ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР РОСАТОМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

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

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

2021

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР РОСАТОМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

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

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

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям

Текстовая часть Общая пояснительная записка
Текстовые приложения

5/2020ЕИ-ИГДИ1

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Главный инженер проекта С.В. Жаринова

2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

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

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

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

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 1
Технический отчёт
по инженерно-геодезическим изысканиям

Подраздел 1. Текстовая часть
Общая пояснительная записка
Текстовые приложения

5/2020ЕИ-ИГДИ1

Том 1.1

Красноярск, 2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

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

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

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

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 1
Технический отчёт
по инженерно-геодезическим изысканиям

Подраздел 1. Текстовая часть
Общая пояснительная записка
Текстовые приложения

5/2020ЕИ-ИГДИ1

Том 1.1

Генеральный директор Д.В. Рубцов

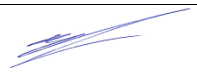
Главный инженер проекта В.С. Беспалов
Идентификационный номер НОПРИЗ П-058812

Красноярск, 2021

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

Формат А4

Список исполнителей

от ООО «Автодорпроект»			
Ф.И.О.	**Должность**	**Подпись**	**Дата**
Беспалов В.С.	ГИП		15.04.21
Турышев А.С.	Инженер-геодезист		15.04.21
Серкин Е.М.	Инженер-геодезист		15.04.21
Казанцев Д.А.	Инженер-геодезист		15.04.21
Бувальцев И.Б.	Инженер-геодезист		15.04.21
Потапов А.В.	Инженер-геодезист		15.04.21
Казакова Е.А.	Картограф		15.04.21
Медведева В.С.	Картограф		15.04.21
Ковалева А.А.	Картограф		15.04.21
Бочарова Л.И.	Картограф		15.04.21
Бонокина А.П.	Картограф		15.04.21

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИИ-СД		
ГИП.		Беспалов			04.21	Состав отчетной документации	Стадия: ИИ	Лист:	Листов: 1
Гл. спец.		Логинова			04.21		ООО «Автодорпроект»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Раздел 1. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям			
1.1	**5/2020ЕИ-ИГДИ1**	**Подраздел 1. Текстовая часть Общая пояснительная записка Текстовые приложения**	
1.2.1	**5/2020ЕИ-ИГДИ2.1**	**Подраздел 2. Графическая часть Часть 1. Топографические планы М 1:1000**	
1.2.1.1	5/2020ЕИ-ИГДИ2.1.1	Книга 1. Топографические планы М 1:1000	
1.2.1.2	5/2020ЕИ-ИГДИ2.1.2	Книга 2. Топографические планы М 1:1000	
1.2.1.3	5/2020ЕИ-ИГДИ2.1.3	Книга 3. Топографические планы М 1:1000	
1.2.1.4	5/2020ЕИ-ИГДИ2.1.4	Книга 4. Топографические планы М 1:1000	
1.2.2	**5/2020ЕИ-ИГДИ2.2**	**Подраздел 2. Графическая часть Часть 2. Топографические планы М 1:500**	
1.2.2.1	5/2020ЕИ-ИГДИ2.2.1	Книга 1. Топографические планы М 1:500	
1.2.2.2	5/2020ЕИ-ИГДИ2.2.2	Книга 2. Топографические планы М 1:500	
1.2.2.3	5/2020ЕИ-ИГДИ2.2.3	Книга 3. Топографические планы М 1:500	
1.2.2.4	5/2020ЕИ-ИГДИ2.2.4	Книга 4. Топографические планы М 1:500	
1.2.2.5	5/2020ЕИ-ИГДИ2.2.5	Книга 5. Топографические планы М 1:500	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ-С		
Разраб.		Ковалева			04.21	Содержание раздела 5/2020ЕИ-ИГДИ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							И		1
ГИП		Беспалов			04.21		ООО «Автодорпроект»		

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИГДИ1-СД	Состав отчетной документации	
5/2020ЕИ-ИГДИ1-СР	Состав раздела	
5/2020ЕИ-ИГДИ1-С	Содержание тома	
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	Каталог координат и высот исходных пунктов	
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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1-С		
Разраб.		Ковалева			04.21	Содержание тома 1.1	Стадия	Лист	Листов
Проверил							И		1
ГИП		Беспалов			04.21		ООО «Автодорпроект»		

Формат А4

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 19
4.4 Плановая и высотная привязка геологических выработок 24
4.5 Съемка инженерных коммуникаций 24
4.6 Гидрографические промерные работы всех водоемов 25
5 Результаты инженерно-геодезических изысканий ... 26
6 Сведения по контролю качества и приемке работ ... 27
7 Заключение ... 28
8 Использованные документы и материалы ... 29
Приложение А. Техническое задание на выполнение работ 32
Приложение Б. Программа инженерно-геодезических изысканий 41
Приложение В. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации 89
Приложение Г. Уведомление о координатах геодезических пунктов 93
Приложение Д. Ведомость обследования исходных пунктов 97
Приложение Е. Каталог координат и высот исходных пунктов 98
Приложение Ж. Свидетельство о поверке средств измерений 99
Приложение И. Материалы согласований 112
Приложение К. Каталог координат и высот инженерно-геологических выработок, точек ВЭЗ и сейсмического зондирования 167
Приложение Л. Акт промежуточного контроля качества полевых работ 222
Приложение М. Акт сдачи-приемки полевых работ 224
Приложение Н. Фотографии 227

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Ковалева			04.21	Текстовая часть
						Стадия: И; Лист: 1; Листов: 279
						ООО «Автодорпроект»
ГИП		Беспалов			04.21	

Формат А4

Приложение П. Каталог колодцев подземных коммуникаций 255

Таблица регистрации изменений 279

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», выполнены ООО «Автодорпроект» на основании Государственного контракта №Ц-ГД/ИФ04-5/2020ЕИ-44/21 от 19.04.2021 г. и Технического 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:

- 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

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.

Полевые инженерно-геодезические изыскания выполнили:

- инженер-геодезист Турышев А.С.;
- инженер-геодезист Серкин Е.М.;
- инженер-геодезист Казанцев Д.А.;
- инженер-геодезист Бувальцев И.Б.;

- инженер-геодезист Потапов А.В.;
- топо-рабочий Седлецкий Е.С;
- топо-рабочий Харитонов С.С.;
- топо-рабочий Екимов Е.А.;
- топо-рабочий Помогаев В.М.;
- топо-рабочий Гришин А.В.

Окончательную обработку результатов полевой рекогносцировки, составление схем, приложений, компоновку и составление технического отчета выполнили специалисты отдела камерального производства ООО «Автодорпроект» ГИП Беспалов В.С., картографы: Казакова Е.А., Медведева В.С., Ковалева А.А., Бочарова Л.И., Бонокина А.П. 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.

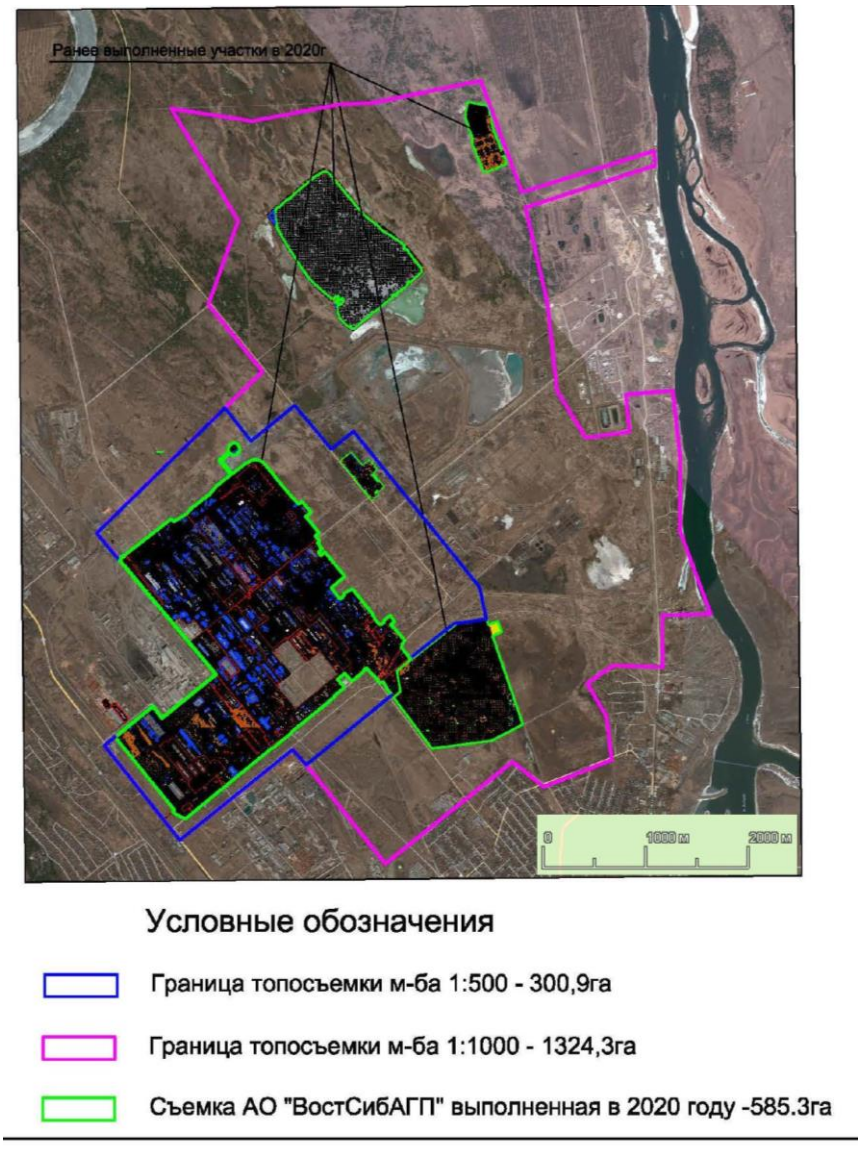


Рисунок 1.1 – обзорная схема района расположения объекта масштаб 1:50 000

2 Изученность территории

Территория Объекта обеспечена государственной геодезической сетью в плановом и высотном отношении. В Росреестре г. Москва были заказаны данные по исходным пунктам, посредством подачи электронной заявки. Уведомление о предоставлении пунктов исходной геодезической сети приведено в *Приложении Г*. Пересчет координат исходных пунктов из системы координат (г. Усолье-Сибирское), в систему координат МСК-38. Зона 3 выполнен АО «ВостСиб АГП», на основании заявки №668 от 28.06.2021 в соответствии с ГОСТ 32453-2017. 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» (0I-Д-0256) в 1985-1989 гг. Предприятием № I ГУГК.

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».

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.

На участок работ представлена 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 и 2 (шифр 5/2020ЕИ-ИГДИ2.1.1).

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.

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 вылощенных 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 душекии 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, обусловливающие 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 IВ, 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.

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 разнозернистым 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 утоняется 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. 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

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 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.

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

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 прослои 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.

При определении гидрогеологических условий изучаемой площадки особое внимание уделялить 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 ОСР-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 ОСР-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

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.

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	Обследование пунктов планово-высотного съемочного обоснования	пункт	10	СП 47.13330.2016
2	Топографическая съемка м-ба 1:500, сечением рельефа 0.5м, застроенная территория со съемкой подземных коммуникаций	га	300,9	
3	Топографическая съемка м-ба 1:1000, сечением рельефа 0.5м, незастроенная территория	га	1324,3	
4	Гидрографические промерные работы всех водоемов. Масштаб 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м	га	25,9*	
5	Вынос в натуру и последующее координирование геологических, экологических скважин	шт.	567 (уточняется)	
6	Координирование геофизических точек ВЭЗ	шт.	1230	
7	Привязка гидрологического поста	шт	1	
Камеральные работы				
8	Создание общего цифрового топографического плана с нанесением подземных, наземных и надземных коммуникаций, промеров водоемов. Масштаб 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.	га	300,9	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5
9	Создание общего цифрового топографического плана с нанесением подземных, наземных и надземных коммуникаций, промеров водоемов. Масштаб 1:1000 с сечением рельефа 0,5	га	1324,3	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5

№ п/п	Виды работ	Единица объема	Объем	Обоснование состава работ
	м			
10	Создание сводного цифрового плана масштаба 1:500, 1:1000 включающего в себя изыскания 2020 года выполненные АО «ВостСибАГП» и изыскания выполненные в 2021 году	га	2210.5	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5
11	Согласование топографических планов с эксплуатирующими организациями	шт	22	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5
12	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;
- 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, определение проездов и подъездов к объекту изысканий, составление запроса

в Росреестр, на получение исходных координат и высот на пункты ГГС, 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 тографической 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.

4.2 Обследование исходных пунктов

Перед началом работ был выполнен поиск на местности исходных пунктов ГГС и их обследование. Всего было обследовано 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.

В качестве исходной геодезической сети на Объекте использовались пункты полигонометрии: 4663, 6971, 1835, 3968, 898, 2099, 9951, 721, 651, 1086.

Все пункты находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для выполнения поставленных задач. Работы по возобновлению внешнего оформления пунктов не проводились.

Ведомость обследованных исходных пунктов приведена в *Приложении Д.*

4.3 Топографическая съемка

Топографическая съемка выполнена в соответствии с техническим заданием на выполнение работ и соблюдением действующих строительных 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 так же 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 съемочного 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 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 авторизированным программным обеспечением. Программа FieldView позволяет производить корректный набор данных с учетом пользовательских настроек, а так же 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 так же 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;
- HDOP – отдельно коэффициент геометрии расположения спутников горизонтально;
- VDOP – отдельно коэффициент геометрии расположения спутников вертикально;
- дата съемки;
- время съемки.

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 съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах или ЦММ относительно ближайших точек съемочного 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 ГГС. 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 2.

Таблица 2 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 съемка 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	M2 GNSS	PH116442319	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех-Диагностика» №С-ГСХ/05-02-	

Наименование прибора, фирма изготовитель	Марка	Серийный номер	Орган, № свидетельство о поверке, дата действия	Область применения
EFT M2			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 съемка в режиме РТК
GNSS-приёмник спутниковый геодезический двухчастотный EFT M2	M2 GNSS	PK11643339	ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений Навгеотех-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	Topcon 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	Topcon 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.

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 Съемка инженерных коммуникаций

В границах участка выполнена съемка существующих подземных и надземных коммуникаций. Съемка надземных сооружений, выходов подземных коммуникаций на поверхность произведена полярным способом с точек съемочного 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*.

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.

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.

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.*

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» 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.

8 Использованные 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*.

«УТВЕРЖДАЮ»

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

_____ А.Д. Трутнев

М.П.
«__» _____ 2021 года

«СОГЛАСОВАНО»

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

_____ М.В. Корольков

М.П.
«01» 02 2021 года

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Автодорпроект»

_____ Д.В. Рубцов

М.П.
« » _____ 2021 года

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

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Наименование объекта	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного 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 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 № 507. Границы территории по данным ГРОНВОС показаны на схеме в приложении 1.
3	Основание для выполнения 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 финансирования	Средства государственного контракта от 27.11.2020 г. № 5/2020ЕИ.

1

№ 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 «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)204-15-60т. 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. *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:*

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 30

Формат А4

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

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		– 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. 3. *возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:* – Принять по результатам инженерных 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*: – уточняется в ходе проектирования; 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».
12	Краткая техническая характеристика объекта	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. 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. Бывшая основная деятельность предприятий - производство и

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		реализация химической продукции производственно-технического назначения. Расположение и характеристики объектов нового строительства 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 земельные 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 проведение топографической съемки, прилегающей к ОНВОС буферной зоны, размеры и границы которой необходимо увязать с границами инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий.
14	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ	Исполнитель разрабатывает и представляет на согласование Программу изысканий, в которой обосновывает границы изысканий, состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом сложности условий, степени их изученности, вида градостроительной деятельности, этапа выполнения инженерных изысканий. В Программе учесть необходимость обязательного выполнения в рамках изысканий: • Использовать местную систему координат МСК 38 и Балтийскую 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 предусмотреть выполнение специальных и дополнительных видов работ, не входящих в состав основных видов работ (СП 47.133330.2016, Приложение А): • инженерно-топографические планы внутренних водоемов и

Приложение А. Техническое задание на выполнение работ

«УТВЕРЖДАЮ»

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

_____ А.Д. Трутнев

М.П.

«__» _____ 2021 года

«СОГЛАСОВАНО»

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

_____ М.В. Корольков

М.П.

«__» _____ 2021 года

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Автодорпроект»

_____ Д.В. Рубцов

М.П.

« » _____ 2021 года

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

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Наименование объекта	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного 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 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 № 507. Границы территории по данным ГРОНВОС показаны на схеме в приложении 1.
3	Основание для выполнения 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 финансирования	Средства государственного контракта от 27.11.2020 г. № 5/2020ЕИ.

1

№ 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 «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)204-15-60т. 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. *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:*

2

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		– 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. 3. *возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:* – Принять по результатам инженерных 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*: – уточняется в ходе проектирования; 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».
12	Краткая техническая характеристика объекта	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. 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. Бывшая основная деятельность предприятий - производство и

3

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		реализация химической продукции производственно-технического назначения. Расположение и характеристики объектов нового строительства 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 земельные 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 проведение топографической съемки, прилегающей к ОНВОС буферной зоны, размеры и границы которой необходимо увязать с границами инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий.
14	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ	Исполнитель разрабатывает и представляет на согласование Программу изысканий, в которой обосновывает границы изысканий, состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом сложности условий, степени их изученности, вида градостроительной деятельности, этапа выполнения инженерных изысканий. В Программе учесть необходимость обязательного выполнения в рамках изысканий: • Использовать местную систему координат МСК 38 и Балтийскую 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 предусмотреть выполнение специальных и дополнительных видов работ, не входящих в состав основных видов работ (СП 47.133330.2016, Приложение А): • инженерно-топографические планы внутренних водоемов и

4

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		акваторий в масштабах 1:1000 - 1:500; • 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. Исполнитель обеспечивает: • 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	Определяется в ходе проведения изысканий. 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.
16	Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Не установлены
17	Требования к точности, надежности и обеспеченности расчетных характеристик	– В соответствии с СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96". – Использование только лицензионных программ для обработки результатов, что подтверждается предоставлением копии лицензии или иного документа о правах на ПО.
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

№ 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 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 документаций - 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

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		– 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 ри СМ СССР 25.11.1986 г.;

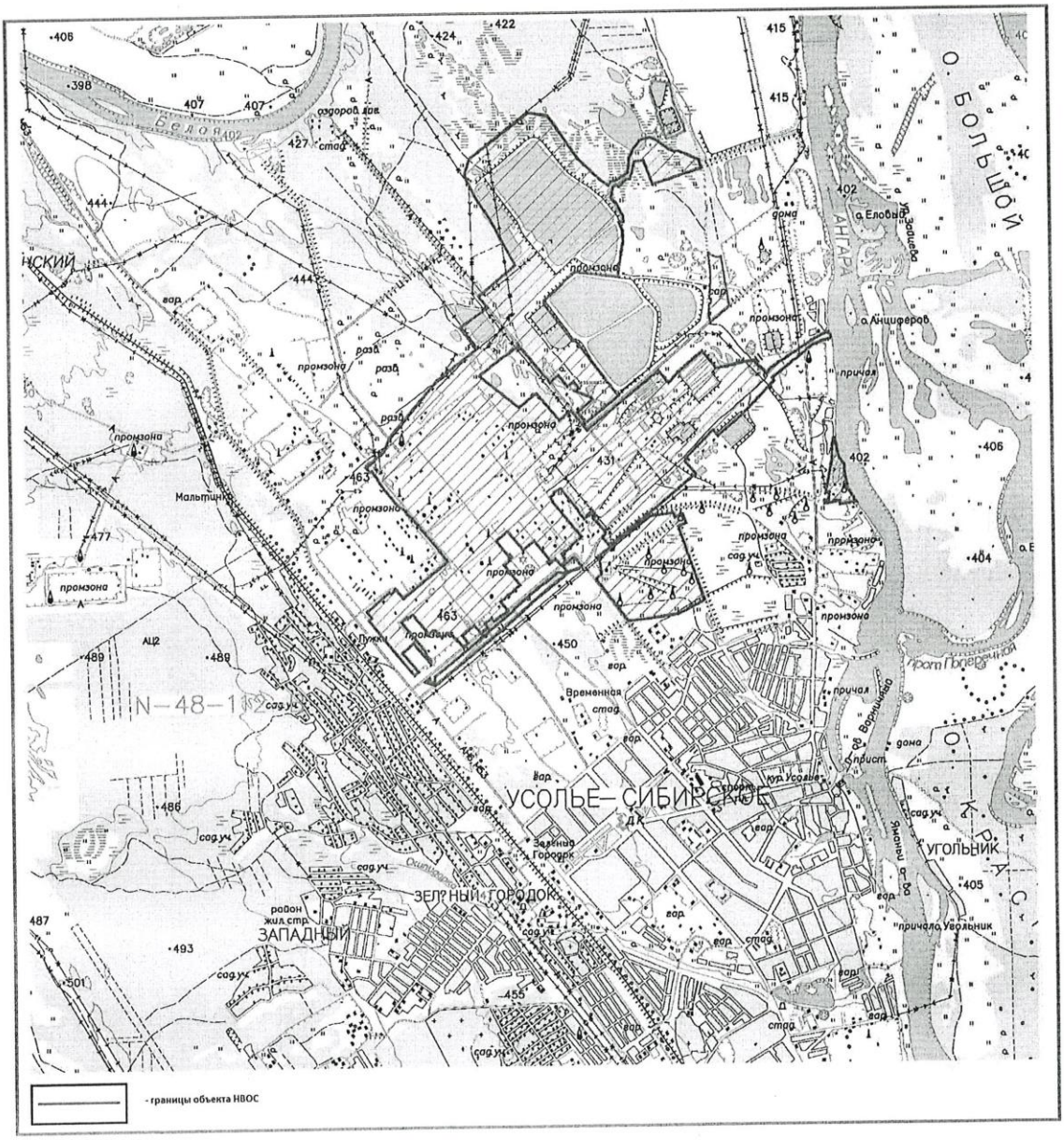
7

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		– 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»; а также в соответствии с требованиями другой нормативно-технической документации, действующей в настоящее время в Российской Федерации или введённой в действие на её территории до полного завершения выполнения данной работы.

8

Приложение 1

Схема границ объекта согласно данным ГРОНВОС



9

Приложение Б. Программа инженерно-геодезических изысканий

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

_____ А.Д. Трутнев
«____» _____ 2021 г.

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

_____ М.В. Корольков
«__» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Автодорпроект»

_____ Д.В. Рубцов
«____» _____ 2021 г.

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

г. Красноярск
2021 г.

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 41

Содержание

1. Общие сведения 3
2. Оценка изученность территории 8
3. Краткая характеристика района работ 9
3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ 9
3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий 16
4. Состав и виды работ, организация их выполнения 17
4.1. Обоснование состава и объемов работ, методов и технологий их выполнения. 17
4.2. Подготовительные работы 17
4.3. Полевые работы 17
4.4. Камеральные работы 17
4.5. Методика работ 18
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 31

1. Общие сведения

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».

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;

– ообъект 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 Росреестра - Объект располагается на землях промышленности.

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».

Основные технико-экономические показатели:

С учетом сведений о наличии участков с ранее выявленными загрязнениями окружающей среды, приведенных в программе инженерно-экологических изысканий, площадь инженерно-геодезических изысканий для их обеспечения принята в размере 2200 га.

Граница работ инженерных изысканий по Объекту определена на основании данных ГРОНВОС с учетом оценки зон влияния (приграничная или буферная зона) накопленного вреда исходя из планово-высотного размещения Объекта с целью уточнения сведений по местоположению границ загрязнений, ограниченных естественными или антропогенными факторами по направлениям (см. приложение № 3 «Карта - схема Усолье»):

1) Юго-запад: - Автомобильная дорога Р-255 «Сибирь» (ФДА «Росавтодор»); - Восточно - сибирская железная дорога (ОАО «РЖД»); - ТЭЦ-11 ОАО «Иркутскэнерго»; - ОАО «Усолье-Сибирский химико-фармацевтический завод».

2) Запад: - площадка ОАО «Усолье - Сибирский химико - фармацевтический завод» (ОАО «Фармсинтез»);

3) Северо-запад:

- естественное препятствие в виде водораздела (грива) между поймой р. Белая и поймой р. Ангара. Грива расположена в направлении ЮЗ-СВ по нормали к существующим инфраструктурным объектам РЖД и автодороги Р-255 «Сибирь», в параллельном сближении с застроенной территорией бывшего завода «Усольехимпром», севернее существующего шламонакопителя;

- на обратных склона гривы (в направлении от Объекта) размещена зона городских лесов и лесопарков.

4) Север:

- граница городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области.

5) Северо-восток:

- граница городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области;

- территория ООО «Нечаевское» и госрезерва.

6) Восток:

- акватория р. Ангара;

- СНТ «Солевар»; - зона производственных объектов ООО «Руссоль».

7) Юго-восток:

- зона городской застройки – жилые квартала.

8) Юг:

- Зона производственных объектов.

4

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

безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

– 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»;

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

Описание объекта:

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).

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.

Объект размещается на территории экологической зоны атмосферного влияния Байкальской природной территории.

В городе Усолье-Сибирское, с численностью населения 77 тыс. чел., расположена промышленная площадка с накопленным экологическим вредом, оставшаяся 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.

Предприятие «Усольехимпром», начало свою историю с 1936 года и было одним из лидеров химической индустрии в стране. Химпром являлся градообразующим предприятием, на котором трудились порядка 13 тыс. чел.

В 2008 году на территории промышленной площадки был построен Завод поликремния, а уже в августе 2013 года прекратил производство. К февралю 2014-го были сокращены оставшиеся работники «Усольехимпрома» и «Усолье-Сибирского силикона».

Площадь исследуемой основной площадки в границах НВОС составляет 1600 Га. На данной территории расположено несколько сотен объектов недвижимости из которых собственниками являются: Российская Федерация, Иркутская область, частные компании.

Так же по территории площадки проходят транзитом стратегически значимые для города объекты: коммуникации тепло-водоснабжения и канализации, электрические кабельные и воздушные линии электропередач.

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.

6

Границы изысканий:

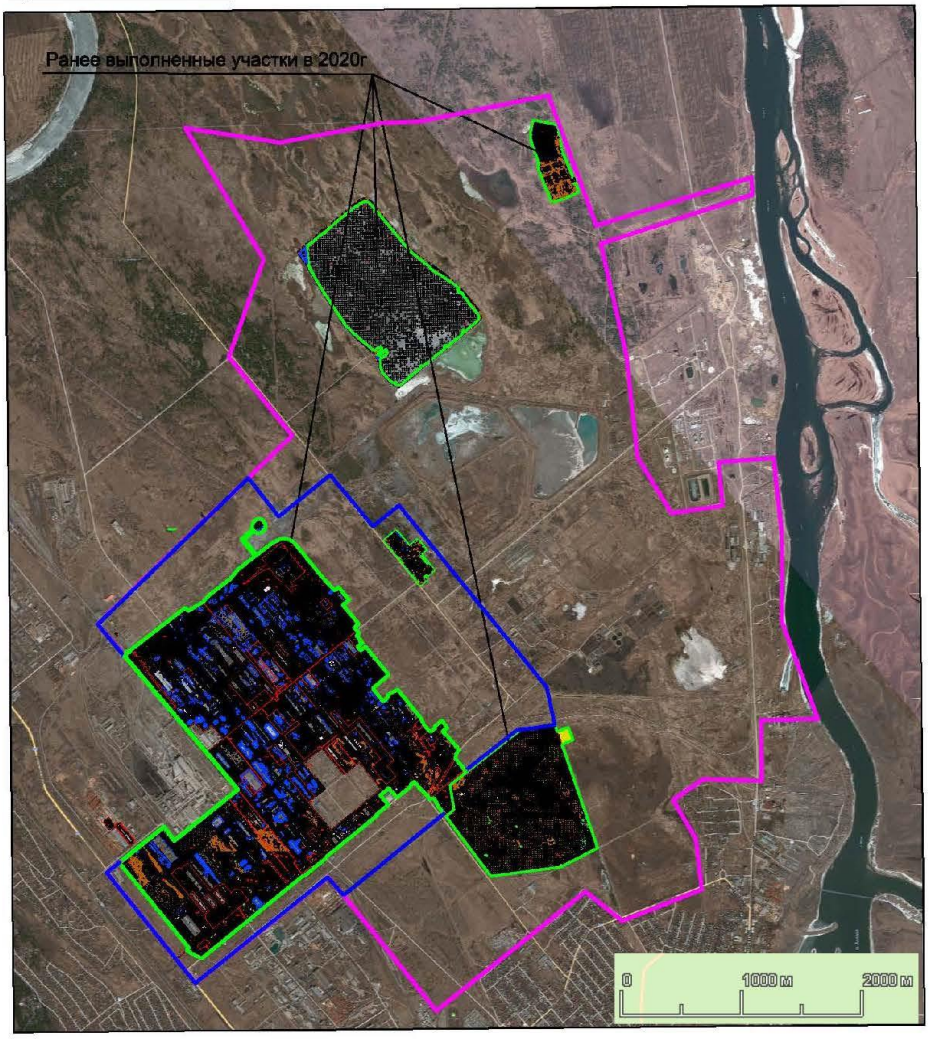


Рисунок 1.1 – обзорная схема района расположения объекта масштаб 1:50 000

7

2. Оценка изученность территории

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» (0I-Д-0256) в 1985-1989 г. Предприятием № I ГУГК.

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 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.

Оценка возможности использования ранее выполненных изысканий

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. Краткая характеристика района работ

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 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.

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 бессточними 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-Присаянской провинции лесостепной зоны Иркутско-Черемховского лесостепного почвенного округа серых лесных, черноземов вылощенных 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 душекии 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, обусловливающие 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°С. 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°С. 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°С. Осень тёплая и сухая; характерны резкие суточные перепады температур.

Незамерзающая полынья Ангары — 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°С до минус 33°С, теплого от 17°С до 19°С. 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. Понизились 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 IВ, 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°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 июлю – самому теплому месяцу, среднемесячная температура – 18.1°С. Абсолютный максимум 36.4°С.

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	°С	0,5
1.2	Среднегодовая сумма осадков	мм	477
2. Климатические параметры холодного периода			
2.1	Абсолютная минимальная температура воздуха	°С	-50
2.2	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98	°С	-39
2.3	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92	°С	-37
2.4	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98	°С	-38
2.5	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92	°С	-33
2.6	Температура воздуха холодного периода обеспеченностью 0.94	°С	-24
2.7	Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	°С	9,2
2.8	Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С	сут.	170
2.9	Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой ≤ 0°С	°С	-12
2.10	Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С	сут.	232
2.11	Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой ≤ 8°С	°С	-7.7
2.12	Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10°С	сут.	249
2.13	Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой ≤ 10°С	°С	-6.6
2.14	Среднемесячная относительная влажность наиболее холодного месяца	%	81

11

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 ≤ 8°С	м/с	2.2
3. Климатические параметры теплого периода			
3.1	Барометрическое давление	гПа	963
3.2	Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	37
3.3	Температура воздуха обеспеченностью 0.95	°С	23
3.4	Температура воздуха обеспеченностью 0.98	°С	26
3.5	Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца	°С	24,7
3.6	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	°С	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		З
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 (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 разнозернистым 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 утоняется 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. 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 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 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.

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 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 прослои 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.

При определении гидрогеологических условий изучаемой площадки особое внимание уделялить 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 ОСР-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 ОСР-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 часть промышленной зоны г. 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 материал, супесями и глинами. Соответственно в разрезе и в плане идет изменения мощности, различного литологического состава. Как в плане, так и по глубине. По территории идет выклинивание и смена разреза в соответствии обуславливается разная степень загрезненности 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 простиранию. 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 «Усольехимпром» 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.

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 планово-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 производится в программных комплексах: Credo DAT 4.0, ТВС.

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 рельеф, 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, условные знаки для топографических планов М 1: 500 – 1:5000 изд. «Недра» 2000 г.

Планово-высотное обоснование

На территории изыскиваемого объекта сеть планово-высотного обоснования развита, в управлении Росреестра по Иркутской области, в установленном порядке, получить выписки из каталогов координат и высот исходных пунктов полигонометрии. Выполнить обследование пунктов сети полигонометрии 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.

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.

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 ¼ 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.

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

№ п/п	Виды работ	Единица объема	Объем	Обоснование состава работ
5	Вынос в натуру и последующее координирование геологических, экологических скважин.	шт.	567 (уточняется)	
6	Привязка гидрологического поста.	шт	1	
Камеральные работы				
7	Создание общего цифрового топографического плана с нанесением подземных, наземных и надземных коммуникаций, промеров водоемов. Масштаб 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.	Га	300,9	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5
8	Создание общего цифрового топографического плана с нанесением подземных, наземных и надземных коммуникаций, промеров водоемов. Масштаб 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м.	Га	1324,3	СП 47.13330.2016 п.4.39, п.5
9	Создание сводного цифрового плана масштаба 1:500, 1:1000 включающего в себя изыскания 2020 года выполненные АО «ВостСибАГП» и изыскания выполненные в 2021 году	Га	2210.5	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

Объемы работ предварительные, будут уточнены в результате выполнения полевых работ

** - объемы гидрографических промерных работ включены в объемы топографической съемки масштаба 1:1000.*

5. Особые условия

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

6. Контроль качества и приемка работ

Целью технического контроля будет является 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 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.

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 _____ Беспалов В.С.
(подпись) (Ф.И.О.)

«____» _____ 2021 г.

Приложение А. Техническое задание

«УТВЕРЖДАЮ»

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

_____ А.Д. Трутнев

М.П.
«__» _____ 2021 года

«СОГЛАСОВАНО»

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

_____ М.В. Корольков

М.П.
«__» _____ 2021 года

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Автодорпроект»

_____ Д.В. Рубцов

М.П.
« » _____ 2021 года

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

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Наименование объекта	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного 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 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 № 507. Границы территории по данным ГРОНВОС показаны на схеме в приложении 1.
3	Основание для выполнения 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 финансирования	Средства государственного контракта от 27.11.2020 г. № 5/2020ЕИ.

1

№ 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 «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)204-15-60т. 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 № ПИО 12-23ГК/24.
10	Этапы выполнения инженерных изысканий	Изыскания выполняются в один этап для подготовки проектной документации.
11	Идентификационные сведения об объекте	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:*

2

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		– 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. 3. *возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:* – Принять по результатам инженерных 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*: – уточняется в ходе проектирования; 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».
12	Краткая техническая характеристика объекта	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. 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. Бывшая основная деятельность предприятий - производство и

3

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		реализация химической продукции производственно-технического назначения. Расположение и характеристики объектов нового строительства 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 земельные 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 проведение топографической съемки, прилегающей к ОНВОС буферной зоны, размеры и границы которой необходимо увязать с границами инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий.
14	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ	Исполнитель разрабатывает и представляет на согласование Программу изысканий, в которой обосновывает границы изысканий, состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом сложности условий, степени их изученности, вида градостроительной деятельности, этапа выполнения инженерных изысканий. В Программе учесть необходимость обязательного выполнения в рамках изысканий: • Использовать местную систему координат МСК 38 и Балтийскую 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 предусмотреть выполнение специальных и дополнительных видов работ, не входящих в состав основных видов работ (СП 47.133330.2016, Приложение А): • инженерно-топографические планы внутренних водоемов и

4

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		акваторий в масштабах 1:1000 - 1:500; • 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. Исполнитель обеспечивает: • 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	Определяется в ходе проведения изысканий. 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.
16	Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Не установлены
17	Требования к точности, надежности и обеспеченности расчетных характеристик	– В соответствии с СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96". – Использование только лицензионных программ для обработки результатов, что подтверждается предоставлением копии лицензии или иного документа о правах на ПО.
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

№ 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 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 документаций - 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»;

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		– 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 ри СМ СССР 25.11.1986 г.;

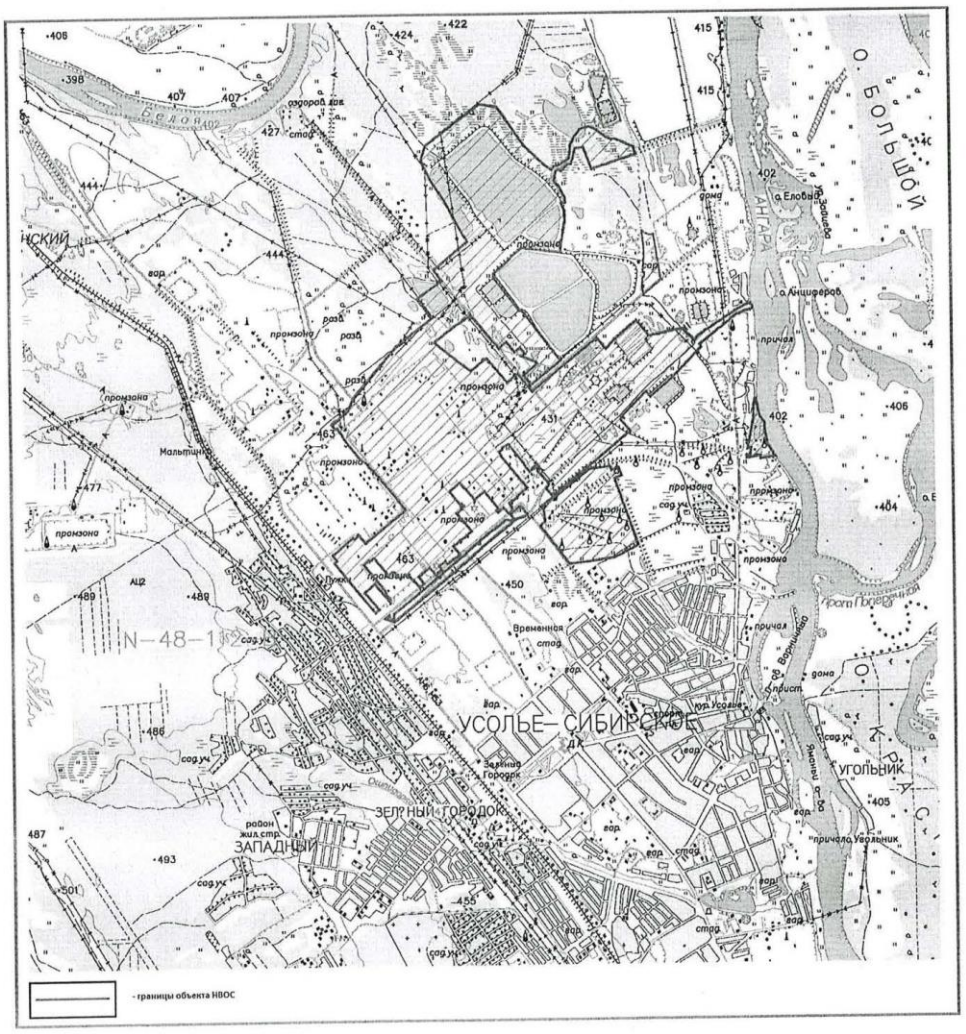
7

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
		– 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»; а также в соответствии с требованиями другой нормативно-технической документации, действующей в настоящее время в Российской Федерации или введённой в действие на её территории до полного завершения выполнения данной работы.

