763.04	432.20
1301	ВЗЗ-756	441313.83	3289991.09	441.02
1302	ВЗЗ-757	441234.35	3290055.56	440.94
1303	ВЗЗ-760	441000.52	3290242.19	441.43
1304	ВЗЗ-762	440846.38	3290368.05	439.61
1305	ВЗЗ-763	440769.81	3290429.26	438.79
1306	ВЗЗ-764	440693.57	3290494.55	437.94
1307	ВЗЗ-765	440616.79	3290555.54	437.47
1308	ВЗЗ-766	440537.69	3290618.02	437.19
1309	ВЗЗ-767	440456.99	3290683.53	436.09
1310	ВЗЗ-768	440385.02	3290746.78	435.47

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

213

1311	ВЭЗ-769	440312.58	3290805.57	434.37
1312	ВЭЗ-770	440224.09	3290870.95	433.16
1313	ВЭЗ-771	440152.47	3290935.46	432.04
1314	ВЭЗ-772	440069.22	3290982.10	431.86
1315	ВЭЗ-1231	440935.65	3288160.75	454.30
1316	ВЭЗ-1232	440898.60	3288192.16	454.37
1317	ВЭЗ-1233	440859.22	3288223.23	454.77
1318	ВЭЗ-1234	440819.85	3288254.84	455.12
1319	ВЭЗ-1235	440779.49	3288287.34	455.59
1320	ВЭЗ-1236	440741.56	3288318.33	456.12
1321	ВЭЗ-1237	440697.88	3288353.28	456.61
1322	ВЭЗ-1238	440660.08	3288386.64	456.85
1323	ВЭЗ-698a	439846.81	3290498.37	437.13
1324	ВЭЗ-502	439848.64	3289844.94	448.23
1325	ВЭЗ-567	439841.35	3289973.07	445.57
1326	ВЭЗ-700	441456.09	3289546.63	440.39
1327	ВЭЗ-701	441374.40	3289600.92	440.74
1328	ВЭЗ-702	441291.50	3289656.64	440.83
1329	ВЭЗ-703	441212.88	3289718.40	441.06
1330	ВЭЗ-704	441136.04	3289779.87	441.89
1331	ВЭЗ-705	441059.31	3289840.94	442.33
1332	ВЭЗ-706	440980.93	3289905.06	441.36
1333	ВЭЗ-707	440901.34	3289969.87	440.84
1334	ВЭЗ-708	440825.83	3290031.27	441.51
1335	ВЭЗ-755	441388.55	3289928.56	441.05
1336	ВЭЗ-758	441155.28	3290116.11	441.10
1337	ВЭЗ-759	441077.57	3290179.42	441.24
1338	ВЭЗ-761	440922.58	3290305.10	440.42
1339	ВЭЗ-812	441467.59	3290308.87	436.25
1340	ВЭЗ-813	441391.93	3290377.29	437.31
1341	ВЭЗ-814	441324.93	3290443.54	436.91
1342	ВЭЗ-815	441253.87	3290516.71	435.15
1343	ВЭЗ-816	441165.91	3290565.41	435.81
1344	ВЭЗ-817	441078.52	3290615.38	436.00
1345	ВЭЗ-818	440994.96	3290683.07	434.13
1346	ВЭЗ-819	440915.25	3290692.98	432.56

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

214

1347	ВЭЗ-820	440863.47	3290849.04	435.04
1348	ВЭЗ-821	440801.50	3290876.61	433.20
1349	ВЭЗ-822	440636.85	3290883.73	431.78
1350	ВЭЗ-823	440624.59	3291000.75	431.77
1351	ВЭЗ-873	441441.32	3290668.60	441.18
1352	ВЭЗ-874	441388.26	3290753.72	441.30
1353	ВЭЗ-875	441301.76	3290813.78	439.33
1354	ВЭЗ-876	441190.12	3290851.62	432.66
1355	ВЭЗ-877	441134.49	3290892.83	432.59
1356	ВЭЗ-878	441072.43	3291001.96	429.34
1357	ВЭЗ-879	440981.86	3291031.33	429.97
1358	ВЭЗ-385	439700.72	3289597.71	448.77
1359	ВЭЗ-386	439665.56	3289625.87	449.06
1360	ВЭЗ-332	439425.89	3289590.24	449.39
1361	ВЭЗ-333	439387.32	3289623.08	448.68
1362	ВЭЗ-334	439348.74	3289654.50	448.64
1363	ВЭЗ-335	439309.94	3289687.14	448.15
1364	ВЭЗ-336	439270.20	3289712.90	447.81
1365	ВЭЗ-388	439588.29	3289689.52	448.49
1366	ВЭЗ-389	439552.05	3289722.07	448.76
1367	ВЭЗ-390	439514.59	3289754.43	448.49
1368	ВЭЗ-391	439473.56	3289785.40	448.30
1369	ВЭЗ-392	439434.97	3289815.61	448.26
1370	ВЭЗ-393	439395.84	3289848.18	447.96
1371	ВЭЗ-455	439612.59	3289816.45	448.94
1372	ВЭЗ-456	439572.20	3289844.92	448.33
1373	ВЭЗ-457	439531.57	3289870.76	448.12
1374	ВЭЗ-458	439490.53	3289900.72	448.33
1375	ВЭЗ-459	439451.17	3289931.81	447.25
1376	ВЭЗ-1	438852.32	3288017.40	472.64
1377	ВЭЗ-2	438800.67	3288028.27	472.67
1378	ВЭЗ-3	438756.94	3288062.31	471.67
1379	ВЭЗ-4	438720.04	3288094.62	471.76
1380	ВЭЗ-5	438686.37	3288120.74	471.72
1381	ВЭЗ-6	438646.36	3288152.95	471.57
1382	ВЭЗ-7	438606.33	3288184.03	471.40

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

215

1383	ВЭЗ-8	438566.33	3288217.38	471.04
1384	ВЭЗ-9	438543.45	3288234.83	470.82
1385	ВЭЗ-10	438482.68	3288276.60	470.92
1386	ВЭЗ-11	438444.34	3288307.46	470.82
1387	ВЭЗ-12	438400.98	3288337.62	470.89
1388	ВЭЗ-13	438361.26	3288369.09	470.89
1389	ВЭЗ-14	438322.46	3288398.73	470.68
1390	ВЭЗ-15	438282.31	3288427.99	470.17
1391	ВЭЗ-16	438242.71	3288459.65	469.79
1392	ВЭЗ-17	438204.58	3288489.47	469.60
1393	ВЭЗ-18	438163.83	3288519.31	469.21
1394	ВЭЗ-19	438133.51	3288544.90	470.01
1395	ВЭЗ-20	438086.85	3288577.44	469.91
1396	ВЭЗ-21	438049.38	3288596.22	469.57
1397	ВЭЗ-22	438830.75	3288106.56	471.73
1398	ВЭЗ-23	438795.80	3288132.68	471.50
1399	ВЭЗ-24	438753.52	3288166.74	470.80
1400	ВЭЗ-25	438714.92	3288199.64	470.47
1401	ВЭЗ-26	438674.48	3288233.67	471.05
1402	ВЭЗ-27	438640.52	3288269.79	470.78
1403	ВЭЗ-28	438602.07	3288299.14	470.77
1404	ВЭЗ-29	438562.00	3288332.30	470.29
1405	ВЭЗ-30	438525.01	3288364.55	470.22
1406	ВЭЗ-31	438503.40	3288409.09	469.41
1407	ВЭЗ-32	438481.23	3288449.63	468.38
1408	ВЭЗ-33	438439.98	3288480.19	468.44
1409	ВЭЗ-34	438407.64	3288513.65	468.18
1410	ВЭЗ-35	438368.26	3288543.73	468.15
1411	ВЭЗ-36	438359.82	3288588.28	467.96
1412	ВЭЗ-37	438328.49	3288617.26	467.70
1413	ВЭЗ-38	438283.97	3288654.09	467.88
1414	ВЭЗ-39	438244.89	3288683.86	468.65
1415	ВЭЗ-40	438204.39	3288718.64	468.19
1416	ВЭЗ-41	438161.07	3288752.55	468.77
1417	ВЭЗ-42	439044.33	3288221.12	469.35
1418	ВЭЗ-43	438991.01	3288274.79	469.65

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

216

1419	ВЭЗ-44	438951.12	3288301.88	469.19
1420	ВЭЗ-45	438913.66	3288331.61	468.88
1421	ВЭЗ-46	438874.40	3288362.50	468.59
1422	ВЭЗ-47	438834.59	3288394.87	469.18
1423	ВЭЗ-48	438803.56	3288426.30	469.22
1424	ВЭЗ-49	438763.23	3288461.57	469.85
1425	ВЭЗ-50	438722.85	3288492.06	469.41
1426	ВЭЗ-51	438687.81	3288522.03	469.19
1427	ВЭЗ-52	438648.34	3288553.99	468.64
1428	ВЭЗ-53	438609.84	3288583.19	468.32
1429	ВЭЗ-54	438575.13	3288612.28	467.98
1430	ВЭЗ-55	438533.88	3288644.67	467.79
1431	ВЭЗ-56	438494.73	3288676.70	467.64
1432	ВЭЗ-57	438455.93	3288709.00	467.14
1433	ВЭЗ-58	438427.49	3288729.07	466.92
1434	ВЭЗ-59	438383.95	3288781.51	467.50
1435	ВЭЗ-60	438334.70	3288815.73	467.67
1436	ВЭЗ-61	438304.96	3288847.57	466.83
1437	ВЭЗ-62	438269.02	3288883.01	467.16
1438	ВЭЗ-63	439103.13	3288514.13	465.73
1439	ВЭЗ-64	439064.82	3288544.47	465.65
1440	ВЭЗ-65	439017.95	3288564.06	465.69
1441	ВЭЗ-66	438990.06	3288607.69	466.36
1442	ВЭЗ-67	438961.82	3288646.58	465.68
1443	ВЭЗ-68	438924.22	3288681.94	465.82
1444	ВЭЗ-69	438889.59	3288718.30	465.28
1445	ВЭЗ-70	438849.83	3288749.55	464.86
1446	ВЭЗ-71	438818.55	3288777.75	464.38
1447	ВЭЗ-72	438777.03	3288814.68	464.24
1448	ВЭЗ-73	438746.61	3288856.69	463.93
1449	ВЭЗ-74	438728.36	3288899.98	463.60
1450	ВЭЗ-75	438700.31	3288954.53	463.03
1451	ВЭЗ-76	438666.26	3288981.48	462.68
1452	ВЭЗ-77	438611.78	3288992.03	462.92
1453	ВЭЗ-78	438568.67	3289016.13	462.41
1454	ВЭЗ-79	438519.88	3289040.31	462.77

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

217

1455	ВЭЗ-80	438476.29	3289055.41	462.40
1456	ВЭЗ-81	438431.18	3289078.99	462.63
1457	ВЭЗ-82	439172.21	3288644.91	463.70
1458	ВЭЗ-83	439136.42	3288675.94	463.30
1459	ВЭЗ-84	439099.36	3288707.99	463.20
1460	ВЭЗ-85	439058.58	3288742.75	462.33
1461	ВЭЗ-86	439021.62	3288776.41	462.92
1462	ВЭЗ-87	438985.92	3288811.67	462.45
1463	ВЭЗ-88	438948.88	3288842.61	463.24
1464	ВЭЗ-89	438914.13	3288880.61	462.71
1465	ВЭЗ-90	438877.12	3288913.77	461.82
1466	ВЭЗ-91	438842.46	3288949.01	461.82
1467	ВЭЗ-92	438807.48	3288987.08	461.97
1468	ВЭЗ-93	438758.65	3289003.33	462.37
1469	ВЭЗ-94	438716.26	3289032.08	461.83
1470	ВЭЗ-95	438673.97	3289074.07	461.63
1471	ВЭЗ-96	438641.81	3289101.46	461.11
1472	ВЭЗ-97	438590.27	3289127.79	461.42
1473	ВЭЗ-98	438563.06	3289162.63	460.35
1474	ВЭЗ-99	438529.54	3289206.00	460.19
1475	ВЭЗ-100	439255.91	3288771.52	463.13
1476	ВЭЗ-101	439231.93	3288806.47	462.55
1477	ВЭЗ-102	439193.07	3288830.73	459.82
1478	ВЭЗ-103	439157.41	3288867.59	460.55
1479	ВЭЗ-104	439113.00	3288879.96	460.75
1480	ВЭЗ-105	439083.52	3288936.61	459.83
1481	ВЭЗ-106	439047.47	3288965.38	459.88
1482	ВЭЗ-107	439018.60	3289001.58	458.76
1483	ВЭЗ-108	438977.01	3289032.55	458.73
1484	ВЭЗ-109	438937.09	3289065.00	458.70
1485	ВЭЗ-110	438898.30	3289098.92	458.85
1486	ВЭЗ-111	438854.20	3289123.03	459.08
1487	ВЭЗ-112	438815.34	3289161.40	458.94
1488	ВЭЗ-113	438765.32	3289181.99	458.63
1489	ВЭЗ-114	438732.60	3289223.82	458.46
1490	ВЭЗ-115	438690.66	3289252.98	458.25