8

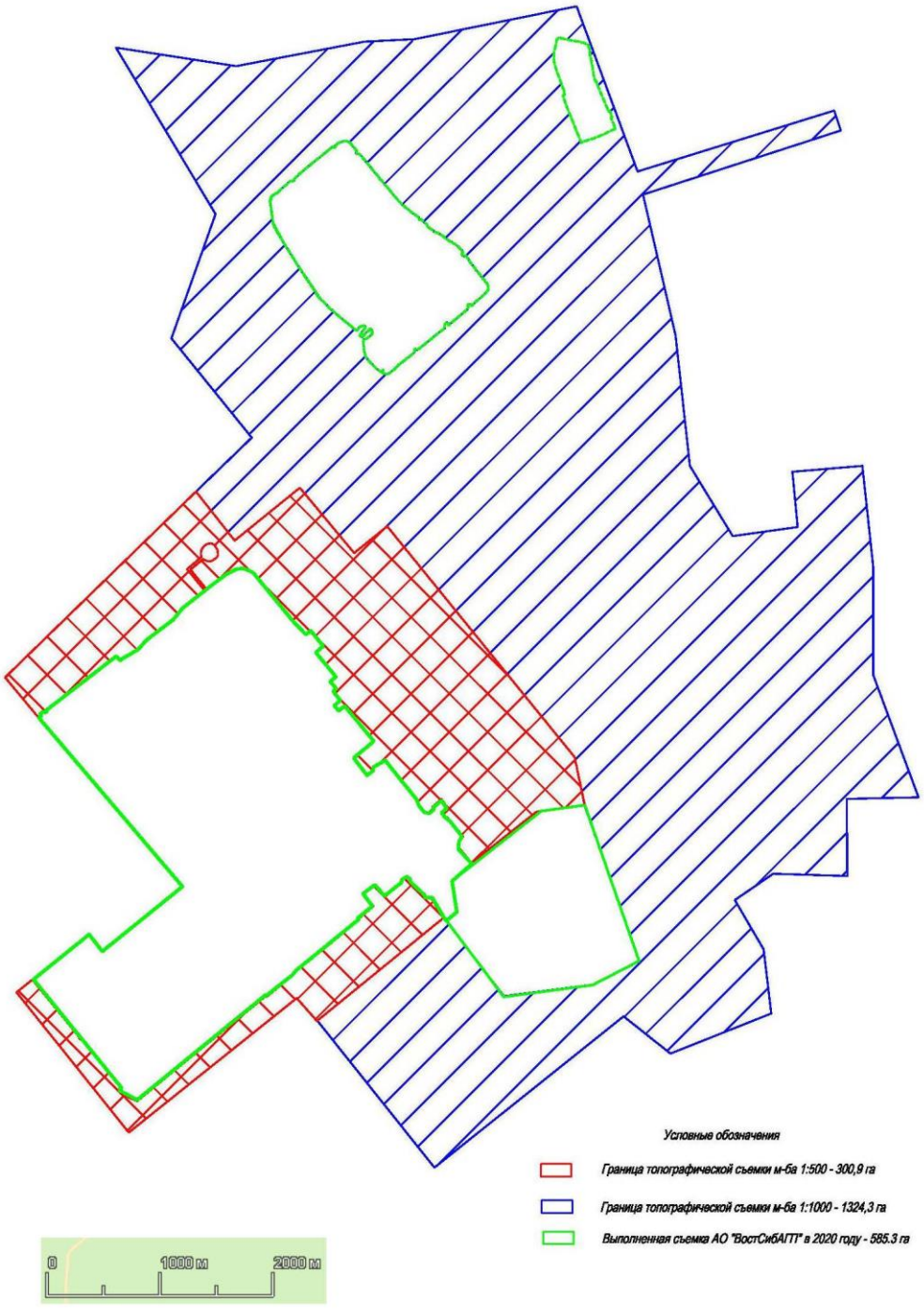
Приложение 1

Схема границ объекта согласно данным ГРОНВОС



9

Приложение Б. Схема границ топографической съемки



Масштаб 1:50 000

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 2021г. (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. 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:	

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)	в отношении 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)

(подпись)

Воробьёв 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 75

Приложение Г. Поверки на оборудование



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

№ *С-ГСХ/05-02-2021/35295225*

Действительно до « *04* » *февраля* 20*22* 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 *РН11642319*,

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: 2 М 1 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

№2101864

Дата поверки « *05* » *февраля* 20 *21* г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 76

Формат А4



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

№ 2008666

Действительно до
18 ноября 2021 г.

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

заводской (серийный) номер: PC11640421

в составе: -

номер знака предыдущей поверки: -

поверено: в полном объеме
(наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых 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
(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 пригодным к применению.
(ненужное зачеркнуть)

Знак поверки: 11С 2М0 ГСХ

Директор — Уткин Сергей Юрьевич
(должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица) (подпись) (фамилия, имя и отчество)

Поверитель — Петров Михаил Александрович
(подпись) (фамилия, имя и отчество)

Дата поверки
19 ноября 2020 г.

МСК 20015626884

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		77

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

Формат А4



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

заводской (серийный) номер: PC11640430,

в составе: -,

номер знака предыдущей поверки: -,

поверено: в полном объеме
(наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых 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, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке)
№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы длины 2 разряда №3.2.ГСХ.0011.2019

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

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

Знак поверки: 11С 2 м 0 ГСХ

Директор
(должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица)
(подпись)
Уткин Сергей Юрьевич
(фамилия, имя и отчество)

Поверитель
(подпись)
Петров Михаил Александрович
(фамилия, имя и отчество)

Дата поверки
19 ноября 2020 г.

МСЮ 20015626885

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 78

Формат А4



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 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°С
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: 7С 2 м 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

МСЮ 20015619607

Дата поверки «09» июля 20 20 г.

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 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°С
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: 7С 2 м 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

МСЮ 20015619608

Дата поверки « 09 » июля 20 20 г.

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

№ 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°С
(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 пригодным к применению.
(ненужное зачеркнуть)

Знак поверки: 12 2 м 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
(должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица; фамилия, имя и отчество)

Поверитель — подпись — Петров М. А.
(фамилия, имя и отчество)

Знак поверки МСЮ 20017353664

Дата поверки «25» декабря 20 20г.

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		81

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



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 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°С
(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 пригодным к применению.
(ненужное зачеркнуть)

Знак поверки: 12 2 м 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
(должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица; фамилия, имя и отчество)

Поверитель — подпись — Петров М. А.
(фамилия, имя и отчество)

МСЮ 20017353666

Дата поверки «25» декабря 20 20г.

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

№ 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°С
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: 12 2 м 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

МСЮ 20017353665

Дата поверки «25» декабря 20 20г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

№ 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 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°С
(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: 12С 2М0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
(должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица; фамилия, имя и отчество)

Поверитель — подпись — Петров М. А.
(фамилия, имя и отчество)

МСК 20017353669

Дата поверки «25» декабря 20 20 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

№ 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°С
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: 12 2 М 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

МСК 20017353667

Дата поверки «25» декабря 20 20 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

№ 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 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°С
(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 пригодным к применению.
(ненужное зачеркнуть)

Знак поверки: 12 2 м 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
(должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица) (фамилия, имя и отчество)

Поверитель — подпись — Петров М. А.
(фамилия, имя и отчество)

МСЮ 20017353668

Дата поверки «25» декабря 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 86

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 2021г. (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. 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:	

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)	в отношении 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)

(подпись)

Воробьёв С.О.
(инициалы, фамилия)

М.П.

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

16 апреля 2021г. (*дата*) № 8 (*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	

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
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)	в отношении 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) — (подпись) — Воробьёв С.О. (инициалы, фамилия)

М.П.

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:	

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)	в отношении 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)

(подпись)

Воробьёв С.О.
(инициалы, фамилия)

М.П.

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@just38.ru

17 МАЙ 2021 № 09-15426/2021

на №_____ от_____

Представителю по доверенности
ООО «Автодорпроект»

А.А. Сизых

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

О координатах геодезических пунктов

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)

и государственной гравиметрической сети, утверждённого 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 «Автодорпроект»
Экз. № 2 – в дело ОГКЗиМЗ
14 мая 2021 г.

Для служебного пользования
Экземпляр единственный

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
Управление Федеральная служба 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(У) в метрах	Высоты над уровнем моря в метрах	Дирекционные углы		Длины сторон в метрах
						на пункт	
1	гр.рп. 4663мет.сигн.	1р	138 198,853	440,892			
	центр 155	II	130 448,765				
2	пп.6971	1р	137 040,657	446,112			
	центр 155	III	130 353,019				
3	пп.1835	4	136 352,809	449,647			
	центр 158	IV	130 268,628				
4	пп.3968	4	135 866,439	445,014			
	центр 158	IV	130 44,772				
5	пп.898	1р	136 299,779	430,87			
	центр 158	тн	131 249,163				
6	пп.2099	1р	136 256,368	422,80			
	центр 6гр	тн	132 033,007				
7	пп.9951	4	138 824,041	436,112			
	центр 158	IV	130 960,077				
8	пп.721	4	131 267,689	427,22			
	центр 6гр	тн	133 606,580				

Уч. № 408-05-21/92 дсп
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

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Для служебного пользования
Экземпляр единственный

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
Управление Федеральная служба 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(У) в метрах	Высоты над уровнем моря 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 96

Формат А4

Приложение Д. Ведомость обследования исходных пунктов

№ п/п	Название пункта, тип знака, тип центра	Класс, разряд	Результаты обследования		Работы по восстановлению
			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 6гр	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 6гр	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

Составил: А.А. Ковалева

Проверил: В.С. Медведева

Приложение Е. Каталог координат и высот исходных пунктов

Система координат – МСК-38 (зона 3)
Система высот – Балтийская 1977 г.

N п/п	Имя (номер) пункта, тип цетра, номер работы в скобках	Координаты, м		Отметка центра, м
		X	У	
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

Составил: А.А. Ковалева

Проверил: В.С. Медведева

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°С
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: 2 м 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

МСК 20015619603

Дата поверки «09» июля 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 99

Формат А4



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

№ 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°С
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: 2 м 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

МСЮ 20015619602

Дата поверки «09» июля 2020 г.

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		100

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

Формат А4



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

№ 2056179

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 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 геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП»
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка,

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°С
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: 7С 2 м 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

МСЮ 20015619604

Дата поверки «09» июля 20 20 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 101

Формат А4



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

№ 2056181

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 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 геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП»
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка,
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°С
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 — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица; фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

МСЮ 20015619606

Дата поверки «09» июля 20 20 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 102

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

Формат А4



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

№ 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 геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП»
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка,

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°С
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: 7С 2М0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

МСЮ 20015619605

Дата поверки «09» июля 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 103



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

№ 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: 2 м 1 ГСХ

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

№2101864

Дата поверки « 05 » февраля 20 21 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 104



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

№ 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://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-35295227
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки: 2 М 1 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

№2101863

Дата поверки « 05 » февраля 20 21 г.



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

№ 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 РК11643339,

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: 2 М 1 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — 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-ИГДИ1.ТЧ	Лист 106

Формат А4



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,

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°С
(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 пригодным к применению.
(ненужное зачеркнуть)

Знак поверки: 12 2 м 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
(должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица; фамилия, имя и отчество)

Поверитель — подпись — Петров М. А.
(фамилия, имя и отчество)

МСЮ 20017353664

Дата поверки «25» декабря 20 20г.

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		107

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

Формат А4



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 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°С
(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 пригодным к применению.
(ненужное зачеркнуть)

Знак поверки: 12С 2 м 0 ГСХ

Директор — Уткин С. Ю.
(должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица) — (подпись) — (фамилия, имя и отчество)

Поверитель — Петров М. А.
(подпись) — (фамилия, имя и отчество)

ЗНАК ПОВЕРКИ МСЮ 20017353666

Дата поверки «25» декабря 20 20 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 108



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

№ *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 *РК11643364*,

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/1-35295230
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки: 2 м 1 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

№2101861

Дата поверки «*05*» *февраля* *20 21* г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 109

Формат А4



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 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°С
(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: 7С 2 М 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
(должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица) (фамилия, имя и отчество)

Поверитель — подпись — Петров М. А.
(фамилия, имя и отчество)

МСЮ 20015619607

Дата поверки «09» июля 20 20 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 110



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 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°С
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: 2 м 0 ГСХ

Директор — подпись — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — фамилия, имя и отчество

Поверитель — подпись — Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

МСЮ 20015619608

Дата поверки «09» июля 20 20 г.

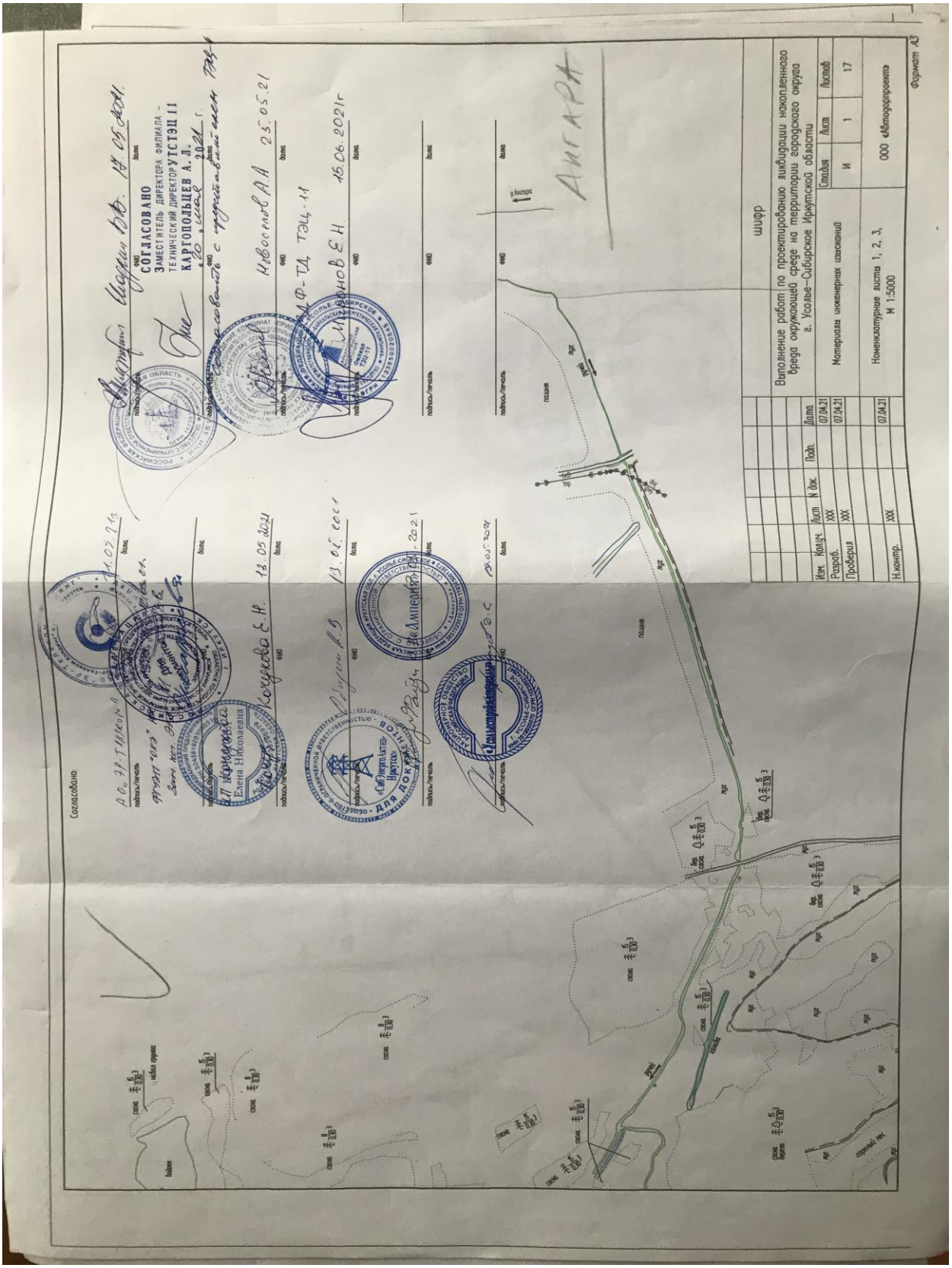
Взам. инв. №

Подп. и дата

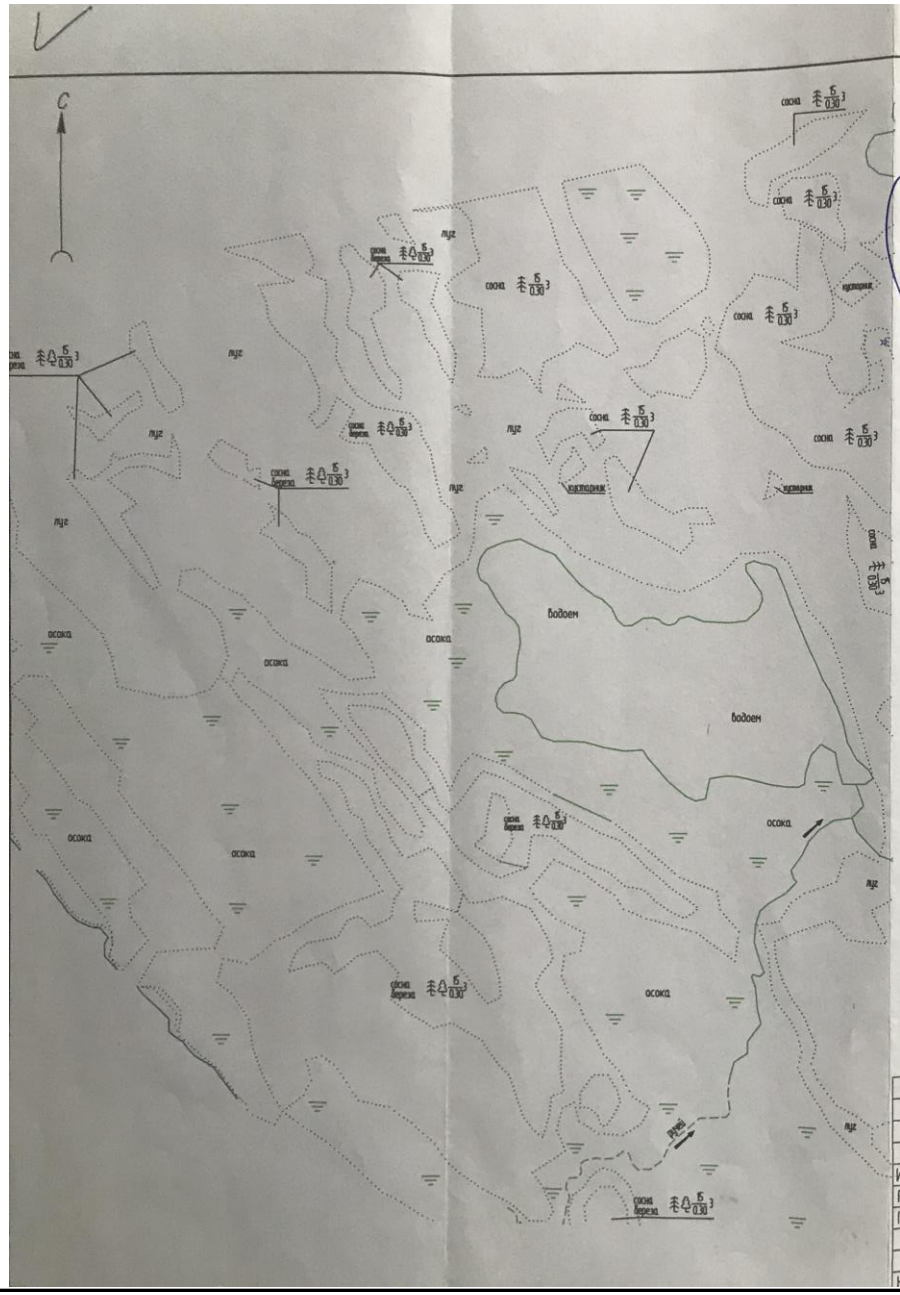
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 111

Приложение И. Материалы согласований



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



Согласовано

ЗДФ-ТД ТЭЦ-11
Миронов Е.Н.
15.06.2021г

11.05.21.
Чумаченко А.А.
подпись/печать ФИО дата

Кочуков Е.Н. 13.05.2021
подпись/печать ФИО дата

Сибирь А.О. 13.05.2021
подпись/печать ФИО дата

Фаттахов Ф.Ф. 14.05.2021
подпись/печать ФИО дата

Мерлин В.В. 14.05.2021
подпись/печать ФИО дата

19.05.2021
подпись/печать ФИО дата

СОГЛАСОВАНО
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФИЛИАЛА -
ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР УТСТЭЦ 11
КАРГОПОЛЬЦЕВ А.Л.
«20» мая 2021 г.

Новоселов А.А. 25.05.21
подпись/печать ФИО дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		XXX			07.04.21
Проверил		XXX			07.04.21
Н.контр.		XXX			07.04.21

шифр

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

Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
	И	2	17
Номенклатурные листы 1, 2, 3,	ООО «Автоспецпроект»		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 113

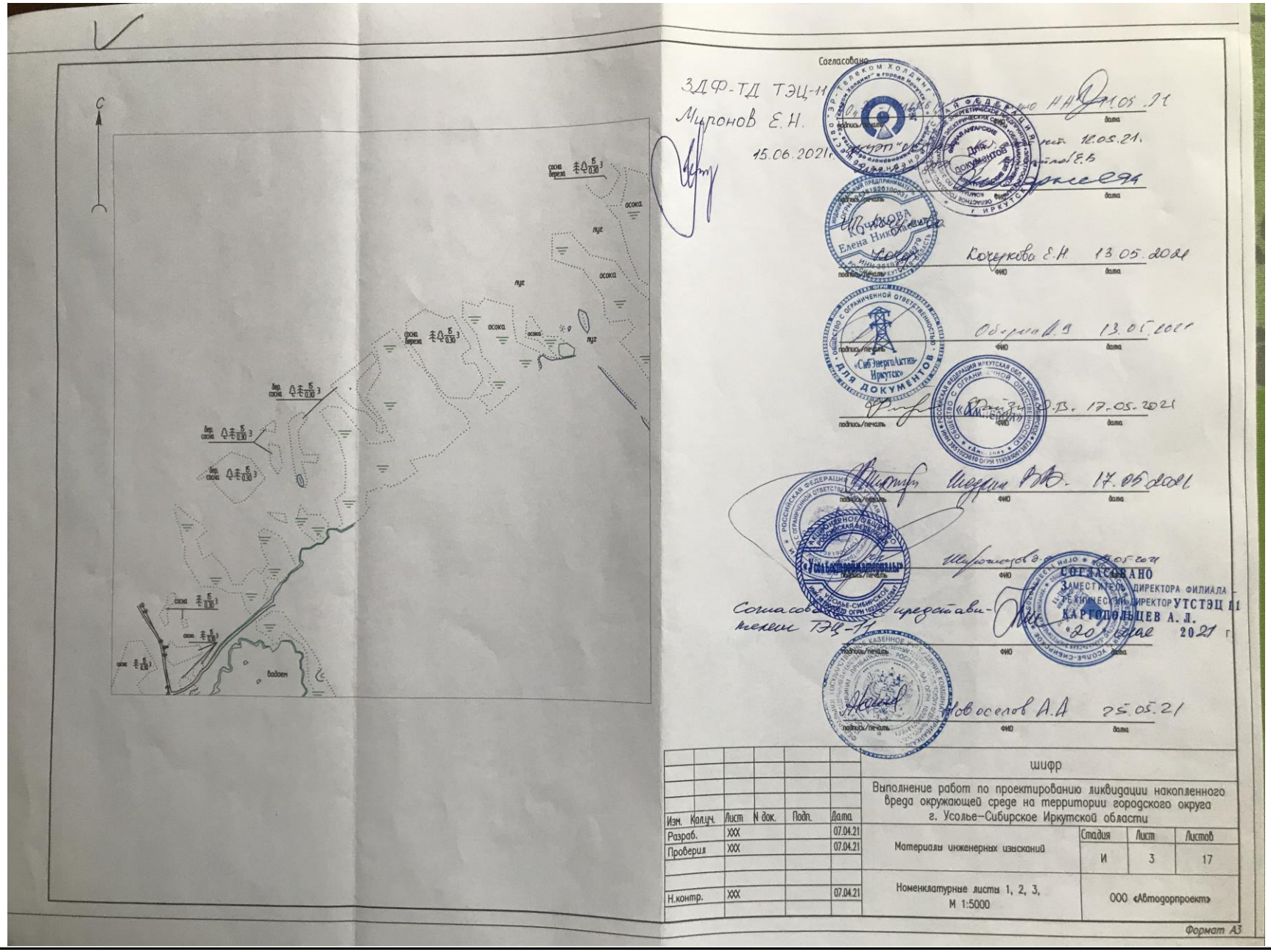
Формат А4

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

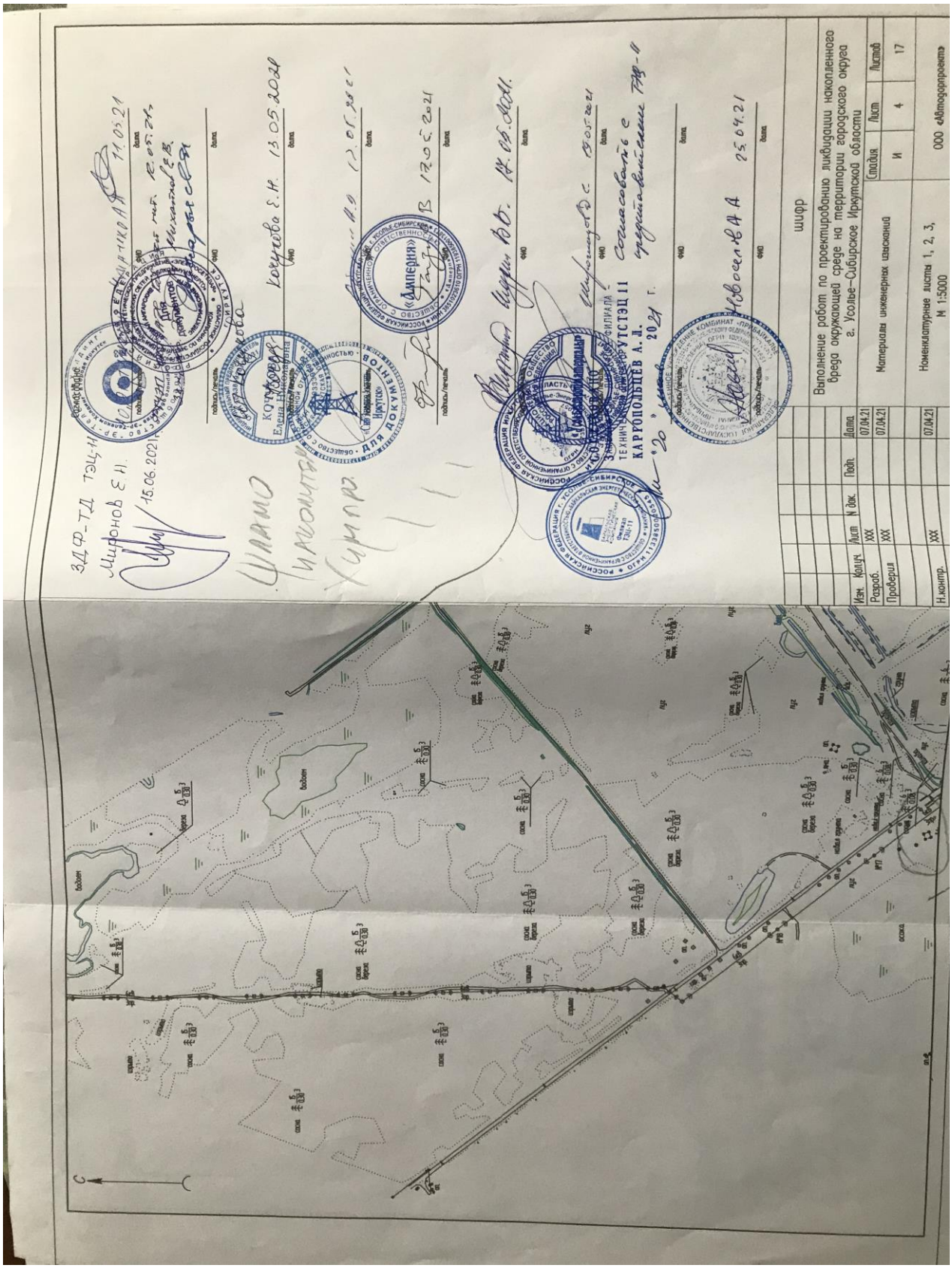
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 114



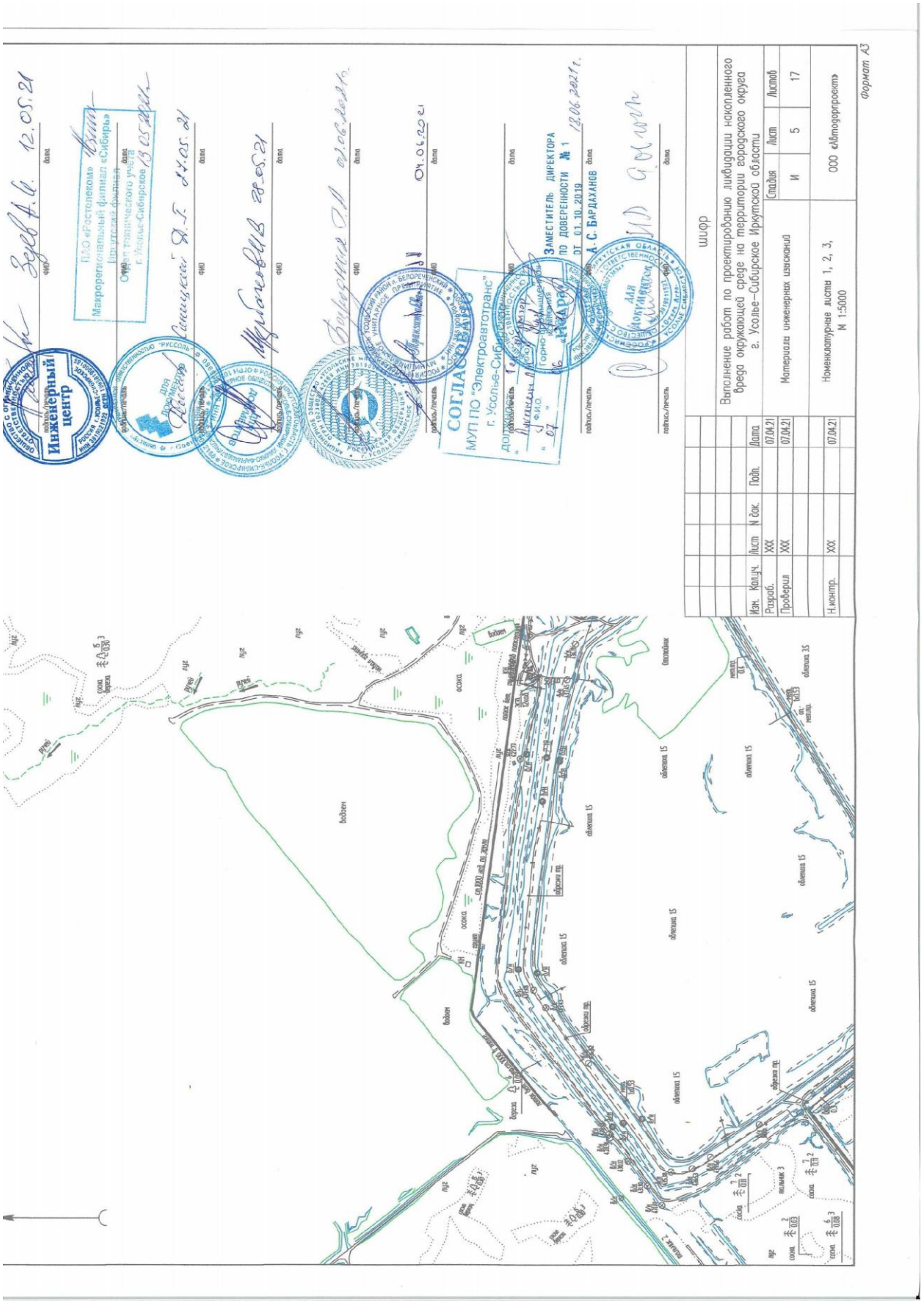
Формат А4



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

Лист 115

Формат А4



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 116

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

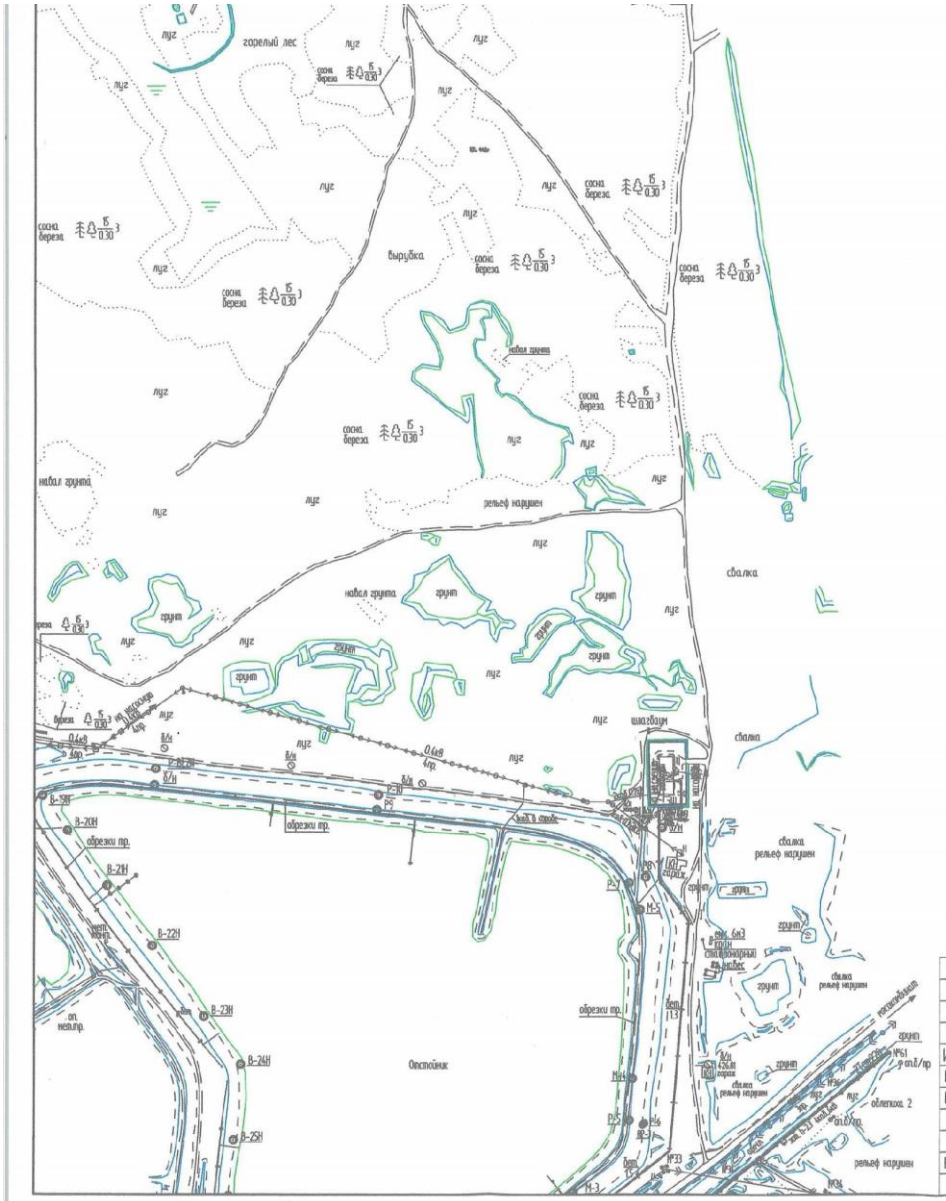
Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 117



Зуев А.Ч. 12.05.21
ФИО дата

ПАО «Ростелеком» 13.05.21
Макрорегиональный филиал «Сибирь»
Иркутский филиал
Отдел технического учёта
г. Усолье-Сибирское

Ивановский Д.Т. 27.05.21
ФИО дата

Щербаков В.В 28.05.21
ФИО дата

Федорова Г.А 01.06.2021
ФИО дата

01.06.2021
ФИО дата

СОГЛАСОВАНО
МУП ПО "Электроавтотранспортное предприятие"
г. Усолье-Сибирское
должность ГИК директора
"Лукеенин ПМ"
м.п.
"07" 06 2021 г.
подпись/печать

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА
ПО ДОВЕРЕННОСТИ № 1
ОТ 01.10.2019
А.С. БАРДАХАНОВ
ФИО дата

Ахмедов Ф.Ш.
ФИО дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		XXX			07.04.21
Проверил		XXX			07.04.21
Н.контр.		XXX			07.04.21

шифр

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

Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
	И	6	17
Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000	ООО «Автодорпроект»		

Формат А3

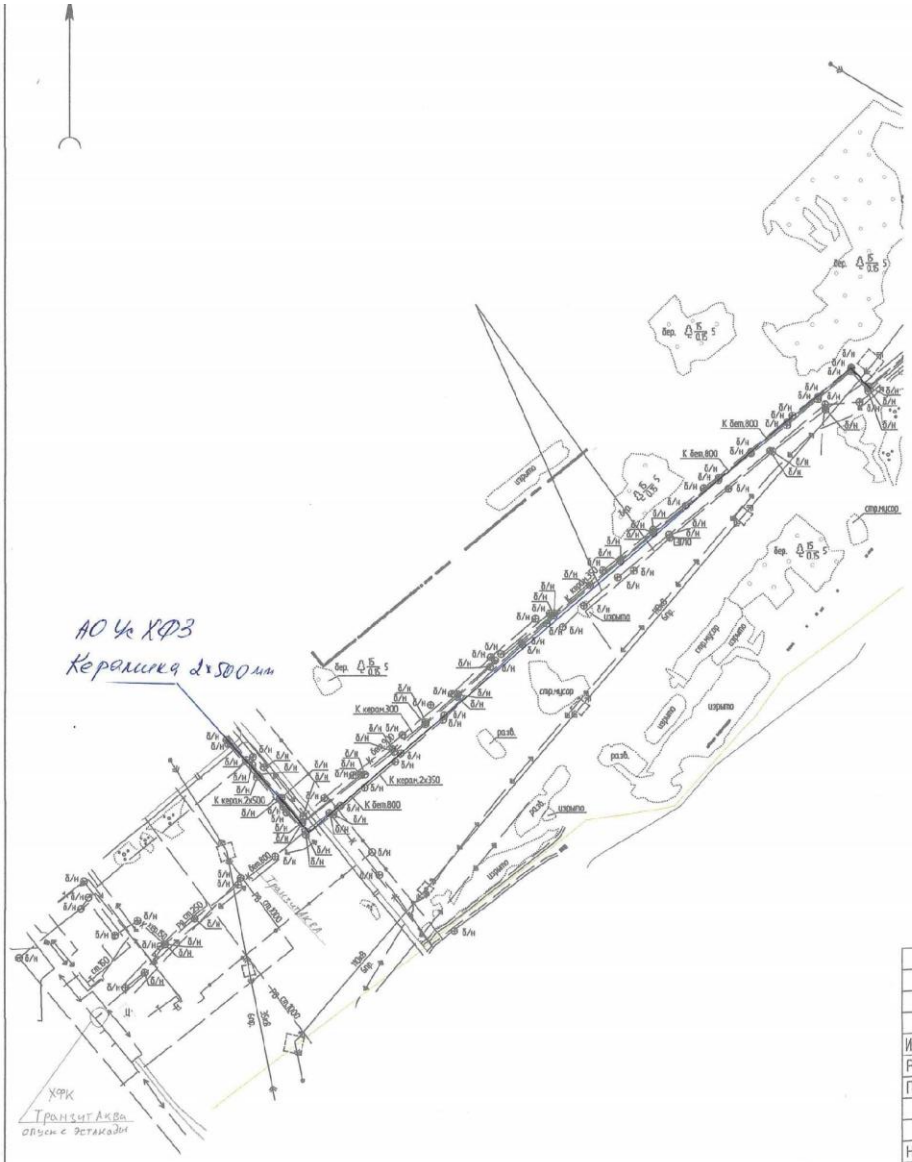
Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 118



Зуев А.А. 12.05.21
ФИО дата

ПАО «Ростелеком» 13.05.21
Межрегиональный филиал «Сибирь»
Иркутский филиал
Отдел технического учёта
г. Усолье-Сибирское
Ильинский Д. Г. 27.05.21
ФИО дата

Щербаков В.И.В 28.05.21
ФИО дата

Вершинина Т.А. 02.06.2021 г.
ФИО дата

01.06.2021
ФИО дата

СОГЛАСОВАНО
МУП ПО "Электросетевое"
г. Усолье-Сибирское
должность Ген. директор
Пузанов А.М.
ФИО
"07" 06 2021 г.

Заместитель директора
по доверенности № 01.10.2019
А.С. Бардаханов
ФИО дата

Горно-промышленная компания «Недра»
ФИО дата

ФИО дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	XXX				07.04.21
Проверил	XXX				07.04.21
Н.контр.	XXX				07.04.21

Шифр

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

Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
	И	7	17
Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000	ООО «Автодорпроект»		

Формат А3

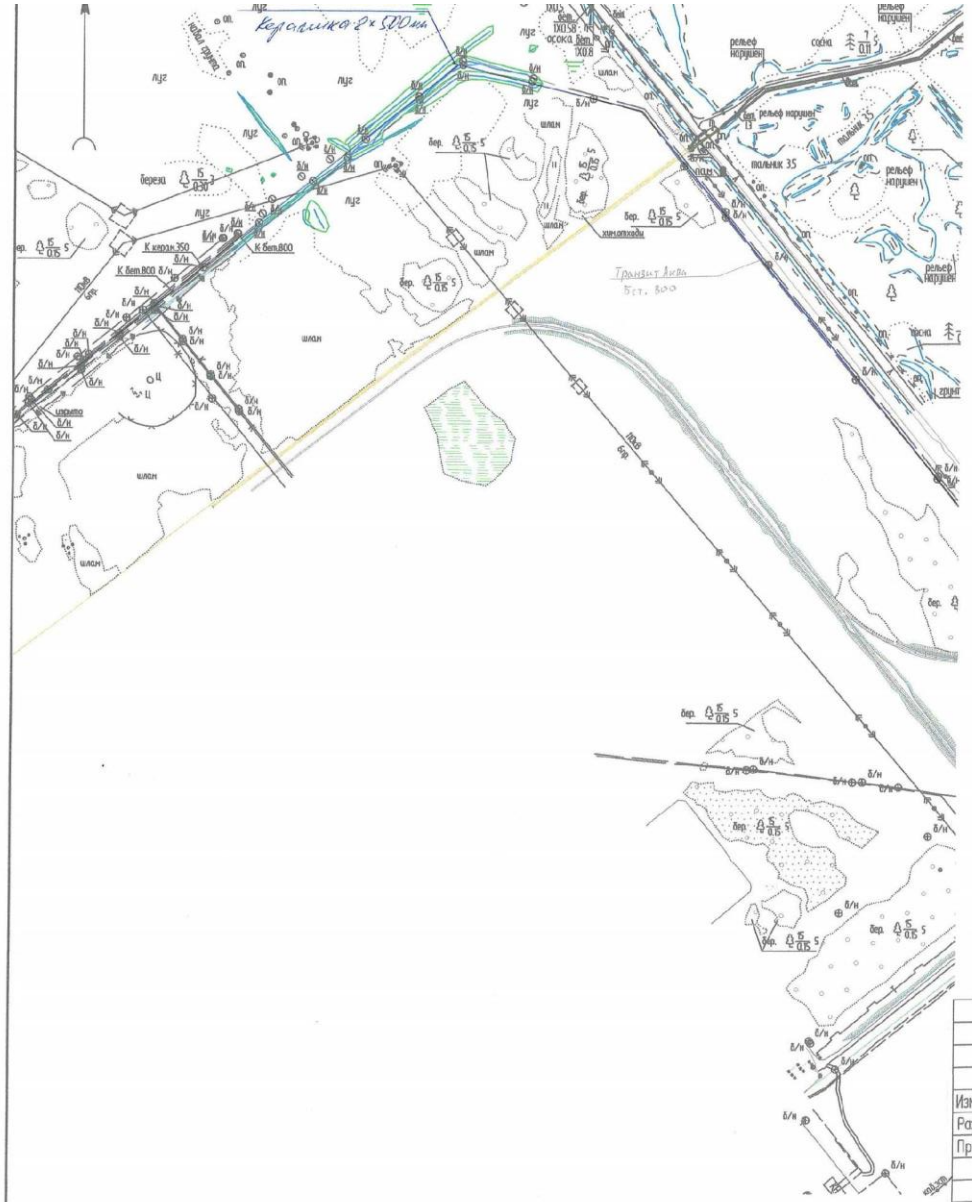
Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 119



Зуев А.С. 12.05.21
подпись/печать ФИО дата

ПАО «Ростелеком» Макрорегиональный филиал «Сибирь» Иркутский филиал Отдел технического учёта г. Усолье-Сибирское 13.05.21

Синицкий Д.Г. 12.05.21

Щербаков В.В. 28.05.21г.

Баронов О.Н. 02.06.2021г.

04.06.2021

Заместитель ДИРЕКТОРА по доверенности № 1 от 01.10.2019 Даханов 18.06.2021г.

должность Ген. директор
Пугачев О.Н.
Ф.И.О.
"07" 06 2021 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		XXX			07.04.21
Проверил		XXX			07.04.21
Н.контр.		XXX			07.04.21

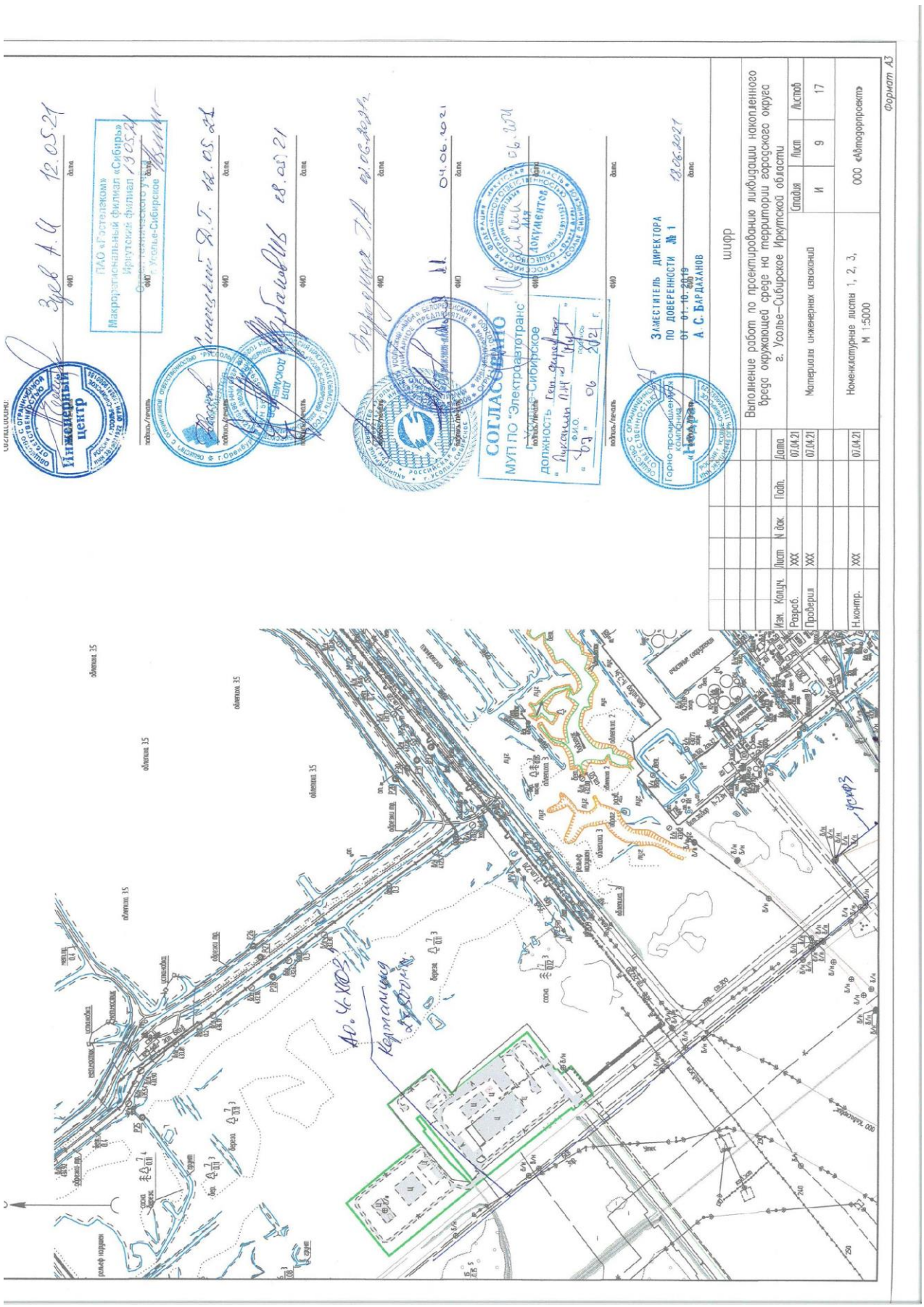
шифр

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

Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
	И	8	17
Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000	ООО «Автодорпроект»		

Формат А3

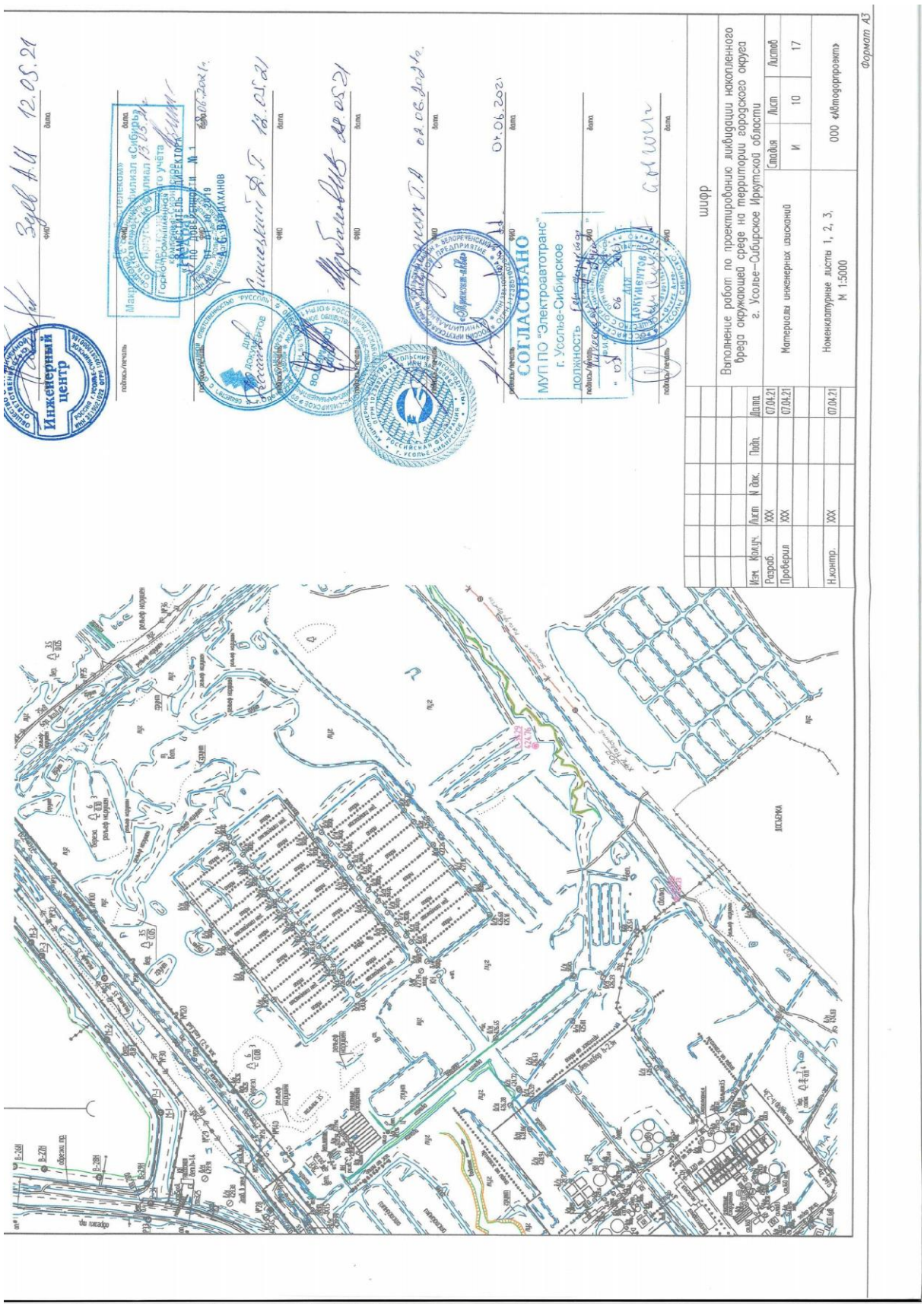
Формат А4



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 120

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

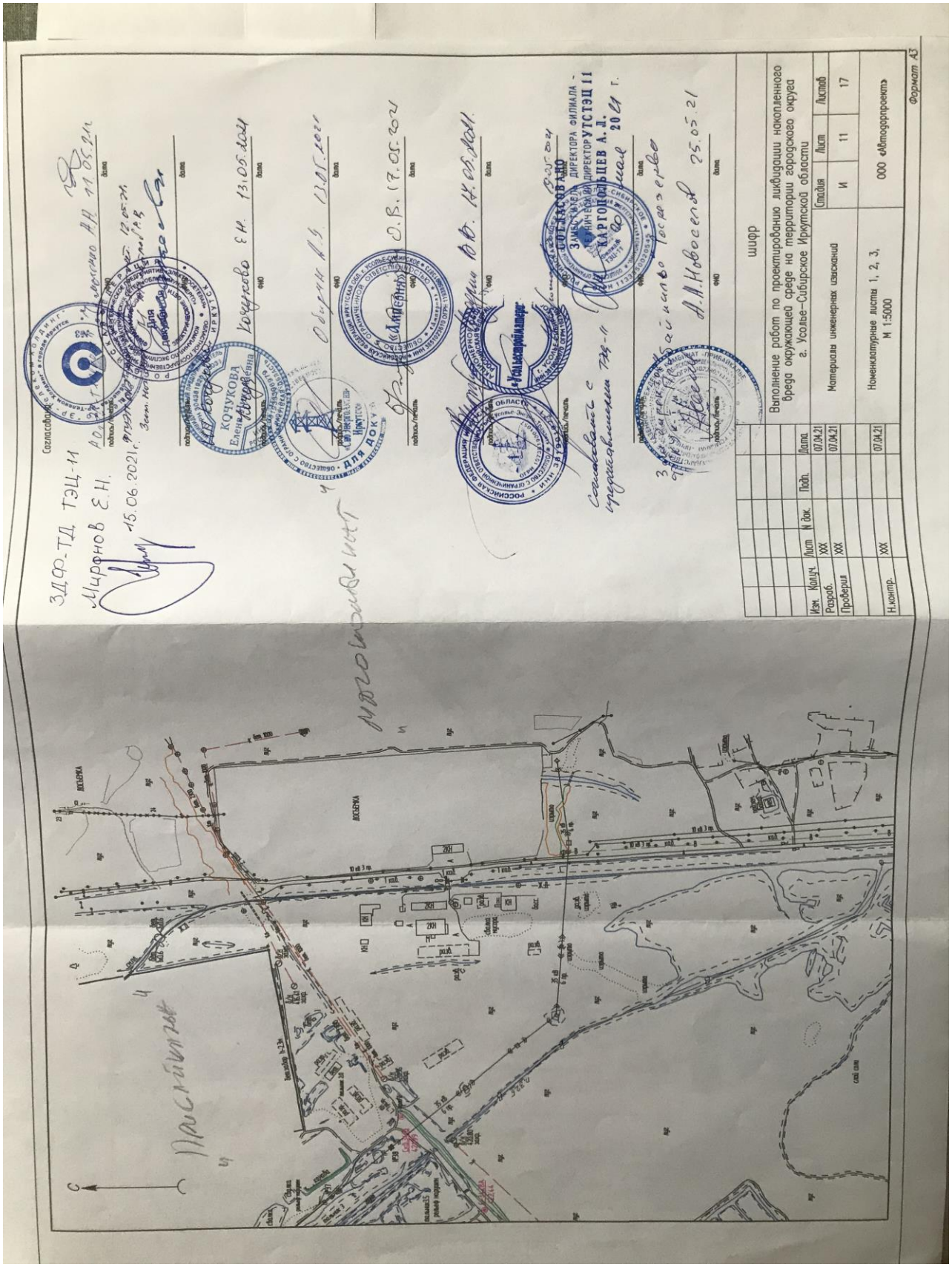
Формат А4



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 121

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

Формат А4



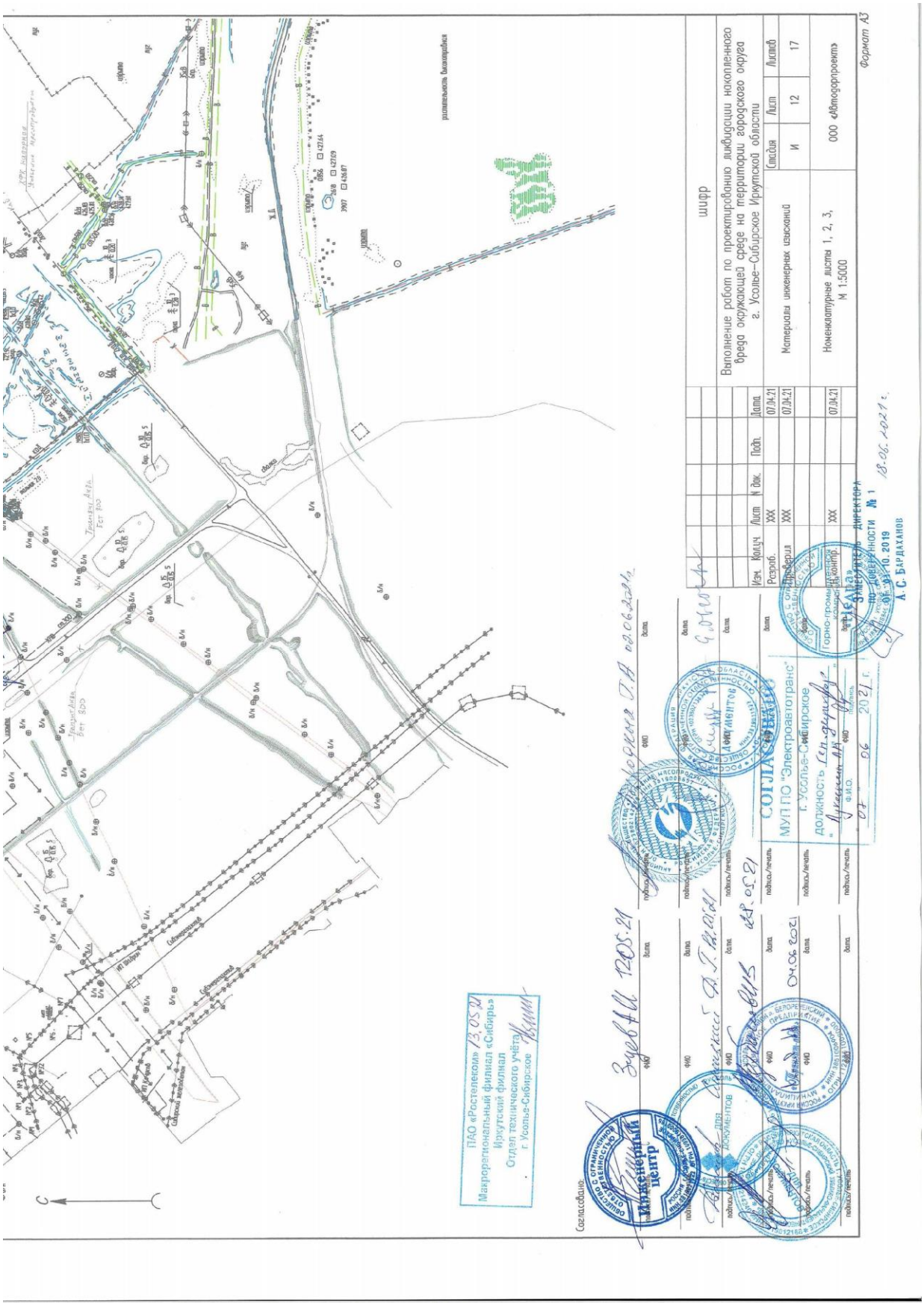
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 122

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



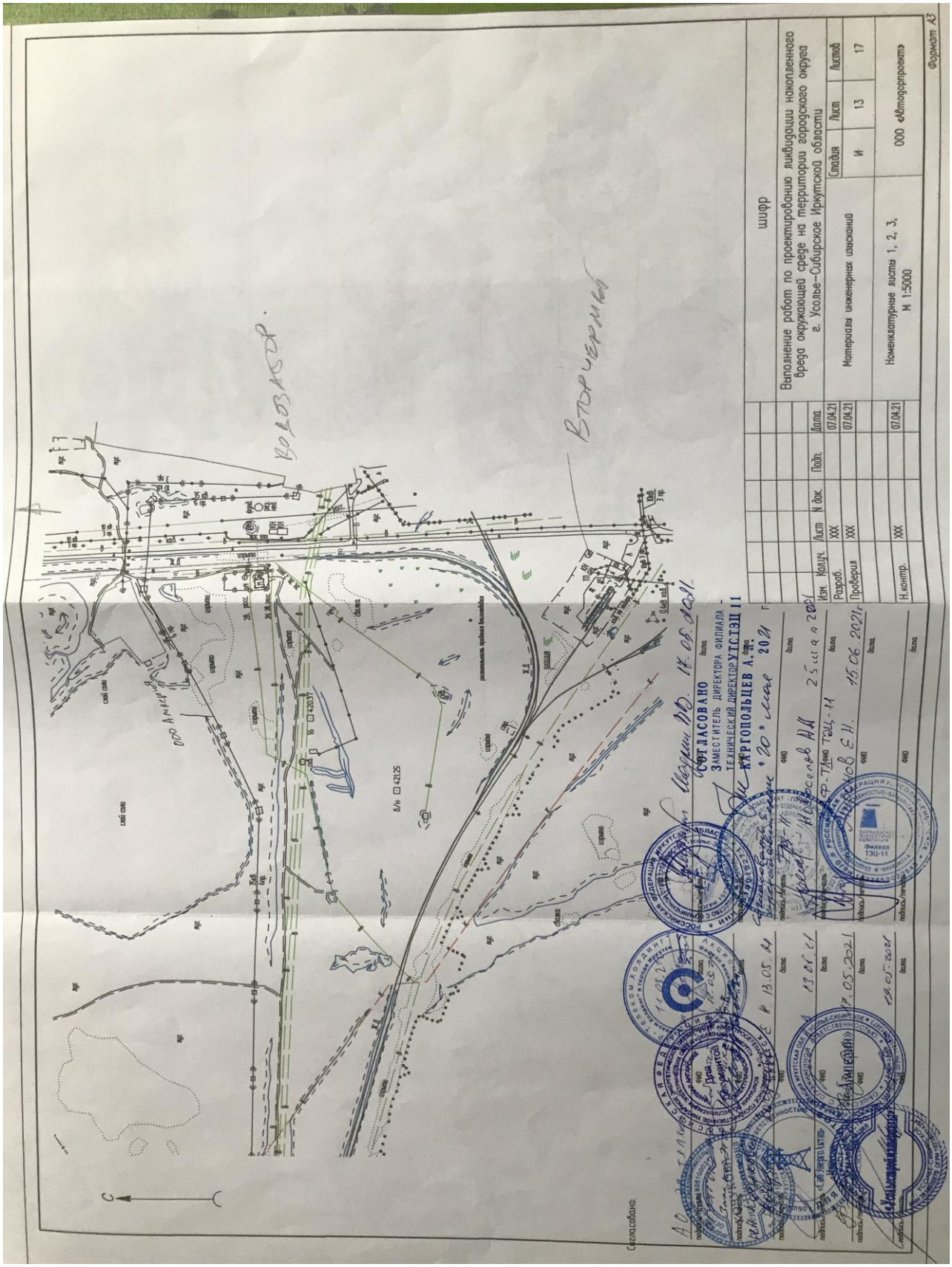
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 123

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



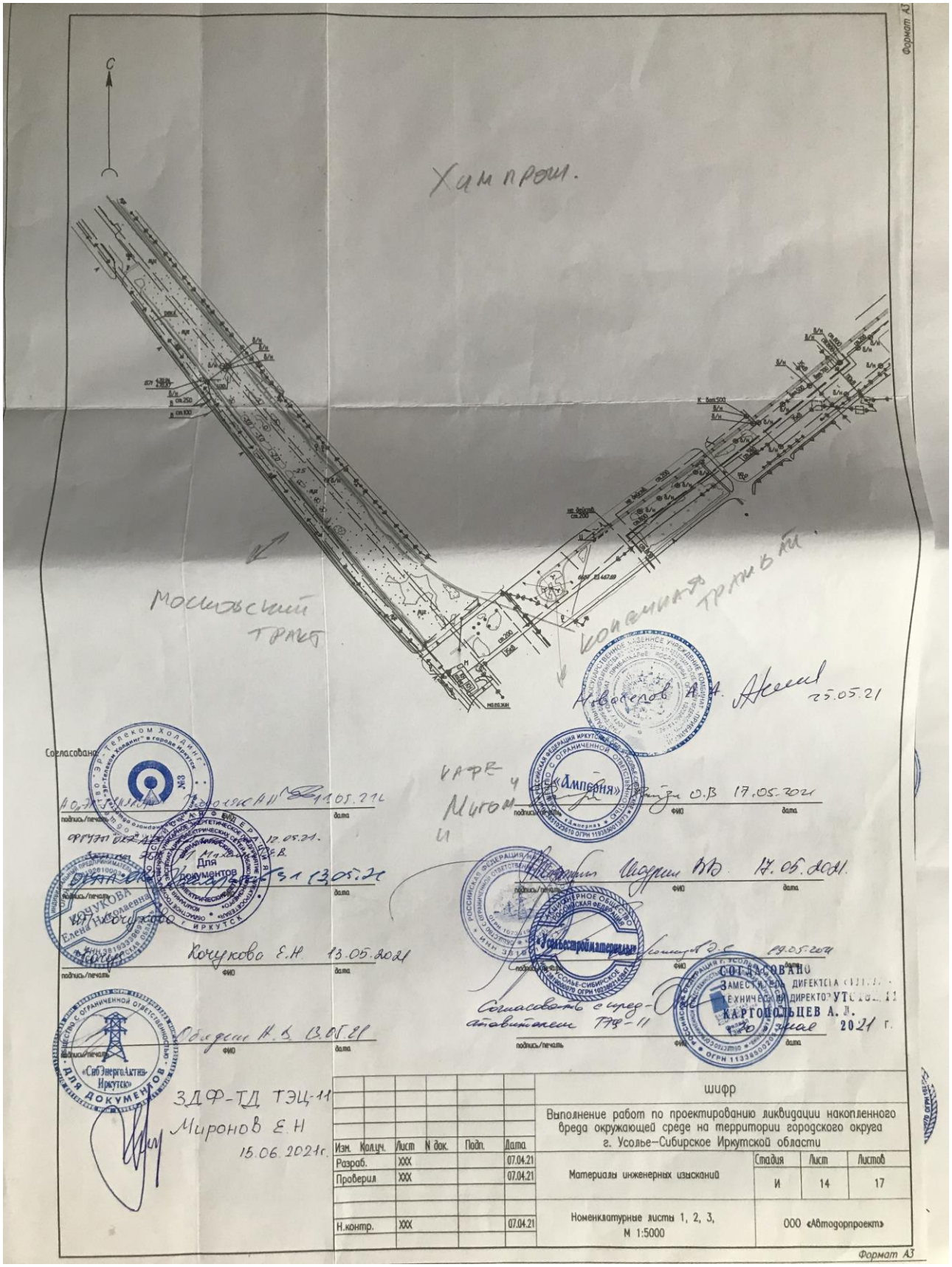
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 124

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 125

Формат А4



Согласовано:

ПАО «Ростелеком» 13.05.21
Макрорегиональный филиал «Сибирь»
Иркутский филиал
Отдел технического учёта
г. Усолье-Сибирское

СОГЛАСОВАНО
МУП ПО "Электроавтотранс"
г. Усолье-Сибирское
должность Ген. директор
подпись/печать
Пушкинский
ФИО
"07" 06 2021

Заместитель директора
по доверенности № 1
от 01.10.2019
А.С. Бардаханов
18.06.2021

Горно-промышленная компания «Недра»

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	XXX				07.04.21
Проверил	XXX				07.04.21
Н.контр.	XXX				07.04.21

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

Стадия	Лист	Листов
И	15	17

Материалы инженерных изысканий

Номенклатурные листы 1, 2, 3,
М 1:5000

ООО «Автодорпроект»

Формат А3


Шифр
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Материалы инженерных изысканий
Стадия И
Лист 16
Листов 17
Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000
ООО «Автодорпроект»
Формат А3
СОГЛАСОВАНО
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФИЛИАЛА - ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР УГСЭЗЦ
КАРГОПОЛЬЦЕВ А.Г.
«20» мая 2021 г.
Согласовано
Согласовано
Согласовано



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

Лист 128

Формат А4

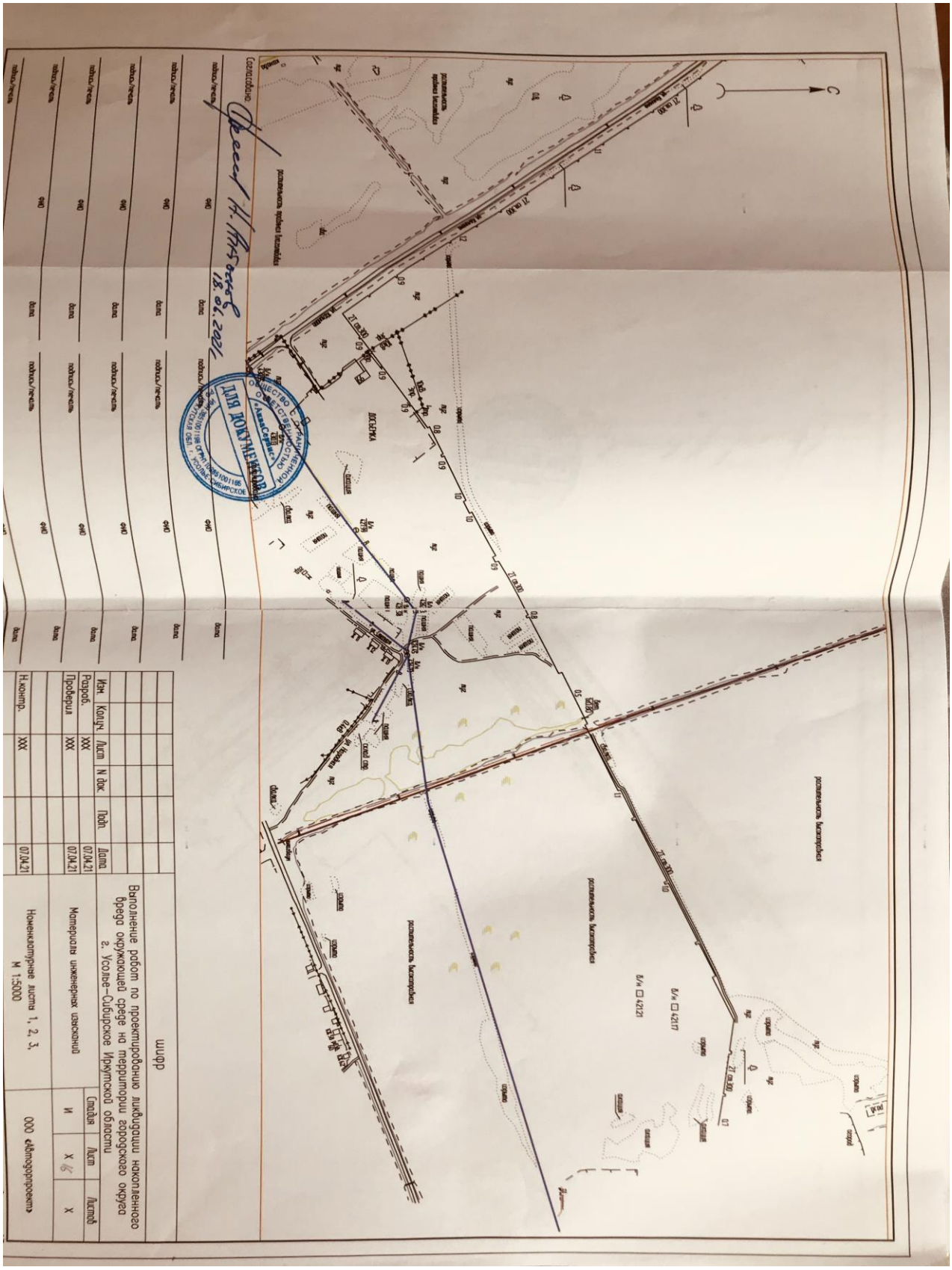
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 129

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4



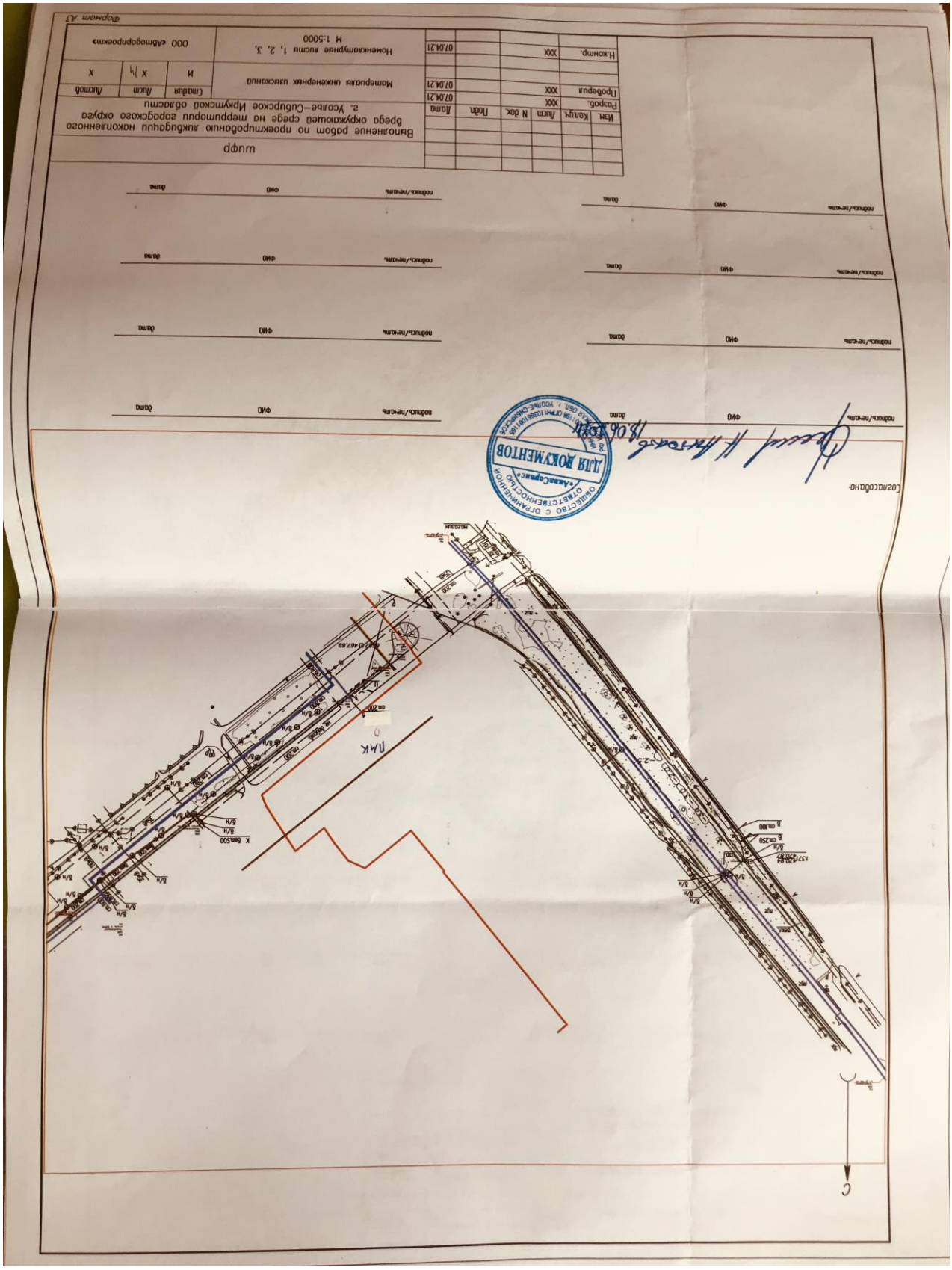
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 130