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

218

1491	ВЭЗ-116	438656.01	3289275.13	458.15
1492	ВЭЗ-117	438616.30	3289305.21	458.58
1493	ВЭЗ-118	439366.14	3288854.14	460.04
1494	ВЭЗ-119	439327.71	3288892.62	458.93
1495	ВЭЗ-120	439305.68	3288915.82	458.42
1496	ВЭЗ-121	439277.72	3288934.62	458.11
1497	ВЭЗ-122	439213.03	3288977.73	458.51
1498	ВЭЗ-123	439176.25	3289003.03	458.42
1499	ВЭЗ-124	439134.91	3289031.22	458.51
1500	ВЭЗ-125	439103.61	3289069.19	458.28
1501	ВЭЗ-126	439075.57	3289110.99	457.39
1502	ВЭЗ-127	439034.65	3289143.51	457.66
1503	ВЭЗ-128	438994.96	3289175.95	457.87
1504	ВЭЗ-129	438959.24	3289203.50	457.31
1505	ВЭЗ-130	438920.32	3289235.06	457.05
1506	ВЭЗ-131	438882.01	3289258.38	457.12
1507	ВЭЗ-157	439727.58	3288720.05	459.51
1508	ВЭЗ-158	439694.58	3288754.46	459.32
1509	ВЭЗ-159	439657.13	3288788.36	459.23
1510	ВЭЗ-160	439615.21	3288821.22	458.92
1511	ВЭЗ-161	439564.56	3288846.45	458.39
1512	ВЭЗ-162	439531.36	3288884.24	458.50
1513	ВЭЗ-163	439495.69	3288918.19	458.62
1514	ВЭЗ-164	439454.39	3288945.25	458.11
1515	ВЭЗ-165	439416.81	3288976.59	457.66
1516	ВЭЗ-166	439377.01	3289010.17	457.59
1517	ВЭЗ-167	439339.86	3289039.42	457.09
1518	ВЭЗ-168	439302.91	3289067.05	457.04
1519	ВЭЗ-169	439263.22	3289099.83	456.84
1520	ВЭЗ-170	439224.36	3289138.81	456.32
1521	ВЭЗ-171	439190.04	3289161.28	456.74
1522	ВЭЗ-172	439144.90	3289193.97	456.01
1523	ВЭЗ-173	439103.86	3289224.00	455.97
1524	ВЭЗ-174	439073.25	3289251.24	456.01
1525	ВЭЗ-175	439020.21	3289283.92	455.56
1526	ВЭЗ-176	438984.71	3289311.07	455.92

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

219

1527	ВЭЗ-177	438944.00	3289342.38	455.40
1528	ВЭЗ-203	438954.16	3289591.79	451.46
1529	ВЭЗ-204	438874.04	3289654.60	451.07
1530	ВЭЗ-205	438800.56	3289725.25	451.10
1531	ВЭЗ-209	439812.29	3288860.87	457.10
1532	ВЭЗ-210	439775.39	3288895.64	457.54
1533	ВЭЗ-211	439733.55	3288923.84	457.41
1534	ВЭЗ-212	439697.10	3288958.14	456.84
1535	ВЭЗ-213	439659.64	3288990.83	457.00
1536	ВЭЗ-214	439621.50	3289022.72	456.82
1537	ВЭЗ-215	439582.36	3289053.94	457.24
1538	ВЭЗ-216	439542.55	3289086.04	457.44
1539	ВЭЗ-217	439503.74	3289117.53	457.19
1540	ВЭЗ-218	439465.70	3289147.12	456.13
1541	ВЭЗ-219	439426.12	3289179.62	455.81
1542	ВЭЗ-220	439388.83	3289212.90	455.17
1543	ВЭЗ-221	439351.12	3289245.64	455.07
1544	ВЭЗ-222	439311.69	3289277.37	453.98
1545	ВЭЗ-223	439272.50	3289309.96	452.86
1546	ВЭЗ-224	439250.65	3289356.42	453.09
1547	ВЭЗ-225	439194.34	3289373.31	453.16
1548	ВЭЗ-226	439157.02	3289405.35	452.83
1549	ВЭЗ-227	439117.83	3289437.27	452.59
1550	ВЭЗ-228	439078.36	3289468.96	452.05
1551	ВЭЗ-229	439060.13	3289519.98	451.33
1552	ВЭЗ-230	439013.67	3289548.31	451.81
1553	ВЭЗ-231	438983.35	3289582.84	451.66
1554	ВЭЗ-263	439803.40	3289071.19	455.09
1555	ВЭЗ-264	439769.48	3289101.89	454.24
1556	ВЭЗ-265	439728.42	3289143.18	453.71
1557	ВЭЗ-266	439689.26	3289173.32	453.84
1558	ВЭЗ-267	439651.91	3289206.08	453.62
1559	ВЭЗ-268	439611.44	3289237.31	453.45
1560	ВЭЗ-269	439572.62	3289267.92	452.95
1561	ВЭЗ-270	439533.69	3289297.72	452.73
1562	ВЭЗ-271	439496.79	3289331.01	452.87

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

220

1563	ВЭЗ-272	439457.52	3289360.55	452.73
1564	ВЭЗ-273	439419.17	3289393.79	452.49
1565	ВЭЗ-274	439382.15	3289425.47	452.10
1566	ВЭЗ-275	439342.46	3289457.71	451.15
1567	ВЭЗ-276	439305.09	3289488.52	450.78
1568	ВЭЗ-277	439265.56	3289520.79	450.37
1569	ВЭЗ-278	439226.15	3289551.98	450.31
1570	ВЭЗ-279	439187.38	3289583.73	449.93
1571	ВЭЗ-280	439151.99	3289615.41	450.09
1572	ВЭЗ-286	438907.09	3289986.03	447.07
1573	ВЭЗ-287	438823.48	3290045.64	446.73
1574	ВЭЗ-283	439133.53	3289820.85	447.51
1575	ВЭЗ-284	439070.22	3289863.34	447.60
1576	ВЭЗ-322	439817.72	3289273.90	450.62
1577	ВЭЗ-323	439779.47	3289305.38	450.17
1578	ВЭЗ-324	439739.21	3289335.33	450.34
1579	ВЭЗ-325	439700.85	3289367.82	450.36
1580	ВЭЗ-326	439660.26	3289397.98	450.29
1581	ВЭЗ-327	439621.00	3289428.46	450.03
1582	ВЭЗ-328	439580.53	3289461.58	449.84
1583	ВЭЗ-329	439542.40	3289493.81	449.82
1584	ВЭЗ-330	439506.16	3289525.75	449.43
1585	ВЭЗ-339	439145.88	3289807.25	448.88
1586	ВЭЗ-342	438409.00	3290306.39	442.49
1587	ВЭЗ-343	438325.39	3290375.04	441.23
1588	ВЭЗ-344	438233.89	3290422.55	441.88
1589	ВЭЗ-345	438146.29	3290473.48	443.04
1590	ВЭЗ-346	438056.53	3290512.02	444.92
1591	ВЭЗ-347	437982.14	3290572.17	443.80
1592	ВЭЗ-382	439818.35	3289502.29	449.70
1593	ВЭЗ-383	439779.54	3289533.04	449.25
1594	ВЭЗ-384	439742.09	3289567.15	449.03
1595	ВЭЗ-387	439630.34	3289661.01	448.86
1596	ВЭЗ-394	439365.23	3289874.55	448.21
1597	ВЭЗ-395	439312.69	3289900.69	449.23
1598	ВЭЗ-396	439277.98	3289928.85	448.48

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

221

1599	ВЗЗ-397	439308.58	3290049.59	446.28
1600	ВЗЗ-398	439233.65	3290109.50	445.75
1601	ВЗЗ-399	439156.18	3290174.47	444.62
1602	ВЗЗ-400	439077.09	3290213.51	442.66
1603	ВЗЗ-404	438754.13	3290465.81	436.97
1604	ВЗЗ-450	439810.22	3289665.03	448.57
1605	ВЗЗ-451	439772.30	3289696.31	448.04
1606	ВЗЗ-452	439733.51	3289729.36	448.11
1607	ВЗЗ-453	439693.91	3289759.10	448.46
1608	ВЗЗ-454	439653.87	3289788.24	448.51
1609	ВЗЗ-460	439406.05	3289967.20	447.59
1610	ВЗЗ-461	439372.62	3290002.43	447.34
1611	ВЗЗ-462	439330.65	3290027.88	447.50
1612	ВЗЗ-503	439811.33	3289882.16	447.64
1613	ВЗЗ-504	439780.18	3289911.02	447.65
1614	ВЗЗ-505	439731.85	3289947.65	447.26
1615	ВЗЗ-506	439692.38	3289978.54	447.00
1616	ВЗЗ-507	439645.59	3289999.24	447.03
1617	ВЗЗ-508	439625.66	3290039.35	446.60
1618	ВЗЗ-510	439533.74	3290106.44	445.96
1619	ВЗЗ-511	439492.04	3290124.93	445.19
1620	ВЗЗ-512	439455.38	3290159.38	445.23
1621	ВЗЗ-572	439653.50	3290122.45	445.32
1622	ВЗЗ-625	439803.61	3290213.99	442.08
1623	ВЗЗ-626	439759.41	3290226.03	441.86
1624	ВЗЗ-627	439710.04	3290216.59	442.74
1625	ВЗЗ-628	439664.67	3290208.19	443.51
1626	ВЗЗ-689	439801.49	3290521.96	437.40
1627	ВЗЗ-690	439719.76	3290502.46	438.76
1628	ВЗЗ-691	439683.77	3290524.02	438.83
1629	ВЗЗ-692	439647.55	3290570.95	438.53
1630	ВЗЗ-721	439797.38	3290828.89	431.30
1631	ВЗЗ-722	439712.64	3290888.28	430.92
1632	ВЗЗ-723	439633.71	3290950.55	430.26
1633	ВЗЗ-724	439552.75	3291010.14	428.89
1634	ВЗЗ-155	439802.62	3288653.60	0.00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

222

1635	ВЗЗ-156	439768.47	3288690.33	0.00
1636	ВЗЗ-206	438739.31	3289794.70	450.76
1637	ВЗЗ-207	438668.50	3289865.69	450.16
1638	ВЗЗ-232	438571.38	3289952.07	449.29
1639	ВЗЗ-233	438508.81	3289989.57	448.90
1640	ВЗЗ-234	438408.78	3290003.89	446.13
1641	ВЗЗ-235	438311.33	3290035.22	447.78
1642	ВЗЗ-236	438247.96	3290097.35	447.36
1643	ВЗЗ-237	438164.08	3290169.18	447.05
1644	ВЗЗ-238	438097.64	3290238.26	447.52
1645	ВЗЗ-239	438013.76	3290306.98	447.76
1646	ВЗЗ-240	437923.07	3290348.46	448.14
1647	ВЗЗ-241	437833.93	3290381.70	448.42
1648	ВЗЗ-285	438985.73	3289929.61	446.68
1649	ВЗЗ-286	438907.09	3289986.03	447.07
1650	ВЗЗ-287	438823.48	3290045.64	446.73
1651	ВЗЗ-288	438738.13	3290094.94	446.63
1652	ВЗЗ-289	438667.54	3290157.86	445.87
1653	ВЗЗ-331	439465.80	3289558.06	449.24
1654	ВЗЗ-340	438572.77	3290210.52	445.23
1655	ВЗЗ-341	438496.00	3290268.49	444.28
1656	ВЗЗ-401	438983.95	3290276.43	440.01
1657	ВЗЗ-402	438904.61	3290332.02	439.80
1658	ВЗЗ-403	438807.85	3290378.65	439.19
1659	ВЗЗ-405	438698.20	3290542.99	435.77
1660	ВЗЗ-406	438611.51	3290602.12	435.33
1661	ВЗЗ-407	438533.21	3290665.48	434.25
1662	ВЗЗ-408	438452.72	3290723.50	433.47
1663	ВЗЗ-409	438363.13	3290765.26	432.97
1664	ВЗЗ-410	438272.39	3290793.14	433.87
1665	ВЗЗ-411	438181.69	3290807.90	435.67
1666	ВЗЗ-509	439576.79	3290075.24	446.64
1667	ВЗЗ-546	439361.47	3290403.15	441.80
1668	ВЗЗ-547	439283.42	3290464.54	441.00
1669	ВЗЗ-548	439210.68	3290523.38	440.13
1670	ВЗЗ-549	439129.20	3290577.61	438.10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