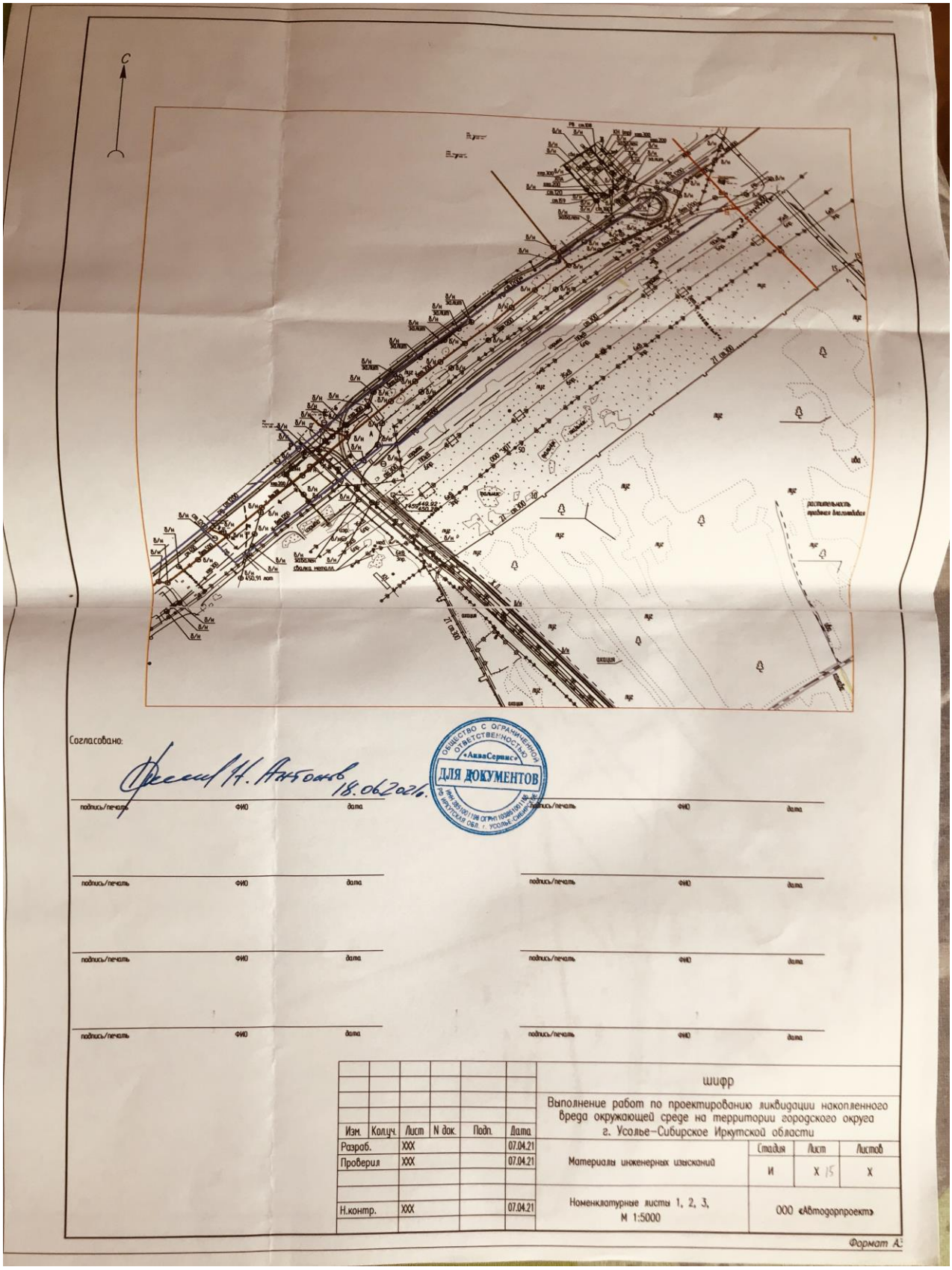
Формат А4



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 131

Формат А4



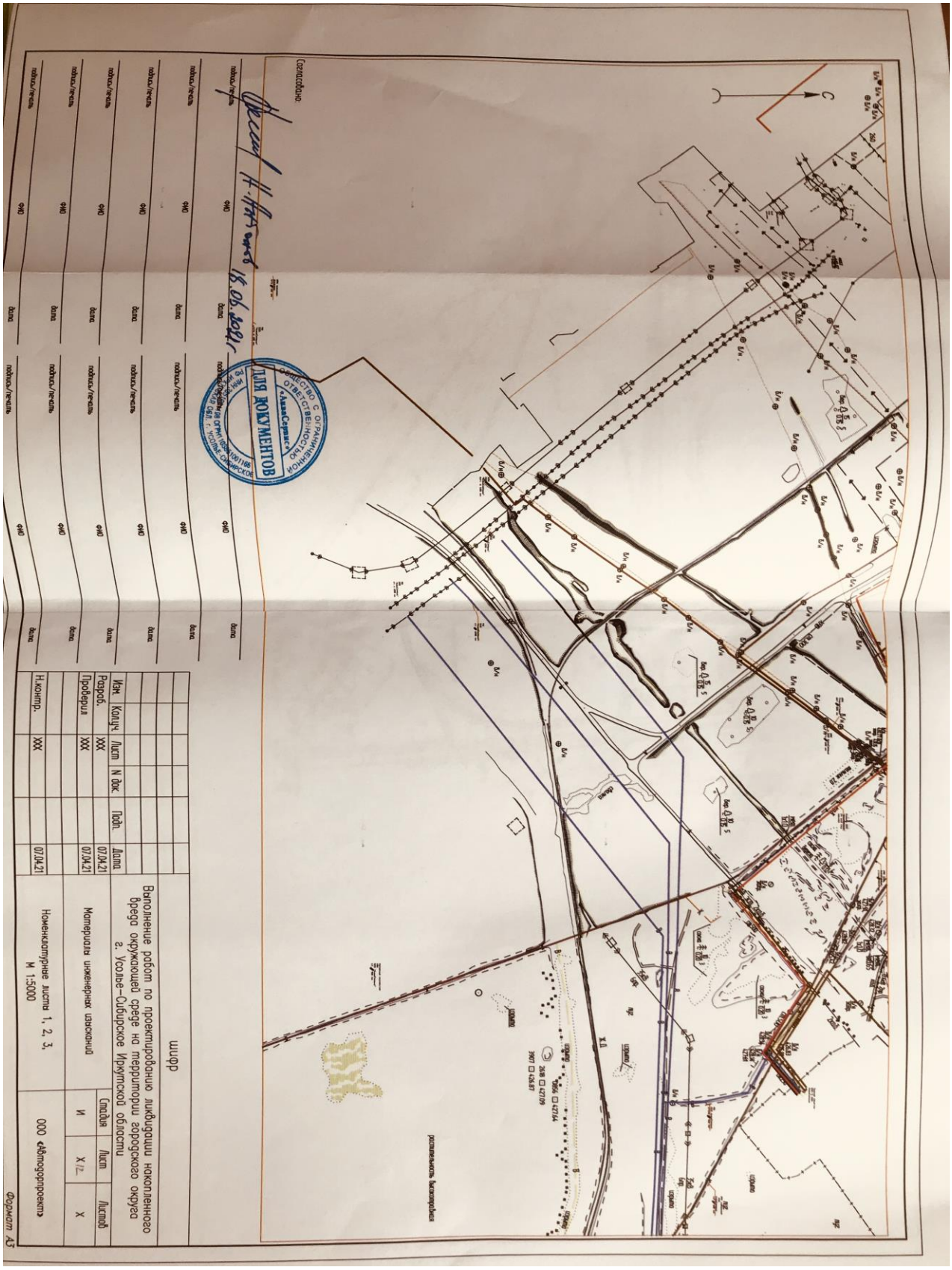
Взам. инв. №

Подп. и дата

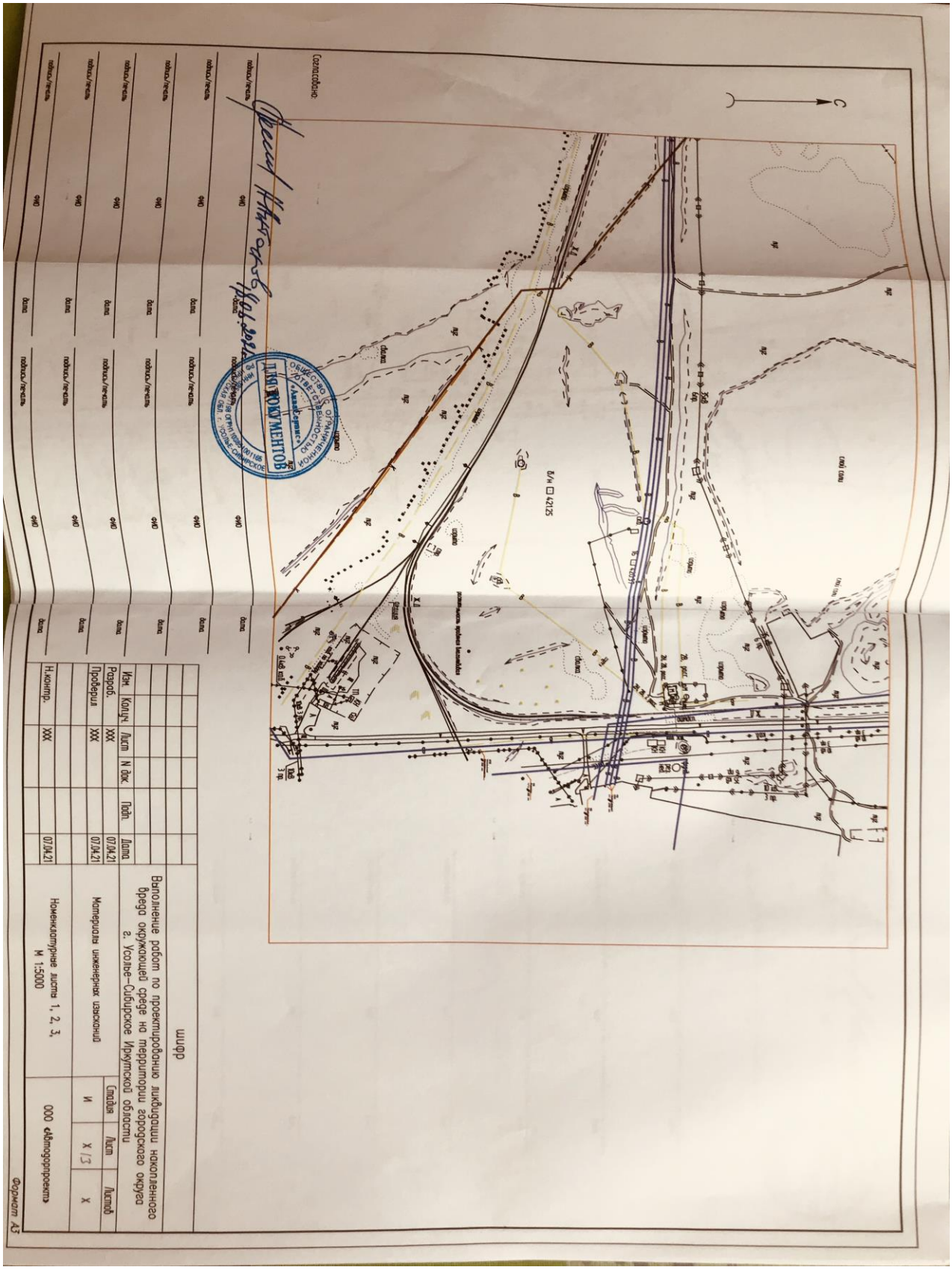
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 132

Формат А4



Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 133



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 134

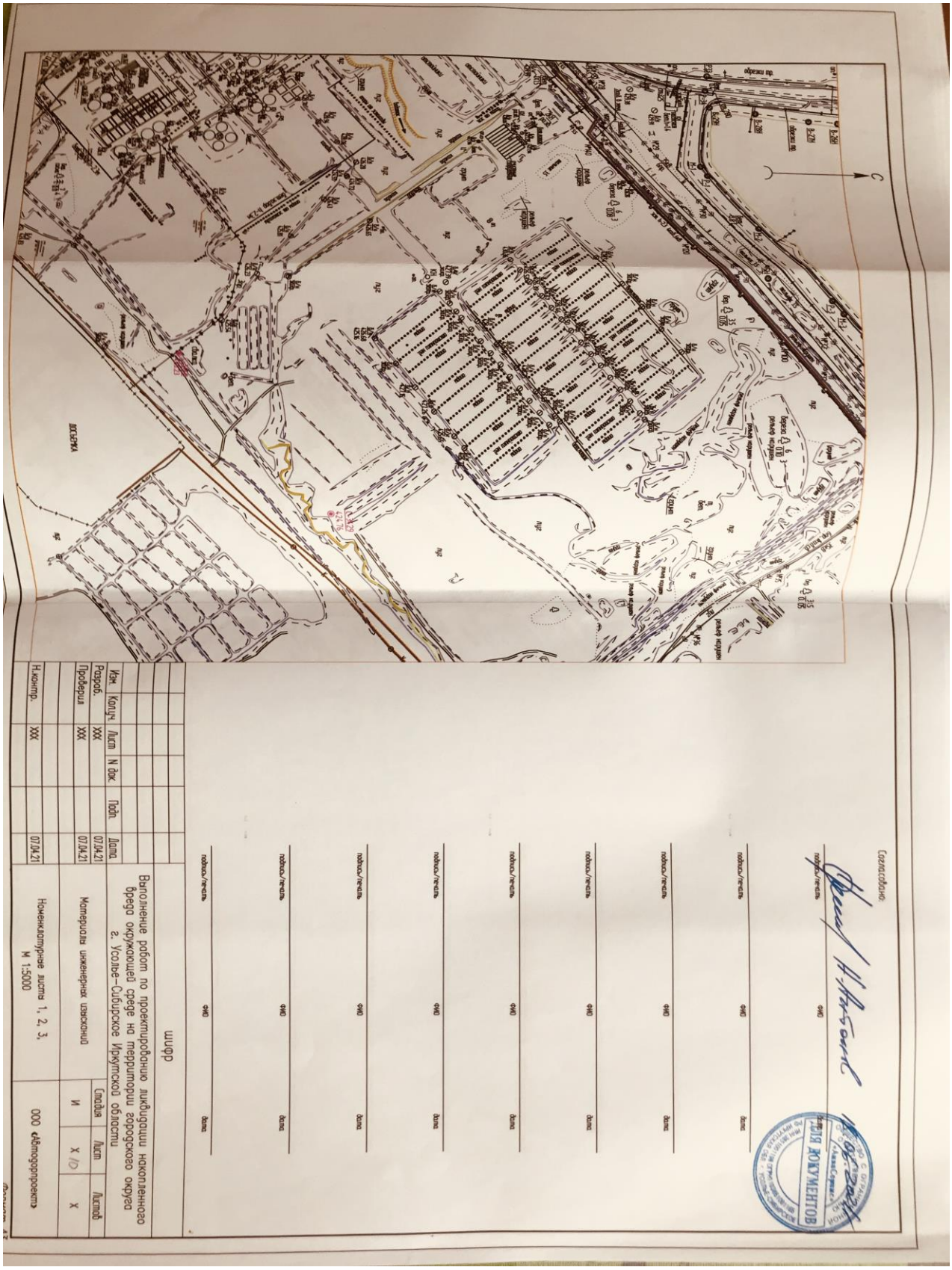
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4


С
ДОСЪЕМКА
ДОСЪЕМКА
КН
КН
КН



Согласовано

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	XXX				07.04.21
Проверил	XXX				07.04.21
Н.контр.	XXX				07.04.21

Шифр

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

Стадия	Лист	Листов
И	X /D	X

Материалы инженерных изысканий

Номенклатурные листы 1, 2, 3.
М 1:5000

ООО «Автотоппроект»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 136

Формат А4



Согласовано:

подпись/печать	ФИО	дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		XXX			07.04.21
Проверил		XXX			07.04.21
Н.контр.		XXX			07.04.21

шифр

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

Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
	И	X 9	X
Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000	ООО «Автодорпроект»		

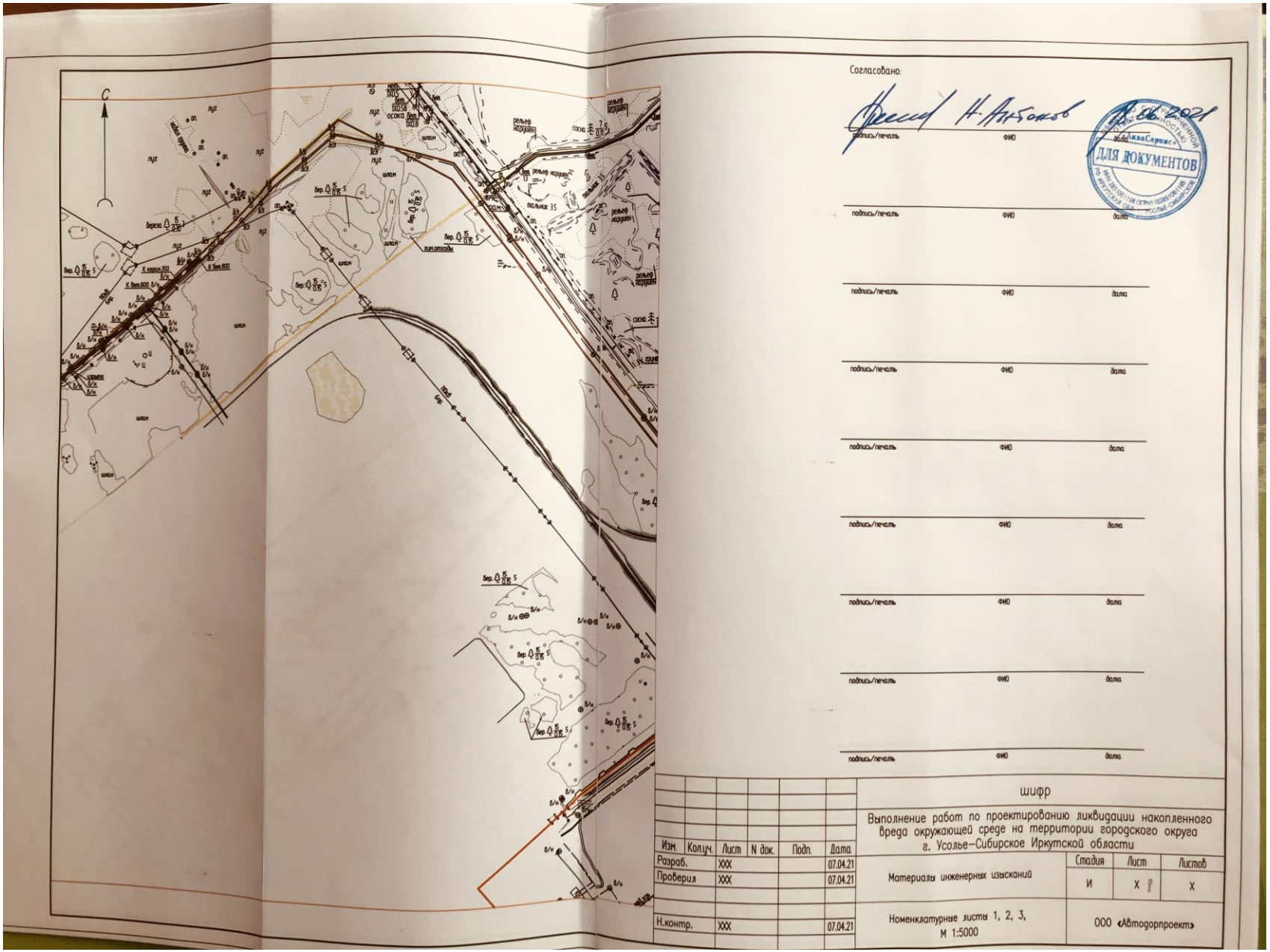
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 137

Формат А4

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



Согласовано:

подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		XXX			07.04.21
Проверил		XXX			07.04.21
Н.контр.		XXX			07.04.21

шифр

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

Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
	И	X	X
Номенклатурные листы 1, 2, 3, м 1:5000	ООО «Автодорпроект»		

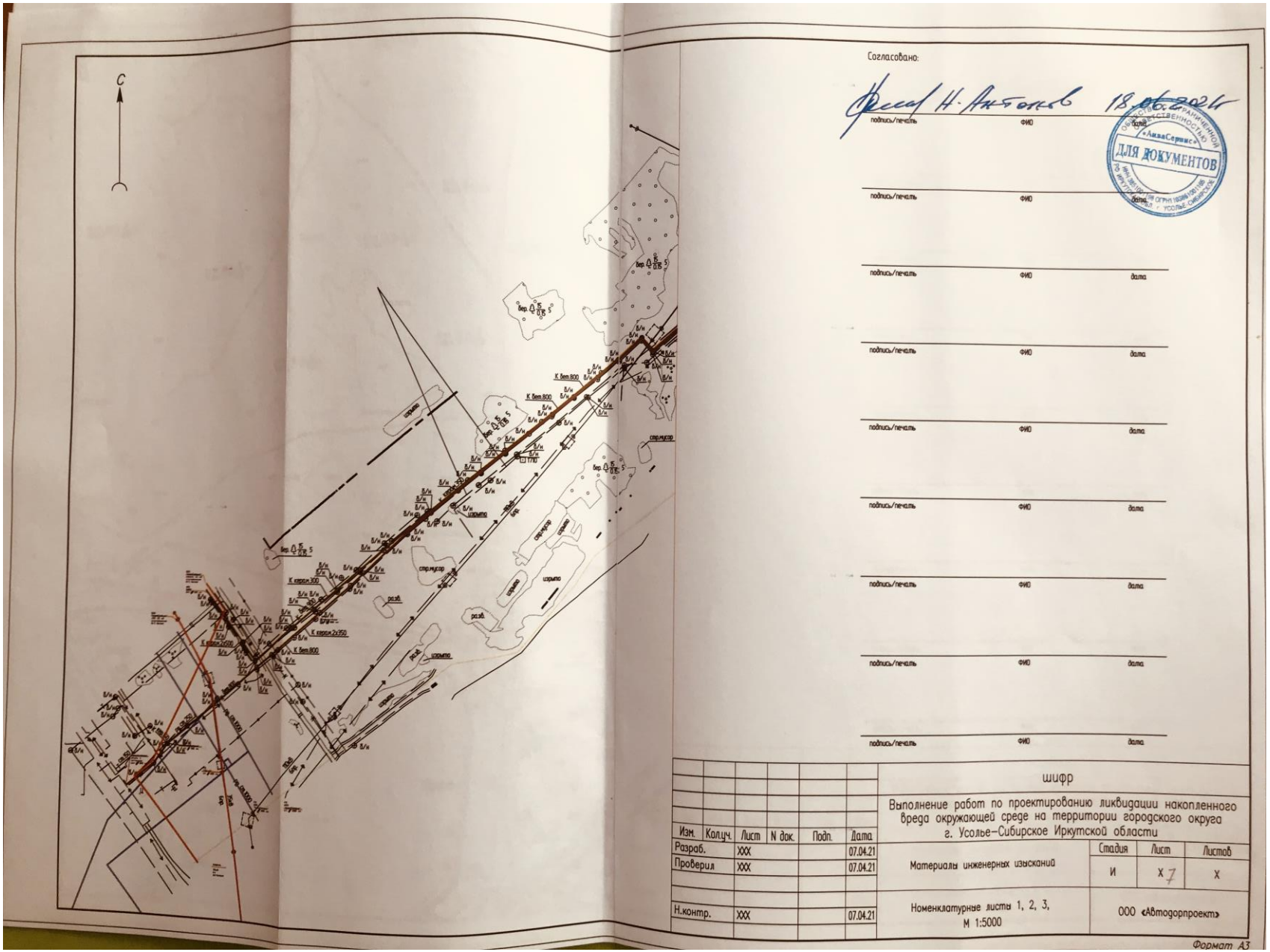
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 138

Формат А4

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



Согласовано:

Ю.Н. Антонов 18.06.2021

подпись/печать ФИО дата

«АкваСервис» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		XXX			07.04.21
Проверил		XXX			07.04.21
Н.контр.		XXX			07.04.21

шифр

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

Материалы инженерных изысканий

Стадия	Лист	Листов
И	X 7	X

Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000

ООО «Автодорпроект»

Формат А3

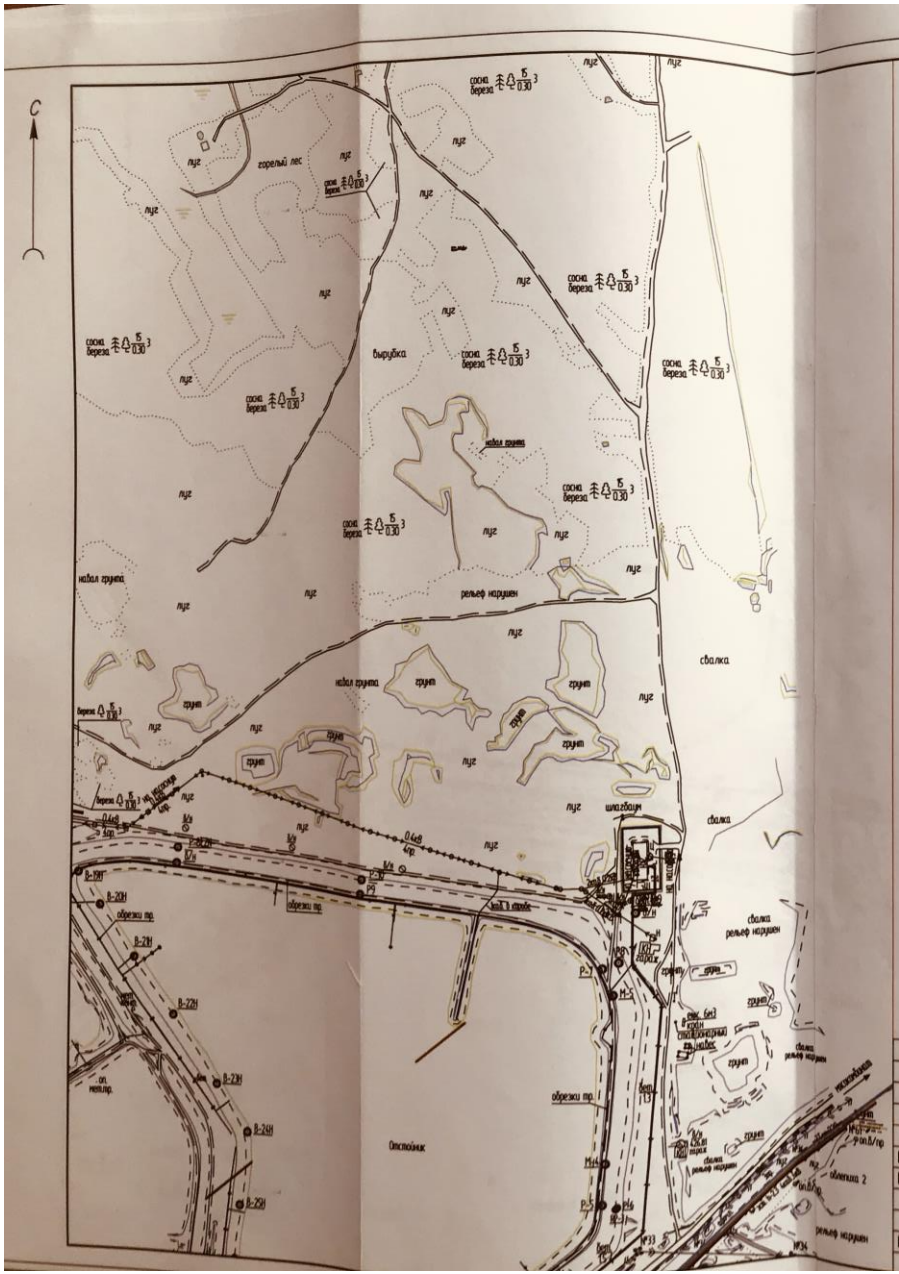
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 139

Формат А4

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



Согласовано:

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		XXX			07.04.21
Проверил		XXX			07.04.21
Н.контр.		XXX			07.04.21

шифр

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

Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
	И	X6	X
Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000	ООО «Автодорпроект»		

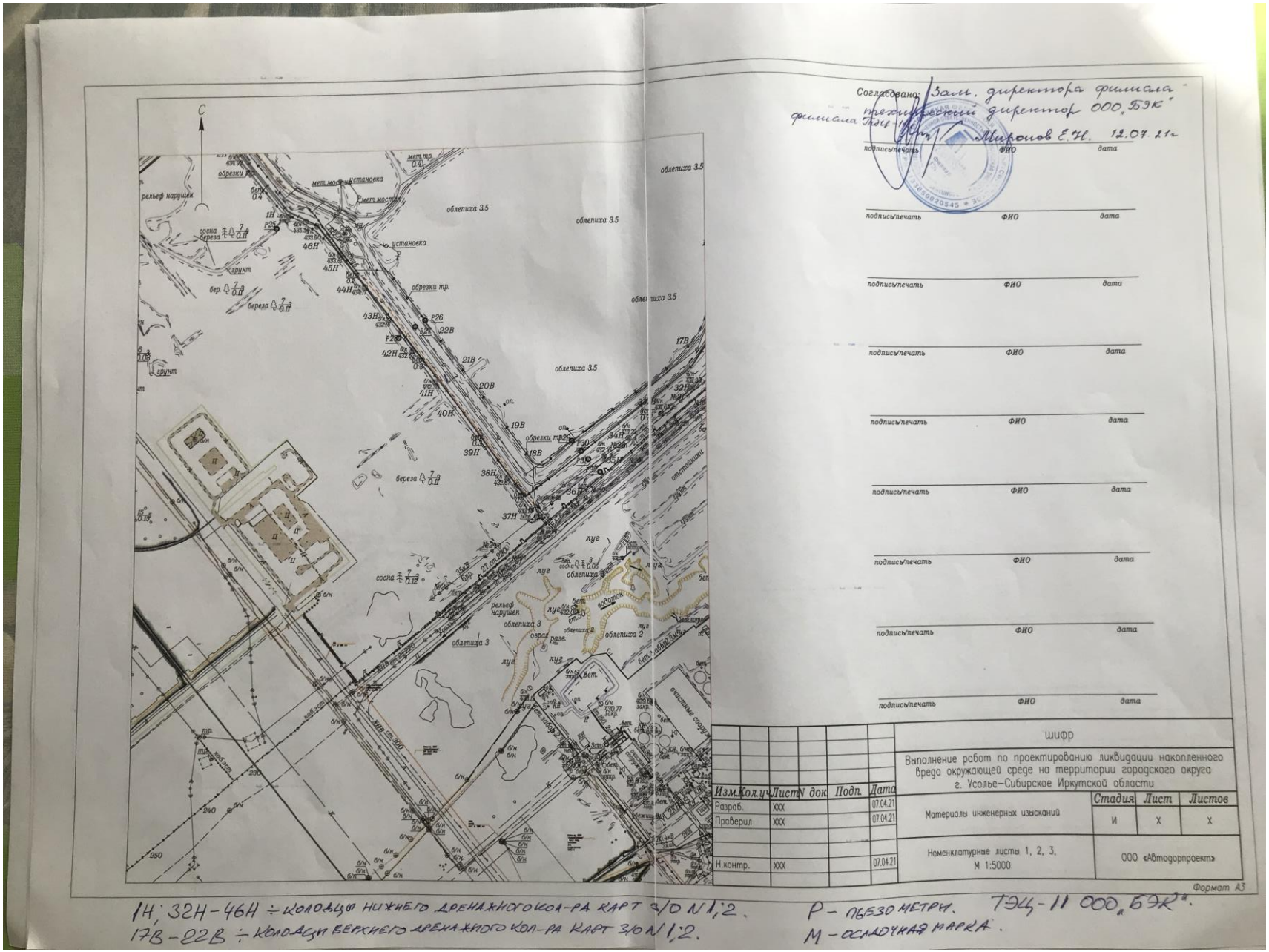
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 140

Формат А4

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



Согласовано: Зам. директора филиала "Технический директор ООО "БЭК" филиала ТЭЦ-11 ООО "БЭК"

Миронов Е.Н. 12.07.21

подпись/печать ФИО дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		XXX			07.04.21
Проверил		XXX			07.04.21
Н.контр.		XXX			07.04.21

шифр

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

Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
	И	X	X
Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000	ООО «Автодорпроект»		

Формат А3

1Н; 32Н-46Н ÷ Колодцы нижнего дренажного кол-ра карт 2/0 N1,2.
17В-22В ÷ Колодцы верхнего дренажного кол-ра карт 3/0 N1,2.

Р - пьезометры. ТЭЦ-11 ООО "БЭК".
М - осадочная марка.

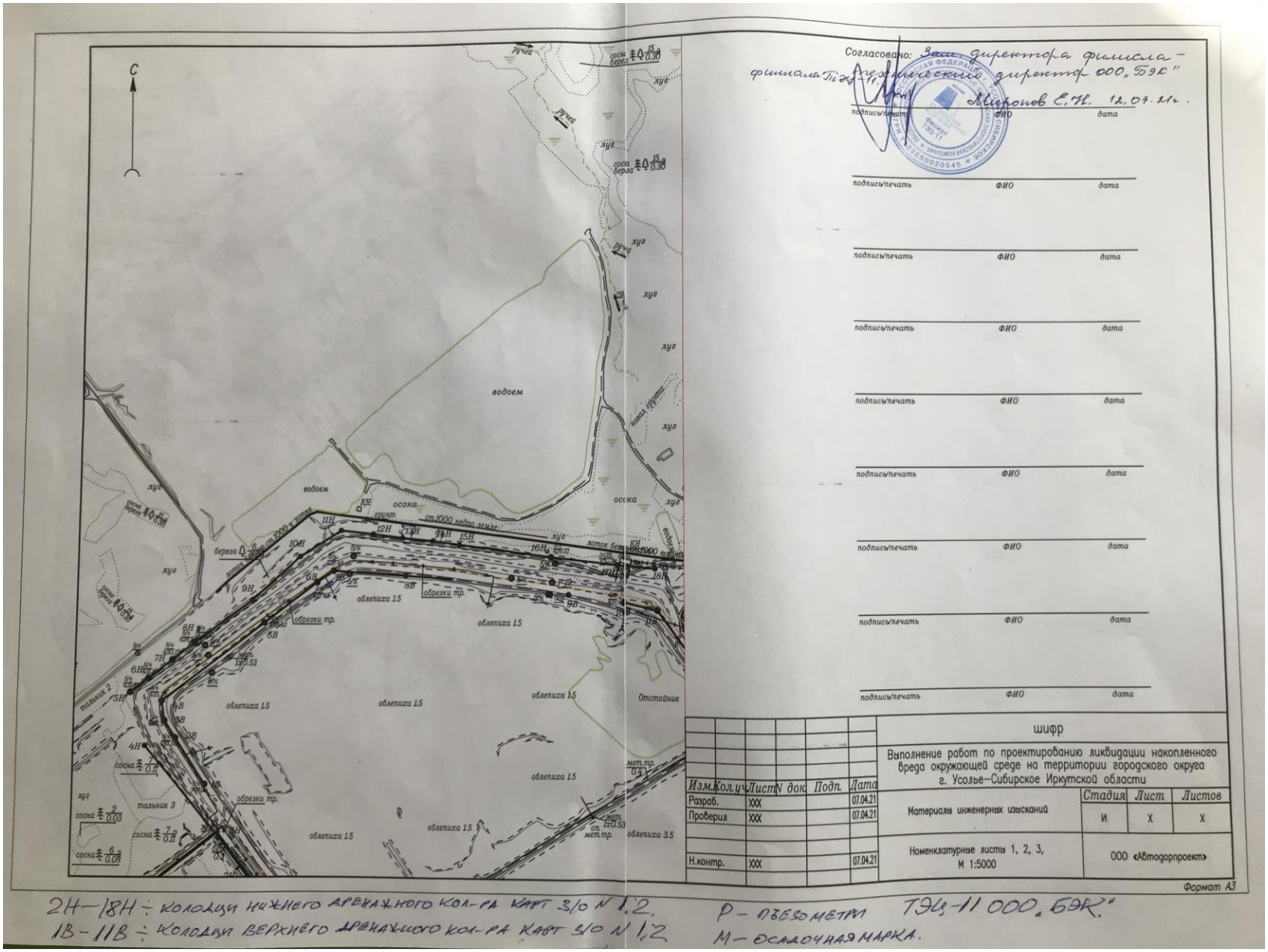
Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 141

Формат А4

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



Согласовано: Зам. директора филиала – главный инженер филиала ТЭЦ-11 директор ООО „БЭК"

Миронов С.Н. 12.07.21г.

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	XXX				07.04.21
Проверил	XXX				07.04.21
Н.контр.	XXX				07.04.21

шифр

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

Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
	И	X	X
Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000	ООО «Автодорпроект»		

Формат А3

2Н–18Н ÷ колодцы нижнего дренажного кол-ра карт 3/0 № 1,2.
1В–11В ÷ колодцы верхнего дренажного кол-ра карт 3/0 № 1,2

Р – пьезометры ТЭЦ-11 000 „БЭК"
М – осадочная марка.

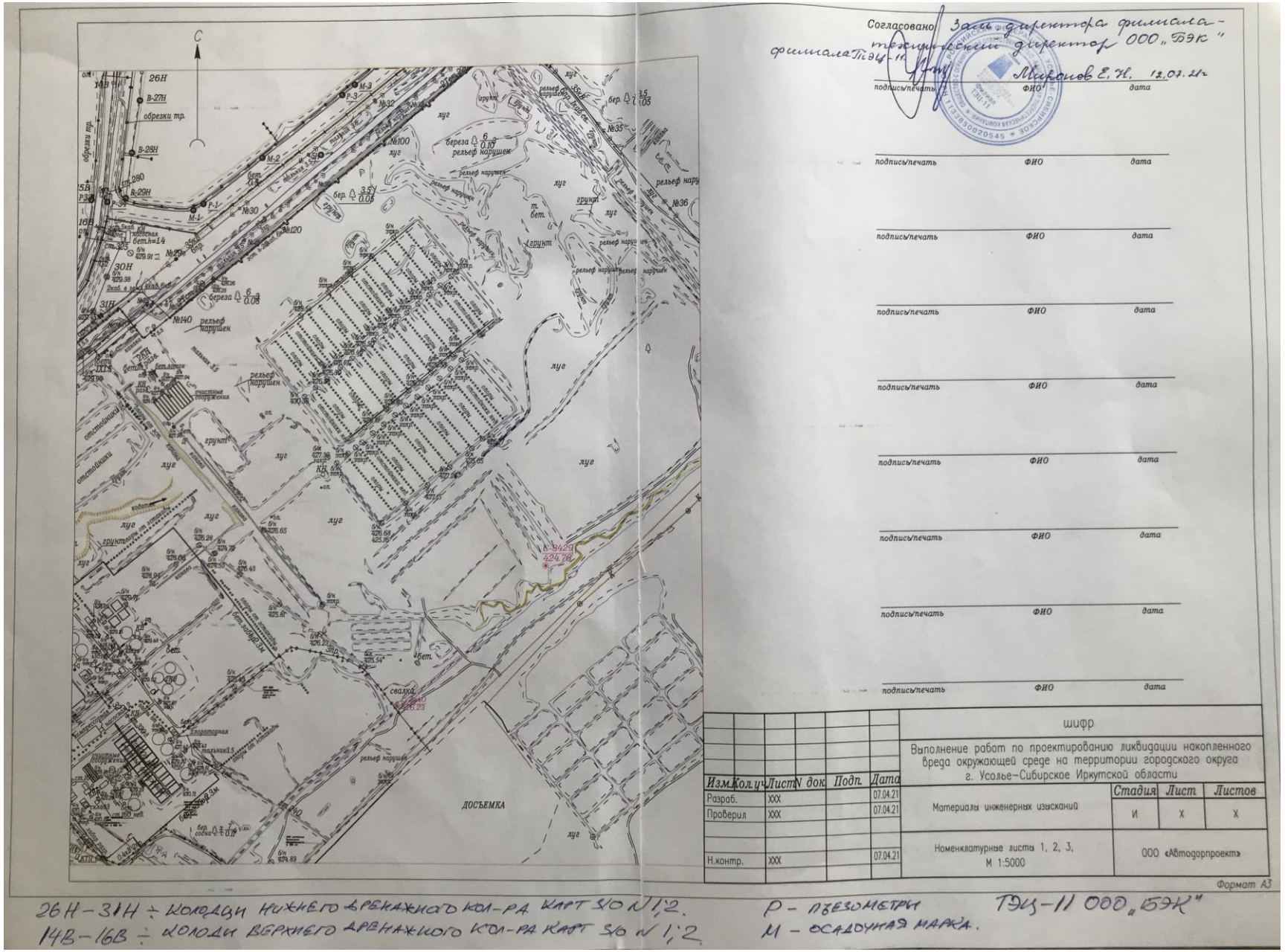
5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 142

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

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

Формат А4



Согласовано Зам. директора филиала - технический директор ООО "БЭК"
филиала ТЭЦ-11 Миронов Е.Н. 12.07.21г

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

подпись/печать ФИО дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	XXX				07.04.21
Проверил	XXX				07.04.21
Н.контр.	XXX				07.04.21

шифр

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

Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
	И	X	X
Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000	ООО «Автодорпроект»		

Формат А3

26Н-31Н ÷ колодцы нижнего дренажного кол-ра карт 40 №1,2.
14В-16В ÷ колодцы верхнего дренажного кол-ра карт 40 №1,2.

Р - пьезометры
М - осадочная марка.

ТЭЦ-11 ООО „БЭК"

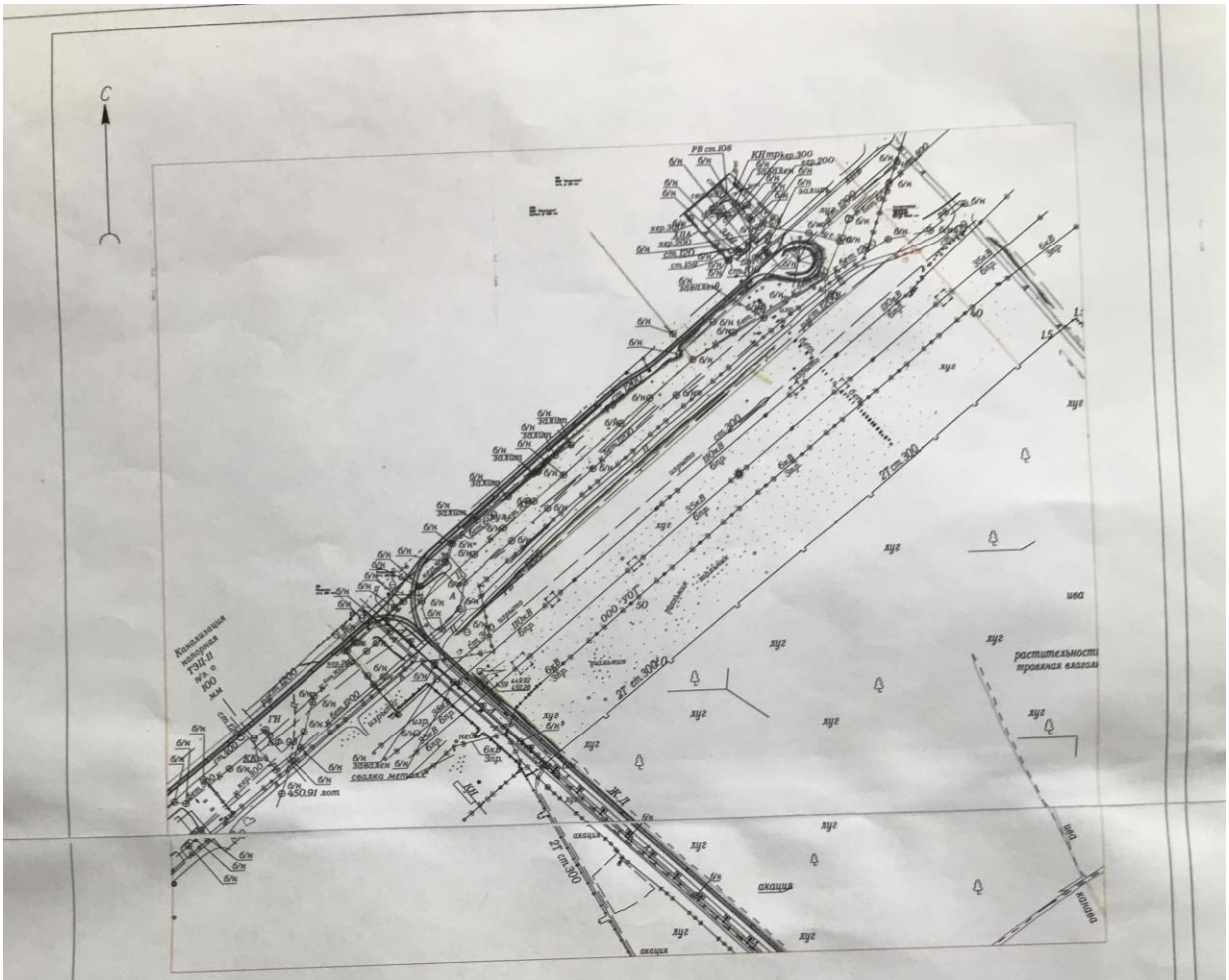
Лист 143

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

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

Формат А4

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



Согласовано: Зам. директора филиала – технический директор ООО "ВЭС" филиала ТЭЦ-11.

Моисеев С.Н. 12.07.21г

подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата
подпись/печать	ФИО	дата

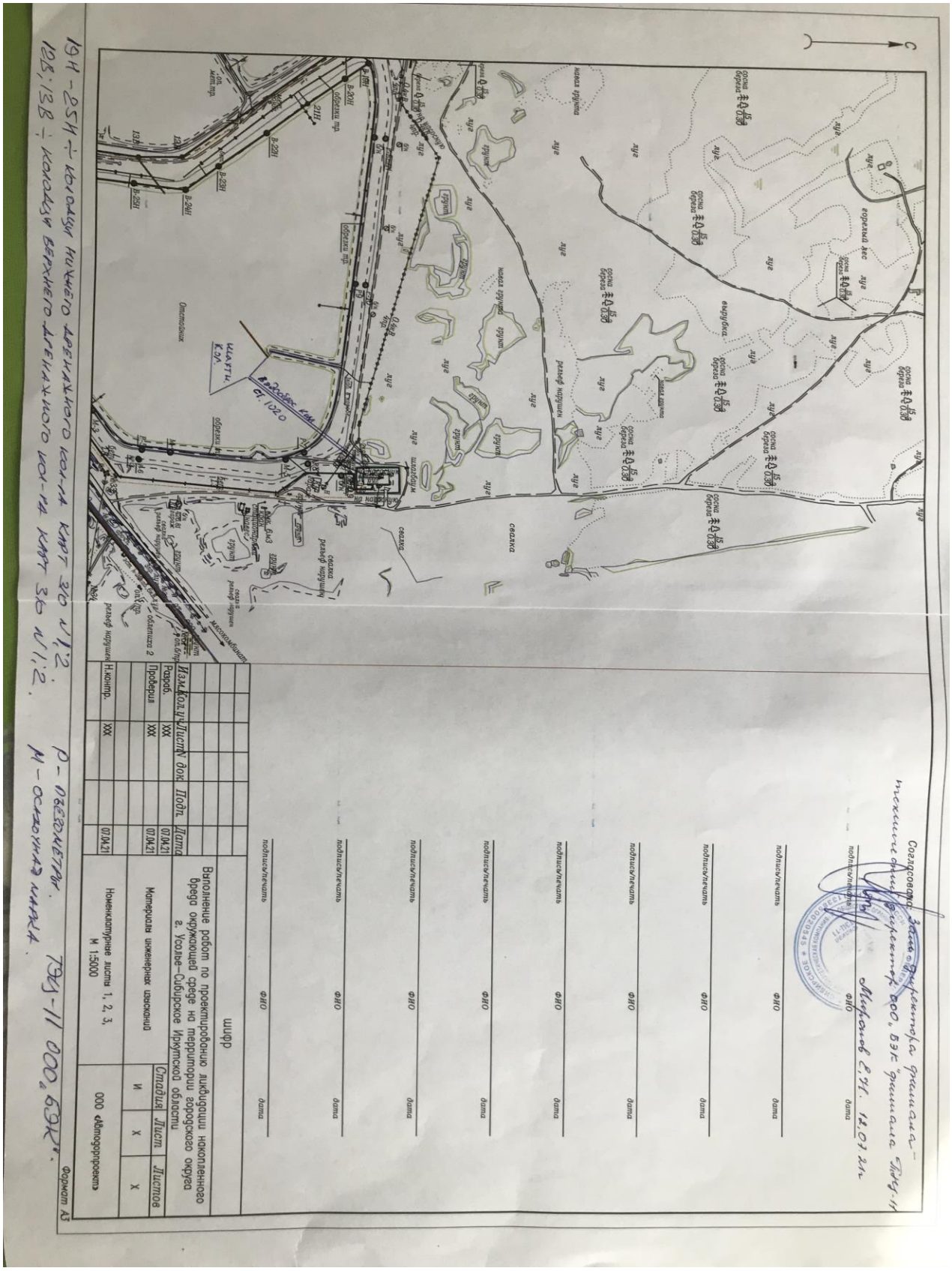
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	шифр			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Разраб.		XXX			07.04.21	Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
Проверил		XXX			07.04.21		И	X	X
Н.контр.		XXX			07.04.21	Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000	ООО «Автодорпроект»		

Формат А3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 144

Формат А4


Согласовано: Заместитель директора – технический директор ООО, ВЭК "Эникаль Сервис"
Шубников С.Ю. 12.01.21г.
ФИО
подпись
дата
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Разраб. XXX 07.04.21
Проверил XXX 07.04.21
Н.контр. XXX 07.04.21
Шифр
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Стадия Лист Листов
И X X
Материалы инженерных изысканий
Номенклатурные листы 1, 2, 3, М 1:5000
ООО «Автодорпроект»
Формат А3
ПК-25Н – колодцы нижнего дренажного коллектора кварт 2го м/р-на.
125,13В – колодцы верхнего дренажного коллектора кварт 3го м/р-на.
Р – обследовать.
М – основная линия.
ПЭЗ-11 ООО "ВЭК".

« 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 «Автодорпроект»
Д.В. Рубцову

Рассмотрев предоставленный Топоплан , согласовываем расположение инженерных сетей.

С уважением

Генеральный директор ООО « Амперия»
Файзи О.В.

ОГУЭП ОБЛКОММУНЭНЕРГО
ИРКУТСК
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
«ОБЛКОММУНЭНЕРГО»
ФИЛИАЛ «АНГАРСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»
ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ УЧАСТОК «УСОЛЬСКИЙ»
665463, г.Усолье-Сибирское, ул.Ленина 75
тел., факс 8(39543) 6-26-88,E-mail: sekret-ues@mail.ru

27.04. 2021 № 292/АЭС-9

на исх. № 1744/04 от 26.04.2021 г.

ООО «Автодорпроект»
Генеральному директору
Рубцову Д.В.
+7(391) 204-15-60
24avtodor@gmail.com

«О направлении на согласование топоплана»

Уважаемый Денис Владимирович!

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

Заместитель директора - начальник УП
филиала ОГУЭП «Облкоммунэнерго»
«Ангарские электрические сети» Е.Л.Марьясов

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

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		147

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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
АКВАСЕРВИС

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» сообщаю, 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)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 148

Формат А4

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

29.04.2021г № 003-03/657 от 28.04.2021
На № 836

Генеральному директору
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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 149

Формат А4

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 150

Формат А4

«РУС -ЭНЕРДЖИ ГРУПП»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕСТВЕННОСТЬЮ

121596, г. Москва, ул. Горбунова, д.2, стр.3, этаж 9, пом. II, оф. 195 9731054921/773101001

Тел.: 89021-740-782

В адрес компании

ООО «Автодорпроект»

от ООО «РУС -ЭНЕРДЖИ ГРУПП»

№ _____ от 14.05.2021г.

Предоставленный топографический план согласован.

Главный инженер «РУС-ЭНЕРДЖИ ГРУПП» LLC «RUS-ENERGY GROUP» Е.О. Веселов

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 3808201183; 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.

ООО «СибЭнергоАктив-Иркутск» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Обидин А.В.
Тел. 9148806836

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 152

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

б/н от 29.04.21г

Генеральному директороу ООО «Автодорпроект»
Д.В. Рубцову

Рассмотрев представленный Топоплан ,согласовываем расположение инженерных сетей.

Генеральный директор В.Г. Шульгин

Ростелеком

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 154

Формат А4

Ростелеком

Генеральномудиректору
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

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., г. Иркутск, ул. Желябова, д. 18, оф. 5
ИНН 3808201183; КПП 380801001; ОГРН 1173850032652
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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 156

Формат А4

Муниципальное Унитарное Предприятие

«Транзит-аква»

ОГРН 1123851002000 ИНН 3851006904

665479, Россия, Иркутская область, Усольский район, р.п. Белореченский, 81 офис – 2
Тел/факс 8-(39543)-25-6-23

Исх.№173 от «22» июня 2021г.

Генеральному директору
ООО «Автодорпроект»
Рубцову Д.В.

В ответ на ваше письмо №1791/05 от 19.05.2021, сообщаем Вам, что план был рассмотрен и согласован.

Директор МУП «Транзит-аква» В.В. Нарцев

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. № 0090-21

«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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 158

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.

УСОЛЬЕСТРОЙМАТЕРИАЛЫ
НЕРУДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УСОЛЬЕСТРОЙМАТЕРИАЛЫ"

665460, Иркутская обл, г. Усолье-Сибирское, п/о 10, а/я 46
р\сч 40702810018310003768 к\сч 30101810900000000607 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»Задорожненский».

Генеральный директор Д.С. Широглазов

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ «Усольестройматериалы» г. УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ ИНН 3819000070 ОГРН 1023802142847

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 160

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.
8-908-642-01-39

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ОГРН 304381920100031 КОЧУКОВА Елена Николаевна ИНН 381933396979 РОССИЯ ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 161

Формат А4



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
07.07.2021 № 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 162

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 топографичеукий план.

Директор В.В. Козлов

Исп. Новоселов А.А.
Тел. 9025794446

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		163

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

Формат А4

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 сообщаю , 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 164

Формат А4

Общество с ограниченной ответственностью

«Инженерный центр»

665451, Российская Федерация, Иркутская область, г.Усолье-Сибирское, ул.Трактовая 4,
ИНН 3819021922, КПП 385101001, ОГРН 1093819000186; р\с 40702810518310003666,
к\с 30101810000000000607, 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.

Общество с ограниченной ответственностью Инженерный центр Россия г. Усолье-Сибирское ИНН 3819021922 ОГРН 1093819000186

Контактный телефон: 8902-760-40-90

Общество с ограниченной ответственностью

«СТЕРХ-АГРО»

Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Калинина, 99б
р/сч 40702810800030000017 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 ОКАТО 25436000000
E-mail STERHOOO@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 указанием их технических параметров по результатам проведенных инженерно-геодезических изысканий по Объекту в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97, сообщаю, что данный топографический план согласован.

Директор Караула Е. В.

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
		X	Y	
1	С-3488	442515.55	3291660.45	425.46
2	С-3513	442695.23	3291705.73	424.01
3	С-3268	442950.56	3291559.31	424.48
4	С-3233	442620.80	3290951.47	427.42
5	С-3169	441782.82	3289431.64	438.48
6	С-3512	442802.88	3291641.12	424.51
7	С-3516	443278.31	3291204.39	424.21
8	С-3528	443195.83	3290588.88	424.84
9	С-3517	443453.50	3291448.25	422.72
10	С-3491	442439.12	3291035.43	428.59
11	С-3514	443235.79	3291656.13	422.59
12	С-3510	442832.77	3291159.47	425.76
13	С-3511	443026.33	3291382.60	426.14
14	С-3480	442354.33	3291605.63	427.40
15	С-3139	442429.16	3291679.92	425.71
16	С-3507	442922.18	3290765.37	426.19
17	С-3314	443773.80	3292381.89	418.42
18	С-3101	444435.40	3290949.26	419.81
19	С-3272	443875.39	3289777.93	425.09
20	С-3278	442646.79	3289233.55	436.51
21	С-3077	442769.06	3289822.60	429.09
22	С-3553	443677.04	3288953.66	428.02
23	С-3558	444254.62	3290031.36	424.30
24	С-3527	444375.34	3288524.87	423.66
25	С-3315	444254.80	3289297.32	422.58
26	С-3274	443852.11	3289199.32	424.70
27	С-3184	443949.23	3289355.97	424.06
28	С-3311	441087.31	3291967.67	422.93
29	С-3264	441894.33	3291677.02	428.36

30	С-3267	441547.63	3291260.31	430.12
31	С-3306	441054.59	3290715.48	434.11
32	С-3208	440807.67	3290760.65	433.74
33	С-3387	438636.44	3292079.95	421.80
34	С-3060	438709.28	3291702.53	422.58
35	С-3386	438738.03	3291672.26	422.07
36	С-3262	439163.75	3292285.33	421.94
37	С-3390	438953.98	3292335.90	420.67
38	С-3399	439518.54	3292557.78	421.18
39	С-3059	439456.92	3292226.54	423.33
40	С-3394	439388.23	3292148.42	423.28
41	С-3397	439518.77	3292229.76	423.67
42	С-3204	439619.12	3292746.21	419.85
43	С-3174	440747.91	3291731.84	424.68
44	С-3360	439981.69	3291421.69	427.38
45	С-3363	438334.65	3290022.10	447.15
46	С-3365	437865.00	3290423.48	447.49
47	С-3367	438024.10	3290596.53	441.81
48	С-3376	438233.75	3290898.51	433.37
49	С-3369	438248.97	3290500.90	440.02
50	С-3373	438709.74	3290148.37	445.69
51	С-3187	438547.41	3290331.56	442.77
52	С-3222	439056.62	3290599.15	437.56
53	С-3224	439287.06	3290430.39	442.57
54	С-3403	440011.98	3293125.09	408.17
55	С-3404	440081.37	3292931.43	416.89
56	С-3150	440774.08	3288150.60	455.73
57	С-3104	441004.32	3288338.04	452.15
58	С-3357	439942.34	3291155.88	429.57
59	С-3009	439631.51	3290586.84	438.37
60	С-3330	439814.15	3290617.18	436.56
61	С-3293	439942.67	3290460.54	437.17
62	С-3299	440356.79	3290072.91	440.91
63	С-3017	440232.16	3290699.90	433.68
64	С-3319	441523.69	3289117.10	442.00

65	С-3458	440371.62	3290370.76	436.18
66	С-3457	440147.44	3290548.79	434.37
67	С-3469	441191.65	3290097.87	441.07
68	С-3380	439136.29	3290192.50	443.97
69	С-3530	443501.20	3291016.41	423.63
70	С-3487	442324.78	3291403.57	427.66
71	С-3490	442608.52	3291326.22	426.64
72	С-3498	441720.02	3289312.24	438.18
73	С-3212	442699.71	3291143.74	426.20
74	С-3499	441910.40	3289153.33	437.85
75	С-3070	442309.52	3289575.35	436.79
76	С-3034	442247.29	3289903.69	431.77
77	С-3503	442362.43	3289996.40	430.91
78	С-3515	443084.59	3290962.54	424.85
79	С-3529	443351.88	3290765.50	422.93
80	С-3502	442181.10	3289748.74	434.94
81	С-3500	441968.59	3289467.59	441.82
82	С-3509	442728.53	3290896.24	426.69
83	С-3506	442780.35	3290809.64	426.10
84	С-3508	442470.36	3290707.35	427.26
85	С-3033	443384.15	3291652.99	422.39
86	С-3489	442655.76	3291788.49	423.83
87	С-3062	443955.08	3292608.77	416.87
88	С-3149	443531.58	3289316.29	426.63
89	С-3318	442925.38	3289280.00	430.36
90	С-3109	442679.85	3289117.15	436.83
91	С-3131	442639.60	3289490.23	431.69
92	С-3080	442346.39	3289166.67	440.60
93	С-3537	443968.28	3289417.62	423.54
94	С-3559	444436.04	3290288.26	423.70
95	С-3296	444184.57	3288636.87	424.95
96	С-3127	444334.77	3288864.12	423.09
97	С-3290	444399.25	3289193.16	0.00
98	С-3309	444411.85	3289979.50	422.70
99	С-3183	444001.74	3288967.91	423.90
100	С-3261	443929.28	3288798.08	425.63
101	С-3247	443746.31	3289110.42	425.21

102	С-3277	444127.39	3289596.09	424.26
103	С-3305	444202.34	3289689.11	424.39
104	С-3173	440818.28	3291285.25	427.26
105	С-3021	441152.57	3292054.40	422.20
106	С-3301	441329.14	3290990.42	431.38
107	С-3382	438452.36	3291161.01	428.87
108	С-3370	438592.78	3291315.43	426.99
109	С-3385	438544.37	3291799.53	421.98
110	С-3389	438731.85	3292386.58	422.26
111	С-3384	438780.70	3291238.84	428.37
112	С-3049	438804.57	3291137.41	429.48
113	С-3388	438830.00	3291941.42	420.92
114	С-3343	439024.83	3291591.07	423.67
115	С-3392	439109.62	3291745.93	422.08
116	С-3395	439374.12	3291588.07	424.26
117	С-3393	439293.11	3291873.69	421.72
118	С-3185	439260.65	3292052.05	422.35
119	С-3391	439209.63	3292228.69	422.18
120	С-3227	439719.06	3292154.92	423.83
121	С-3400	439711.81	3292387.39	420.95
122	С-3364	439810.79	3292746.39	419.47
123	С-3361	440439.54	3292883.29	416.21
124	С-3209	440484.08	3291966.49	423.43
125	С-3398	439799.10	3292116.73	423.99
126	С-3032	440070.78	3291677.28	423.14
127	С-3396	439576.78	3291788.77	422.17
128	С-3019	441549.96	3292603.67	418.21
129	С-3219а	441675.35	3292801.17	416.05
130	С-3372	438600.17	3289982.42	449.62
131	С-3366	438061.58	3290271.85	447.47
132	С-3368	438186.66	3290812.66	435.68
133	С-3371	438463.57	3290285.39	444.18
134	С-3377	438436.49	3290744.94	432.90
135	С-3378	438657.54	3290563.11	438.44
136	С-3015	438787.87	3290250.83	442.83
137	С-3379	438875.21	3290345.71	439.33
138	С-3133	439013.86	3290290.20	441.09

139	С-3026	438951.87	3290641.26	437.18
140	С-3220	438823.19	3290779.19	434.17
141	С-3383	438605.79	3291026.61	431.19
142	С-3189	438534.61	3291017.83	429.94
143	С-3362	440088.98	3293092.54	408.14
144	С-3405	440153.41	3293037.62	409.54
145	С-3561	444545.67	3290828.49	0.00
146	С-3129	440903.68	3288119.60	455.06
147	С-3105	440862.02	3288326.05	453.07
148	С-3297	440184.11	3290124.93	441.07
149	С-3241	440681.09	3290411.29	436.54
150	С-3321	441645.68	3288910.03	442.17
151	С-3455	440568.25	3290595.88	437.19
152	С-3134	441299.89	3289347.50	441.52
153	С-3219	441227.47	3288799.08	445.56
154	С-3375	438970.98	3289964.37	446.60
155	К12/2	440705.06	3292547.57	421.34
156	К12/1	440717.02	3292548.04	421.28
157	С-3518	443553.87	3291617.82	422.79
158	С-3519	443623.01	3291748.32	418.54
159	С-3557	444073.38	3289795.03	423.86
160	С-3569	443609.63	3290164.04	425.13
161	С-3542	444016.74	3291156.92	422.47
162	С-3573	444288.09	3291075.96	423.54
163	С-3572	444156.58	3290878.58	422.80
164	С-3567	444433.59	3291100.95	421.24
165	С-3541	443815.09	3291020.68	421.70
166	С-3526	442626.62	3289793.79	428.85
167	С-3525	442420.71	3289563.20	434.13
168	С-3524	442276.96	3289373.29	436.95
169	С-3533	442444.50	3289066.59	437.87
170	С-3546	442839.01	3288919.19	437.45
171	С-3547	442958.57	3289178.58	432.16
172	С-3551	443102.46	3289005.10	433.72
173	С-3550	443326.80	3289224.30	428.60
174	С-3552	443406.30	3289115.03	428.54
175	С-3576	443649.47	3289367.77	426.37

176	С-3556	443907.60	3289558.56	424.44
177	С-3536	442838.59	3289630.97	427.34
178	Скв.3418	441363.57	3292258.96	421.99
179	С-3440	440786.43	3291565.82	426.23
180	С-3448	440513.70	3291092.95	430.77
181	С-3453	441072.59	3290649.75	435.12
182	С-3431	441303.23	3291601.53	429.64
183	С-3475	442079.67	3291660.44	428.29
184	С-3438	441386.21	3291181.11	429.22
185	С-3473	441276.38	3290621.81	435.25
186	С-3482	441489.39	3289840.60	441.19
187	С-3495	441843.03	3289989.44	437.35
188	С-3484	441709.33	3290269.70	435.06
189	С-3477	441565.09	3290396.43	434.42
190	С-3494	441991.76	3290031.31	436.63
191	С-3492	442372.73	3290861.78	429.52
192	С-3493	442433.65	3290383.58	430.12
193	С-3582	442142.46	3291748.36	432.64
194	С-3583	442170.37	3291783.30	432.51
195	С-3578	438845.70	3292350.17	420.39
196	С-3401	439542.21	3292788.12	420.01
197	С-3029	439563.75	3292424.30	420.98
198	С-3581	439813.17	3291597.43	424.55
199	С-3402	439903.64	3292758.70	419.38
200	С-3424	440212.85	3292414.88	421.59
201	С-3407	440499.10	3292976.46	408.11
202	С-3444	439951.26	3291838.03	422.73
203	С-3442	440412.33	3291892.15	423.25
204	С-3441	440670.18	3291680.04	424.56
205	С-3408	440713.97	3292804.03	421.37
206	С-3409	440857.24	3292924.57	412.58
207	С-3410	441097.63	3292841.87	416.61
208	С-3426	440750.57	3292395.19	422.00
209	С-3428	440908.15	3292030.28	422.95
210	С-3413	441371.32	3292678.32	418.25
211	С-3412	441540.16	3292894.17	414.55
212	С-3416	441839.80	3292518.69	417.89

213	С-3417	441493.45	3292504.87	418.90
214	С-3577	438433.66	3290776.84	432.29
215	С-3521	443822.52	3292297.19	418.21
216	С-3522	443889.92	3292581.25	417.77
217	С-3523	443946.78	3292719.33	402.52
218	С-3520	443662.25	3291995.31	418.83
219	С-3563	443873.22	3289890.31	424.98
220	С-3564	444030.33	3290198.00	423.24
221	С-3570	443800.18	3290402.17	423.80
222	С-3543	444114.57	3291392.04	422.58
223	С-3539	443554.50	3290597.12	425.74
224	С-3574	444355.01	3291311.34	421.17
225	С-3571	443966.06	3290646.11	421.70
226	С-3562	444610.66	3291202.43	420.44
227	С-3566	444402.39	3290700.50	420.94
228	С-3565	444217.99	3290460.48	422.86
229	С-3316	443760.77	3291301.98	422.79
230	С-3501	442183.31	3289261.65	440.55
231	С-3534	442473.47	3289208.73	437.80
232	С-3535	442660.30	3289375.80	430.96
233	С-3545	442779.42	3289196.89	435.42
234	С-3544	442656.39	3288890.68	438.18
235	С-3554	443720.06	3289305.40	425.58
236	С-3548	443075.09	3289443.61	427.19
237	С-3428А	441221.93	3292092.65	422.44
238	С-3429	441014.79	3291812.13	424.76
239	С-3449	440768.32	3291225.71	427.82
240	С-3451	440827.03	3290857.93	433.09
241	С-3452	441232.24	3290886.37	432.15
242	С-3450	440980.47	3291090.87	429.25
243	С-3439	441068.79	3291298.11	427.82
244	С-3430	441425.11	3291754.13	427.71
245	С-3432	441739.33	3291985.62	423.33
246	С-3434	441748.60	3291625.81	427.96
247	С-3436	441850.68	3291634.31	428.37
248	С-3433	442025.77	3291863.24	427.28
249	С-3437	441650.64	3291377.47	429.57

250	С-3435	441517.90	3291399.21	430.55
251	С-3474	441463.29	3291157.98	430.25
252	С-3462	441253.86	3290515.19	435.16
253	С-3496	441741.35	3289653.05	441.83
254	С-3483	441649.77	3290170.90	436.31
255	С-3584	442256.97	3291788.18	433.52
256	С-3422	440074.70	3292524.79	419.50
257	С-3406	440299.17	3292740.22	423.23
258	С-3421	440535.84	3292566.48	417.61
259	С-3423	439936.38	3292261.73	421.86
260	С-3445	440203.28	3291667.18	424.51
261	С-3443	440215.59	3292019.41	425.00
262	С-3446	440469.91	3291396.91	427.97
263	С-3447	440286.15	3291235.43	429.71
264	С-3425	440611.88	3292089.07	422.36
265	С-3411	441138.48	3292944.37	415.86
266	С-3420	440962.78	3292623.82	420.06
267	С-3427	441011.63	3292199.91	422.11
268	С-3419	441183.72	3292436.38	419.66
269	С-3415	441804.57	3292730.71	414.13
270	С-3035	441101.89	3289328.49	444.79
271	С-3126	440912.74	3289256.94	446.17
272	С-3147	440803.51	3289510.80	446.18
273	С-3198	440780.27	3288930.08	449.80
274	С-3199	440856.92	3288850.77	449.39
275	С-3217	440839.76	3289023.30	448.26
276	С-3239	440819.98	3289253.95	447.04
277	С-3240	440976.75	3289144.00	446.68
278	С-3242	440791.75	3289203.58	446.97
279	С-3243	440902.05	3289080.89	446.57
280	С-3244	440945.14	3289058.06	446.37
281	С-3245	441038.09	3289083.54	445.96
282	С-3246	441029.37	3289152.94	446.08
283	С-3273	440790.42	3289420.96	446.24
284	С-3276	441061.24	3289270.73	444.76
285	С-3313	441047.42	3289473.21	443.55
286	С-3317	441225.64	3289340.60	442.24

287	С-3099	440240.49	3288302.84	460.12
288	С-3103	440365.11	3288425.55	457.70
289	С-3124	440325.61	3288512.07	457.70
290	С-3142	440256.27	3288733.76	455.15
291	С-3145	440394.88	3288670.81	454.96
292	С-3148	440550.84	3288457.81	456.93
293	С-3167	440666.21	3288582.45	454.17
294	С-3341	440275.87	3288476.85	457.76
295	С-3056	440615.68	3288835.83	451.89
296	С-3140	440169.53	3289096.16	450.72
297	С-3161	440038.39	3288934.16	454.98
298	С-3176	440068.53	3289222.54	451.02
299	С-3180	440397.76	3289030.60	450.40
300	С-3211	440187.01	3289347.15	449.20
301	С-3213	440276.25	3289295.83	449.26
302	С-3215	440590.66	3289184.59	448.72
303	С-3216	440744.78	3289129.00	447.71
304	С-3237	440576.78	3289379.59	448.74
305	С-3238	440709.59	3289365.40	447.22
306	С-3271	440619.62	3289705.32	446.46
307	С-3024	440205.11	3289671.22	448.18
308	С-3063	440056.55	3290026.66	444.28
309	С-3130	439888.70	3289915.59	446.50
310	С-3190	439849.31	3289634.77	449.17
311	С-3192	440111.26	3289535.18	448.90
312	С-3210	440191.39	3289883.11	444.01
313	С-3231	439987.13	3289854.80	446.80
314	С-3232	440113.02	3289750.69	447.61
315	С-3234	440334.72	3289643.93	448.24
316	С-3085	439614.94	3288941.30	457.62
317	С-3088	439730.63	3288719.21	459.46
318	С-3092	439937.06	3288633.22	459.31
319	С-3095	439959.15	3288689.27	458.22
320	С-3116	439720.80	3289036.04	456.59
321	С-3119	439707.94	3288974.30	457.64
322	С-3136	439635.16	3289149.19	454.33
323	С-3137	439721.51	3289124.13	454.49

324	С-3154	439566.66	3289470.26	449.68
325	С-3159	439643.49	3289415.28	450.31
326	С-3172	439862.89	3289404.13	450.38
327	С-3580	439626.09	3289175.51	454.28
328	С-3188	439655.82	3289790.05	448.48
329	С-3229	439753.67	3290034.78	446.29
330	С-3048	439151.74	3290883.28	432.81
331	С-3057	439602.74	3291209.37	428.30
332	С-3253	439004.04	3290963.26	432.03
333	С-3256	439391.86	3290393.90	441.94
334	С-3259	439469.05	3290382.01	442.13
335	С-3284	439336.34	3290778.63	433.81
336	С-3324	439101.44	3291149.89	428.92
337	С-3325	439239.74	3291053.12	430.86
338	С-3327	439525.72	3290874.51	432.07
339	С-3329	439694.52	3290728.76	433.95
340	С-3334	439305.84	3291193.14	427.27
341	С-3337	439597.75	3290984.49	429.39
342	С-3345	439295.28	3291405.05	425.34
343	С-3347	439424.43	3291325.22	426.59
344	С-3350	439573.35	3291387.68	426.35
345	С-3575	439380.52	3290515.84	439.36
346	С-3018	438622.40	3288525.58	469.58
347	С-3044	438939.11	3288701.15	464.74
348	С-3045	438987.63	3288582.67	466.06
349	С-3046	439123.07	3288510.36	465.41
350	С-3065	439291.84	3288741.45	462.10
351	С-3007	438820.99	3289005.79	460.28
352	С-3043	438822.28	3288780.82	464.34
353	С-3064	439187.39	3288822.89	460.04
354	С-3069	439149.43	3289100.62	457.16
355	С-3071	439167.13	3288995.51	458.54
356	С-3074	439064.39	3289288.76	455.25
357	С-3078	439156.34	3289190.54	456.06
358	С-3079	439187.76	3289254.02	455.31
359	С-3081	439282.54	3289123.92	455.85
360	С-3083	439463.40	3288933.15	458.80

361	С-3108	439069.17	3289496.80	451.60
362	С-3110	439271.89	3289335.82	453.14
363	С-3112	439385.82	3289280.54	454.48
364	С-3114	439461.98	3289141.22	456.15
365	С-3158	439462.68	3289227.43	455.14
366	С-3191	439452.74	3289145.04	455.80
367	С-3051	438750.35	3289062.59	461.73
368	С-3275	440957.19	3289400.87	444.70
369	С-3307	440807.87	3289666.30	443.48
370	С-3310	440894.78	3289708.69	443.54
371	С-3472	441324.12	3290042.44	439.60
372	С-3096	440108.38	3288406.96	460.83
373	С-3097	440162.07	3288550.85	457.84
374	С-3098	440149.13	3288477.86	460.33
375	С-3120	440178.86	3288717.51	456.84
376	С-3121	440125.91	3288667.33	457.78
377	С-3122	440165.88	3288640.77	457.72
378	С-3123	440295.04	3288555.41	457.65
379	С-3144	440394.30	3288597.73	456.64
380	С-3146	440498.49	3288482.58	456.85
381	С-3166	440472.69	3288737.65	452.26
382	С-3168	440647.83	3288603.21	453.67
383	С-3030	440625.16	3289246.15	448.31
384	С-3143	440330.68	3288761.28	452.77
385	С-3162	440012.06	3289119.91	451.46
386	С-3175	440065.18	3289190.70	451.10
387	С-3177	440194.41	3289114.70	450.59
388	С-3182	440562.36	3289124.85	449.27
389	С-3193	440304.75	3289379.93	448.98
390	С-3194	440316.25	3289273.01	449.50
391	С-3195	440436.13	3289189.58	449.61
392	С-3196	440553.14	3289132.42	449.31
393	С-3197	440681.96	3289005.83	449.23
394	С-3214	440312.41	3289181.21	450.24
395	С-3236	440708.55	3289616.51	445.30
396	С-3303	440549.59	3289835.19	444.96
397	С-3054	440105.28	3289938.17	444.98