223

1671	B33-550	439052.19	3290641.99	436.94
1672	B33-551	438987.48	3290701.99	436.20
1673	B33-552	438894.05	3290760.60	434.31
1674	B33-553	438818.03	3290825.76	433.15
1675	B33-554	438743.91	3290891.85	432.34
1675	B33-555	438653.97	3290955.51	431.51
1676	B33-556	438585.62	3291028.30	431.00
1677	B33-568	439806.08	3290001.97	445.96
1678	B33-569	439764.16	3290033.01	446.09
1679	B33-570	439725.38	3290066.53	445.91
1680	B33-571	439684.67	3290096.82	445.44
1681	B33-573	439607.18	3290159.68	444.79
1682	B33-574	439573.91	3290200.24	444.47
1683	B33-575	439533.01	3290233.84	444.18
1684	B33-576	439513.42	3290253.38	443.93
1685	B33-577	439451.08	3290284.47	443.72
1686	B33-578	439413.50	3290316.59	443.57
1687	B33-579	439395.36	3290374.67	442.60
1688	B33-629	439523.78	3290647.85	435.64
1689	B33-630	439450.45	3290705.96	435.18
1690	B33-631	439373.79	3290769.46	434.33
1691	B33-632	439296.18	3290827.67	433.04
1692	B33-633	439210.56	3290891.68	432.57
1693	B33-634	439130.07	3290946.69	432.04
1694	B33-635	439052.82	3291007.08	430.78
1695	B33-636	438971.39	3291064.25	430.85
1696	B33-693	439592.20	3290594.48	437.08
1697	B33-754	439574.47	3290196.97	444.49
1698	B33-152	439919.08	3288562.19	0.00
1699	B33-153	439877.04	3288594.31	0.00
1700	B33-154	439839.31	3288621.93	0.00
1701	SZ-67	441847.41	3289985.01	437.30
1702	SZ-68	441962.60	3289483.56	441.07
1703	SZ-70	442383.39	3290821.61	429.14
1704	SZ-71	442424.76	3289562.88	434.05
1705	SZ-72	442542.66	3290325.02	428.26

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

224

1706	SZ-73	442671.48	3288902.24	437.40
1707	SZ-75	442835.50	3289628.38	427.23
1708	SZ-76	442888.37	3290788.13	426.20
1709	SZ-77	442964.64	3289181.68	432.39
1710	SZ-65	441737.07	3291982.09	423.26
1711	SZ-66	441858.58	3292719.30	411.94
1712	SZ-69	442420.54	3291586.99	425.97
1713	SZ-74	442795.92	3291651.48	424.44
1714	SZ-78	443274.04	3291198.72	424.09
1715	SZ-79	443358.05	3290763.58	422.96
1716	SZ-80	443401.09	3290365.60	425.57
1717	SZ-81	443399.75	3289109.80	428.44
1718	SZ-82	443535.03	3289392.76	427.24
1719	SZ-83	443674.18	3291244.40	422.62
1720	SZ-84	443830.39	3292286.44	417.83
1721	SZ-85	443899.71	3289894.68	425.04
1722	SZ-86	444154.96	3290878.50	422.80
1723	SZ-87	444024.38	3290181.85	423.85
1724	SZ-88	444401.03	3290694.75	421.00
1725	SZ-89	444409.04	3290293.93	423.39
1726	SZ-90	444598.59	3291210.58	420.54
1727	SZ-60	441507.67	3292539.94	418.62
1728	SZ-61	441492.32	3289114.59	442.09
1729	SZ-62	441500.40	3288735.66	444.45
1730	SZ-63	441554.05	3290414.92	434.57
1731	SZ-64	441630.67	3291306.77	429.93
1732	SZ-7	438464.86	3291813.86	422.52
1733	SZ-10	438688.30	3292375.61	419.43
1734	SZ-11	438783.77	3291236.51	428.35
1735	SZ-18	439092.84	3291746.84	421.35
1736	SZ-21	439296.31	3291203.82	426.82
1737	SZ-26	439576.81	3291783.03	422.17
1738	SZ-31	439895.15	3292723.63	419.06
1739	SZ-33	439975.49	3293150.09	408.22
1740	SZ-34	440026.84	3291444.03	428.24
1741	SZ-41	440413.54	3291894.77	423.25
1742	SZ-44	440519.38	3292976.40	408.06

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

225

1743	SZ-46	440529.45	3292528.41	418.29
1744	SZ-49	440787.81	3291597.28	425.87
1745	SZ-53	440884.39	3292899.29	413.50
1746	SZ-55	441014.88	3292195.16	422.22
1747	SZ-59	441420.58	3291750.84	427.74
1748	SZ-54	440978.23	3291089.10	429.32
1749	SZ-30	439830.48	3288881.64	457.38
1750	SZ-32	439956.71	3290317.37	440.11
1675	SZ-35	440006.72	3289125.89	451.47
1676	SZ-36	440132.70	3289756.05	446.60
1677	SZ-37	440067.25	3289564.50	449.10
1678	SZ-38	440124.78	3288665.34	457.78
1679	SZ-39	440346.31	3288380.01	458.68
1680	SZ-40	440255.01	3290777.18	433.14
1681	SZ-42	440276.41	3289392.77	449.43
1682	SZ-43	440462.47	3288727.21	452.63
1683	SZ-45	440448.89	3288502.33	457.54
1684	SZ-47	440557.55	3289832.78	444.88
1685	SZ-48	440697.80	3288244.40	455.91
1686	SZ-50	440807.40	3289670.31	444.30
1687	SZ-51	440796.20	3290403.36	438.59
1688	SZ-52	440836.94	3289252.36	446.78
1689	SZ-56	441052.62	3289114.42	445.78
1690	SZ-57	441089.98	3288301.55	452.49
1691	SZ-58	441222.81	3289339.49	442.25
1692	SZ-23	439412.12	3289525.10	449.81
1693	SZ-1	437849.95	3290374.96	448.31
1694	SZ-2	438025.80	3288764.06	467.29
1695	SZ-3	438222.29	3290782.19	435.74
1696	SZ-4	438485.82	3289065.12	462.19
1697	SZ-5	438461.24	3288312.24	470.12
1698	SZ-6	438467.50	3290282.09	444.34
1699	SZ-8	438592.08	3289976.01	449.20
1700	SZ-9	438631.46	3289281.13	458.11
1701	SZ-12	438825.24	3288772.73	464.54
1702	SZ-13	438964.09	3287921.72	473.73
1703	SZ-14	438963.92	3289383.11	454.51

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

226

1704	SZ-15	438958.93	3289957.52	446.97
1705	SZ-16	438996.65	3289011.68	459.13
1706	SZ-17	439120.99	3288514.21	465.45
1707	SZ-19	439152.59	3289195.06	455.80
1708	SZ-20	439294.18	3288741.52	462.15
1709	SZ-22	439467.97	3290336.07	442.15
1710	SZ-24	439511.51	3288906.86	458.31
1711	SZ-25	439522.63	3289292.81	453.02
1712	SZ-27	439651.68	3290572.67	438.48
1713	SZ-28	439639.66	3290104.48	446.03
1714	SZ-29	439633.51	3289775.25	448.50
1715	SZ-67	441847.41	3289985.01	437.30
1716	SZ-68	441962.60	3289483.56	441.07
1717	SZ-70	442383.39	3290821.61	429.14
1718	SZ-71	442424.76	3289562.88	434.05
1719	SZ-72	442542.66	3290325.02	428.26
1720	SZ-73	442671.48	3288902.24	437.40
1721	SZ-75	442835.50	3289628.38	427.23
1722	SZ-76	442888.37	3290788.13	426.20
1723	SZ-77	442964.64	3289181.68	432.39
1724	SZ-65	441737.07	3291982.09	423.26
1725	SZ-66	441858.58	3292719.30	411.94
1726	SZ-69	442420.54	3291586.99	425.97
1727	SZ-74	442795.92	3291651.48	424.44
1728	SZ-78	443274.04	3291198.72	424.09
1729	SZ-79	443358.05	3290763.58	422.96
1730	SZ-80	443401.09	3290365.60	425.57
1731	SZ-81	443399.75	3289109.80	428.44
1732	SZ-82	443535.03	3289392.76	427.24
1733	SZ-83	443674.18	3291244.40	422.62
1734	SZ-84	443830.39	3292286.44	417.83
1735	SZ-85	443899.71	3289894.68	425.04
1736	SZ-86	444154.96	3290878.50	422.80
1737	SZ-87	444024.38	3290181.85	423.85
1738	SZ-88	444401.03	3290694.75	421.00
1739	SZ-89	444409.04	3290293.93	423.39
1740	SZ-90	444598.59	3291210.58	420.54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

227

1741	SZ-60	441507.67	3292539.94	418.62
1742	SZ-61	441492.32	3289114.59	442.09
1743	SZ-62	441500.40	3288735.66	444.45
1744	SZ-63	441554.05	3290414.92	434.57
1745	SZ-64	441630.67	3291306.77	429.93
1746	SZ-7	438464.86	3291813.86	422.52
1747	SZ-10	438688.30	3292375.61	419.43
1748	SZ-11	438783.77	3291236.51	428.35
1749	SZ-18	439092.84	3291746.84	421.35
1750	SZ-21	439296.31	3291203.82	426.82
1751	SZ-26	439576.81	3291783.03	422.17
1752	SZ-31	439895.15	3292723.63	419.06
1753	SZ-33	439975.49	3293150.09	408.22
1754	SZ-34	440026.84	3291444.03	428.24
1755	SZ-41	440413.54	3291894.77	423.25
1756	SZ-44	440519.38	3292976.40	408.06
1757	SZ-46	440529.45	3292528.41	418.29
1758	SZ-49	440787.81	3291597.28	425.87
1759	SZ-53	440884.39	3292899.29	413.50
1760	SZ-55	441014.88	3292195.16	422.22
1761	SZ-59	441420.58	3291750.84	427.74
1762	SZ-54	440978.23	3291089.10	429.32
1763	SZ-30	439830.48	3288881.64	457.38
1764	SZ-32	439956.71	3290317.37	440.11
1765	SZ-35	440006.72	3289125.89	451.47
1766	SZ-36	440132.70	3289756.05	446.60
1767	SZ-37	440067.25	3289564.50	449.10
1768	SZ-38	440124.78	3288665.34	457.78
1769	SZ-39	440346.31	3288380.01	458.68
1770	SZ-40	440255.01	3290777.18	433.14
1771	SZ-42	440276.41	3289392.77	449.43
1772	SZ-43	440462.47	3288727.21	452.63
1773	SZ-45	440448.89	3288502.33	457.54
1774	SZ-47	440557.55	3289832.78	444.88
1775	SZ-48	440697.80	3288244.40	455.91
1776	SZ-50	440807.40	3289670.31	444.30
1777	SZ-51	440796.20	3290403.36	438.59

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

228

1778	SZ-52	440836.94	3289252.36	446.78
1779	SZ-56	441052.62	3289114.42	445.78
1780	SZ-57	441089.98	3288301.55	452.49
1781	SZ-58	441222.81	3289339.49	442.25
1782	SZ-23	439412.12	3289525.10	449.81
1783	SZ-1	437849.95	3290374.96	448.31
1784	SZ-2	438025.80	3288764.06	467.29
1785	SZ-3	438222.29	3290782.19	435.74
1786	SZ-4	438485.82	3289065.12	462.19
1787	SZ-5	438461.24	3288312.24	470.12
1788	SZ-6	438467.50	3290282.09	444.34
1789	SZ-8	438592.08	3289976.01	449.20
1790	SZ-9	438631.46	3289281.13	458.11
1791	SZ-12	438825.24	3288772.73	464.54
1792	SZ-13	438964.09	3287921.72	473.73
1793	SZ-14	438963.92	3289383.11	454.51
1794	SZ-15	438958.93	3289957.52	446.97
1795	SZ-16	438996.65	3289011.68	459.13
1796	SZ-17	439120.99	3288514.21	465.45
1797	SZ-19	439152.59	3289195.06	455.80
1798	SZ-20	439294.18	3288741.52	462.15
1799	SZ-22	439467.97	3290336.07	442.15
1800	SZ-24	439511.51	3288906.86	458.31
1801	SZ-25	439522.63	3289292.81	453.02
1802	SZ-27	439651.68	3290572.67	438.48
1803	SZ-28	439639.66	3290104.48	446.03
1804	SZ-29	439633.51	3289775.25	448.50
1805	1п	3289655,36	438925,54	450,3
1806	2п	3289849,01	439100,42	446,5
1807	3п	3290077,2	439280,99	446,22
1808	4п	3290290,86	439414,05	443,85
1809	5п	3290725,72	439985,03	434,95
1810	6п	3290492,06	440270,75	435,5
1811	7п	3290269,69	440545,43	437,1
1812	8п	3289938,77	440918,46	439,18
1813	9п	3289681,14	441218,19	441,3

Составил:
Проверил:

А.А. Ковалева
В.С. Медведева

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

229

Изм. Колуч. Лист №док. Подпись Дата

Приложение Л. Акт промежуточного контроля качества полевых работ

АКТ

промежуточного контроля качества полевых работ по объекту:

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

г. Усолье- Сибирское

«10 » мая 2021г.

Комиссия в составе:
ГИП

Беспалов В.С.
Турышев А.С., Серкин Е.М.,
Казанцев Д.А., Бувальцев И.Б.,
Потапов А.В.

Руководители полевого подразделения

произвела проверку полевых материалов по (перечисляются виды работ)

Топографическая съёмка масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м

Полевые работы выполняются 5 бригадами геодезистов под руководством инженеров-геодезистов Турышева А.С., Серкина Е.М., Казанцева Д.А., Бувальцева И.Б., Потапова А.В.

На момент проведения проверки полевые работы проводились с «05» марта 2021г. по «08» мая 2021г.

Местоположение района Иркутская область, г. Усолье- Сибирское

Полевое подразделение в составе 10 человек проводит работы в обжитых условиях местности.