398	С-3265	440212.35	3289800.48	445.41
399	С-3266	440222.42	3289897.85	444.82
400	С-3270	440497.88	3289560.14	448.75
401	С-3300	440414.41	3289937.50	443.00
402	С-3084	439509.58	3288910.28	458.33
403	С-3086	439601.61	3288821.45	458.80
404	С-3087	439645.40	3288884.83	458.23
405	С-3089	439768.40	3288803.25	458.88
406	С-3093	439954.90	3288543.12	460.63
407	С-3115	439655.42	3288978.47	457.57
408	С-3117	439865.36	3288944.92	456.54
409	С-3118	439818.26	3288853.46	457.11
410	С-3135	439549.40	3289267.17	453.62
411	С-3138	439852.76	3288915.03	456.53
412	С-3157	439627.66	3288986.19	457.31
413	С-3160	439787.95	3289312.90	450.36
414	С-3050	439970.41	3290077.97	444.61
415	С-3205	439667.50	3290082.35	446.15
416	С-3228	439612.62	3290174.64	444.84
417	С-3294	439938.15	3290288.15	441.12
418	С-3579	439795.15	3290191.87	442.31
419	С-3008	438990.90	3291237.06	428.47
420	С-3027	439641.29	3291015.99	429.84
421	С-3042	439291.39	3291311.36	425.33
422	С-3067	439356.09	3290920.92	432.40
423	С-3068	439310.73	3291404.92	425.45
424	С-3226	439419.26	3290343.07	443.26
425	С-3252	438992.32	3291040.21	431.44
426	С-3254	439202.85	3290710.39	435.34
427	С-3283	439244.34	3290865.63	432.96
428	С-3289	439723.64	3290514.85	438.29
429	С-3322	438902.13	3291340.92	426.79
430	С-3335	439441.05	3291098.28	427.58
431	С-3354	439766.78	3291232.34	427.08
432	С-3358	439921.51	3291251.65	428.18
433	С-3005	438949.72	3288088.08	472.33
434	С-3010	438528.96	3288436.33	468.98

435	С-3011	438655.37	3288394.09	470.36
436	С-3012	438864.61	3288272.46	473.08
437	С-3020	438865.16	3288341.81	469.69
438	С-3022	439052.74	3288216.61	469.67
439	С-3025	438432.32	3288723.94	466.87
440	С-3040	438669.28	3288977.01	462.80
441	С-3055	439115.20	3288686.63	463.99
442	С-1Р	439461.50	3289081.24	457.91
443	С-3041	438906.56	3289267.54	457.30
444	С-3053	438977.78	3288897.67	461.86
445	С-3058	438806.83	3289167.12	458.92
446	С-3061	438991.18	3289026.91	458.90
447	С-3072	439483.78	3289161.66	456.23
448	С-3073	439407.52	3288903.60	459.69
449	С-3075	438944.28	3289344.10	455.31
450	С-3082	439362.07	3289018.31	457.34
451	С-3111	439287.92	3289406.92	452.63
452	С-3113	439406.97	3289220.39	455.32
453	С-3141	440223.99	3288949.54	0.00
454	С-3164	440239.33	3288934.42	452.15
455	С-3179	440305.45	3289083.82	0.00
456	С-3156	439449.90	3289557.43	0.00
457	С-3206	439730.32	3289943.68	447.30
458	С-2Р	439584.25	3288969.67	0.00
459	С-3091	439577.65	3289301.48	0.00
460	К6/2	440216.01	3288334.90	460.52
461	К6/1	440212.93	3288336.79	460.42
462	К8/1	439721.40	3288724.91	459.52
463	К8/1	439715.25	3288728.70	459.53
464	С-3186	439446.87	3289943.59	447.04
465	С-3170	439365.70	3289846.78	448.13
466	С-3155	439253.29	3289708.99	447.80
467	С-3076	439354.14	3289632.75	448.74
468	С-3107	439550.02	3289704.69	448.89
469	С-3132	439576.15	3289875.05	448.35
470	С-3001	438048.25	3288629.50	468.57
471	С-3002	438195.49	3288485.84	468.64

472	С-3003	438441.21	3288285.17	469.81
473	С-3004	438687.49	3288110.38	471.22
474	С-3023	438267.09	3288875.86	467.38
475	С-3047	438422.79	3289078.35	462.72
476	С-3102	440473.44	3288049.89	460.82
477	С-3287	439619.27	3290601.94	437.53
478	С-3340	439914.05	3290734.42	435.31
479	С-3359	440117.04	3290978.23	431.21
480	С-3230	440215.28	3290894.96	433.16
481	С-3207	440437.60	3290497.64	434.65
482	С-3036	440913.67	3290126.40	441.03
483	С-3125	440921.30	3290300.60	440.23
484	С-3463	441093.48	3289813.87	442.22
485	С-3460	440826.28	3290025.93	441.83
486	С-3459	440623.54	3290181.27	438.57
487	С-3456	440288.53	3290800.56	433.19
488	С-3128	440687.73	3288286.54	456.10
489	С-3165	441268.62	3288532.69	446.75
490	С-3203	441287.05	3288517.55	446.52
491	С-3201	441028.95	3288714.48	447.82
492	С-3102	440473.44	3288049.89	460.82
493	С-3153	441093.64	3288296.11	452.53
494	С-3152	440825.98	3288459.38	452.89
495	С-3037	440761.02	3288439.58	454.16
496	С-3356	439887.98	3290942.68	431.01
497	С-3263	439870.29	3290676.68	435.23
498	С-3235	440301.02	3290058.38	441.13
499	С-3302	440491.92	3289964.97	441.33
500	С-3128	440669.43	3290495.71	436.46
501	С-3151	441162.96	3288462.33	448.53
502	С-3248	441185.00	3288900.61	445.34
503	С-3308	440821.47	3289816.10	441.70
504	С-3304	440654.47	3289808.10	444.32
505	С-3269	440608.29	3289830.96	443.03
506	С-3497	441569.88	3289476.46	440.42
507	С-3481	441340.93	3289830.57	440.91
508	С-3039	439828.54	3290858.84	431.28

509	С-3454	440813.89	3290395.19	439.16
510	С-3464	441035.06	3290226.58	441.47
511	С-3465	441218.21	3290318.75	437.64
512	С-3468	441313.62	3290267.37	437.64
513	С-3250	441505.01	3288714.43	445.25
514	С-3218	441016.94	3288759.54	447.54
515	С-3066	438603.98	3289313.11	458.45
516	С-3374	438811.80	3289778.22	449.80
517	С-3381	439350.42	3290242.42	444.30
518	К11/1	440204.42	3291246.81	430.26
519	К11/2	440213.81	3291254.25	430.26
520	К9/2	441495.23	3292182.80	421.63
521	К9/1	441499.07	3292169.81	421.62
522	С-2ф	436713.55	3289108.98	460.71
523	С-1ф	440857.43	3285697.08	454.30
524	С-3094	444231.08	3290806.95	422.80
525	С-3031	439897.19	3288578.73	460.63
526	С-3090	439819.42	3288779.81	458.88
527	С-3474	442441.38	3291854.03	425.46
528	С-3052	443689.52	3292137.68	418.21
529	С-3171	443685.64	3291118.52	422.44
530	С-3532	443861.65	3291496.16	421.55
531	С-3538	443388.70	3290362.52	425.33
532	С-3531	443674.40	3291251.59	422.68
533	С-3540	443735.81	3290837.18	422.02
534	С-3560	444491.38	3290621.10	422.18
535	С-3200	444082.68	3289038.42	423.64
536	С-3568	444456.36	3291271.91	420.75
537	К5/2	442647.20	3291630.83	425.51
538	К5/1	442652.85	3291646.09	425.64
539	К3/2	443616.65	3291554.75	422.10
540	К3/1	443618.91	3291564.04	422.22
541	К2/2	444508.70	3290869.97	421.91
542	К2/1	444512.78	3290880.34	420.76
543	К1/1	443662.21	3289250.19	426.87
544	К1/2	443647.88	3289249.51	427.42
545	С-3181	442664.90	3289937.71	429.33

546	С-3504/4	442755.23	3290394.02	430.00
547	С-3527/1	443000.25	3289742.03	431.76
548	С-3527/2	442530.47	3290129.89	430.42
549	С-3527/3	442961.47	3290658.27	430.31
550	С-3527/4	443169.39	3290010.35	430.78
551	С-3549/1	443562.39	3289683.11	430.76
552	С-3549/2	443443.26	3289479.94	431.22
553	С-3555/3	443733.80	3289852.13	428.83
554	С-3414	441768.85	3292886.53	404.28
555	К10/1	441829.80	3292730.71	411.68
556	К10/2	441830.71	3292716.75	412.35
557	К14/2	439262.53	3292045.27	422.50
558	К14/1	439264.30	3292057.11	422.38
559	К13/1	438407.48	3290666.14	435.01
560	К13/2	438394.88	3290679.29	434.58
561	К7/1	440688.73	3289838.82	443.23
562	К7/2	440695.22	3289846.23	443.19
563	К4/2	441757.94	3289647.81	440.53
564	К4/1	441761.64	3289660.97	440.78
565	С-3ф	428966.64	3293119.82	432.45
566	С-3038	439146.32	3288322.72	0.00
567	С-3163	440138.10	3289032.69	0.00
568	ВЭЗ-739	442630.92	3288917.03	438.36
569	ВЭЗ-740	442550.40	3288985.28	437.65
570	ВЭЗ-741	442477.65	3289044.74	437.69
571	ВЭЗ-742	442396.49	3289109.32	439.20
572	ВЭЗ-743	442320.75	3289171.10	440.94
573	ВЭЗ-744	442242.14	3289234.93	442.03
574	ВЭЗ-745	442165.85	3289295.97	441.29
575	ВЭЗ-746	442089.57	3289358.63	441.38
576	ВЭЗ-747	442011.19	3289422.87	441.79
577	ВЭЗ-748	441932.02	3289485.97	441.99
578	ВЭЗ-749	441855.30	3289549.25	442.41
579	ВЭЗ-750	441780.79	3289610.49	442.13
580	ВЭЗ-793	442967.59	3289147.94	432.25
581	ВЭЗ-794	442904.92	3289200.98	432.08
582	ВЭЗ-795	442813.45	3289271.24	431.75

583	ВЭ3-796	442733.11	3289327.05	431.79
584	ВЭ3-797	442658.92	3289385.91	430.94
585	ВЭ3-798	442573.52	3289449.73	432.69
586	ВЭ3-799	442495.87	3289508.62	433.76
587	ВЭ3-800	442414.45	3289554.60	434.10
588	ВЭ3-801	442335.28	3289630.71	434.34
589	ВЭ3-802	442254.74	3289688.69	434.04
590	ВЭ3-803	442100.81	3289795.70	434.05
591	ВЭ3-804	442101.79	3289797.14	434.13
592	ВЭ3-805	442017.13	3289877.99	436.21
593	ВЭ3-806	441939.38	3289937.38	436.20
594	ВЭ3-807	441852.72	3289995.42	437.22
595	ВЭ3-808	441778.82	3290074.74	437.04
596	ВЭ3-853	443005.53	3289489.84	427.16
597	ВЭ3-854	442930.47	3289551.41	426.92
598	ВЭ3-855	442859.19	3289613.22	427.04
599	ВЭ3-856	442777.13	3289675.45	427.10
600	ВЭ3-857	442700.50	3289736.63	427.87
601	ВЭ3-858	442622.66	3289797.90	429.00
602	ВЭ3-859	442530.96	3289851.79	430.30
603	ВЭ3-860	442461.45	3289924.92	430.05
604	ВЭ3-861	442377.92	3289985.83	430.73
605	ВЭ3-862	442273.74	3290037.20	432.07
606	ВЭ3-863	442199.14	3290046.11	439.39
607	ВЭ3-864	442093.63	3290072.54	441.54
608	ВЭ3-865	442002.94	3290113.96	441.77
609	ВЭ3-866	441914.20	3290163.05	443.26
610	ВЭ3-867	441820.54	3290207.94	439.28
611	ВЭ3-905	443026.42	3289622.03	427.82
612	ВЭ3-906	442963.12	3289665.43	429.84
613	ВЭ3-907	442914.07	3289710.07	432.30
614	ВЭ3-908	442860.46	3289726.76	428.74
615	ВЭ3-909	442790.49	3289812.10	429.49
616	ВЭ3-910	442728.19	3289882.33	428.74
617	ВЭ3-911	442695.69	3289923.13	428.74
618	ВЭ3-912	442650.63	3289950.81	429.37

619	ВЭ3-913	442557.34	3289974.78	429.63
620	ВЭ3-914	442425.69	3290082.88	430.19
621	ВЭ3-915	442493.99	3290213.96	428.30
622	ВЭ3-916	442458.49	3290321.27	430.65
623	ВЭ3-917	442385.15	3290374.75	439.87
624	ВЭ3-918	442299.96	3290434.94	440.60
625	ВЭ3-919	442221.92	3290498.79	440.56
626	ВЭ3-920	442143.75	3290559.19	440.64
627	ВЭ3-921	442069.83	3290622.87	441.93
628	ВЭ3-922	441988.91	3290688.09	441.21
629	ВЭ3-923	441909.08	3290750.13	441.32
630	ВЭ3-924	441828.87	3290805.64	441.12
631	ВЭ3-925	441750.12	3290864.11	441.40
632	ВЭ3-965	442971.62	3290291.53	430.45
633	ВЭ3-966	442891.22	3290353.08	430.24
634	ВЭ3-967	442813.61	3290414.48	429.79
635	ВЭ3-968	442748.93	3290465.53	431.50
636	ВЭ3-969	442688.09	3290509.12	426.29
637	ВЭ3-970	442611.58	3290569.10	426.29
638	ВЭ3-971	442531.54	3290633.03	426.29
639	ВЭ3-972	442442.11	3290691.37	427.43
640	ВЭ3-973	442399.78	3290766.04	428.57
641	ВЭ3-974	442318.49	3290826.54	440.10
642	ВЭ3-975	442229.69	3290894.39	442.76
643	ВЭ3-976	442148.95	3290952.74	443.18
644	ВЭ3-977	442056.20	3291013.88	441.49
645	ВЭ3-978	441982.39	3291063.33	441.70
646	ВЭ3-979	441907.83	3291115.49	439.14
647	ВЭ3-1020	442927.83	3290765.38	426.16
648	ВЭ3-1021	442849.56	3290800.76	426.13
649	ВЭ3-1022	442760.90	3290844.47	426.25
650	ВЭ3-1023	442655.42	3290886.62	427.00
651	ВЭ3-1024	442587.17	3290949.71	427.99
652	ВЭ3-1025	442502.44	3290997.16	428.14
653	ВЭ3-1026	442424.52	3291058.07	428.75
654	ВЭ3-1027	442390.34	3291150.52	428.55

655	ВЭЗ-1076	442984.86	3291034.55	425.04
656	ВЭЗ-1077	442906.50	3291098.67	425.21
657	ВЭЗ-1078	442834.21	3291167.79	425.78
658	ВЭЗ-1213	443027.50	3289856.73	431.26
659	ВЭЗ-1218	442750.11	3290011.99	430.49
660	ВЭЗ-1219	442811.37	3290091.23	430.25
661	ВЭЗ-1220	442870.33	3290172.54	430.29
662	ВЭЗ-1221	442929.41	3290252.91	430.63
663	ВЭЗ-1222	442991.14	3290333.42	430.30
664	ВЭЗ-1226	442625.38	3290354.18	426.29
665	ВЭЗ-1227	442686.86	3290426.53	426.29
666	ВЭЗ-1228	442746.16	3290500.35	426.29
667	ВЭЗ-1229	442808.81	3290580.36	426.29
668	ВЭЗ-1230	442878.65	3290665.95	426.29
669	ВЭЗ-640	441647.12	3288934.67	442.02
670	ВЭЗ-1009	443743.00	3290014.56	425.36
671	ВЭЗ-697	441689.95	3289361.07	439.36
672	ВЭЗ-751	441695.65	3289677.76	442.36
673	ВЭЗ-791	443131.71	3289006.30	431.97
674	ВЭЗ-792	443046.43	3289085.00	433.94
675	ВЭЗ-809	441703.54	3290123.18	436.83
676	ВЭЗ-848	443377.30	3289155.02	428.44
677	ВЭЗ-849	443310.59	3289231.21	427.52
678	ВЭЗ-850	443236.47	3289299.50	427.43
679	ВЭЗ-851	443163.40	3289360.10	427.47
680	ВЭЗ-852	443087.44	3289421.00	427.16
681	ВЭЗ-868	441705.08	3290281.87	434.98
682	ВЭЗ-869	441651.12	3290337.02	434.67
683	ВЭЗ-898	443662.90	3289337.78	425.95
684	ВЭЗ-899	443572.76	3289379.17	427.46
685	ВЭЗ-900	443480.04	3289363.60	426.46
686	ВЭЗ-901	443358.80	3289426.01	427.54
687	ВЭЗ-902	443285.75	3289461.80	427.35
688	ВЭЗ-903	443200.80	3289512.25	427.67
689	ВЭЗ-904	443099.39	3289549.69	427.33
690	ВЭЗ-926	441672.86	3290927.21	441.48

691	ВЭ3-954	443835.76	3289614.41	425.30
692	ВЭ3-955	443756.59	3289677.21	425.71
693	ВЭ3-956	443679.72	3289736.09	430.60
694	ВЭ3-957	443599.67	3289799.72	429.54
695	ВЭ3-958	443523.05	3289861.17	430.17
696	ВЭ3-959	443445.32	3289922.01	430.20
697	ВЭ3-960	443366.61	3289985.50	429.72
698	ВЭ3-961	443286.75	3290045.97	429.93
699	ВЭ3-962	443209.46	3290106.48	429.92
700	ВЭ3-963	443128.96	3290168.77	429.80
701	ВЭ3-964	443050.13	3290231.26	430.51
702	ВЭ3-980	441666.75	3291086.64	439.01
703	ВЭ3-981	441667.86	3291295.32	438.00
704	ВЭ3-982	441652.46	3291304.15	433.65
705	ВЭ3-1006	444071.03	3289805.97	424.07
706	ВЭ3-1007	443975.35	3289836.21	424.44
707	ВЭ3-1008	443881.95	3289873.45	424.73
708	ВЭ3-1010	443678.99	3290092.82	425.02
709	ВЭ3-1011	443614.93	3290165.69	425.18
710	ВЭ3-1012	443534.44	3290228.73	424.64
711	ВЭ3-1013	443452.01	3290286.92	425.05
712	ВЭ3-1014	443381.54	3290364.57	425.22
713	ВЭ3-1015	443315.53	3290429.24	425.22
714	ВЭ3-1016	443260.30	3290505.02	424.98
715	ВЭ3-1017	443178.19	3290587.90	425.25
716	ВЭ3-1018	443102.89	3290646.31	425.44
717	ВЭ3-1019	443040.71	3290715.95	425.29
718	ВЭ3-1028	442354.30	3291243.69	428.33
719	ВЭ3-1029	442319.94	3291338.49	429.48
720	ВЭ3-1030	442298.80	3291433.60	432.34
721	ВЭ3-1031	442287.18	3291532.89	432.14
722	ВЭ3-1032	442238.49	3291598.19	432.65
723	ВЭ3-1033	442143.99	3291611.32	438.74
724	ВЭ3-1034	442045.98	3291603.12	438.87
725	ВЭ3-1035	441896.06	3291579.78	438.54
726	ВЭ3-1036	441819.16	3291526.89	431.44

727	ВЭ3-1037	441773.32	3291604.00	428.40
728	ВЭ3-1038	441696.91	3291635.01	426.57
729	ВЭ3-1060	444238.07	3290049.17	424.27
730	ВЭ3-1061	444166.85	3290121.68	424.48
731	ВЭ3-1062	444058.69	3290145.03	423.47
732	ВЭ3-1063	443992.50	3290218.14	423.49
733	ВЭ3-1064	443919.34	3290290.18	423.41
734	ВЭ3-1065	443846.54	3290355.58	423.37
735	ВЭ3-1066	443769.77	3290424.38	423.74
736	ВЭ3-1067	443681.70	3290462.55	424.14
737	ВЭ3-1068	443615.46	3290550.53	424.72
738	ВЭ3-1069	443536.38	3290609.17	425.47
739	ВЭ3-1070	443458.48	3290675.49	423.05
740	ВЭ3-1071	443380.30	3290735.55	423.02
741	ВЭ3-1072	443300.13	3290796.23	423.30
742	ВЭ3-1073	443218.07	3290857.20	423.79
743	ВЭ3-1074	443141.88	3290914.82	424.50
744	ВЭ3-1075	443067.03	3290974.05	424.82
745	ВЭ3-1079	442740.13	3291218.29	425.86
746	ВЭ3-1080	442669.01	3291282.42	426.39
747	ВЭ3-1081	442613.76	3291364.42	426.53
748	ВЭ3-1082	442569.27	3291448.89	426.29
749	ВЭ3-1083	442550.21	3291550.27	424.28
750	ВЭ3-1084	442531.29	3291640.19	425.27
751	ВЭ3-1085	442477.88	3291733.96	430.16
752	ВЭ3-1086	442436.10	3291817.43	427.87
753	ВЭ3-1087	442010.64	3291867.97	426.72
754	ВЭ3-1088	441917.03	3291904.59	424.96
755	ВЭ3-1089	441826.01	3291945.71	421.71
756	ВЭ3-1090	441734.85	3291981.84	423.26
757	ВЭ3-1091	441652.92	3292044.06	422.78
758	ВЭ3-1113	444332.22	3290364.64	423.24
759	ВЭ3-1114	444247.60	3290417.00	423.27
760	ВЭ3-1115	444175.93	3290486.25	423.06
761	ВЭ3-1116	444096.57	3290550.82	422.26
762	ВЭ3-1117	443979.51	3290572.57	422.08

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

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

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

871	ВЭ3-872	441514.15	3290591.46	441.25
872	ВЭ3-927	441591.35	3290987.19	441.62
873	ВЭ3-928	441526.51	3291031.92	442.84
874	ВЭ3-983	441576.52	3291377.04	429.41
875	ВЭ3-984	441502.47	3291424.55	430.88
876	ВЭ3-1039	441594.76	3291675.41	426.41
877	ВЭ3-1092	441578.72	3292111.68	422.36
878	ВЭ3-1093	441499.53	3292168.15	421.72
879	ВЭ3-1166	441630.98	3292893.64	413.84
880	ВЭ3-1167	441530.32	3292888.46	414.92
881	ВЭ3-775	439840.01	3291184.83	428.18
882	ВЭ3-776	439762.76	3291248.51	427.19
883	ВЭ3-777	439686.84	3291310.69	426.30
884	ВЭ3-828	440210.07	3291278.99	430.58
885	ВЭ3-829	440108.46	3291317.83	429.24
886	ВЭ3-830	440051.55	3291379.11	428.85
887	ВЭ3-831	439962.16	3291449.35	426.77
888	ВЭ3-1005	439891.94	3292724.69	419.13
889	ВЭ3-1044	441249.49	3292010.67	422.11
890	ВЭ3-558	438449.53	3291162.16	428.86
891	ВЭ3-638	438817.06	3291199.05	428.57
892	ВЭ3-639	438748.50	3291263.94	427.93
893	ВЭ3-727	439336.13	3291188.37	426.41
894	ВЭ3-728	439294.88	3291284.74	425.38
895	ВЭ3-729	439279.74	3291375.70	424.53
896	ВЭ3-730	439214.30	3291427.14	424.44
897	ВЭ3-731	439117.32	3291460.83	424.75
898	ВЭ3-732	439040.28	3291496.04	423.87
899	ВЭ3-733	438933.83	3291541.97	422.40
900	ВЭ3-734	438857.58	3291604.10	421.91
901	ВЭ3-735	438776.86	3291665.40	421.92
902	ВЭ3-736	438692.95	3291716.80	423.08
903	ВЭ3-737	438599.85	3291748.92	422.71
904	ВЭ3-738	438536.14	3291768.16	422.70
905	ВЭ3-778	439619.40	3291389.27	426.04
906	ВЭ3-779	439535.06	3291443.90	424.99

907	ВЭ3-780	439456.90	3291509.74	425.06
908	ВЭ3-781	439381.19	3291585.77	424.36
909	ВЭ3-782	439297.22	3291635.05	423.30
910	ВЭ3-783	439216.38	3291693.85	421.87
911	ВЭ3-784	439136.06	3291740.27	421.73
912	ВЭ3-785	439058.97	3291803.45	421.33
913	ВЭ3-786	438968.50	3291851.19	421.15
914	ВЭ3-787	438885.24	3291907.04	421.06
915	ВЭ3-788	438801.61	3291963.47	421.14
916	ВЭ3-789	438719.71	3292022.18	420.93
917	ВЭ3-790	438635.68	3292084.15	421.89
918	ВЭ3-826	440363.29	3291158.67	429.27
919	ВЭ3-827	440288.86	3291227.04	428.83
920	ВЭ3-832	439266.35	3292159.26	422.16
921	ВЭ3-833	439816.53	3291589.34	424.59
922	ВЭ3-834	439732.57	3291648.56	423.48
923	ВЭ3-835	439654.66	3291712.25	422.76
924	ВЭ3-836	439581.79	3291780.29	422.17
925	ВЭ3-837	439533.47	3291867.41	421.78
926	ВЭ3-838	439484.60	3291956.91	421.70
927	ВЭ3-839	439436.51	3292044.98	421.70
928	ВЭ3-840	439392.47	3292125.86	423.74
929	ВЭ3-841	439308.26	3292180.51	424.00
930	ВЭ3-842	439210.06	3292214.29	422.19
931	ВЭ3-843	439121.11	3292249.01	422.08
932	ВЭ3-844	439030.72	3292284.62	421.52
933	ВЭ3-845	438938.23	3292322.61	420.71
934	ВЭ3-846	438844.81	3292329.03	420.41
935	ВЭ3-847	438738.49	3292337.24	420.83
936	ВЭ3-881	440871.96	3291207.52	428.58
937	ВЭ3-882	440753.54	3291233.01	428.44
938	ВЭ3-883	440679.41	3291293.63	428.37
939	ВЭ3-884	440678.48	3291292.81	428.56
940	ВЭ3-885	440521.04	3291419.24	427.08
941	ВЭ3-886	440411.63	3291455.60	427.40
942	ВЭ3-887	440346.34	3291499.41	427.53

943	ВЭ3-888	440291.60	3291613.79	424.73
944	ВЭ3-889	440204.59	3291662.44	424.64
945	ВЭ3-890	440129.11	3291728.10	423.98
946	ВЭ3-891	440068.69	3291809.77	423.16
947	ВЭ3-892	439976.40	3291871.72	423.06
948	ВЭ3-893	439923.56	3291965.03	422.64
949	ВЭ3-894	439863.90	3292046.93	423.13
950	ВЭ3-895	439713.58	3292155.75	423.68
951	ВЭ3-896	439626.27	3292198.54	424.58
952	ВЭ3-897	439527.16	3292229.43	423.75
953	ВЭ3-930	441354.76	3291198.63	428.88
954	ВЭ3-931	441285.63	3291234.97	428.78
955	ВЭ3-932	441183.09	3291269.36	426.98
956	ВЭ3-933	441091.82	3291307.64	427.69
957	ВЭ3-934	441015.91	3291370.69	426.89
958	ВЭ3-935	440947.61	3291427.13	425.78
959	ВЭ3-936	440852.61	3291496.54	427.01
960	ВЭ3-937	440784.88	3291567.15	426.42
961	ВЭ3-938	440720.38	3291624.37	424.90
962	ВЭ3-939	440710.14	3291767.41	424.30
963	ВЭ3-940	440629.23	3291843.66	424.35
964	ВЭ3-941	440499.57	3291830.54	423.56
965	ВЭ3-942	440420.98	3291892.55	423.21
966	ВЭ3-943	440342.72	3291953.94	424.10
967	ВЭ3-944	440264.75	3292010.21	424.55
968	ВЭ3-945	440185.18	3292075.26	423.75
969	ВЭ3-946	440108.14	3292135.85	422.83
970	ВЭ3-947	440028.90	3292199.55	422.24
971	ВЭ3-948	439947.05	3292256.81	421.71
972	ВЭ3-949	439866.18	3292312.50	422.17
973	ВЭ3-950	439798.62	3292388.05	421.50
974	ВЭ3-951	439710.81	3292454.04	420.76
975	ВЭ3-952	439621.31	3292492.60	420.45
976	ВЭ3-953	439546.19	3292549.08	420.80
977	ВЭ3-985	441427.80	3291487.34	429.77
978	ВЭ3-986	441351.82	3291552.34	429.84

979	ВЭ3-987	441268.92	3291611.84	428.47
980	ВЭ3-988	441205.37	3291672.93	428.92
981	ВЭ3-989	441114.82	3291735.09	423.76
982	ВЭ3-990	441037.38	3291786.18	423.71
983	ВЭ3-991	440955.29	3291829.92	424.29
984	ВЭ3-992	441001.64	3291979.46	422.71
985	ВЭ3-993	440869.64	3292059.04	423.24
986	ВЭ3-994	440776.76	3292148.93	422.54
987	ВЭ3-995	440643.97	3292107.79	423.03
988	ВЭ3-996	440562.56	3292164.09	422.86
989	ВЭ3-997	440481.06	3292205.26	422.07
990	ВЭ3-1000	440191.87	3292421.66	421.27
991	ВЭ3-1001	440157.70	3292454.08	421.33
992	ВЭ3-1002	440085.86	3292530.46	419.50
993	ВЭ3-1003	440023.66	3292602.69	419.05
994	ВЭ3-1004	439972.77	3292678.49	418.35
995	ВЭ3-1041	441423.09	3291764.60	427.80
996	ВЭ3-1042	441361.44	3291844.40	427.16
997	ВЭ3-1043	441310.60	3291930.28	425.16
998	ВЭ3-1045	441189.11	3292099.74	422.38
999	ВЭ3-1046	441109.48	3292144.76	421.90
1000	ВЭ3-1047	441020.43	3292190.13	422.38
1001	ВЭ3-1048	440942.86	3292251.40	420.95
1002	ВЭ3-1049	440867.88	3292315.42	420.66
1003	ВЭ3-1050	440790.06	3292378.55	421.24
1004	ВЭ3-1051	440711.56	3292440.25	421.85
1005	ВЭ3-1052	440629.77	3292483.10	418.83
1006	ВЭ3-1053	440553.56	3292561.12	417.88
1007	ВЭ3-1054	440473.64	3292622.94	416.63
1008	ВЭ3-1055	440395.87	3292724.37	423.27
1009	ВЭ3-1056	440314.48	3292760.56	423.03
1010	ВЭ3-1057	440236.07	3292809.94	421.38
1011	ВЭ3-1058	440151.37	3292878.72	416.47
1012	ВЭ3-1059	440080.25	3292928.06	416.99
1013	ВЭ3-1095	441342.68	3292291.60	421.57
1014	ВЭ3-1096	441273.63	3292362.29	420.53

1015	ВЭ3-1097	441198.66	3292430.06	419.93
1016	ВЭ3-1094	441416.78	3292220.74	421.75
1017	ВЭ3-Н1098	441139.39	3292537.09	418.77
1018	ВЭ3-1099	441042.39	3292554.54	419.68
1019	ВЭ3-1100	440959.73	3292608.08	417.19
1020	ВЭ3-1101	440885.30	3292674.31	420.87
1021	ВЭ3-1102	440808.30	3292739.28	419.91
1022	ВЭ3-1103	440711.63	3292793.89	421.50
1023	ВЭ3-1104	440646.99	3292859.03	419.83
1024	ВЭ3-1105	440565.66	3292937.73	411.20
1025	ВЭ3-1106	440483.55	3292977.45	408.20
1026	ВЭ3-1107	440389.67	3293032.87	403.54
1027	ВЭ3-1108	440298.73	3293043.79	407.70
1028	ВЭ3-1109	440202.43	3293076.83	407.14
1029	ВЭ3-1110	440109.06	3293114.90	404.86
1030	ВЭ3-1111	440011.43	3293136.35	408.09
1031	ВЭ3-1136	441448.71	3292568.04	418.49
1032	ВЭ3-1137	441390.90	3292638.30	418.71
1033	ВЭ3-1138	441307.70	3292693.66	418.32
1034	ВЭ3-1139	441213.01	3292695.31	418.68
1035	ВЭ3-1140	441116.51	3292757.47	416.46
1036	ВЭ3-1141	441045.98	3292849.23	413.03
1037	ВЭ3-1142	440958.22	3292866.60	414.38
1038	ВЭ3-1143	440864.58	3292924.77	412.23
1039	ВЭ3-1168	441429.99	3292906.01	411.62
1040	ВЭ3-1169	441328.38	3292918.44	415.58
1041	ВЭ3-1170	441232.04	3292935.01	416.10
1042	ВЭ3-1171	441138.23	3292948.39	415.77
1043	ВЭ3-898а	439804.12	3292112.77	423.87
1044	ВЭ3-773	439979.78	3291064.83	431.52
1045	ВЭ3-774	439916.62	3291124.13	429.74
1046	ВЭ3-557	438522.28	3291095.47	429.48
1047	ВЭ3-637	438895.05	3291130.56	429.86
1048	ВЭ3-725	439474.82	3291073.02	427.86
1049	ВЭ3-726	439394.04	3291127.68	427.27
1050	ВЭ3-824	440540.02	3291067.85	431.22

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

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

1123	ВЭ3-292	440998.12	3288351.05	452.20
1124	ВЭ3-293	440957.82	3288378.15	452.16
1125	ВЭ3-294	440917.53	3288405.85	451.95
1126	ВЭ3-295	440874.70	3288436.21	452.25
1127	ВЭ3-296	440835.42	3288464.32	452.93
1128	ВЭ3-297	440794.59	3288494.12	453.11
1129	ВЭ3-298	440754.88	3288524.25	453.68
1130	ВЭ3-299	440715.35	3288555.40	454.24
1131	ВЭ3-300	440665.37	3288590.87	454.14
1132	ВЭ3-301	440632.40	3288614.21	453.31
1133	ВЭ3-302	440593.24	3288643.66	453.31
1134	ВЭ3-303	440555.53	3288674.66	452.57
1135	ВЭ3-304	440515.41	3288708.64	452.29
1136	ВЭ3-305	440475.92	3288739.05	452.12
1137	ВЭ3-306	440438.00	3288770.45	452.11
1138	ВЭ3-307	440397.27	3288798.50	452.37
1139	ВЭ3-308	440357.80	3288830.39	452.37
1140	ВЭ3-309	440322.45	3288864.27	452.27
1141	ВЭ3-310	440280.50	3288892.20	452.39
1142	ВЭ3-311	440241.13	3288923.55	452.09
1143	ВЭ3-312	440202.23	3288956.92	452.24
1144	ВЭ3-313	440164.42	3288988.80	452.07
1145	ВЭ3-314	440125.16	3289019.48	451.06
1146	ВЭ3-315	440085.36	3289052.59	451.46
1147	ВЭ3-316	440050.45	3289083.91	451.26
1148	ВЭ3-317	440012.98	3289115.51	451.48
1149	ВЭ3-318	439973.72	3289147.00	451.34
1150	ВЭ3-319	439933.91	3289177.89	451.21
1151	ВЭ3-320	439893.22	3289210.13	451.05
1152	ВЭ3-321	439855.41	3289240.93	450.80
1153	ВЭ3-348	441150.05	3288439.02	449.46
1154	ВЭ3-349	441107.67	3288469.38	450.08
1155	ВЭ3-350	441069.17	3288498.08	449.89
1156	ВЭ3-351	441030.46	3288529.28	449.95
1157	ВЭ3-352	440989.89	3288562.93	450.15
1158	ВЭ3-353	440948.43	3288596.72	450.30

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ

Лист 198

Формат А4

1159	ВЭ3-354	440912.81	3288624.39	450.77
1160	ВЭ3-355	440871.60	3288662.02	450.94
1161	ВЭ3-356	440834.60	3288683.70	451.83
1162	ВЭ3-357	440795.36	3288717.00	451.15
1163	ВЭ3-358	440759.59	3288739.48	452.57
1164	ВЭ3-359	440720.76	3288754.36	453.18
1165	ВЭ3-360	440679.09	3288803.27	451.37
1166	ВЭ3-361	440626.88	3288829.93	451.62
1167	ВЭ3-362	440590.52	3288861.45	451.58
1168	ВЭ3-363	440552.26	3288891.51	451.11
1169	ВЭ3-364	440514.35	3288923.86	450.58
1170	ВЭ3-365	440474.76	3288955.34	450.94
1171	ВЭ3-366	440434.61	3288986.63	451.12
1172	ВЭ3-367	440398.51	3289022.48	450.52
1173	ВЭ3-368	440372.89	3289060.67	450.41
1174	ВЭ3-369	440333.61	3289089.18	450.16
1175	ВЭ3-370	440294.47	3289121.07	450.14
1176	ВЭ3-371	440253.93	3289158.91	450.15
1177	ВЭ3-372	440203.71	3289182.59	450.56
1178	ВЭ3-373	440170.58	3289214.30	451.17
1079	ВЭ3-374	440128.79	3289248.17	450.64
1080	ВЭ3-375	440090.22	3289282.22	450.76
1081	ВЭ3-376	440047.02	3289306.99	451.21
1082	ВЭ3-377	439984.31	3289350.33	451.15
1083	ВЭ3-378	439972.91	3289376.88	450.68
1084	ВЭ3-379	439936.42	3289405.79	450.55
1085	ВЭ3-380	439899.07	3289437.94	450.14
1086	ВЭ3-381	439857.71	3289470.12	450.09
1087	ВЭ3-412	441292.38	3288508.45	446.78
1088	ВЭ3-413	441253.79	3288540.06	446.82
1089	ВЭ3-414	441214.43	3288572.48	447.02
1090	ВЭ3-415	441176.09	3288606.78	446.89
1091	ВЭ3-416	441136.92	3288635.55	447.31
1092	ВЭ3-417	441102.30	3288661.94	447.39
1093	ВЭ3-418	441058.66	3288701.54	447.70
1094	ВЭ3-419	441022.41	3288733.40	448.00

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

1131	ВЭ3-469	441134.45	3288828.16	446.46
1132	ВЭ3-470	441092.68	3288851.43	446.90
1133	ВЭ3-471	441057.85	3288879.70	447.25
1134	ВЭ3-472	441021.21	3288904.21	447.17
1135	ВЭ3-473	440969.13	3288945.17	447.33
1136	ВЭ3-474	440928.64	3288975.72	447.93
1137	ВЭ3-475	440896.63	3289008.49	448.06
1138	ВЭ3-476	440854.44	3289035.07	448.21
1139	ВЭ3-477	440820.36	3289073.46	447.59
1140	ВЭ3-478	440779.38	3289102.74	447.73
1141	ВЭ3-479	440740.18	3289136.03	447.77
1142	ВЭ3-480	440707.92	3289164.69	448.23
1143	ВЭ3-481	440661.26	3289187.30	448.26
1144	ВЭ3-482	440618.92	3289224.04	448.33
1145	ВЭ3-483	440587.75	3289256.06	449.23
1146	ВЭ3-484	440545.87	3289286.96	448.74
1147	ВЭ3-485	440508.30	3289319.72	448.79
1148	ВЭ3-486	440470.76	3289352.21	449.18
1149	ВЭ3-487	440431.25	3289383.49	448.88
1150	ВЭ3-488	440391.88	3289413.76	448.85
1151	ВЭ3-489	440352.65	3289448.02	448.45
1152	ВЭ3-490	440309.74	3289468.13	448.86
1153	ВЭ3-491	440256.61	3289503.45	449.14
1154	ВЭ3-492	440235.76	3289541.11	448.26
1155	ВЭ3-493	440195.94	3289569.18	448.77
1156	ВЭ3-494	440158.48	3289602.07	448.37
1157	ВЭ3-495	440119.25	3289635.59	448.56
1158	ВЭ3-496	440083.34	3289668.07	447.89
1159	ВЭ3-497	440043.54	3289699.70	448.20
1160	ВЭ3-498	440004.29	3289731.73	448.58
1161	ВЭ3-499	439967.89	3289757.06	448.55
1162	ВЭ3-500	439923.95	3289786.84	448.60
1163	ВЭ3-501	439889.05	3289819.78	448.56
1164	ВЭ3-514	441437.07	3288775.55	444.22
1165	ВЭ3-515	441402.69	3288805.17	443.86
1166	ВЭ3-516	441358.89	3288838.91	443.77

1167	ВЭ3-517	441322.50	3288866.05	443.72
1168	ВЭ3-518	441277.33	3288895.55	443.68
1169	ВЭ3-519	441238.78	3288931.54	443.78
1170	ВЭ3-520	441200.41	3288963.15	444.20
1171	ВЭ3-521	441158.95	3288997.00	445.36
1172	ВЭ3-522	441119.04	3289028.96	445.92
1173	ВЭ3-523	441082.14	3289049.77	445.80
1174	ВЭ3-524	441041.82	3289086.38	445.91
1175	ВЭ3-525	441005.07	3289111.43	446.21
1176	ВЭ3-526	440972.83	3289156.55	446.67
1177	ВЭ3-527	440929.16	3289178.36	446.19
1178	ВЭ3-528	440881.52	3289205.45	447.16
1179	ВЭ3-529	440827.69	3289237.19	447.19
1180	ВЭ3-530	440807.36	3289268.25	446.94
1181	ВЭ3-531	440770.52	3289295.53	447.36
1182	ВЭ3-532	440740.77	3289318.91	447.32
1183	ВЭ3-533	440671.36	3289326.10	447.86
1184	ВЭ3-534	440619.24	3289345.67	448.47
1185	ВЭ3-535	440579.75	3289378.11	448.82
1186	ВЭ3-536	440540.29	3289408.24	448.10
1187	ВЭ3-537	440503.14	3289437.75	448.19
1188	ВЭ3-538	440465.66	3289467.95	448.25
1189	ВЭ3-539	440432.72	3289495.87	448.56
1190	ВЭ3-540	440390.70	3289529.34	448.71
1191	ВЭ3-541	440349.56	3289561.11	448.31
1192	ВЭ3-542	440310.87	3289593.00	447.89
1193	ВЭ3-543	440272.07	3289625.44	448.30
1194	ВЭ3-544	440233.38	3289656.58	448.42
1195	ВЭ3-545	440195.35	3289687.66	448.03
1196	ВЭ3-559	440147.26	3289726.65	447.63
1197	ВЭ3-560	440109.43	3289754.48	447.60
1198	ВЭ3-561	440070.20	3289788.54	447.41
1199	ВЭ3-562	440032.17	3289819.42	447.06
1200	ВЭ3-563	439993.24	3289849.09	446.77
1201	ВЭ3-564	439956.53	3289878.53	446.41
1202	ВЭ3-565	439918.73	3289909.95	446.06

1203	ВЭ3-566	439881.47	3289940.21	445.95
1204	ВЭ3-583	441453.18	3288925.23	442.80
1205	ВЭ3-584	441408.63	3288962.62	443.44
1206	ВЭ3-585	441371.13	3288991.05	443.02
1207	ВЭ3-586	441331.87	3289021.11	443.10
1208	ВЭ3-587	441291.37	3289050.58	443.25
1209	ВЭ3-588	441249.79	3289082.75	443.71
1210	ВЭ3-589	441208.69	3289106.08	443.83
1211	ВЭ3-590	441171.85	3289134.04	443.99
1212	ВЭ3-591	441144.17	3289165.63	444.14
1213	ВЭ3-592	441092.56	3289195.72	444.79
1214	ВЭ3-593	441053.01	3289231.66	444.74
1215	ВЭ3-594	441019.83	3289271.39	444.69
1216	ВЭ3-595	440986.17	3289306.81	444.89
1217	ВЭ3-596	440937.89	3289336.61	445.38
1218	ВЭ3-597	440887.86	3289342.08	446.13
1219	ВЭ3-598	440839.48	3289373.77	447.09
1220	ВЭ3-599	440804.10	3289401.65	446.75
1221	ВЭ3-600	440756.36	3289428.95	446.55
1222	ВЭ3-601	440726.97	3289455.77	446.15
1223	ВЭ3-602	440699.28	3289499.30	446.27
1224	ВЭ3-603	440664.50	3289532.91	446.51
1225	ВЭ3-604	440622.51	3289556.33	446.74
1226	ВЭ3-605	440569.76	3289583.40	447.44
1227	ВЭ3-606	440536.31	3289616.20	447.06
1228	ВЭ3-607	440497.42	3289651.05	446.17
1229	ВЭ3-608	440459.26	3289679.63	446.08
1230	ВЭ3-609	440418.88	3289709.58	446.26
1231	ВЭ3-610	440383.03	3289747.86	444.54
1232	ВЭ3-611	440349.07	3289786.66	444.48
1233	ВЭ3-612	440310.93	3289818.21	444.41
1234	ВЭ3-613	440274.36	3289850.62	444.65
1235	ВЭ3-614	440238.14	3289884.52	444.64
1236	ВЭ3-615	440209.74	3289908.70	444.63
1237	ВЭ3-616	440160.63	3289945.27	444.06
1238	ВЭ3-617	440126.94	3289976.65	444.61

1239	ВЭ3-618	440081.58	3290009.07	444.22
1240	ВЭ3-619	440040.52	3290036.67	444.47
1241	ВЭ3-620	440002.82	3290066.87	444.34
1242	ВЭ3-621	439960.25	3290100.69	444.18
1243	ВЭ3-622	439922.33	3290131.16	443.49
1244	ВЭ3-623	439885.74	3290160.07	443.31
1245	ВЭ3-624	439842.37	3290191.27	442.50
1246	ВЭ3-646	441453.09	3289163.07	441.83
1247	ВЭ3-647	441414.71	3289192.99	441.87
1248	ВЭ3-648	441372.12	3289224.56	442.25
1249	ВЭ3-649	441331.15	3289250.12	442.58
1250	ВЭ3-650	441287.07	3289276.58	442.85
1251	ВЭ3-651	441248.83	3289308.66	442.27
1252	ВЭ3-652	441210.58	3289340.81	442.14
1253	ВЭ3-653	441172.77	3289371.54	442.11
1254	ВЭ3-654	441132.72	3289400.93	442.59
1255	ВЭ3-655	441093.38	3289434.04	443.31
1256	ВЭ3-656	441054.01	3289464.85	443.52
1257	ВЭ3-657	441017.66	3289497.05	444.57
1258	ВЭ3-658	440977.28	3289526.79	442.63
1259	ВЭ3-659	440942.52	3289563.77	443.35
1260	ВЭ3-660	440900.66	3289588.33	442.80
1261	ВЭ3-661	440863.51	3289618.52	443.41
1262	ВЭ3-662	440824.52	3289654.39	443.29
1263	ВЭ3-663	440783.49	3289686.56	443.67
1264	ВЭ3-664	440744.58	3289717.98	444.36
1265	ВЭ3-665	440708.15	3289740.20	444.90
1266	ВЭ3-666	440664.36	3289774.97	444.83
1267	ВЭ3-667	440634.71	3289809.28	444.29
1268	ВЭ3-668	440582.26	3289833.25	443.62
1269	ВЭ3-669	440538.99	3289862.95	443.56
1270	ВЭ3-670	440498.01	3289886.97	442.80
1271	ВЭ3-671	440462.97	3289915.80	442.38
1272	ВЭ3-672	440431.17	3289959.03	441.43
1273	ВЭ3-673	440398.31	3289996.68	441.82
1274	ВЭ3-674	440361.43	3290031.66	441.26

1275	ВЭ3-675	440324.50	3290060.98	441.18
1276	ВЭ3-676	440269.21	3290076.28	441.28
1277	ВЭ3-677	440223.05	3290093.05	441.42
1278	ВЭ3-678	440188.46	3290122.28	441.10
1279	ВЭ3-679	440151.67	3290154.30	440.57
1280	ВЭ3-680	440111.53	3290186.00	440.25
1281	ВЭ3-681	440077.38	3290215.09	440.47
1282	ВЭ3-682	440036.27	3290249.44	440.80
1283	ВЭ3-683	439996.82	3290282.76	440.35
1284	ВЭ3-684	439960.78	3290312.00	440.26
1285	ВЭ3-685	439921.74	3290341.81	439.87
1286	ВЭ3-686	439897.98	3290361.38	439.68
1287	ВЭ3-687	439919.12	3290481.98	436.73
1288	ВЭ3-688	439846.04	3290499.18	437.15
1289	ВЭ3-709	440748.89	3290092.96	440.30
1290	ВЭ3-710	440664.46	3290151.94	438.94
1291	ВЭ3-711	440589.62	3290212.87	438.17
1292	ВЭ3-712	440502.07	3290283.43	436.71
1293	ВЭ3-713	440430.93	3290333.94	436.79
1294	ВЭ3-714	440354.69	3290386.93	436.48
1295	ВЭ3-715	440272.29	3290461.15	434.90
1296	ВЭ3-716	440193.88	3290520.50	434.45
1297	ВЭ3-717	440096.43	3290591.69	434.43
1298	ВЭ3-718	440035.63	3290639.83	434.09
1299	ВЭ3-719	439955.16	3290692.39	432.55
1300	ВЭ3-720	439873.73	3290763.04	432.20
1301	ВЭ3-756	441313.83	3289991.09	441.02
1302	ВЭ3-757	441234.35	3290055.56	440.94
1303	ВЭ3-760	441000.52	3290242.19	441.43
1304	ВЭ3-762	440846.38	3290368.05	439.61
1305	ВЭ3-763	440769.81	3290429.26	438.79
1306	ВЭ3-764	440693.57	3290494.55	437.94
1307	ВЭ3-765	440616.79	3290555.54	437.47
1308	ВЭ3-766	440537.69	3290618.02	437.19
1309	ВЭ3-767	440456.99	3290683.53	436.09
1310	ВЭ3-768	440385.02	3290746.78	435.47

1311	ВЭ3-769	440312.58	3290805.57	434.37
1312	ВЭ3-770	440224.09	3290870.95	433.16
1313	ВЭ3-771	440152.47	3290935.46	432.04
1314	ВЭ3-772	440069.22	3290982.10	431.86
1315	ВЭ3-1231	440935.65	3288160.75	454.30
1316	ВЭ3-1232	440898.60	3288192.16	454.37
1317	ВЭ3-1233	440859.22	3288223.23	454.77
1318	ВЭ3-1234	440819.85	3288254.84	455.12
1319	ВЭ3-1235	440779.49	3288287.34	455.59
1320	ВЭ3-1236	440741.56	3288318.33	456.12
1321	ВЭ3-1237	440697.88	3288353.28	456.61
1322	ВЭ3-1238	440660.08	3288386.64	456.85
1323	ВЭ3-698а	439846.81	3290498.37	437.13
1324	ВЭ3-502	439848.64	3289844.94	448.23
1325	ВЭ3-567	439841.35	3289973.07	445.57
1326	ВЭ3-700	441456.09	3289546.63	440.39
1327	ВЭ3-701	441374.40	3289600.92	440.74
1328	ВЭ3-702	441291.50	3289656.64	440.83
1329	ВЭ3-703	441212.88	3289718.40	441.06
1330	ВЭ3-704	441136.04	3289779.87	441.89
1331	ВЭ3-705	441059.31	3289840.94	442.33
1332	ВЭ3-706	440980.93	3289905.06	441.36
1333	ВЭ3-707	440901.34	3289969.87	440.84
1334	ВЭ3-708	440825.83	3290031.27	441.51
1335	ВЭ3-755	441388.55	3289928.56	441.05
1336	ВЭ3-758	441155.28	3290116.11	441.10
1337	ВЭ3-759	441077.57	3290179.42	441.24
1338	ВЭ3-761	440922.58	3290305.10	440.42
1339	ВЭ3-812	441467.59	3290308.87	436.25
1340	ВЭ3-813	441391.93	3290377.29	437.31
1341	ВЭ3-814	441324.93	3290443.54	436.91
1342	ВЭ3-815	441253.87	3290516.71	435.15
1343	ВЭ3-816	441165.91	3290565.41	435.81
1344	ВЭ3-817	441078.52	3290615.38	436.00
1345	ВЭ3-818	440994.96	3290683.07	434.13
1346	ВЭ3-819	440915.25	3290692.98	432.56

1347	ВЭ3-820	440863.47	3290849.04	435.04
1348	ВЭ3-821	440801.50	3290876.61	433.20
1349	ВЭ3-822	440636.85	3290883.73	431.78
1350	ВЭ3-823	440624.59	3291000.75	431.77
1351	ВЭ3-873	441441.32	3290668.60	441.18
1352	ВЭ3-874	441388.26	3290753.72	441.30
1353	ВЭ3-875	441301.76	3290813.78	439.33
1354	ВЭ3-876	441190.12	3290851.62	432.66
1355	ВЭ3-877	441134.49	3290892.83	432.59
1356	ВЭ3-878	441072.43	3291001.96	429.34
1357	ВЭ3-879	440981.86	3291031.33	429.97
1358	ВЭ3-385	439700.72	3289597.71	448.77
1359	ВЭ3-386	439665.56	3289625.87	449.06
1360	ВЭ3-332	439425.89	3289590.24	449.39
1361	ВЭ3-333	439387.32	3289623.08	448.68
1362	ВЭ3-334	439348.74	3289654.50	448.64
1363	ВЭ3-335	439309.94	3289687.14	448.15
1364	ВЭ3-336	439270.20	3289712.90	447.81
1365	ВЭ3-388	439588.29	3289689.52	448.49
1366	ВЭ3-389	439552.05	3289722.07	448.76
1367	ВЭ3-390	439514.59	3289754.43	448.49
1368	ВЭ3-391	439473.56	3289785.40	448.30
1369	ВЭ3-392	439434.97	3289815.61	448.26
1370	ВЭ3-393	439395.84	3289848.18	447.96
1371	ВЭ3-455	439612.59	3289816.45	448.94
1372	ВЭ3-456	439572.20	3289844.92	448.33
1373	ВЭ3-457	439531.57	3289870.76	448.12
1374	ВЭ3-458	439490.53	3289900.72	448.33
1375	ВЭ3-459	439451.17	3289931.81	447.25
1376	ВЭ3-1	438852.32	3288017.40	472.64
1377	ВЭ3-2	438800.67	3288028.27	472.67
1378	ВЭ3-3	438756.94	3288062.31	471.67
1379	ВЭ3-4	438720.04	3288094.62	471.76
1380	ВЭ3-5	438686.37	3288120.74	471.72
1381	ВЭ3-6	438646.36	3288152.95	471.57
1382	ВЭ3-7	438606.33	3288184.03	471.40

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

1419	ВЭ3-44	438951.12	3288301.88	469.19
1420	ВЭ3-45	438913.66	3288331.61	468.88
1421	ВЭ3-46	438874.40	3288362.50	468.59
1422	ВЭ3-47	438834.59	3288394.87	469.18
1423	ВЭ3-48	438803.56	3288426.30	469.22
1424	ВЭ3-49	438763.23	3288461.57	469.85
1425	ВЭ3-50	438722.85	3288492.06	469.41
1426	ВЭ3-51	438687.81	3288522.03	469.19
1427	ВЭ3-52	438648.34	3288553.99	468.64
1428	ВЭ3-53	438609.84	3288583.19	468.32
1429	ВЭ3-54	438575.13	3288612.28	467.98
1430	ВЭ3-55	438533.88	3288644.67	467.79
1431	ВЭ3-56	438494.73	3288676.70	467.64
1432	ВЭ3-57	438455.93	3288709.00	467.14
1433	ВЭ3-58	438427.49	3288729.07	466.92
1434	ВЭ3-59	438383.95	3288781.51	467.50
1435	ВЭ3-60	438334.70	3288815.73	467.67
1436	ВЭ3-61	438304.96	3288847.57	466.83
1437	ВЭ3-62	438269.02	3288883.01	467.16
1438	ВЭ3-63	439103.13	3288514.13	465.73
1439	ВЭ3-64	439064.82	3288544.47	465.65
1440	ВЭ3-65	439017.95	3288564.06	465.69
1441	ВЭ3-66	438990.06	3288607.69	466.36
1442	ВЭ3-67	438961.82	3288646.58	465.68
1443	ВЭ3-68	438924.22	3288681.94	465.82
1444	ВЭ3-69	438889.59	3288718.30	465.28
1445	ВЭ3-70	438849.83	3288749.55	464.86
1446	ВЭ3-71	438818.55	3288777.75	464.38
1447	ВЭ3-72	438777.03	3288814.68	464.24
1448	ВЭ3-73	438746.61	3288856.69	463.93
1449	ВЭ3-74	438728.36	3288899.98	463.60
1450	ВЭ3-75	438700.31	3288954.53	463.03
1451	ВЭ3-76	438666.26	3288981.48	462.68
1452	ВЭ3-77	438611.78	3288992.03	462.92
1453	ВЭ3-78	438568.67	3289016.13	462.41
1454	ВЭ3-79	438519.88	3289040.31	462.77

1455	ВЭ3-80	438476.29	3289055.41	462.40
1456	ВЭ3-81	438431.18	3289078.99	462.63
1457	ВЭ3-82	439172.21	3288644.91	463.70
1458	ВЭ3-83	439136.42	3288675.94	463.30
1459	ВЭ3-84	439099.36	3288707.99	463.20
1460	ВЭ3-85	439058.58	3288742.75	462.33
1461	ВЭ3-86	439021.62	3288776.41	462.92
1462	ВЭ3-87	438985.92	3288811.67	462.45
1463	ВЭ3-88	438948.88	3288842.61	463.24
1464	ВЭ3-89	438914.13	3288880.61	462.71
1465	ВЭ3-90	438877.12	3288913.77	461.82
1466	ВЭ3-91	438842.46	3288949.01	461.82
1467	ВЭ3-92	438807.48	3288987.08	461.97
1468	ВЭ3-93	438758.65	3289003.33	462.37
1469	ВЭ3-94	438716.26	3289032.08	461.83
1470	ВЭ3-95	438673.97	3289074.07	461.63
1471	ВЭ3-96	438641.81	3289101.46	461.11
1472	ВЭ3-97	438590.27	3289127.79	461.42
1473	ВЭ3-98	438563.06	3289162.63	460.35
1474	ВЭ3-99	438529.54	3289206.00	460.19
1475	ВЭ3-100	439255.91	3288771.52	463.13
1476	ВЭ3-101	439231.93	3288806.47	462.55
1477	ВЭ3-102	439193.07	3288830.73	459.82
1478	ВЭ3-103	439157.41	3288867.59	460.55
1479	ВЭ3-104	439113.00	3288879.96	460.75
1480	ВЭ3-105	439083.52	3288936.61	459.83
1481	ВЭ3-106	439047.47	3288965.38	459.88
1482	ВЭ3-107	439018.60	3289001.58	458.76
1483	ВЭ3-108	438977.01	3289032.55	458.73
1484	ВЭ3-109	438937.09	3289065.00	458.70
1485	ВЭ3-110	438898.30	3289098.92	458.85
1486	ВЭ3-111	438854.20	3289123.03	459.08
1487	ВЭ3-112	438815.34	3289161.40	458.94
1488	ВЭ3-113	438765.32	3289181.99	458.63
1489	ВЭ3-114	438732.60	3289223.82	458.46
1490	ВЭ3-115	438690.66	3289252.98	458.25

1491	ВЭ3-116	438656.01	3289275.13	458.15
1492	ВЭ3-117	438616.30	3289305.21	458.58
1493	ВЭ3-118	439366.14	3288854.14	460.04
1494	ВЭ3-119	439327.71	3288892.62	458.93
1495	ВЭ3-120	439305.68	3288915.82	458.42
1496	ВЭ3-121	439277.72	3288934.62	458.11
1497	ВЭ3-122	439213.03	3288977.73	458.51
1498	ВЭ3-123	439176.25	3289003.03	458.42
1499	ВЭ3-124	439134.91	3289031.22	458.51
1500	ВЭ3-125	439103.61	3289069.19	458.28
1501	ВЭ3-126	439075.57	3289110.99	457.39
1502	ВЭ3-127	439034.65	3289143.51	457.66
1503	ВЭ3-128	438994.96	3289175.95	457.87
1504	ВЭ3-129	438959.24	3289203.50	457.31
1505	ВЭ3-130	438920.32	3289235.06	457.05
1506	ВЭ3-131	438882.01	3289258.38	457.12
1507	ВЭ3-157	439727.58	3288720.05	459.51
1508	ВЭ3-158	439694.58	3288754.46	459.32
1509	ВЭ3-159	439657.13	3288788.36	459.23
1510	ВЭ3-160	439615.21	3288821.22	458.92
1511	ВЭ3-161	439564.56	3288846.45	458.39
1512	ВЭ3-162	439531.36	3288884.24	458.50
1513	ВЭ3-163	439495.69	3288918.19	458.62
1514	ВЭ3-164	439454.39	3288945.25	458.11
1515	ВЭ3-165	439416.81	3288976.59	457.66
1516	ВЭ3-166	439377.01	3289010.17	457.59
1517	ВЭ3-167	439339.86	3289039.42	457.09
1518	ВЭ3-168	439302.91	3289067.05	457.04
1519	ВЭ3-169	439263.22	3289099.83	456.84
1520	ВЭ3-170	439224.36	3289138.81	456.32
1521	ВЭ3-171	439190.04	3289161.28	456.74
1522	ВЭ3-172	439144.90	3289193.97	456.01
1523	ВЭ3-173	439103.86	3289224.00	455.97
1524	ВЭ3-174	439073.25	3289251.24	456.01
1525	ВЭ3-175	439020.21	3289283.92	455.56
1526	ВЭ3-176	438984.71	3289311.07	455.92

1527	ВЭ3-177	438944.00	3289342.38	455.40
1528	ВЭ3-203	438954.16	3289591.79	451.46
1529	ВЭ3-204	438874.04	3289654.60	451.07
1530	ВЭ3-205	438800.56	3289725.25	451.10
1531	ВЭ3-209	439812.29	3288860.87	457.10
1532	ВЭ3-210	439775.39	3288895.64	457.54
1533	ВЭ3-211	439733.55	3288923.84	457.41
1534	ВЭ3-212	439697.10	3288958.14	456.84
1535	ВЭ3-213	439659.64	3288990.83	457.00
1536	ВЭ3-214	439621.50	3289022.72	456.82
1537	ВЭ3-215	439582.36	3289053.94	457.24
1538	ВЭ3-216	439542.55	3289086.04	457.44
1539	ВЭ3-217	439503.74	3289117.53	457.19
1540	ВЭ3-218	439465.70	3289147.12	456.13
1541	ВЭ3-219	439426.12	3289179.62	455.81
1542	ВЭ3-220	439388.83	3289212.90	455.17
1543	ВЭ3-221	439351.12	3289245.64	455.07
1544	ВЭ3-222	439311.69	3289277.37	453.98
1545	ВЭ3-223	439272.50	3289309.96	452.86
1546	ВЭ3-224	439250.65	3289356.42	453.09
1547	ВЭ3-225	439194.34	3289373.31	453.16
1548	ВЭ3-226	439157.02	3289405.35	452.83
1549	ВЭ3-227	439117.83	3289437.27	452.59
1550	ВЭ3-228	439078.36	3289468.96	452.05
1551	ВЭ3-229	439060.13	3289519.98	451.33
1552	ВЭ3-230	439013.67	3289548.31	451.81
1553	ВЭ3-231	438983.35	3289582.84	451.66
1554	ВЭ3-263	439803.40	3289071.19	455.09
1555	ВЭ3-264	439769.48	3289101.89	454.24
1556	ВЭ3-265	439728.42	3289143.18	453.71
1557	ВЭ3-266	439689.26	3289173.32	453.84
1558	ВЭ3-267	439651.91	3289206.08	453.62
1559	ВЭ3-268	439611.44	3289237.31	453.45
1560	ВЭ3-269	439572.62	3289267.92	452.95
1561	ВЭ3-270	439533.69	3289297.72	452.73
1562	ВЭ3-271	439496.79	3289331.01	452.87

1563	ВЭ3-272	439457.52	3289360.55	452.73
1564	ВЭ3-273	439419.17	3289393.79	452.49
1565	ВЭ3-274	439382.15	3289425.47	452.10
1566	ВЭ3-275	439342.46	3289457.71	451.15
1567	ВЭ3-276	439305.09	3289488.52	450.78
1568	ВЭ3-277	439265.56	3289520.79	450.37
1569	ВЭ3-278	439226.15	3289551.98	450.31
1570	ВЭ3-279	439187.38	3289583.73	449.93
1571	ВЭ3-280	439151.99	3289615.41	450.09
1572	ВЭ3-286	438907.09	3289986.03	447.07
1573	ВЭ3-287	438823.48	3290045.64	446.73
1574	ВЭ3-283	439133.53	3289820.85	447.51
1575	ВЭ3-284	439070.22	3289863.34	447.60
1576	ВЭ3-322	439817.72	3289273.90	450.62
1577	ВЭ3-323	439779.47	3289305.38	450.17
1578	ВЭ3-324	439739.21	3289335.33	450.34
1579	ВЭ3-325	439700.85	3289367.82	450.36
1580	ВЭ3-326	439660.26	3289397.98	450.29
1581	ВЭ3-327	439621.00	3289428.46	450.03
1582	ВЭ3-328	439580.53	3289461.58	449.84
1583	ВЭ3-329	439542.40	3289493.81	449.82
1584	ВЭ3-330	439506.16	3289525.75	449.43
1585	ВЭ3-339	439145.88	3289807.25	448.88
1586	ВЭ3-342	438409.00	3290306.39	442.49
1587	ВЭ3-343	438325.39	3290375.04	441.23
1588	ВЭ3-344	438233.89	3290422.55	441.88
1589	ВЭ3-345	438146.29	3290473.48	443.04
1590	ВЭ3-346	438056.53	3290512.02	444.92
1591	ВЭ3-347	437982.14	3290572.17	443.80
1592	ВЭ3-382	439818.35	3289502.29	449.70
1593	ВЭ3-383	439779.54	3289533.04	449.25
1594	ВЭ3-384	439742.09	3289567.15	449.03
1595	ВЭ3-387	439630.34	3289661.01	448.86
1596	ВЭ3-394	439365.23	3289874.55	448.21
1597	ВЭ3-395	439312.69	3289900.69	449.23
1598	ВЭ3-396	439277.98	3289928.85	448.48

1599	ВЭ3-397	439308.58	3290049.59	446.28
1600	ВЭ3-398	439233.65	3290109.50	445.75
1601	ВЭ3-399	439156.18	3290174.47	444.62
1602	ВЭ3-400	439077.09	3290213.51	442.66
1603	ВЭ3-404	438754.13	3290465.81	436.97
1604	ВЭ3-450	439810.22	3289665.03	448.57
1605	ВЭ3-451	439772.30	3289696.31	448.04
1606	ВЭ3-452	439733.51	3289729.36	448.11
1607	ВЭ3-453	439693.91	3289759.10	448.46
1608	ВЭ3-454	439653.87	3289788.24	448.51
1609	ВЭ3-460	439406.05	3289967.20	447.59
1610	ВЭ3-461	439372.62	3290002.43	447.34
1611	ВЭ3-462	439330.65	3290027.88	447.50
1612	ВЭ3-503	439811.33	3289882.16	447.64
1613	ВЭ3-504	439780.18	3289911.02	447.65
1614	ВЭ3-505	439731.85	3289947.65	447.26
1615	ВЭ3-506	439692.38	3289978.54	447.00
1616	ВЭ3-507	439645.59	3289999.24	447.03
1617	ВЭ3-508	439625.66	3290039.35	446.60
1618	ВЭ3-510	439533.74	3290106.44	445.96
1619	ВЭ3-511	439492.04	3290124.93	445.19
1620	ВЭ3-512	439455.38	3290159.38	445.23
1621	ВЭ3-572	439653.50	3290122.45	445.32
1622	ВЭ3-625	439803.61	3290213.99	442.08
1623	ВЭ3-626	439759.41	3290226.03	441.86
1624	ВЭ3-627	439710.04	3290216.59	442.74
1625	ВЭ3-628	439664.67	3290208.19	443.51
1626	ВЭ3-689	439801.49	3290521.96	437.40
1627	ВЭ3-690	439719.76	3290502.46	438.76
1628	ВЭ3-691	439683.77	3290524.02	438.83
1629	ВЭ3-692	439647.55	3290570.95	438.53
1630	ВЭ3-721	439797.38	3290828.89	431.30
1631	ВЭ3-722	439712.64	3290888.28	430.92
1632	ВЭ3-723	439633.71	3290950.55	430.26
1633	ВЭ3-724	439552.75	3291010.14	428.89
1634	ВЭ3-155	439802.62	3288653.60	0.00

1635	ВЭ3-156	439768.47	3288690.33	0.00
1636	ВЭ3-206	438739.31	3289794.70	450.76
1637	ВЭ3-207	438668.50	3289865.69	450.16
1638	ВЭ3-232	438571.38	3289952.07	449.29
1639	ВЭ3-233	438508.81	3289989.57	448.90
1640	ВЭ3-234	438408.78	3290003.89	446.13
1641	ВЭ3-235	438311.33	3290035.22	447.78
1642	ВЭ3-236	438247.96	3290097.35	447.36
1643	ВЭ3-237	438164.08	3290169.18	447.05
1644	ВЭ3-238	438097.64	3290238.26	447.52
1645	ВЭ3-239	438013.76	3290306.98	447.76
1646	ВЭ3-240	437923.07	3290348.46	448.14
1647	ВЭ3-241	437833.93	3290381.70	448.42
1648	ВЭ3-285	438985.73	3289929.61	446.68
1649	ВЭ3-286	438907.09	3289986.03	447.07
1650	ВЭ3-287	438823.48	3290045.64	446.73
1651	ВЭ3-288	438738.13	3290094.94	446.63
1652	ВЭ3-289	438667.54	3290157.86	445.87
1653	ВЭ3-331	439465.80	3289558.06	449.24
1654	ВЭ3-340	438572.77	3290210.52	445.23
1655	ВЭ3-341	438496.00	3290268.49	444.28
1656	ВЭ3-401	438983.95	3290276.43	440.01
1657	ВЭ3-402	438904.61	3290332.02	439.80
1658	ВЭ3-403	438807.85	3290378.65	439.19
1659	ВЭ3-405	438698.20	3290542.99	435.77
1660	ВЭ3-406	438611.51	3290602.12	435.33
1661	ВЭ3-407	438533.21	3290665.48	434.25
1662	ВЭ3-408	438452.72	3290723.50	433.47
1663	ВЭ3-409	438363.13	3290765.26	432.97
1664	ВЭ3-410	438272.39	3290793.14	433.87
1665	ВЭ3-411	438181.69	3290807.90	435.67
1666	ВЭ3-509	439576.79	3290075.24	446.64
1667	ВЭ3-546	439361.47	3290403.15	441.80
1668	ВЭ3-547	439283.42	3290464.54	441.00
1669	ВЭ3-548	439210.68	3290523.38	440.13
1670	ВЭ3-549	439129.20	3290577.61	438.10

1671	ВЭ3-550	439052.19	3290641.99	436.94
1672	ВЭ3-551	438987.48	3290701.99	436.20
1673	ВЭ3-552	438894.05	3290760.60	434.31
1674	ВЭ3-553	438818.03	3290825.76	433.15
1675	ВЭ3-554	438743.91	3290891.85	432.34
1675	ВЭ3-555	438653.97	3290955.51	431.51
1676	ВЭ3-556	438585.62	3291028.30	431.00
1677	ВЭ3-568	439806.08	3290001.97	445.96
1678	ВЭ3-569	439764.16	3290033.01	446.09
1679	ВЭ3-570	439725.38	3290066.53	445.91
1680	ВЭ3-571	439684.67	3290096.82	445.44
1681	ВЭ3-573	439607.18	3290159.68	444.79
1682	ВЭ3-574	439573.91	3290200.24	444.47
1683	ВЭ3-575	439533.01	3290233.84	444.18
1684	ВЭ3-576	439513.42	3290253.38	443.93
1685	ВЭ3-577	439451.08	3290284.47	443.72
1686	ВЭ3-578	439413.50	3290316.59	443.57
1687	ВЭ3-579	439395.36	3290374.67	442.60
1688	ВЭ3-629	439523.78	3290647.85	435.64
1689	ВЭ3-630	439450.45	3290705.96	435.18
1690	ВЭ3-631	439373.79	3290769.46	434.33
1691	ВЭ3-632	439296.18	3290827.67	433.04
1692	ВЭ3-633	439210.56	3290891.68	432.57
1693	ВЭ3-634	439130.07	3290946.69	432.04
1694	ВЭ3-635	439052.82	3291007.08	430.78
1695	ВЭ3-636	438971.39	3291064.25	430.85
1696	ВЭ3-693	439592.20	3290594.48	437.08
1697	ВЭ3-754	439574.47	3290196.97	444.49
1698	ВЭ3-152	439919.08	3288562.19	0.00
1699	ВЭ3-153	439877.04	3288594.31	0.00
1700	ВЭ3-154	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

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

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

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

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

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

Составил: А.А. Ковалева

Проверил: В.С. Медведева

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 221

Формат А4

Приложение Л. Акт промежуточного контроля качества полевых работ

АКТ

промежуточного контроля качества полевых работ по объекту:
Ликвидация накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

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.,
Руководители полевого подразделения *Потапов А.В.*

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 работ: *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*	

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 съемка

а) расхождение контуров в плане

Масштаб съемки	Площадь съемки,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 съемки	Площадь съемки, 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 — Беспалов В.С.

Руководитель полевого подразделения — Турышев А.С., Серкин Е.М., Казанцев Д.А., Бувальцев И.Б., Потапов А.В.

Приложение М. Акт сдачи-приемки полевых работ

АКТ№1

сдачи-приёмки полевых работ по инженерно-геодезическим, инженерно-геофизическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и обследованию зданий и сооружений по объекту:

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

г. Усолье-Сибирское « » мая 2021 г.

Комиссия в составе:

Заказчик: ФГУП «ФЭО»

Исполнитель инженерных изысканий: ООО «Автодорпроект»

произвела сдачу-приемку полевых работ.

Результаты приемки

По результатам камеральной проверки, выполненной в мае 2021 г. и анализа представленных полевых материалов по выполненным инженерно-геодезическим, инженерно-геофизическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям подтверждено выполнение следующих видов работ на объекте:

Объемы инженерно-геодезических изысканий и обследования		
1	Обследование пунктов полигонометрии (ПВО), шт	10
2	Топографическая съемка м-ба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м., застроенная территория, га.	300,9
3	Топографическая съемка м-ба 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м., незастроенная территория, га.	1324,3
4	Вынос в натуру и последующее координирование геологических, гидрогеологических и экологических скважин, шт.	567
5	Здания и сооружения, шт.	363
Объемы инженерно-геофизических изысканий		
6	Вертикальное электрическое зондирование, АВ/2 до 45 м, физ. набл.	1230
7	Сейсморазведка КМПВ, 2 типа волн, 4 ПВ на зондирование, зондов/физ. набл	90/720
Объемы инженерно-гидрометеорологических изысканий		
8	Рекогносцировочное обследование реки, км	1
9	Рекогносцировочное обследование бассейна по трассе, км	3
10	Установление высот УВВ, ВИГ, метка	1
11	Водомерный пост из 1 сваи, пост	1
12	Наблюдения на водомерном посту, при числе наблюдений в сутки – 2, дней	7
13	Определение мгновенных уклонов водной поверхности по урезным кольям, 1 определение на 1 км реки	9
14	Промеры глубин стариц, озер и т.п. (применимо к гидротехническим сооружениям и водоемам на территории изысканий)	21
15	Фотоработы	50

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;

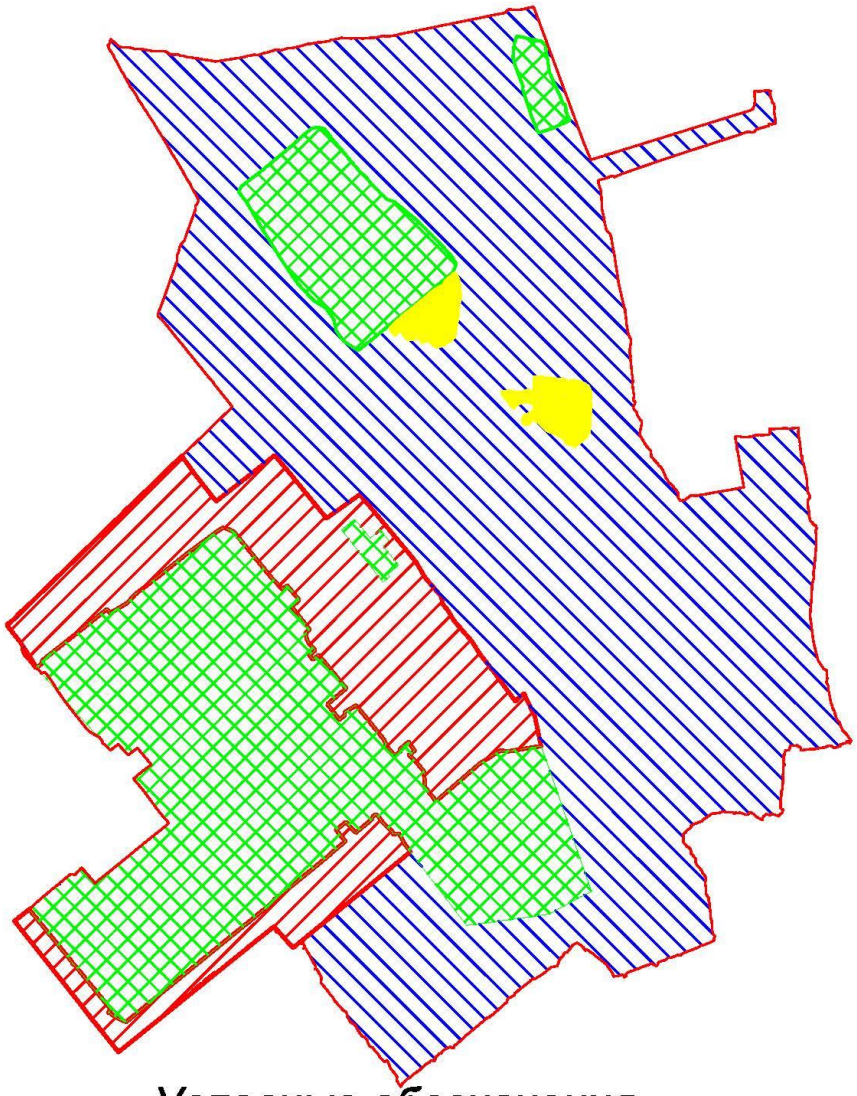
Обследование зданий и сооружений:
1) фото материалы;
2) видео материалы;
2) схема обследованных зданий и сооружений;

Решение комиссии: полевые работы по инженерным изысканиям принимаются.