Категория сложности производства геодезических измерений

Категория сложности инженерно-геологических условий

2

Условия по проходимости

2

Наличие снежного

покрова (с указанием

мощности, м) Март, апрель- 0.15 м, в дальнейшем-отсутствует

Фактическая глубина промерзания/оттаивания, м

До 3м.

До 1м.

Полевое подразделение было обеспечено следующей техникой и оборудованием:

Наименование			
	Кол-во	Состояние на момент проверки	Оценка работы
автомобиль УАЗ	4	рабочее	
Тахеометр «Topcon GPT-3107N»	2	рабочее	
GPS-оборудование «EFT»	11	рабочее	
навигатор «Garmin»	5	рабочее	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

230

Ноутбук	5	рабочее	
Фотоаппарат	5	рабочее	
Комплект: штатив, отражатель, вешка	10	рабочее	

При проведении работ были использованы следующие дополнительные методики помимо Программы работ (Предписания на производство работ, Производственного задания и т.п.):

Вышеперечисленные виды работ на момент проверки были проведены в следующих объемах:

1. Инженерно-геодезические работы

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Топографическая съёмка масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5м	га	300,9	
2	Топографическая съёмка масштаба 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0.5м	га	1324,3	

Результаты полевого контроля

1. Топографическая съёмка

а) расхождение контуров в плане

Масштаб съёмки	Площадь съёмки, га	Между твердыми контурами		Относительно точек и пунктов обоснования		Оценка
		Кол. пикетов	Ср. расхожд. М.	Кол. пикетов	Ср. расхожд. М.	
1:500	15,4	96	0,03	307	0,04	хорошо
1:1000	18,6	74	0,04	205	0,04	хорошо

б) расхождение рельефа по высоте

Масштаб съёмки	Площадь съёмки, га	Количество пикетов	Среднее расхождение	Оценка
1:500	15,4	403	0,05	хорошо
1:1000	18,6	279	0,04	хорошо

При проверке полевых материалов комиссией отмечено:

Работы выполняются согласно нормативным актам, без отклонения от инструкций, программы работ и технического задания

Решение комиссии:

Работы по объекту выполняются в полном объеме и с надлежащим качеством

Подписи членов комиссии:

ГИП

Руководитель полевого подразделения

Беспалов В.С.

Турышев А.С., Серкин Е.М.,

Казанцев Д.А., Бувальцев И.Б.,

Потапов А.В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист

231

Перечень материалов предоставленных к сдаче полевых работ:

Инженерно-геодезические изыскания:

- 1) фотографии исходных пунктов;
- 2) фотографии объекта изысканий;
- 3) топографическая съемка м-б 1:500 в виде абриса в формате DWG;
- 4) топографическая съемка м-б 1:1000 в виде абриса в формате DWG;
- 5) каталог координат съемочных пикетов с точностными характеристиками;
- 6) схема ПВО;
- 7) схема границ топографической съемки в формате DWG

Инженерно-геофизические изыскания:

- 1) Полевые журналы в электронном формате
- 2) Фотографии закреплений точек и процесса работ
- 3) Карта фактического материала с нанесенными точками геофизических исследований

Инженерно- гидрометеорологические изыскания:


- 1) фото материалы;
- 2) схема обследования озера;

Обследование зданий и сооружений:

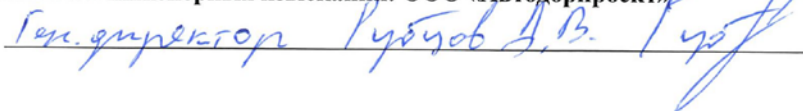
- 1) фото материалы;
- 2) видео материалы;
- 2) схема обследованных зданий и сооружений;

Решение комиссии: полевые работы по инженерным изысканиям принимаются.

Заказчик: ФГУП «ФЭО»

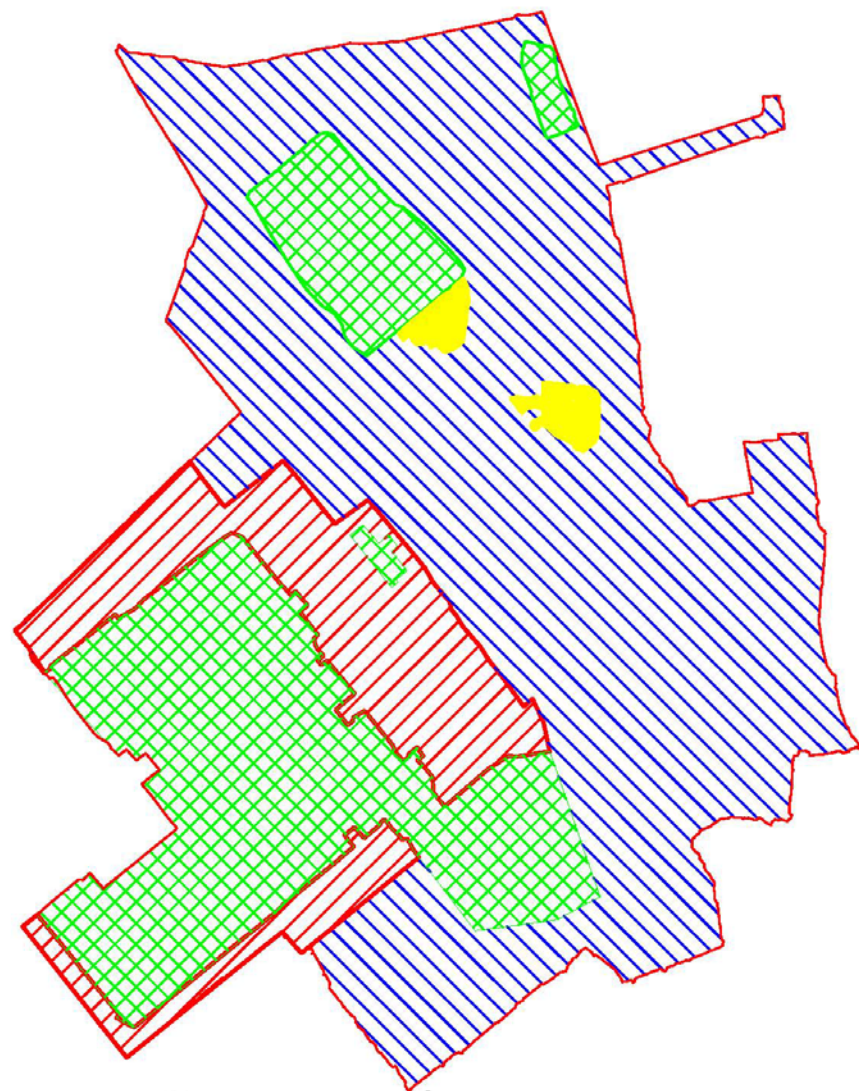
 А.Понянов

Исполнитель инженерных изысканий: ООО «Автодорпроект»




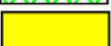

 Ген. директор Рубцов А.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>Исполнитель инженерных изысканий: ООО «Автодорпроект» Ген. директор Рубцов Д.В. Руб</div>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							233

Схема границ топографической съемки



Условные обозначения

-  - граница топографической съемки масштаба 1:500
-  - граница топографической съемки масштаба 1:1000
-  - граница топографической съемки выполненной ВС АГП
-  - граница гидрографических промерных работ
-  - итоговая граница топографической съемки 2210,5га

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
234

Приложение Н. Фотографии



п.п. 898



п.п. 3968



п.п. 1086

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ				
										Лист
										235



п.п. 651



п.п. 4663



п.п. 2099



п.п. 9951

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
236



п.п. 6971



п.п. 721



п.п. 1835

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									237	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ				
-------------------	--	--	--	--

Лист
238



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
239



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
240



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
241



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
242



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
243



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ					Лист
					244



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
245



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
246



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ					Лист
					247



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
248



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
249



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
250



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
251



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
252



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
253



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
254



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
255



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
256



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
257



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
258



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
259



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
260



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист
261



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист
262

Приложение П. Каталог колодцев подземных коммуникаций

№ на плане	№ колодца	Назначение (собственник)	Координаты, м			Колодцы		
			Х	У	Н	габарит	отметка	
							люка	дна
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	б/н	транзит-аква	441322.19	3289947.42	439.63	1.00	439.63	закр.
2	б/н	УХФЗ	441318.97	3289946.47	440.01	1.00	440.01	закр.
3	б/н	УХФЗ	441661.48	3289662.60	440.72	1.00	440.72	закр.
4	б/н	транзит-аква	441206.84	3290041.47	440.29	1.00	440.29	закр.
5	б/н	канализация	440857.92	3290375.69	439.32	1.00	439.32	закр.
6	б/н	канализация	440860.07	3290378.35	438.68	1.00	438.68	закр.
7	б/н	УХФЗ	440874.13	3290308.59	439.67	1.00	439.67	436.30 лот.
8	б/н	транзит-аква	441553.73	3289757.11	439.65	1.00	439.65	закр.
9	б/н	УХФЗ	440808.05	3290362.47	438.37	1.00	438.37	435.68 лот.
10	б/н	транзит-аква	440836.27	3290344.93	438.90	1.00	438.90	436.18 лот.
11	б/н	канализация	440976.84	3289905.83	441.22	1.00	441.22	437.69 лот.
12	б/н	УХФЗ	441428.06	3289854.98	440.28	1.00	440.28	закр.
13	б/н	транзит-аква	441611.69	3289708.79	439.70	1.00	439.70	закр.
14	б/н	УХФЗ	441735.06	3289562.11	439.99	1.00	439.99	закр.
15	б/н	УХФЗ	441605.40	3289709.33	439.66	1.00	439.66	закр.
16	б/н	смотровой	440514.38	3290477.13	435.15	1.00	435.15	закр.
17	б/н	канализация	440530.95	3290405.99	437.39	1.00	437.39	435.38 лот.
18	б/н	канализация	440550.21	3290430.63	437.77	1.00	437.77	закр.
19	б/н	канализация	440570.15	3290456.41	437.54	1.00	437.54	435.19
20	б/н	канализация	440530.47	3290408.30	437.24	1.00	437.24	435.48 лот.
21	б/н	канализация	440503.50	3290407.51	436.19	1.00	436.19	завален
22	б/н	канализация	440549.10	3289894.89	442.80	1.00	442.80	440.89 лот.
23	б/н	канализация	440571.24	3290550.44	436.62	1.00	436.62	закр.
24	б/н	канализация	440598.67	3290483.90	436.76	1.00	437.41	434.96 лот.
25	б/н	канализация	440547.90	3290579.61	437.08	1.00	436.53	433.51 лот.

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

263

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	26	б/н	канализаци я	440513.10	3290541.68	435.69	1.00	435.69	закр.
			27	б/н	канализаци я	440482.74	3290500.79	435.77	1.00	435.77	закр.
			28	б/н	канализаци я	440555.03	3290573.15	436.16	1.00	436.16	433.84 лот.
			29	б/н	канализаци я	440616.10	3290518.12	437.02	1.00	437.02	434.35 лот.
			30	б/н	транзит- аква	440625.59	3290515.66	436.70	1.00	436.51	434.69 лот.
			31	б/н	канализаци я	440632.97	3290516.30	437.32	1.00	437.32	434.54. лот.
			32	б/н	канализаци я	441269.88	3288743.32	445.08	1.00	445.08	разрушен
			33	б/н	канализаци я	441271.94	3288742.52	444.61	1.00	444.61	закр.
			34	б/н	ПЛК	441181.98	3288628.66	447.00	1.00	447.00	444.35 лот.
			35	б/н	транзит- аква	441272.99	3288764.64	445.85	1.00	445.85	443.75 лот.
			36	б/н	транзит- аква	441092.92	3288546.95	449.66	1.00	449.66	447.75 лот.
			37	б/н	ПЛК	441229.15	3288687.71	445.79	1.00	445.79	закр.
			38	б/н	УХФЗ	441270.72	3288767.96	445.98	1.00	445.98	444.31 лот.
			39	б/н	канализаци я	441177.74	3288628.91	446.79	1.00	446.79	444.10 лот.
			40	б/н	канализаци я	441345.95	3288879.81	443.95	1.00	443.95	442.26 лот.
			41	б/н	ПЛК	441348.05	3288880.27	443.99	1.00	443.99	закр.
			42	б/н	канализаци я	441409.85	3288959.27	444.38	1.00	444.38	залит
			43	б/н	канализаци я	441342.73	3288879.82	444.13	1.00	444.13	441.60 лот.
			44	б/н	канализаци я	441209.12	3288666.56	446.36	1.00	446.36	закр.
			45	б/н	канализаци я	441303.61	3288784.18	444.95	1.00	444.95	442.55 лот.
			46	б/н	канализаци я	441306.33	3288784.99	444.89	1.00	444.89	442.556 лот.
			47	б/н	канализаци я	441081.15	3288512.89	449.18	1.00	449.18	залит
			48	б/н	канализаци я	440837.16	3289840.64	441.59	1.00	442.10	закр.
			49	б/н	СС	440922.91	3289939.20	441.85	1.00	442.31	закр.
			50	б/н	транзит- аква	441072.86	3290150.35	439.55	1.00	439.55	закр.
			51	б/н	канализаци я	440994.57	3289737.00	441.36	1.00	441.36	закр.
			52	б/н	канализаци я	440982.33	3289865.42	441.28	1.00	441.28	закр.
			53	б/н	канализаци я	440982.07	3289854.49	441.06	1.00	441.06	закр.
			54	б/н	канализаци я	440995.50	3289744.87	441.19	1.00	441.19	закр.
											Лист
											264
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	55	б/н	транзит-аква	441088.96	3290138.58	439.49	1.00	439.49	закр.
			56	б/н	канализаци	440922.08	3288322.11	452.50	1.00	452.50	448.22 лот.
			57	б/н	УХФЗ	441067.93	3288522.15	449.73	1.00	449.73	закр.
			58	б/н	канализаци	441071.24	3288504.12	449.62	1.00	449.62	закр.
			59	б/н	канализаци	440924.17	3288323.19	452.45	1.00	452.45	448.20 лот.
			60	б/н	канализаци	440664.12	3288033.70	457.74	1.00	457.74	закр.
			61	б/н	ХФК	440727.06	3288092.12	456.81	1.00	456.81	закр.
			62	б/н	УХФЗ	440909.90	3288326.26	452.77	1.00	452.77	закр.
			63	б/н	канализаци	440538.14	3290441.03	435.76	1.00	435.76	завален
			64	б/н	водовод	440456.51	3290586.55	435.38	1.00	435.38	закр.
			65	б/н	транзит-аква	440458.13	3290651.15	436.03	1.00	436.03	закр.
			66	б/н	канализаци	440428.47	3290619.17	436.07	1.00	436.07	закр.
			67	б/н	канализаци	440370.19	3290215.52	439.05	1.00	439.05	закр.
			68	б/н	канализаци	440408.40	3290239.98	438.87	1.00	438.87	закр.
			69	б/н	канализаци	440342.65	3290181.91	439.21	1.00	439.21	436.86 лот.
			70	б/н	канализаци	440340.83	3290180.55	439.38	1.00	439.38	436.90 лот.
			71	б/н	канализаци	440409.12	3290578.38	435.24	1.00	435.24	закр.
			72	б/н	канализаци	440318.71	3290378.46	436.88	1.00	436.88	закр.
			73	б/н	канализаци	440348.12	3290442.67	436.77	1.00	436.77	закр.
			74	б/н	аквасервис	440367.85	3290851.26	432.36	1.00	432.36	430.86 лот.
			75	б/н	канализаци	440271.41	3290272.67	438.83	1.00	438.83	закр.
			76	б/н	канализаци	440390.65	3290537.67	434.78	1.00	434.78	закр.
			77	б/н	канализаци	440374.11	3290502.61	435.78	1.00	435.78	закр.
			78	б/н	канализаци	440223.35	3290170.31	440.03	1.00	440.03	закр.
			79	б/н	канализаци	440433.98	3290287.64	438.49	1.00	438.49	закр.
			80	б/н	канализаци	440468.61	3290708.79	435.39	1.00	435.39	431.88 лот.
			81	б/н	транзит-аква	440394.83	3290704.15	434.54	1.00	434.54	закр.
			82	б/н	аквасервис	439970.24	3290549.40	435.80	1.00	435.80	закр.
			83	б/н	УХФЗ	441578.02	3289151.90	442.31	1.00	442.31	440.01 лот.
			84	б/н	канализаци	438826.28	3289492.47	453.87	1.00	453.87	закр.
											Лист
											265
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	85	б/н	канализаци я	438834.00	3289494.62	453.56	1.00	453.56	закр.
			86	б/н	смотровой	441033.89	3290313.00	440.79	1.00	440.79	закр.
			87	б/н	канализаци я	439895.95	3290483.05	437.24	1.00	437.24	закр.
			88	б/н	аквасервис	440167.27	3290699.23	434.99	1.00	434.99	закр.
			89	б/н	аквасервис	440207.50	3290728.94	434.43	1.00	434.43	закр.
			90	б/н	канализаци я	440269.50	3290137.26	439.99	1.00	440.05	437.61 лот.
			91	б/н	канализаци я	440390.78	3290297.78	437.36	1.00	437.01	435.05 лот.
			92	б/н	канализаци я	440095.04	3290634.19	434.91	1.00	434.91	закр.
			93	б/н	аквасервис	440090.44	3290641.47	434.63	1.00	434.63	закр.
			94	б/н	аквасервис	440012.76	3290581.82	435.28	1.00	435.28	закр.
			95	б/н	канализаци я	440514.20	3289849.82	444.72	1.00	444.72	закр.
			96	б/н	канализаци я	440650.47	3290155.15	438.42	1.00	438.42	437.15 лот.
			97	б/н	канализаци я	440648.10	3290487.22	437.15	1.00	437.15	435.62 лот.
			98	б/н	водовод	440523.61	3289807.77	445.20	1.00	445.20	закр.
			99	б/н	канализаци я	440473.77	3289954.57	441.42	1.00	441.42	439.29 лот.
			100	б/н	канализаци я	440501.55	3289835.24	444.92	1.00	444.92	закр.
			101	б/н	водовод	440524.95	3289809.01	445.41	1.00	445.41	закр.
			102	б/н	транзит- аква	440634.93	3290508.11	437.24	1.00	437.24	434.78 лот.
			103	б/н	канализаци я	440755.43	3290647.87	435.21	1.00	435.21	завален
			104	б/н	водовод	440695.13	3289808.97	444.20	1.00	444.20	закр.
			105	б/н	водовод	440692.65	3289810.58	444.49	1.00	444.49	закр.
			106	б/н	канализаци я	440754.31	3290649.31	435.16	1.00	435.16	завален
			107	б/н	УХФЗ	440631.92	3290505.55	436.90	1.00	436.90	434.43 лот.
			108	б/н	канализаци я	440635.50	3290521.35	437.73	1.00	437.73	434.30 лот.
			109	б/н	канализаци я	440703.62	3290586.51	436.52	1.00	436.52	закр.
			110	б/н	канализаци я	440607.59	3289805.99	445.12	1.00	445.12	закр.
			111	б/н	ПЛК	439880.00	3290804.28	432.17	1.00	432.17	428.52 лот.
			112	б/н	транзит- аква	440293.24	3290786.25	433.92	1.00	433.72	431.47 лот.
			113	б/н	транзит- аква	440428.48	3290897.03	432.20	1.00	432.20	закр.
			114	б/н	ПЛК	439991.48	3290937.04	432.34	1.00	432.34	закр.
			115	б/н	канализаци я	440413.38	3290878.01	432.33	1.00	432.33	закр.
			116	б/н	канализаци я	440374.77	3290848.36	432.69	1.00	432.69	закр.
											Лист
											266
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	117	б/н	канализаци я	440375.16	3290778.06	435.09	1.00	435.09	закр.
			118	б/н	канализаци я	440452.15	3290907.36	431.92	1.00	431.92	закр.
			119	б/н	водовод	440663.74	3289838.26	443.36	1.00	443.36	закр.
			120	б/н	канализаци я	440595.17	3290652.85	435.04	1.00	435.04	432.89 лот.
			121	б/н	канализаци я	440596.82	3290648.80	435.26	1.00	435.26	мет. колпак.
			122	б/н	канализаци я	440530.84	3290844.34	433.15	1.00	433.15	431.15 лот.
			123	б/н	транзит- аква	440288.29	3290790.48	433.73	1.00	433.73	431.48 лот.
			124	б/н	аквасервис	440259.40	3290769.03	433.49	1.00	433.49	431.89 лот.
			125	б/н	канализаци я	440489.74	3290753.78	434.23	1.00	434.00	431.57 лот.
			126	б/н	УХФЗ	440824.70	3288221.12	454.73	1.00	454.73	закр.
			127	б/н	ХФК	440828.81	3288221.29	454.85		454.85	закр.
			128	б/н	ХФК	440799.47	3288185.94	455.64	1.00	455.64	закр.
			129	б/н	канализаци я	440838.09	3288217.61	454.92	1.00	454.92	448.67 лот.
			130	б/н	УХФЗ	440851.14	3288199.10	454.80	1.00	454.80	451.16 лот.
			131	б/н	ХФК	440857.89	3288195.87	454.87	1.00	454.87	закр.
			132	б/н	канализаци я	440839.37	3288217.88	454.97	1.00	454.97	448.77 лот.
			133	б/н	ХФК	440766.51	3288143.23	456.83	1.00	456.83	закр.
			134	б/н	ПЛК	440903.62	3288173.25	454.33	1.00	454.33	закр.
			135	б/н	водовод	440694.40	3288051.72	457.65	1.00	457.65	закр.
			136	б/н	транзит- аква	440646.21	3288011.10	460.08	1.00	460.08	закр.
			137	б/н	ПЛК	440867.94	3288243.99	454.16	1.00	454.16	закр.
			138	б/н	ПЛК	440941.32	3288334.35	452.76	1.00	452.76	449.94 лот.
			139	б/н	ПЛК	440894.74	3288277.19	453.05	1.00	453.05	450.18 лот.
			140	б/н	ПЛК	440846.43	3288218.65	454.37	1.00	454.37	450.48 лот.
			141	б/н	канализаци я	440867.78	3288194.36	454.96	1.00	454.96	448.94 лот.
			142	б/н	УХФЗ	440848.35	3288254.09	454.94	1.00	454.94	закр.
			143	б/н	транзит- аква	440850.24	3288249.45	454.99	1.00	454.99	закр.
			144	б/н	транзит- аква	440858.55	3288261.00	454.05	1.00	454.05	451.72 лот.
			145	б/н	УХФЗ	440958.92	3288382.13	452.30	1.00	452.30	448.85 лот.
			146	б/н	канализаци я	440953.34	3288361.04	452.31	1.00	452.31	закр.
			147	б/н	транзит- аква	440963.83	3288384.03	452.30	1.00	452.30	закр.
			148	б/н	канализаци я	440920.24	3288332.58	452.57		452.57	449.95 лот.
											Лист
											267
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ		

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

149	б/н	УХФЗ	440879.79	3288290.69	453.19	1.00	453.19	закр.	
150	б/н	канализаци я	440906.30	3288159.87	454.23	1.00	454.23	449.08 лот.	
151	б/н	ХФК	440895.28	3288164.79	454.97	1.00	454.97	залит	
152	б/н	УХФЗ	440891.82	3288164.96	454.75	1.00	454.75	залит	
153	б/н	ХФК	440913.56	3288152.13	454.13	1.00	454.13	449.19 лот.	
154	б/н	канализаци я	440895.34	3288290.92	452.71	1.00	452.71	закр.	
155	б/н	канализаци я	440895.02	3288286.54	452.68	1.00	452.68	448.42 лот.	
156	б/н	УХФЗ	440931.97	3288130.71	455.07	1.00	455.07	451.36 лот.	
159	б/н	канализаци я	440176.77	3291520.41	428.19	1.00	428.19	закр.	
173	б/н	водовод	440707.29	3287998.88	459.68	1.00	459.68	закр.	
174	б/н	водовод	440681.17	3287887.89	460.26	1.00	460.26	завален	
176	б/н	водовод	440738.19	3287959.29	458.66	1.00	458.66	закр.	
177	б/н	канализаци я	440697.12	3288057.46	457.03	1.00	457.03	закр.	
178	б/н	водовод	440724.30	3288025.45	458.51	1.00	458.51	закр.	
179	б/н	водовод	440751.67	3287967.96	458.40	1.00	458.40	закр.	
188	б/н	канализаци я	440956.40	3288361.80	452.37	1.00	452.37	закр.	
189	б/н	канализаци я	441386.82	3289171.00	442.57	1.00	442.57	закр.	
190	б/н	ХФК	440935.61	3288129.99	455.08	1.00	455.08	залит	
191	б/н	УХФЗ	440976.20	3288367.87	452.39	1.00	452.39	448.70 лот.	
192	б/н	канализаци я	441389.48	3289170.46	442.41	1.00	442.41	закр.	
193	б/н	транзит- аква	441468.06	3289037.62	441.51	1.00	441.51	закр.	
194	б/н	водовод	440774.50	3288146.18	455.61	1.00	455.61	закр.	
195	б/н	канализаци я	440712.54	3288395.48	455.80	1.00	455.80	закр.	
196	б/н	канализаци я	440985.82	3288399.12	452.41	1.00	452.41	закр.	
197	б/н	канализаци я	441035.78	3288450.55	451.98	1.00	451.98	закр.	
198	б/н	транзит- аква	441046.80	3288475.51	451.73	1.00	451.73	закр.	
199	б/н	канализаци я	441048.83	3288474.81	451.35	1.00	451.35	закр.	
200	б/н	УХФЗ	441032.50	3288438.33	451.30	1.00	451.30	447.61 лот.	
201	б/н	ПЛК	440989.12	3288392.70	452.38	1.00	452.38	449.61 лот.	
202	б/н	канализаци я	440988.68	3288399.28	452.29	1.00	452.29	закр.	
203	б/н	канализаци я	441021.05	3288437.80	452.10	1.00	452.10	закр.	
204	б/н	канализаци я	441472.12	3289037.79	442.72	1.00	442.72	закр.	
						5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ			Лист
									268
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	205	б/н	канализаци я	441427.67	3289139.39	442.14	1.00	442.14	закр.
			206	б/н	канализаци я	441425.33	3289139.81	442.19	1.00	442.19	закр.
			207	б/н	канализаци я	441466.14	3289108.06	442.35	1.00	442.35	закр.
			208	б/н	канализаци я	441505.09	3289076.19	442.71	1.00	442.71	440.88 лот.
			209	б/н	канализаци я	441028.38	3288443.29	452.38	1.00	452.38	закр.
			210	б/н	канализаци я	440778.22	3288307.50	454.26	1.00	454.26	закр.
			211	б/н	КЛ	441400.88	3289141.33	442.21	1.00	442.21	закр.
			212	б/н	канализаци я	441463.85	3289108.13	442.36	1.00	442.36	закр.
			213	б/н	УХФЗ	441533.93	3289098.31	442.31	1.00	442.31	440.16 лот.
			214	б/н	транзит- аква	441498.12	3289077.40	442.68	1.00	442.68	закр.
			215	б/н	ПЛК	441498.16	3289063.28	442.63	1.00	442.63	438.31 лот.
			216	б/н	транзит- аква	441545.33	3289131.03	442.56	1.00	442.56	440.65 лот.
			217	б/н	канализаци я	441503.17	3289075.64	442.74	1.00	442.74	440.83 лот.
			218	б/н	транзит- аква	441326.83	3288829.24	444.71	1.00	444.71	442.75 лот.
			219	б/н	УХФЗ	441321.25	3288830.05	444.71	1.00	444.71	443,73 лот.
			220	б/н	канализаци я	441367.74	3288859.44	444.02	1.00	444.02	442.71 лот.
			221	б/н	ПЛК	441370.34	3288859.93	444.62	1.00	444.62	441.54 лот.
			222	б/н	канализаци я	441382.00	3288924.53	443.98	1.00	443.98	закр.
			223	б/н	канализаци я	441365.46	3288859.71	443.97	1.00	443.97	441.70 лот.
			224	б/н	канализаци я	441333.51	3288820.84	444.60	1.00	444.60	442.27 лот.
			225	б/н	канализаци я	441336.20	3288821.44	444.44	1.00	444.44	442.25 лот.
			226	б/н	транзит- аква	441330.13	3288868.93	444.27	1.00	444.27	закр.
			227	б/н	ПЛК	441395.08	3288937.66	443.31	1.00	443.31	залит
			228	б/н	канализаци я	441441.96	3288998.72	443.45	1.00	443.45	залит
			229	б/н	ПЛК	441449.22	3289003.85	443.19	1.00	443.19	439.55 лот.
			230	б/н	УХФЗ	441490.10	3289045.18	442.53	1.00	442.53	440.32 лот.
			231	б/н	канализаци я	441446.29	3288991.58	442.71	1.00	442.71	440.57 лот.
			232	б/н	УХФЗ	441402.25	3288938.50	443.09	1.00	443.09	440.82 лот.
			233	б/н	транзит-	441431.63	3288995.60	443.52	1.00	443.52	441.95
											Лист
			5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ								269
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							лот.
			аква						
			канализаци						
			я	441436.95	3288994.96	443.15	1.00	443.15	440.95 лот.
234	б/н		я	441436.95	3288994.96	443.15	1.00	443.15	лот.
235	б/н		ПЛК	441314.13	3288790.76	445.14	1.00	445.14	закр.
236	б/н		ПЛК	441133.72	3288569.54	447.90	1.00	447.90	445.17 лот.
237	б/н		транзит-аква	441125.36	3288587.17	447.75	1.00	447.75	закр.
238	б/н		УХФЗ	441133.65	3288604.40	447.90	1.00	447.90	закр.
239	б/н		канализаци	441116.98	3288554.65	448.33	1.00	448.33	445.18 лот.
240	б/н		я	441076.64	3288491.27	449.78		449.78	закр.
241	б/н		ПЛК	441083.18	3288507.22	449.21	1.00	449.21	446.77 лот.
242	б/н		канализаци	441083.28	3288513.37	449.09	1.00	449.09	445.78 лот.
243	б/н		я	441144.22	3288590.59	447.17	1.00	447.17	разрушен
244	б/н		УХФЗ	441228.82	3288717.32	446.32	1.00	446.32	444.18 лот.
245	б/н		канализаци	441238.17	3288704.58	446.08	1.00	446.08	завален
246	б/н		я	441241.38	3288705.31	445.61	1.00	445.61	442.99 лот.
247	б/н		УХФЗ	441171.72	3288648.11	447.42	1.00	447.42	444.77 лот.
248	б/н		канализаци	441145.94	3288590.37	447.10	1.00	447.10	444.75 лот.
249	б/н		я	441175.78	3288629.33	446.98	1.00	446.98	завален
250	б/н		транзит-аква	441175.28	3288647.12	446.95	1.00	446.95	445.30 лот.
251	б/н		канализаци	440560.72	3290670.04	434.50	1.00	434.50	завален
252	б/н		я	440547.44	3290573.91	436.53	1.00	436.53	закрыт
253	б/н		я	440558.88	3290578.25	435.80	1.00	435.80	432.8 лот.
257	б/н		я	440976.80	3290235.98	440.14	1.00	440.14	437.52 лот.
258	б/н		я	440550.94	3290584.64	436.53		436.53	432.54 лот.
259	б/н		я	441091.48	3292051.85	423.10	1.00	423.26	421.23 лот.
260	б/н		я	441174.35	3292092.04	421.11		421.11	421.11 лот.
262	б/н		ПЛК	441667.51	3292735.27	417.09	1.00	417.09	закр.
264	б/н		я	440645.92	3290690.49	433.98	1.00	433.98	залит.
265	б/н		ПЛК	441395.92	3292323.66	421.33	1.00	421.33	418.38 лот.
267	б/н		я	440340.93	3290183.08	439.38	1.00	439.57	436.95 лот.
268	б/н		я	440517.40	3290007.93	441.42	1.00	441.42	438.94 лот.
									Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ			270

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							лот.		
			308	б/н	ПЛК	438620.91	3289292.06	458.17	1.00	458.98	453.32 лот.
			309	б/н	канализаци я	441114.19	3288553.37	448.33	1.00	448.33	разрушен
			311	б/н	УХФЗ	441678.49	3289274.56	440.87	1.00	440.87	439.37 лот.
			312	б/н	УХФЗ	441399.90	3288935.60	443.29	1.00	443.29	441.52 лот.
			313	б/н	канализаци я	440473.60	3290336.82	438.12	1.00	438.12	436.29 лот.
			314	б/н	канализаци я	440889.79	3290127.84	440.15	1.00	440.15	438.13 лот.
			315	б/н	канализаци я	440868.78	3290101.95	438.42	1.00	438.42	438.45 лот.
			316	б/н	канализаци я	440865.84	3290100.81	440.30	1.00	440.30	438.24 лот.
			317	б/н	канализаци я	440883.96	3290126.79	440.57	1.00	440.57	438.13 лот.
			318	б/н	канализаци я	440947.35	3290205.33	439.98	1.00	439.98	437.78 лот.
			319	б/н	канализаци я	440935.15	3290184.44	439.90	1.00	439.90	437.87 лот.
			320	б/н	канализаци я	440915.61	3290165.99	440.31	1.00	440.31	438.01 лот.
			321	б/н	канализаци я	440831.24	3290054.42	440.22	1.00	440.22	438.45 лот.
			322	б/н	канализаци я	440740.10	3289947.38	438.42	1.00	438.42	438.76 лот.
			323	б/н	канализаци я	440706.10	3289905.13	442.75	1.00	442.75	439.00 лот.
			324	б/н	канализаци я	440693.39	3289883.78	442.70	1.00	442.70	439.01 лот.
			325	б/н	канализаци я	440768.57	3289981.65	438.42	1.00	438.42	438.57 лот.
			326	б/н	канализаци я	440831.63	3290056.76	440.51	1.00	440.51	438.35 лот.
			327	б/н	канализаци я	440800.08	3290019.89	440.25	1.00	440.25	438.40 лот.
			328	б/н	канализаци я	440784.45	3289997.81	441.70	1.00	441.70	438.78 лот.
			329	б/н	УХФЗ	440908.13	3290270.74	439.67	1.00	439.67	436.40 лот.
			332	К7	канализаци я	440615.80	3292964.67	408.46	1.00	408.46	закр.
			333	К2	канализаци я	440144.80	3292889.01	416.50		416.50	закр.
			334	К3	канализаци я	440196.76	3292899.76	416.50	1.00	416.50	закр.
			337	б/н	канализаци я	440990.80	3290021.40	439.94	1.00	439.94	завален
			338	б/н	УХФЗ	440962.26	3290225.95	440.24	1.00	440.24	436.54 лот.
			339	б/н	УХФЗ	441018.66	3290190.45	439.67	1.00	439.67	436.80 лот.
									5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					272	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	340	б/н	канализаци я	440999.24	3290197.92	439.67	1.00	439.67	436.71 лот.	
			341	б/н	транзит- аква	440971.58	3290234.32	440.27	1.00	440.27	436.52 лот.	
			342	б/н	СС	440797.07	3289784.68	442.65	1.00	442.65	завален	
			343	б/н	канализаци я	440908.52	3290004.95	440.29	1.00	440.29	436.41 лот	
			344	б/н	канализаци я	440984.84	3290024.47	440.11	1.00	440.11	438.55 лот.	
			345	б/н	канализаци я	440299.82	3290176.05	439.58	1.00	440.05	437.61 лот.	
			346	б/н	канализаци я	440268.53	3290138.19	441.08	1.00	441.08	437.73 лот.	
			347	б/н	канализаци я	440237.90	3290099.08	441.05	1.00	441.05	438.29 лот.	
			348	б/н	канализаци я	440298.99	3290176.83	441.07	1.00	441.07	437.73 лот.	
			349	б/н	канализаци я	440389.88	3290298.69	436.85	1.00	436.85	434.93 лот.	
			350	б/н	канализаци я	440329.37	3290215.76	438.96	1.00	438.96	436.22 лот.	
			351	б/н	канализаци я	440330.09	3290214.91	438.95	1.00	438.95	436.11 лот.	
			352	б/н	канализаци я	440238.84	3290098.18	441.09	1.00	441.09	438.27 лот.	
			353	б/н	канализаци я	440548.03	3290431.29	437.80	1.00	437.80	435.37 лот.	
			354	б/н	канализаци я	440569.56	3290457.21	437.57	1.00	437.57	435.21 лот.	
			355	б/н	канализаци я	440597.29	3290484.52	437.33	1.00	437.33	435.05 лот.	
			356	б/н	канализаци я	440173.25	3290012.02	443.11	1.00	443.46	439.38 лот.	
			357	б/н	канализаци я	440206.62	3290058.97	441.42	1.00	441.42	438.46 лот.	
			358	б/н	канализаци я	440208.15	3290058.23	441.63	1.00	441.63	438.51 лот.	
			359	б/н	канализаци я	440171.75	3290012.97	443.02	1.00	442.56	439.51 лот.	
			360	б/н	канализаци я	440430.47	3290334.47	436.29	1.00	436.29	434.87 лот.	
			361	б/н	канализаци я	440717.78	3290613.16	435.31	1.00	435.31	закр.	
			363	б/н	канализаци я	440681.75	3290577.77	435.12	1.00	435.12	закр.	
			364	б/н	канализаци я	440823.80	3290676.79	435.21	1.00	435.21	завален	
			366	б/н	канализаци я	440719.94	3290601.43	436.52	1.00	436.52	433.99 лот.	
			367	б/н	канализаци я	440824.35	3290678.26	435.44	1.00	435.44	закр.	
			369	б/н	канализаци я	440466.04	3290371.81	436.26	1.00	436.26	434.28 лот.	
			370	б/н	канализаци я	440467.20	3290371.17	436.29	1.00	436.29	засыпан	
									5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						273	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	371	б/н	канализаци я	440430.06	3290335.27	436.54	1.00	436.54	434.68 лот.	
			372	б/н	канализаци я	440502.81	3290408.22	436.20	1.00	436.20	завален	
			373	б/н	канализаци я	440573.40	3290476.97	435.50	1.00	435.50	завален	
			374	б/н	канализаци я	440574.09	3290476.06	435.49	1.00	435.49	завален	
			375	б/н	канализаци я	440537.44	3290441.94	435.85	1.00	435.85	завален	
			376	б/н	канализаци я	439360.85	3290063.51	447.44	1.00	447.44	закр.	
			377	б/н	канализаци я	439370.39	3290075.54	447.10	1.00	447.10	закр.	
			378	б/н	канализаци я	438911.63	3289592.72	451.51	1.00	451.51	закр.	
			379	б/н	канализаци я	439366.38	3290078.66	447.49	1.00	447.49	закр.	
			380	б/н	канализаци я	439236.08	3289981.39	448.23	1.00	448.23	закр.	
			381	б/н	ПЛК	439415.76	3290324.11	443.26	1.00	443.26	завален	
			382	б/н	канализаци я	439269.68	3289958.05	448.23	1.00	448.23	закр.	
			383	б/н	канализаци я	438948.01	3289633.51	450.46	1.00	450.46	закр.	
			384	б/н	канализаци я	439267.10	3290032.73	447.08	1.00	447.08	закр.	
			385	б/н	канализаци я	439190.21	3289926.91	445.90	1.00	445.90	закр.	
			386	б/н	канализаци я	439099.10	3289816.42	447.77	1.00	447.77	закр.	
			387	б/н	канализаци я	439445.88	3290230.85	443.54	1.00	443.54	закр.	
			388	б/н	канализаци я	439004.15	3289701.18	449.58	1.00	449.58	закр.	
			389	б/н	канализаци я	439036.01	3289738.69	449.38	1.00	449.38	закр.	
			390	б/н	канализаци я	439067.69	3289777.97	448.35	1.00	448.35	закр.	
			391	б/н	ПЛК	439282.98	3290071.03	445.83	1.00	445.83	441.24 лот.	
			392	б/н	канализаци я	439410.92	3290060.26	447.49	1.00	447.49	закр.	
			393	б/н	канализаци я	439414.37	3290057.33	447.49	1.00	447.49	закр.	
			394	б/н	канализаци я	439369.26	3290047.56	447.45	1.00	447.45	закр.	
			395	б/н	канализаци я	439433.39	3290041.13	447.55	1.00	447.55	закр.	
			396	б/н	канализаци я	439377.91	3290054.94	447.56	1.00	447.56	закр.	
			397	б/н	канализаци я	439385.99	3290063.34	447.43	1.00	447.43	закр.	
			398	б/н	канализаци я	439379.66	3290014.45	447.64	1.00	447.64	закр.	
									5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						274	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	я					
			канализаци	440131.42	3290007.16	443.64	1.00	443.64
			я					438.83 лот.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	канализаци	440640.23	3289826.28	443.75	1.00	443.75
			я					439.53 лот
			канализаци	440127.08	3289995.63	444.22	1.00	444.22
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	я					440.87 лот.
			канализаци	440191.93	3289996.14	443.02	1.00	443.02
			я					439.28ло т.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	канализаци	440193.21	3289995.06	443.11	1.00	443.11
			я					439.26ло т.
			канализаци	442308.71	3291505.62	428.36		428.36
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	я					закр.
			канализаци	440642.44	3289826.41	443.80	1.00	443.80
			я					439.53 лот
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	канализаци	440955.12	3290000.19	440.60	1.00	440.60
			я					закр.
			канализаци	440969.22	3289953.36	440.65	1.00	440.65
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	я					437.48 лот.
			канализаци	440967.97	3289953.27	441.22	1.00	441.22
			я					436.99 лот.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	канализаци	440124.64	3290190.45	440.03	1.00	440.03
			я					закр.
			водовод	440731.33	3287962.35	460.53	1.00	460.53
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	канализаци					закр.
			я	439975.05	3290310.36	440.31	1.00	440.31
			канализаци					закр.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	я	440050.60	3290250.03	440.14	1.00	440.14
			канализаци					закр.
			я	438912.75	3289658.15	450.94	1.00	450.94
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	канализаци					закр.
			я	439298.34	3290069.07	446.09	1.00	446.09
			канализаци					закр.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	я	439375.63	3290167.85	444.14	1.00	444.14
			канализаци					закр.
			я	438789.22	3289479.74	454.84		454.84
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	канализаци					закр.
			я	438710.60	3289450.29	455.22	1.00	455.22
			ПЛК	438572.30	3289232.87	458.98	1.00	459.00
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	канализаци					453.83 лот.
			я	439389.54	3290130.40	445.45	1.00	445.45
			ПЛК	438937.45	3289680.97	450.24	1.00	450.24
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	канализаци					446.66 лот.
			я	439371.43	3290021.18	447.49	1.00	447.49
			канализаци					закр.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	я	439359.73	3290029.27	447.23	1.00	447.23
			канализаци					закр.
			ПЛК	438970.63	3289689.08	450.22	1.00	450.22
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ПЛК	439019.74	3289749.00	449.37	1.00	449.37
			ПЛК	439192.48	3289959.80	446.08	1.00	446.08
			ПЛК					завален
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	канализаци	438751.49	3289464.23	455.66	1.00	455.66
			я					закр.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
								5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ
								277
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	486	б/н	канализаци я	438598.31	3288183.46	470.93	1.00	470.93	закр.
			487	б/н	ПЛК	438768.39	3289474.67	455.29	1.00	455.31	451.06 лот.
			488	б/н	канализаци я	438357.61	3288882.49	465.49	1.00	465.49	закр.
			489	б/н	канализаци я	438624.98	3288215.00	472.05		472.05	закр.
			490	б/н	канализаци я	438624.57	3288207.92	472.18	1.00	472.18	закр.
			491	б/н	канализаци я	438619.51	3288213.48	471.99	1.00	471.99	закр.
			492	б/н	канализаци я	438624.76	3288218.43	472.02	1.00	472.02	закр.
			493	б/н	канализаци я	438382.23	3288914.63	464.65		464.65	закр.
			494	б/н	канализаци я	438662.17	3289339.91	457.28	1.00	457.28	закр.
			495	б/н	ПЛК	438653.03	3289331.89	457.07	1.00	457.07	завален
			496	б/н	ПЛК	438667.53	3289349.49	457.32	1.00	457.28	452.45 лот.
			497	б/н	ПЛК	438477.76	3289116.92	461.42	1.00	462.06	завален
			498	б/н	канализаци я	438431.04	3288976.04	463.76		463.76	закр.
			499	б/н	канализаци я	438406.23	3288944.99	464.54	1.00	464.54	закр.
			500	б/н	канализаци я	438488.20	3289045.20	462.93	1.00	462.93	закр.
			503	б/н	канализаци я	440875.55	3291101.55	429.71		429.71	428.29
			504	б/н	канализаци я	440928.67	3291056.89	0.00	1.00	0.00	428.09
			505	б/н	канализаци я	440694.06	3291224.22	429.90	1.00	429.90	428.81
			516	б/н	ПЛК	440439.75	3291267.06	429.96	1.00	429.96	425.42
			517	б/н	канализаци я	440847.95	3291132.46	430.62	1.00	430.62	428.90
			519	б/н	канализаци я	440470.73	3291198.16	430.55	1.00	430.55	закр.
			521	б/н	канализаци я	440847.84	3291135.93	430.96	1.00	430.96	428.99
			522	б/н	канализаци я	440845.20	3291135.83	430.95	1.00	430.95	429.02
			523	б/н	канализаци я	440989.81	3291152.64	430.70	1.00	430.70	428.94
			524	б/н	канализаци я	440647.12	3291067.27	430.52	1.00	430.52	429.26
			525	б/н	канализаци я	441021.54	3291191.54	430.20	1.00	430.20	428.06
			528	б/н	канализаци я	440445.84	3291249.75	430.26	1.00	430.26	428.82
			529	б/н	канализаци я	441150.25	3291614.59	430.41	1.00	430.41	427.15
			530	б/н	канализаци я	440850.18	3291132.73	430.38	1.00	430.38	428.50
											Лист
											278
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	531	б/н	канализаци я	441179.54	3291651.49	430.29		430.29	427.26
			532	б/н	ПЛК	440529.45	3291355.78	428.86	1.00	429.36	424.83
			533	б/н	канализаци я	441003.57	3291298.99	428.80	1.00	428.80	426.43
			534	б/н	канализаци я	440731.00	3291184.00	428.63		428.63	427.88
			535	б/н	ПЛК	440338.84	3291165.77	429.93	1.00	430.01	424.83 лот.
			536	б/н	канализаци я	440743.46	3291177.39	429.10	1.00	429.10	закр.
			537	б/н	канализаци я	440726.93	3291188.48	429.03	1.00	429.03	427.42
			538	б/н	канализаци я	441088.14	3291538.05	429.01	1.00	429.01	426.68
			540	б/н	канализаци я	440953.38	3291441.10	426.89	1.00	426.89	закр.
			541	б/н	канализаци я	440904.29	3291436.76	426.58		426.58	426.23
			542	б/н	канализаци я	440671.91	3291555.81	426.40	1.00	426.40	закр.
			543	б/н	канализаци я	440817.05	3291291.84	427.20	1.00	427.20	425.43
			544	б/н	канализаци я	440953.85	3291368.00	428.58	1.00	428.58	425.81
			546	б/н	канализаци я	440851.02	3291512.61	427.95	1.00	427.95	425.54
			547	б/н	канализаци я	440746.61	3291171.44	429.11	1.00	429.11	закр.
			549	б/н	канализаци я	440885.76	3291088.27	429.52	1.00	429.52	закр.
			553	б/н	канализаци я	440712.01	3291209.89	429.56	1.00	429.56	428.43
			557	б/н	канализаци я	440792.42	3291166.57	429.23		429.23	427.67
			558	б/н	канализаци я	440481.40	3291357.64	429.17	1.00	429.17	закр.
			563	б/н	канализаци я	440898.53	3291132.99	431.28	1.00	431.28	429.48
			565	б/н	канализаци я	440785.90	3290910.87	434.09	1.00	434.09	закр.
			566	б/н	аквасервис	440564.64	3291003.88	433.80	1.00	433.90	закр.
			569	б/н	ПЛК	441392.58	3292326.06	421.87	1.00	421.87	419.47 лот.
			571	б/н	канализаци я	440702.68	3290932.18	433.77	1.00	433.77	431.31
			573	б/н	канализаци я	440655.26	3291108.34	433.16		433.16	закр.
			576	б/н	канализаци я	440836.90	3290920.39	433.67	1.00	433.67	закр.
			577	б/н	канализаци я	440836.23	3290828.28	433.57	1.00	433.57	закр.
			578	б/н	канализаци я	440891.03	3290785.50	433.56	1.00	433.56	закр.
			595	б/н	канализаци	440602.17	3291027.79	432.17	1.00	432.17	закр.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
											279
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	596	б/н	канализаци я	440494.08	3290938.95	432.12	1.00	432.50	закр.
			597	б/н	канализаци я	440916.67	3291077.91	432.05		432.05	429.16
			598	б/н	транзит- аква	440515.47	3290963.42	432.28	1.00	432.79	430.77
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	599	б/н	канализаци я	440579.75	3290950.23	432.45	1.00	432.55	закр.
			600	б/н	транзит- аква	440509.82	3290959.41	432.42	1.00	432.96	закр.
			601	б/н	канализаци я	440704.57	3291202.55	432.40	1.00	432.40	429.20
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	602	б/н	канализаци я	440611.57	3291017.87	432.05	1.00	432.05	закр.
			603	б/н	канализаци я	440605.75	3291056.52	431.60	1.00	431.60	закр.
			604	б/н	канализаци я	440706.76	3291204.90	431.53	1.00	431.53	428.77
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	605	б/н	транзит- аква	440548.23	3290987.26	431.52	1.00	431.73	закр.
			606	б/н	канализаци я	440953.88	3291108.02	431.96	1.00	431.96	429.71
			607	б/н	транзит- аква	440488.03	3290942.73	432.03	1.00	432.72	закр.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	608	б/н	аквасервис	440494.77	3290952.96	432.02	1.00	432.02	закр.
			610	б/н	канализаци я	440567.93	3290998.20	432.48	1.00	432.90	закр.
			612	б/н	канализаци я	440552.93	3290890.60	432.76	1.00	433.76	431.25 лот.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	613	б/н	канализаци я	440660.34	3291115.74	432.75		432.75	закр.
			614	б/н	канализаци я	440861.71	3291059.78	432.82	1.00	432.82	закр.
			616	б/н	канализаци я	440715.90	3290906.62	432.88	1.00	432.88	431.73
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	619	б/н	канализаци я	440848.37	3291069.46	432.56	1.00	432.56	закр.
			620	б/н	канализаци я	440864.99	3291033.17	432.54		432.54	закр.
			621	б/н	канализаци я	440720.66	3290823.28	432.48	1.00	432.48	закр.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	622	б/н	канализаци я	440688.43	3291217.91	432.59	1.00	432.59	закр.
			624	б/н	канализаци я	440834.33	3291058.87	432.64	1.00	432.64	закр.
			625	б/н	аквасервис	440555.26	3290998.63	432.60	1.00	433.06	закр.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	626	б/н	канализаци я	441250.72	3291186.78	428.83		428.83	427.96
			627	44Н	канализаци я	441598.51	3290396.78	436.64	1.00	436.64	434.17
			628	10В	канализаци я	442317.17	3290800.97	441.57		441.57	437.45
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	639	б/н	канализаци я	442378.82	3290809.68	430.99	1.00	430.99	закр.
											Лист
			5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ								280
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	640	б/н	канализаци я	442376.20	3290804.21	430.95	1.00	430.95	закр.
			642	б/н	канализаци я	441368.40	3291657.40	431.72	1.00	431.72	закр.
			649	б/н	канализаци я	441348.62	3291467.62	431.07	1.00	431.07	426.67
			658	45Н	канализаци я	441658.68	3290350.26	436.72		436.72	433.81
			660	42Н	канализаци я	441477.33	3290484.75	436.62	1.00	436.62	432.62
			662	38Н	канализаци я	441240.78	3290660.61	436.67	1.00	436.67	432.67
			663	41Н	канализаци я	441419.83	3290526.34	436.30	1.00	436.30	432.30
			664	35Н	канализаци я	441277.42	3290838.18	434.06	1.00	434.06	432.16
			665	1Н	канализаци я	441733.88	3290253.88	438.08	1.00	438.08	закр.
			666	37Н	канализаци я	441181.86	3290704.21	436.18	1.00	436.18	закр.
			667	б/н	канализаци я	442004.13	3291685.42	428.16	1.00	428.16	426.81
			668	5В	канализаци я	442282.44	3290179.54	441.54	1.00	441.54	436.82
			670	7В	канализаци я	442370.90	3290298.25	439.99		439.99	437.48
			671	6В	канализаци я	442351.25	3290270.10	440.24	1.00	440.24	437.43
			673	11В	канализаци я	442304.20	3290858.81	439.48	1.00	439.48	436.11
			674	16Н	канализаци я	442393.33	3290673.20	429.73	1.00	429.73	427.77
			675	7Н	канализаци я	442218.38	3290021.45	432.91	1.00	432.91	430.12
			676	2Н	канализаци я	441853.12	3290160.01	438.04	1.00	438.04	434.92
			677	б/н	канализаци я	441143.63	3290725.32	434.75	1.00	434.75	432.11
			678	б/н	канализаци я	441140.32	3290723.62	434.98		434.98	433.42
			679	1В	канализаци я	442007.18	3290080.77	440.79	1.00	440.79	закр.
			680	8Н	канализаци я	442249.81	3290064.10	433.06		433.06	429.41
			681	6Н	канализаци я	442187.24	3289981.36	434.28	1.00	434.28	431.10
			682	5Н	канализаци я	442163.55	3289951.05	434.79		434.79	431.81
			684	3В	канализаци я	442114.93	3290009.90	440.53		440.53	436.53
			685	8Н	канализаци я	442247.68	3290059.06	432.91	1.00	432.91	428.91
			686	4В	канализаци я	442148.94	3290004.58	439.31		439.31	435.38
			687	2В	канализаци я	442085.57	3290028.72	441.05	1.00	441.05	437.56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ					Лист
											281

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	688	б/н	канализаци я	441247.28	3291508.91	431.33		431.33	426.81
			689	б/н	канализаци я	441535.31	3291519.96	431.85	1.00	431.85	закр.
			692	б/н	канализаци я	441565.95	3291557.21	431.62		431.62	закр.
			695	б/н	канализаци я	441376.01	3291665.86	431.77	1.00	431.77	закр.
			706	б/н	канализаци я	441004.81	3290780.04	433.16		433.16	432.00
			707	б/н	канализаци я	441038.48	3291255.20	428.91	1.00	428.91	424.55
			708	б/н	канализаци я	441091.75	3290870.27	432.14	1.00	432.14	431.37
			709	б/н	канализаци я	441094.26	3290869.07	432.08		432.08	431.40
			710	б/н	канализаци я	441500.94	3291251.35	430.98	1.00	430.98	426.26
			711	б/н	канализаци я	441498.75	3291251.01	430.81	1.00	430.81	426.25
			712	б/н	канализаци я	441039.59	3291257.28	429.07		429.07	424.72
			717	б/н	канализаци я	441052.94	3291230.24	429.03	1.00	429.03	426.28
			751	б/н	канализаци я	441319.50	3292708.60	417.90	1.00	417.90	закр.
			752	б/н	канализаци я	441319.20	3292705.36	417.94	1.00	417.94	закр.
			753	б/н	канализаци я	441323.97	3292705.12	417.89	1.00	417.89	закр.
			755	б/н	ПЛК	441104.71	3292048.72	422.69	1.00	422.98	421.23 лот.
			756	б/н	канализаци я	441412.33	3292668.67	417.61		417.61	закр.
			758	б/н	канализаци я	441322.25	3292700.04	417.95	1.00	417.95	закр.
			759	б/н	канализаци я	441470.25	3292714.37	419.64	1.00	419.64	закр.
			760	б/н	канализаци я	441469.00	3292712.30	419.64	1.00	419.64	закр.
			761	б/н	канализаци я	441394.17	3292702.97	417.58	1.00	417.58	закр.
			762	б/н	канализаци я	441440.34	3292683.31	418.46	1.00	418.46	закр.
			763	б/н	канализаци я	441348.26	3292699.97	417.76	1.00	417.76	закр.
			764	б/н	канализаци я	441344.75	3292697.31	417.77	1.00	417.77	закр.
			765	б/н	канализаци я	441350.38	3292697.04	417.64	1.00	417.64	закр.
			787	б/н	канализаци я	440107.12	3292994.43	413.20	1.00	413.20	закр.
			788	б/н	канализаци я	440104.99	3292990.82	413.76	1.00	413.76	закр.
			790	б/н	канализаци я	441126.65	3292747.43	416.79	1.00	416.79	закр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ					Лист
											282

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	791	б/н	канализаци я	441144.82	3292723.31	417.15	1.00	417.15	закр.
			792	б/н	канализаци я	441225.40	3292722.99	417.72	1.00	417.72	закр.
			793	б/н	канализаци я	441162.28	3292787.16	416.73	1.00	416.73	закр.
			794	б/н	канализаци я	441227.77	3292831.77	417.45	1.00	417.45	закр.
			795	б/н	канализаци я	441177.28	3292815.15	416.85	1.00	416.85	закр.
			796	б/н	канализаци я	441174.72	3292810.36	416.83	1.00	416.83	закр.
			798	б/н	канализаци я	441460.20	3292710.62	419.64	1.00	419.64	закр.
			801	б/н	канализаци я	441431.91	3292705.44	418.15		418.15	закр.
			802	б/н	канализаци я	441395.68	3292708.22	417.50	1.00	417.50	закр.
			803	б/н	канализаци я	441382.24	3292708.15	417.60	1.00	417.60	закр.
			804	б/н	канализаци я	441425.63	3292714.40	419.85	1.00	419.85	закр.
			823	б/н	канализаци я	440333.78	3291439.74	426.83	1.00	426.83	закр.
			824	б/н	канализаци я	440327.05	3291438.95	428.14	1.00	428.14	закр.
			841	б/н	канализаци я	440477.55	3291439.48	427.03	1.00	427.03	закр.
			853	б/н	канализаци я	440950.92	3291870.21	423.36	1.00	423.36	закр.
			865	б/н	канализаци я	440332.39	3291430.70	429.56		429.56	закр.
			884	39Н	канализаци я	441296.28	3290618.99	436.30		436.30	432.30
			885	40Н	канализаци я	441372.28	3290562.00	436.30		436.30	432.30
			886	20В	канализаци я	441394.45	3290584.96	436.30		436.30	435.33
			887	19В	канализаци я	441314.49	3290644.03	436.30		436.30	436.05
			889	36Н	канализаци я	441224.10	3290763.43	436.30		436.30	закр.
			890	18В	канализаци я	441246.73	3290693.36	436.30		436.30	435.97
			892	б/н	транзит- аква	441667.97	3289289.87	441.13	1.00	441.13	закр.
			893	б/н	транзит- аква	441642.01	3289251.17	441.80	1.00	441.80	закр.
			894	б/н	ПЛК	441666.13	3289269.87	440.87	1.00	440.87	437.22 лот.
			895	б/н	транзит- аква	441688.06	3289308.57	441.57	1.00	441.57	439.56 лот.
			896	б/н	УХФЗ	441775.41	3289417.44	440.96	1.00	440.96	439.21 лот.
			897	б/н	транзит- аква	441732.57	3289368.35	440.48	1.00	440.48	439.11 лот.
Изм.	Кол.уч.	Лист	5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ								Лист
											283

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	898	б/н	УХФЗ	441735.19	3289367.61	441.05	1.00	441.05	439.60 лот.
			899	б/н	УХФЗ	441621.29	3289205.93	442.22	1.00	442.22	закр.
			904	б/н	ПЛК	441605.37	3289195.85	441.19	1.00	441.19	закр.
			905	б/н	транзит-аква	441595.23	3289191.96	441.86	1.00	441.86	закр.
			906	б/н	ПЛК	441583.31	3289167.96	441.41	1.00	441.41	437.93 лот.
			907	4Н	канализаци я	442072.49	3289978.03	434.79		434.79	закр.
			908	б/н	ПЛК	441274.56	3292215.85	421.81	1.00	422.34	завален
			909	б/н	ПЛК	441270.20	3292207.50	421.78	1.00	421.78	418.68 лот.
			910	9Н	канализаци я	442320.97	3290158.17	434.28		434.28	428.87
			914	б/н	канализаци я	441210.79	3291688.91	430.42		430.42	закр.
			924	3Н	канализаци я	441918.86	3290108.15	438.04		438.04	434.91
			927	21В	канализаци я	441451.77	3290543.02	436.30		436.30	435.46
			931	8В	канализаци я	442361.89	3290422.30	439.99		439.99	427.32
			938	б/н	транзит-аква	441771.07	3289417.60	440.52	1.00	440.52	439.21 лот.
			939	б/н	канализаци я	441431.91	3292719.54	419.65		419.65	закр.
			940	б/н	канализаци я	441456.41	3292717.30	419.64		419.64	закр.
			941	б/н	ПЛК	441654.55	3292716.21	417.33	1.00	417.33	закр.
			942	б/н	канализаци я	441417.78	3292721.75	419.70		419.70	закр.
			943	б/н	канализаци я	441445.21	3292769.09	417.50		417.50	закр.
			944	б/н	канализаци я	441454.57	3292766.17	417.50		417.50	закр.
			945	б/н	канализаци я	441459.01	3292765.62	417.50		417.50	закр.
			946	б/н	канализаци я	441652.52	3292718.79	417.29	1.00	417.29	закр.
			947	б/н	канализаци я	441629.25	3292795.67	416.93		416.93	закр.
			948	б/н	канализаци я	441634.51	3292804.84	416.70		416.70	закр.
			950	б/н	канализаци я	441639.60	3292794.29	416.81		416.81	закр.
			952	б/н	канализаци я	441593.33	3292633.92	419.35	1.00	419.35	закр.
			953	б/н	канализаци я	441550.38	3292853.05	416.15		416.15	закр.
			954	б/н	канализаци я	441442.99	3292767.43	417.50		417.50	закр.
			955	б/н	канализаци я	441288.13	3292778.16	417.65		417.65	закр.
			956	б/н	канализаци	441324.01	3292769.40	417.60		417.60	закр.
											Лист
											284
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	957	б/н	канализаци я	441321.85	3292763.29	417.62		417.62	закр.
			958	б/н	канализаци я	441271.09	3292844.85	417.45		417.45	закр.
			959	б/н	канализаци я	441456.55	3292870.47	415.24		415.24	закр.
			960	б/н	канализаци я	441482.98	3292868.99	415.49		415.49	закр.
			961	б/н	канализаци я	441424.49	3292823.35	417.20		417.20	закр.
			962	б/н	канализаци я	441402.26	3292768.20	417.49		417.49	закр.
			963	б/н	канализаци я	441416.67	3292764.73	417.50		417.50	закр.
			964	б/н	канализаци я	441430.69	3292771.20	417.50		417.50	закр.
			965	б/н	канализаци я	441431.95	3292767.98	417.50		417.50	закр.
			966	б/н	канализаци я	441398.53	3292739.48	417.17		417.17	закр.
			967	б/н	канализаци я	441401.83	3292765.15	417.46		417.46	закр.
			968	б/н	канализаци я	441401.83	3292755.33	417.39		417.39	закр.
			969	б/н	канализаци я	441399.48	3292750.85	417.33		417.33	закр.
			970	б/н	канализаци я	442349.07	3291201.95	429.80		429.80	закр.
			971	б/н	канализаци я	442368.57	3291053.75	428.87		428.87	закр.
			972	б/н	канализаци я	442296.08	3291639.02	428.50		428.50	закр.
			973	б/н	канализаци я	442229.42	3289961.87	433.82		433.82	закр.
			975	б/н	УХФЗ	441646.60	3289238.51	441.95	1.00	441.95	закр.
			976	б/н	канализаци я	442328.57	3291353.66	428.44		428.44	закр.
			977	б/н	канализаци я	442295.90	3291643.63	428.36		428.36	закр.
			978	б/н	ПЛК	441841.03	3289483.95	440.16	1.00	440.16	435.80 лот.
			979	б/н	УХФЗ	441753.61	3289494.48	440.25	1.00	440.54	закр.
			980	б/н	транзит- аква	441756.67	3289495.36	440.93	1.00	440.93	закр.
			981	б/н	канализаци я	442033.12	3289722.82	437.92		437.92	закр.
			982	б/н	канализаци я	442343.06	3291647.71	428.09		428.09	закр.
			987	б/н	ПЛК	441689.90	3292794.19	415.36	1.00	415.36	закр.
			988	б/н	канализаци я	441667.13	3292759.39	416.92	1.00	416.92	закр.
			989	б/н	ПЛК	441716.79	3292861.13	410.98	1.00	410.98	407.51 лот.
			990	КЛ-61	ПЛК	441737.07	3292903.69	408.51	1.00	408.51	405.01
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

5/2020ЕИ-ИГДИ.ТЧ

Лист

285

								лот.
991	б/н	ПЛК	441707.70	3292837.19	413.83	1.00	413.83	закр.
992	б/н	ПЛК	441727.87	3292889.29	408.99	1.00	409.31	406.04 лот.

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							287
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		