Заказчик: ФГУП «ФЭО» А.Поняков

Исполнитель инженерных изысканий: ООО «Автодорпроект»
Ген. директор Губцов Д.В.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 226

Формат А4

Приложение Н. Фотографии



п.п. 898



п.п. 3968



п.п. 1086



п.п. 651



п.п. 4663



п.п. 2099



п.п. 9951



п.п. 6971



п.п. 721



п.п. 1835





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 230





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

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							231
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Формат А4









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

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							233
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Формат А4





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

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		234

Формат А4





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		235















Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 239

Формат А4









Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 241

Формат А4





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

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							242
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Формат А4





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

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							243
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Формат А4





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 244

Формат А4





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 245

Формат А4

































						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							253
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4





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

						5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист
							254
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Приложение П. Каталог колодцев подземных коммуникаций

№ на плане	№ колодца	Назначение (собственник)	Координаты, м			Колодцы		
			X	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.

26	б/н	канализация	440513.10	3290541.68	435.69	1.00	435.69	закр.
27	б/н	канализация	440482.74	3290500.79	435.77	1.00	435.77	закр.
28	б/н	канализация	440555.03	3290573.15	436.16	1.00	436.16	433.84 лот.
29	б/н	канализация	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	канализация	440632.97	3290516.30	437.32	1.00	437.32	434.54. лот.
32	б/н	канализация	441269.88	3288743.32	445.08	1.00	445.08	разрушен
33	б/н	канализация	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	канализация	441177.74	3288628.91	446.79	1.00	446.79	444.10 лот.
40	б/н	канализация	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	канализация	441409.85	3288959.27	444.38	1.00	444.38	залит
43	б/н	канализация	441342.73	3288879.82	444.13	1.00	444.13	441.60 лот.
44	б/н	канализация	441209.12	3288666.56	446.36	1.00	446.36	закр.
45	б/н	канализация	441303.61	3288784.18	444.95	1.00	444.95	442.55 лот.
46	б/н	канализация	441306.33	3288784.99	444.89	1.00	444.89	442.556 лот.
47	б/н	канализация	441081.15	3288512.89	449.18	1.00	449.18	залит
48	б/н	канализация	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	канализация	440994.57	3289737.00	441.36	1.00	441.36	закр.
52	б/н	канализация	440982.33	3289865.42	441.28	1.00	441.28	закр.
53	б/н	канализация	440982.07	3289854.49	441.06	1.00	441.06	закр.
54	б/н	канализация	440995.50	3289744.87	441.19	1.00	441.19	закр.

55	б/н	транзит-аква	441088.96	3290138.58	439.49	1.00	439.49	закр.
56	б/н	канализация	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	канализация	441071.24	3288504.12	449.62	1.00	449.62	закр.
59	б/н	канализация	440924.17	3288323.19	452.45	1.00	452.45	448.20 лот.
60	б/н	канализация	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	канализация	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	канализация	440428.47	3290619.17	436.07	1.00	436.07	закр.
67	б/н	канализация	440370.19	3290215.52	439.05	1.00	439.05	закр.
68	б/н	канализация	440408.40	3290239.98	438.87	1.00	438.87	закр.
69	б/н	канализация	440342.65	3290181.91	439.21	1.00	439.21	436.86 лот.
70	б/н	канализация	440340.83	3290180.55	439.38	1.00	439.38	436.90 лот.
71	б/н	канализация	440409.12	3290578.38	435.24	1.00	435.24	закр.
72	б/н	канализация	440318.71	3290378.46	436.88	1.00	436.88	закр.
73	б/н	канализация	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	канализация	440271.41	3290272.67	438.83	1.00	438.83	закр.
76	б/н	канализация	440390.65	3290537.67	434.78	1.00	434.78	закр.
77	б/н	канализация	440374.11	3290502.61	435.78	1.00	435.78	закр.
78	б/н	канализация	440223.35	3290170.31	440.03	1.00	440.03	закр.
79	б/н	канализация	440433.98	3290287.64	438.49	1.00	438.49	закр.
80	б/н	канализация	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	канализация	438826.28	3289492.47	453.87	1.00	453.87	закр.

85	б/н	канализация	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	канализация	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	канализация	440269.50	3290137.26	439.99	1.00	440.05	437.61 лот.
91	б/н	канализация	440390.78	3290297.78	437.36	1.00	437.01	435.05 лот.
92	б/н	канализация	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	канализация	440514.20	3289849.82	444.72	1.00	444.72	закр.
96	б/н	канализация	440650.47	3290155.15	438.42	1.00	438.42	437.15 лот.
97	б/н	канализация	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	канализация	440473.77	3289954.57	441.42	1.00	441.42	439.29 лот.
100	б/н	канализация	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	канализация	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	канализация	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	канализация	440635.50	3290521.35	437.73	1.00	437.73	434.30 лот.
109	б/н	канализация	440703.62	3290586.51	436.52	1.00	436.52	закр.
110	б/н	канализация	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	канализация	440413.38	3290878.01	432.33	1.00	432.33	закр.
116	б/н	канализация	440374.77	3290848.36	432.69	1.00	432.69	закр.

117	б/н	канализация	440375.16	3290778.06	435.09	1.00	435.09	закр.
118	б/н	канализация	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	канализация	440595.17	3290652.85	435.04	1.00	435.04	432.89 лот.
121	б/н	канализация	440596.82	3290648.80	435.26	1.00	435.26	мет. колпак.
122	б/н	канализация	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	канализация	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	канализация	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	канализация	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	канализация	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	канализация	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	канализация	440920.24	3288332.58	452.57		452.57	449.95 лот.

149	б/н	УХФЗ	440879.79	3288290.69	453.19	1.00	453.19	закр.
150	б/н	канализация	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	канализация	440895.34	3288290.92	452.71	1.00	452.71	закр.
155	б/н	канализация	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	канализация	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	канализация	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	канализация	440956.40	3288361.80	452.37	1.00	452.37	закр.
189	б/н	канализация	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	канализация	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	канализация	440712.54	3288395.48	455.80	1.00	455.80	закр.
196	б/н	канализация	440985.82	3288399.12	452.41	1.00	452.41	закр.
197	б/н	канализация	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	канализация	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	канализация	440988.68	3288399.28	452.29	1.00	452.29	закр.
203	б/н	канализация	441021.05	3288437.80	452.10	1.00	452.10	закр.
204	б/н	канализация	441472.12	3289037.79	442.72	1.00	442.72	закр.

205	б/н	канализация	441427.67	3289139.39	442.14	1.00	442.14	закр.
206	б/н	канализация	441425.33	3289139.81	442.19	1.00	442.19	закр.
207	б/н	канализация	441466.14	3289108.06	442.35	1.00	442.35	закр.
208	б/н	канализация	441505.09	3289076.19	442.71	1.00	442.71	440.88 лот.
209	б/н	канализация	441028.38	3288443.29	452.38	1.00	452.38	закр.
210	б/н	канализация	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	канализация	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	канализация	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	канализация	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	канализация	441382.00	3288924.53	443.98	1.00	443.98	закр.
223	б/н	канализация	441365.46	3288859.71	443.97	1.00	443.97	441.70 лот.
224	б/н	канализация	441333.51	3288820.84	444.60	1.00	444.60	442.27 лот.
225	б/н	канализация	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	канализация	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	канализация	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

		аква						лот.
234	б/н	канализация	441436.95	3288994.96	443.15	1.00	443.15	440.95 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	канализация	441116.98	3288554.65	448.33	1.00	448.33	445.18 лот.
240	б/н	канализация	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	канализация	441083.28	3288513.37	449.09	1.00	449.09	445.78 лот.
243	б/н	канализация	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	канализация	441238.17	3288704.58	446.08	1.00	446.08	завален
246	б/н	канализация	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	канализация	441145.94	3288590.37	447.10	1.00	447.10	444.75 лот.
249	б/н	канализация	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	канализация	440560.72	3290670.04	434.50	1.00	434.50	завален
252	б/н	канализация	440547.44	3290573.91	436.53	1.00	436.53	закрыт
253	б/н	канализация	440558.88	3290578.25	435.80	1.00	435.80	432.8 лот.
257	б/н	канализация	440976.80	3290235.98	440.14	1.00	440.14	437.52 лот.
258	б/н	канализация	440550.94	3290584.64	436.53		436.53	432.54 лот.
259	б/н	канализация	441091.48	3292051.85	423.10	1.00	423.26	421.23 лот.
260	б/н	канализация	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	канализация	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	канализация	440340.93	3290183.08	439.38	1.00	439.57	436.95 лот.
268	б/н	канализаци	440517.40	3290007.93	441.42	1.00	441.42	438.94

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 262

Формат А4

		я						лот.
270	б/н	канализация	440369.30	3290216.49	439.38	1.00	439.14	436.58 лот.
271	б/н	канализация	440471.45	3290337.70	438.45	1.00	438.45	436.30 лот.
272	б/н	канализация	440432.76	3290289.09	438.45	1.00	438.45	436.35 лот.
273	б/н	канализация	440406.81	3290242.16	439.03	1.00	439.03	436.40 лот.
274	б/н	канализация	440580.19	3290085.98	438.42	1.00	438.42	438.00 лот.
275	б/н	канализация	440837.87	3290354.53	438.68	1.00	438.68	под землей
277	б/н	канализация	440650.77	3290548.06	443.19	1.00	443.19	завален
278	б/н	канализация	440554.69	3290699.74	434.03	1.00	434.03	432.18 лот.
279	б/н	канализация	440702.51	3290236.70	438.42	1.00	438.42	436.43 лот.
280	б/н	ПЛК	440032.99	3290987.10	431.48	1.00	432.34	закр.
282	б/н	ПЛК	439682.68	3290562.00	438.49	1.00	438.49	432.21 лот.
283	б/н	ПЛК	439783.90	3290686.84	434.31	1.00	434.31	430.16 лот.
284	б/н	ПЛК	440162.31	3291148.97	429.45	1.00	429.58	425.58 лот.
286	б/н	канализация	438873.86	3289678.20	450.78	1.00	450.78	закр.
287	б/н	транзит-аква	441224.24	3288705.72	446.73	1.00	446.73	445.08 лот.
289	б/н	канализация	440866.83	3288193.90	454.85	1.00	454.85	448.90 лот.
290	б/н	канализация	438682.44	3289385.99	457.86	1.00	457.86	закр.
291	б/н	канализация	438682.91	3289381.70	457.86	1.00	457.86	закр.
292	б/н	канализация	440166.40	3289989.51	443.79	1.00	443.79	440.21лот.
293	б/н	канализация	438663.32	3289398.94	457.86	1.00	457.86	закр.
294	б/н	ПЛК	440891.88	3291745.07	423.36	1.00	423.36	421.65 лот.
295	б/н	транзит-аква	441386.91	3288938.74	443.08	1.00	443.08	442.19 лот.
296	б/н	канализация	438663.63	3289402.73	457.86	1.00	457.86	закр.
297	б/н	ПЛК	438525.12	3289175.33	460.10	1.00	462.06	454.73 лот.
298	12	канализация	442177.95	3292498.48	418.92	1.00	418.92	закр.
304	12	канализация	442154.00	3292682.32	417.73	1.00	417.73	закр.
306	б/н	УХФЗ	441688.98	3289315.00	440.90	1.00	440.90	439.37 лот.
307	б/н	ПЛК	438650.32	3289330.18	458.51	1.00	458.51	454.17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 263

Формат А4

								лот.
308	б/н	ПЛК	438620.91	3289292.06	458.17	1.00	458.98	453.32 лот.
309	б/н	канализация	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	канализация	440473.60	3290336.82	438.12	1.00	438.12	436.29 лот.
314	б/н	канализация	440889.79	3290127.84	440.15	1.00	440.15	438.13 лот
315	б/н	канализация	440868.78	3290101.95	438.42	1.00	438.42	438.45 лот
316	б/н	канализация	440865.84	3290100.81	440.30	1.00	440.30	438.24 лот.
317	б/н	канализация	440883.96	3290126.79	440.57	1.00	440.57	438.13 лот.
318	б/н	канализация	440947.35	3290205.33	439.98	1.00	439.98	437.78 лот.
319	б/н	канализация	440935.15	3290184.44	439.90	1.00	439.90	437.87 лот.
320	б/н	канализация	440915.61	3290165.99	440.31	1.00	440.31	438.01 лот.
321	б/н	канализация	440831.24	3290054.42	440.22	1.00	440.22	438.45 лот
322	б/н	канализация	440740.10	3289947.38	438.42	1.00	438.42	438.76 лот
323	б/н	канализация	440706.10	3289905.13	442.75	1.00	442.75	439.00 лот
324	б/н	канализация	440693.39	3289883.78	442.70	1.00	442.70	439.01 лот
325	б/н	канализация	440768.57	3289981.65	438.42	1.00	438.42	438.57 лот.
326	б/н	канализация	440831.63	3290056.76	440.51	1.00	440.51	438.35 лот.
327	б/н	канализация	440800.08	3290019.89	440.25	1.00	440.25	438.40 лот.
328	б/н	канализация	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	канализация	440615.80	3292964.67	408.46	1.00	408.46	закр.
333	К2	канализация	440144.80	3292889.01	416.50		416.50	закр.
334	К3	канализация	440196.76	3292899.76	416.50	1.00	416.50	закр.
337	б/н	канализация	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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 264

Формат А4

340	б/н	канализация	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	канализация	440908.52	3290004.95	440.29	1.00	440.29	436.41 лот
344	б/н	канализация	440984.84	3290024.47	440.11	1.00	440.11	438.55 лот.
345	б/н	канализация	440299.82	3290176.05	439.58	1.00	440.05	437.61 лот.
346	б/н	канализация	440268.53	3290138.19	441.08	1.00	441.08	437.73 лот.
347	б/н	канализация	440237.90	3290099.08	441.05	1.00	441.05	438.29 лот.
348	б/н	канализация	440298.99	3290176.83	441.07	1.00	441.07	437.73 лот.
349	б/н	канализация	440389.88	3290298.69	436.85	1.00	436.85	434.93 лот.
350	б/н	канализация	440329.37	3290215.76	438.96	1.00	438.96	436.22 лот.
351	б/н	канализация	440330.09	3290214.91	438.95	1.00	438.95	436.11 лот.
352	б/н	канализация	440238.84	3290098.18	441.09	1.00	441.09	438.27 лот.
353	б/н	канализация	440548.03	3290431.29	437.80	1.00	437.80	435.37 лот.
354	б/н	канализация	440569.56	3290457.21	437.57	1.00	437.57	435.21 лот.
355	б/н	канализация	440597.29	3290484.52	437.33	1.00	437.33	435.05 лот.
356	б/н	канализация	440173.25	3290012.02	443.11	1.00	443.46	439.38 лот.
357	б/н	канализация	440206.62	3290058.97	441.42	1.00	441.42	438.46 лот.
358	б/н	канализация	440208.15	3290058.23	441.63	1.00	441.63	438.51 лот.
359	б/н	канализация	440171.75	3290012.97	443.02	1.00	442.56	439.51 лот.
360	б/н	канализация	440430.47	3290334.47	436.29	1.00	436.29	434.87 лот.
361	б/н	канализация	440717.78	3290613.16	435.31	1.00	435.31	закр.
363	б/н	канализация	440681.75	3290577.77	435.12	1.00	435.12	закр.
364	б/н	канализация	440823.80	3290676.79	435.21	1.00	435.21	завален
366	б/н	канализация	440719.94	3290601.43	436.52	1.00	436.52	433.99 лот.
367	б/н	канализация	440824.35	3290678.26	435.44	1.00	435.44	закр.
369	б/н	канализация	440466.04	3290371.81	436.26	1.00	436.26	434.28 лот.
370	б/н	канализация	440467.20	3290371.17	436.29	1.00	436.29	засыпан

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 265

Формат А4

371	б/н	канализация	440430.06	3290335.27	436.54	1.00	436.54	434.68 лот.
372	б/н	канализация	440502.81	3290408.22	436.20	1.00	436.20	завален
373	б/н	канализация	440573.40	3290476.97	435.50	1.00	435.50	завален
374	б/н	канализация	440574.09	3290476.06	435.49	1.00	435.49	завален
375	б/н	канализация	440537.44	3290441.94	435.85	1.00	435.85	завален
376	б/н	канализация	439360.85	3290063.51	447.44	1.00	447.44	закр.
377	б/н	канализация	439370.39	3290075.54	447.10	1.00	447.10	закр.
378	б/н	канализация	438911.63	3289592.72	451.51	1.00	451.51	закр.
379	б/н	канализация	439366.38	3290078.66	447.49	1.00	447.49	закр.
380	б/н	канализация	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	канализация	439269.68	3289958.05	448.23	1.00	448.23	закр.
383	б/н	канализация	438948.01	3289633.51	450.46	1.00	450.46	закр.
384	б/н	канализация	439267.10	3290032.73	447.08	1.00	447.08	закр.
385	б/н	канализация	439190.21	3289926.91	445.90	1.00	445.90	закр.
386	б/н	канализация	439099.10	3289816.42	447.77	1.00	447.77	закр.
387	б/н	канализация	439445.88	3290230.85	443.54	1.00	443.54	закр.
388	б/н	канализация	439004.15	3289701.18	449.58	1.00	449.58	закр.
389	б/н	канализация	439036.01	3289738.69	449.38	1.00	449.38	закр.
390	б/н	канализация	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	канализация	439410.92	3290060.26	447.49	1.00	447.49	закр.
393	б/н	канализация	439414.37	3290057.33	447.49	1.00	447.49	закр.
394	б/н	канализация	439369.26	3290047.56	447.45	1.00	447.45	закр.
395	б/н	канализация	439433.39	3290041.13	447.55	1.00	447.55	закр.
396	б/н	канализация	439377.91	3290054.94	447.56	1.00	447.56	закр.
397	б/н	канализация	439385.99	3290063.34	447.43	1.00	447.43	закр.
398	б/н	канализация	439379.66	3290014.45	447.64	1.00	447.64	закр.

399	б/н	канализация	439429.87	3290055.61	447.29	1.00	447.29	закр.
400	б/н	ПЛК	439383.41	3290280.54	443.62	1.00	443.62	завален
401	б/н	ПЛК	439375.22	3290227.30	443.71	1.00	443.71	завален
402	б/н	канализация	439330.29	3290147.85	444.14	1.00	444.14	закр.
403	б/н	ПЛК	439105.40	3289853.20	447.89	1.00	447.87	443.34 лот.
404	б/н	канализация	439406.09	3290074.51	447.15	1.00	447.15	закр.
405	б/н	канализация	439400.77	3290068.10	447.44		447.44	закр.
406	б/н	ПЛК	439058.13	3289795.04	448.11	1.00	448.09	444.43 лот.
407	б/н	канализация	438701.53	3289330.97	457.54	1.00	457.54	закр.
408	б/н	канализация	438703.74	3289316.72	457.66	1.00	457.66	закр.
409	б/н	канализация	438669.87	3289277.32	457.86	1.00	457.86	закр.
410	б/н	канализация	438744.21	3289385.44	456.95	1.00	456.95	закр.
411	б/н	канализация	439123.66	3289806.54	447.81	1.00	447.81	закр.
412	б/н	канализация	439135.98	3289826.66	447.32	1.00	447.32	закр.
413	б/н	канализация	438887.83	3289562.42	452.13	1.00	452.13	закр.
414	б/н	канализация	438651.87	3289256.26	458.20	1.00	458.20	закр.
415	б/н	канализация	438521.74	3289085.11	461.76	1.00	461.76	закр.
416	б/н	канализация	438519.66	3289075.79	462.27		462.27	закр.
417	б/н	канализация	438533.05	3289066.22	462.64	1.00	462.64	закр.
418	б/н	канализация	438554.79	3289127.22	460.79		460.79	закр.
419	б/н	канализация	438627.19	3289225.51	458.99	1.00	458.99	закр.
420	б/н	канализация	438626.38	3289224.16	459.01		459.01	закр.
421	б/н	канализация	438586.90	3289173.04	459.89	1.00	459.89	закр.
422	б/н	канализация	439103.97	3289784.24	448.05		448.05	закр.
423	б/н	канализация	438889.04	3289537.74	452.86	1.00	452.86	закр.
424	б/н	канализация	438941.53	3289599.14	451.54	1.00	451.54	закр.
425	б/н	канализация	438948.44	3289610.49	451.25		451.25	закр.
426	б/н	канализация	438889.05	3289534.84	453.12		453.12	закр.
427	б/н	канализаци	439160.55	3289890.04	447.12	1.00	447.12	закр.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 267

Формат А4

		я						
428	б/н	ПЛК	438846.01	3289569.55	452.71	1.00	452.71	завален
429	б/н	канализация	438857.07	3289562.69	452.45	1.00	452.45	закр.
430	б/н	канализация	438966.47	3289632.41	450.60		450.60	закр.
431	б/н	канализация	439046.92	3289706.16	449.53	1.00	449.53	закр.
432	б/н	канализация	439074.86	3289745.85	448.86	1.00	448.86	закр.
433	б/н	канализация	439102.13	3289777.77	448.09		448.09	закр.
434	б/н	канализация	439019.06	3289672.09	450.14	1.00	450.14	закр.
435	б/н	канализация	438966.48	3289629.63	450.69		450.69	закр.
436	б/н	канализация	438996.11	3289664.74	450.33	1.00	450.33	закр.
437	б/н	канализация	439018.30	3289674.38	450.07		450.07	закр.
438	б/н	канализация	439368.76	3290040.87	447.56	1.00	447.56	закр.
439	б/н	канализация	438867.90	3289646.40	451.26		451.26	закр.
440	б/н	канализация	438767.90	3289751.76	451.03	1.00	451.03	закр.
441	б/н	канализация	438846.28	3289669.49	451.21		451.21	закр.
442	б/н	канализация	438850.68	3289648.62	451.07	1.00	451.07	закр.
443	б/н	канализация	438884.56	3289629.08	451.20		451.20	закр.
444	б/н	канализация	438731.37	3289352.89	457.59	1.00	457.59	закр.
445	б/н	канализация	438782.85	3289621.50	451.38		451.38	закр.
446	б/н	канализация	438909.32	3289524.87	452.95	1.00	452.95	закр.
447	б/н	канализация	439281.76	3290008.29	447.16		447.16	закр.
448	б/н	канализация	439473.71	3290242.35	444.09		444.09	закр.
449	б/н	канализация	438420.04	3288385.07	469.17	1.00	469.17	закр.
450	б/н	канализация	439244.03	3289964.80	447.82		447.82	закр.
451	б/н	канализация	438929.09	3289557.87	452.62	1.00	452.62	закр.
452	б/н	канализация	438969.55	3289597.68	451.60		451.60	закр.
453	б/н	канализация	438907.70	3289688.98	449.70	1.00	449.70	закр.
454		канализация	438691.58	3289698.02	452.57		452.57	закр.
455	б/н	канализаци	440149.15	3290021.97	443.82	1.00	443.82	закр.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 268

Формат А4

		я						
456	б/н	канализация	440131.42	3290007.16	443.64	1.00	443.64	438.83 лот.
457	3	канализация	440640.23	3289826.28	443.75	1.00	443.75	439.53 лот
458	б/н	канализация	440127.08	3289995.63	444.22	1.00	444.22	440.87 лот.
459	б/н	канализация	440191.93	3289996.14	443.02	1.00	443.02	439.28лот.
460	б/н	канализация	440193.21	3289995.06	443.11	1.00	443.11	439.26лот.
461	12	канализация	442308.71	3291505.62	428.36		428.36	закр.
462	4	канализация	440642.44	3289826.41	443.80	1.00	443.80	439.53 лот
463	б/н	канализация	440955.12	3290000.19	440.60	1.00	440.60	закр.
464	б/н	канализация	440969.22	3289953.36	440.65	1.00	440.65	437.48 лот.
465	б/н	канализация	440967.97	3289953.27	441.22	1.00	441.22	436.99 лот.
466	б/н	канализация	440124.64	3290190.45	440.03	1.00	440.03	закр.
467	б/н	водовод	440731.33	3287962.35	460.53	1.00	460.53	закр.
468	б/н	канализация	439975.05	3290310.36	440.31	1.00	440.31	закр.
469	б/н	канализация	440050.60	3290250.03	440.14	1.00	440.14	закр.
470	б/н	канализация	438912.75	3289658.15	450.94	1.00	450.94	закр.
471	б/н	канализация	439298.34	3290069.07	446.09	1.00	446.09	закр.
472	б/н	канализация	439375.63	3290167.85	444.14	1.00	444.14	закр.
473	б/н	канализация	438789.22	3289479.74	454.84		454.84	закр.
474	б/н	канализация	438710.60	3289450.29	455.22	1.00	455.22	закр.
475	б/н	ПЛК	438572.30	3289232.87	458.98	1.00	459.00	453.83 лот.
476	б/н	канализация	439389.54	3290130.40	445.45	1.00	445.45	закр.
477	б/н	ПЛК	438937.45	3289680.97	450.24	1.00	450.24	446.66 лот.
478	б/н	канализация	439371.43	3290021.18	447.49	1.00	447.49	закр.
479	б/н	канализация	439359.73	3290029.27	447.23	1.00	447.23	закр.
482	б/н	ПЛК	438970.63	3289689.08	450.22	1.00	450.22	446.35 лот.
483	б/н	ПЛК	439019.74	3289749.00	449.37	1.00	449.37	445.29 лот.
484	б/н	ПЛК	439192.48	3289959.80	446.08	1.00	446.08	завален
485	б/н	канализация	438751.49	3289464.23	455.66	1.00	455.66	закр.

486	б/н	канализация	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	канализация	438357.61	3288882.49	465.49	1.00	465.49	закр.
489	б/н	канализация	438624.98	3288215.00	472.05		472.05	закр.
490	б/н	канализация	438624.57	3288207.92	472.18	1.00	472.18	закр.
491	б/н	канализация	438619.51	3288213.48	471.99	1.00	471.99	закр.
492	б/н	канализация	438624.76	3288218.43	472.02	1.00	472.02	закр.
493	б/н	канализация	438382.23	3288914.63	464.65		464.65	закр.
494	б/н	канализация	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	канализация	438431.04	3288976.04	463.76		463.76	закр.
499	б/н	канализация	438406.23	3288944.99	464.54	1.00	464.54	закр.
500	б/н	канализация	438488.20	3289045.20	462.93	1.00	462.93	закр.
503	б/н	канализация	440875.55	3291101.55	429.71		429.71	428.29
504	б/н	канализация	440928.67	3291056.89	0.00	1.00	0.00	428.09
505	б/н	канализация	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	канализация	440847.95	3291132.46	430.62	1.00	430.62	428.90
519	б/н	канализация	440470.73	3291198.16	430.55	1.00	430.55	закр.
521	б/н	канализация	440847.84	3291135.93	430.96	1.00	430.96	428.99
522	б/н	канализация	440845.20	3291135.83	430.95	1.00	430.95	429.02
523	б/н	канализация	440989.81	3291152.64	430.70	1.00	430.70	428.94
524	б/н	канализация	440647.12	3291067.27	430.52	1.00	430.52	429.26
525	б/н	канализация	441021.54	3291191.54	430.20	1.00	430.20	428.06
528	б/н	канализация	440445.84	3291249.75	430.26	1.00	430.26	428.82
529	б/н	канализация	441150.25	3291614.59	430.41	1.00	430.41	427.15
530	б/н	канализация	440850.18	3291132.73	430.38	1.00	430.38	428.50

531	б/н	канализация	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	канализация	441003.57	3291298.99	428.80	1.00	428.80	426.43
534	б/н	канализация	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	канализация	440743.46	3291177.39	429.10	1.00	429.10	закр.
537	б/н	канализация	440726.93	3291188.48	429.03	1.00	429.03	427.42
538	б/н	канализация	441088.14	3291538.05	429.01	1.00	429.01	426.68
540	б/н	канализация	440953.38	3291441.10	426.89	1.00	426.89	закр.
541	б/н	канализация	440904.29	3291436.76	426.58		426.58	426.23
542	б/н	канализация	440671.91	3291555.81	426.40	1.00	426.40	закр.
543	б/н	канализация	440817.05	3291291.84	427.20	1.00	427.20	425.43
544	б/н	канализация	440953.85	3291368.00	428.58	1.00	428.58	425.81
546	б/н	канализация	440851.02	3291512.61	427.95	1.00	427.95	425.54
547	б/н	канализация	440746.61	3291171.44	429.11	1.00	429.11	закр.
549	б/н	канализация	440885.76	3291088.27	429.52	1.00	429.52	закр.
553	б/н	канализация	440712.01	3291209.89	429.56	1.00	429.56	428.43
557	б/н	канализация	440792.42	3291166.57	429.23		429.23	427.67
558	б/н	канализация	440481.40	3291357.64	429.17	1.00	429.17	закр.
563	б/н	канализация	440898.53	3291132.99	431.28	1.00	431.28	429.48
565	б/н	канализация	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	канализация	440702.68	3290932.18	433.77	1.00	433.77	431.31
573	б/н	канализация	440655.26	3291108.34	433.16		433.16	закр.
576	б/н	канализация	440836.90	3290920.39	433.67	1.00	433.67	закр.
577	б/н	канализация	440836.23	3290828.28	433.57	1.00	433.57	закр.
578	б/н	канализация	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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 271

Формат А4

		я						
596	б/н	канализация	440494.08	3290938.95	432.12	1.00	432.50	закр.
597	б/н	канализация	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
599	б/н	канализация	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	канализация	440704.57	3291202.55	432.40	1.00	432.40	429.20
602	б/н	канализация	440611.57	3291017.87	432.05	1.00	432.05	закр.
603	б/н	канализация	440605.75	3291056.52	431.60	1.00	431.60	закр.
604	б/н	канализация	440706.76	3291204.90	431.53	1.00	431.53	428.77
605	б/н	транзит-аква	440548.23	3290987.26	431.52	1.00	431.73	закр.
606	б/н	канализация	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.
608	б/н	аквасервис	440494.77	3290952.96	432.02	1.00	432.02	закр.
610	б/н	канализация	440567.93	3290998.20	432.48	1.00	432.90	закр.
612	б/н	канализация	440552.93	3290890.60	432.76	1.00	433.76	431.25 лот.
613	б/н	канализация	440660.34	3291115.74	432.75		432.75	закр.
614	б/н	канализация	440861.71	3291059.78	432.82	1.00	432.82	закр.
616	б/н	канализация	440715.90	3290906.62	432.88	1.00	432.88	431.73
619	б/н	канализация	440848.37	3291069.46	432.56	1.00	432.56	закр.
620	б/н	канализация	440864.99	3291033.17	432.54		432.54	закр.
621	б/н	канализация	440720.66	3290823.28	432.48	1.00	432.48	закр.
622	б/н	канализация	440688.43	3291217.91	432.59	1.00	432.59	закр.
624	б/н	канализация	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.
626	б/н	канализация	441250.72	3291186.78	428.83		428.83	427.96
627	44Н	канализация	441598.51	3290396.78	436.64	1.00	436.64	434.17
628	10В	канализация	442317.17	3290800.97	441.57		441.57	437.45
639	б/н	канализация	442378.82	3290809.68	430.99	1.00	430.99	закр.

640	б/н	канализация	442376.20	3290804.21	430.95	1.00	430.95	закр.
642	б/н	канализация	441368.40	3291657.40	431.72	1.00	431.72	закр.
649	б/н	канализация	441348.62	3291467.62	431.07	1.00	431.07	426.67
658	45Н	канализация	441658.68	3290350.26	436.72		436.72	433.81
660	42Н	канализация	441477.33	3290484.75	436.62	1.00	436.62	432.62
662	38Н	канализация	441240.78	3290660.61	436.67	1.00	436.67	432.67
663	41Н	канализация	441419.83	3290526.34	436.30	1.00	436.30	432.30
664	35Н	канализация	441277.42	3290838.18	434.06	1.00	434.06	432.16
665	1Н	канализация	441733.88	3290253.88	438.08	1.00	438.08	закр.
666	37Н	канализация	441181.86	3290704.21	436.18	1.00	436.18	закр.
667	б/н	канализация	442004.13	3291685.42	428.16	1.00	428.16	426.81
668	5В	канализация	442282.44	3290179.54	441.54	1.00	441.54	436.82
670	7В	канализация	442370.90	3290298.25	439.99		439.99	437.48
671	6В	канализация	442351.25	3290270.10	440.24	1.00	440.24	437.43
673	11В	канализация	442304.20	3290858.81	439.48	1.00	439.48	436.11
674	16Н	канализация	442393.33	3290673.20	429.73	1.00	429.73	427.77
675	7Н	канализация	442218.38	3290021.45	432.91	1.00	432.91	430.12
676	2Н	канализация	441853.12	3290160.01	438.04	1.00	438.04	434.92
677	б/н	канализация	441143.63	3290725.32	434.75	1.00	434.75	432.11
678	б/н	канализация	441140.32	3290723.62	434.98		434.98	433.42
679	1В	канализация	442007.18	3290080.77	440.79	1.00	440.79	закр.
680	8Н	канализация	442249.81	3290064.10	433.06		433.06	429.41
681	6Н	канализация	442187.24	3289981.36	434.28	1.00	434.28	431.10
682	5Н	канализация	442163.55	3289951.05	434.79		434.79	431.81
684	3В	канализация	442114.93	3290009.90	440.53		440.53	436.53
685	8Н	канализация	442247.68	3290059.06	432.91	1.00	432.91	428.91
686	4В	канализация	442148.94	3290004.58	439.31		439.31	435.38
687	2В	канализация	442085.57	3290028.72	441.05	1.00	441.05	437.56

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 273

Формат А4

688	б/н	канализация	441247.28	3291508.91	431.33		431.33	426.81
689	б/н	канализация	441535.31	3291519.96	431.85	1.00	431.85	закр.
692	б/н	канализация	441565.95	3291557.21	431.62		431.62	закр.
695	б/н	канализация	441376.01	3291665.86	431.77	1.00	431.77	закр.
706	б/н	канализация	441004.81	3290780.04	433.16		433.16	432.00
707	б/н	канализация	441038.48	3291255.20	428.91	1.00	428.91	424.55
708	б/н	канализация	441091.75	3290870.27	432.14	1.00	432.14	431.37
709	б/н	канализация	441094.26	3290869.07	432.08		432.08	431.40
710	б/н	канализация	441500.94	3291251.35	430.98	1.00	430.98	426.26
711	б/н	канализация	441498.75	3291251.01	430.81	1.00	430.81	426.25
712	б/н	канализация	441039.59	3291257.28	429.07		429.07	424.72
717	б/н	канализация	441052.94	3291230.24	429.03	1.00	429.03	426.28
751	б/н	канализация	441319.50	3292708.60	417.90	1.00	417.90	закр.
752	б/н	канализация	441319.20	3292705.36	417.94	1.00	417.94	закр.
753	б/н	канализация	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	канализация	441412.33	3292668.67	417.61		417.61	закр.
758	б/н	канализация	441322.25	3292700.04	417.95	1.00	417.95	закр.
759	б/н	канализация	441470.25	3292714.37	419.64	1.00	419.64	закр.
760	б/н	канализация	441469.00	3292712.30	419.64	1.00	419.64	закр.
761	б/н	канализация	441394.17	3292702.97	417.58	1.00	417.58	закр.
762	б/н	канализация	441440.34	3292683.31	418.46	1.00	418.46	закр.
763	б/н	канализация	441348.26	3292699.97	417.76	1.00	417.76	закр.
764	б/н	канализация	441344.75	3292697.31	417.77	1.00	417.77	закр.
765	б/н	канализация	441350.38	3292697.04	417.64	1.00	417.64	закр.
787	б/н	канализация	440107.12	3292994.43	413.20	1.00	413.20	закр.
788	б/н	канализация	440104.99	3292990.82	413.76	1.00	413.76	закр.
790	б/н	канализация	441126.65	3292747.43	416.79	1.00	416.79	закр.

791	б/н	канализация	441144.82	3292723.31	417.15	1.00	417.15	закр.
792	б/н	канализация	441225.40	3292722.99	417.72	1.00	417.72	закр.
793	б/н	канализация	441162.28	3292787.16	416.73	1.00	416.73	закр.
794	б/н	канализация	441227.77	3292831.77	417.45	1.00	417.45	закр.
795	б/н	канализация	441177.28	3292815.15	416.85	1.00	416.85	закр.
796	б/н	канализация	441174.72	3292810.36	416.83	1.00	416.83	закр.
798	б/н	канализация	441460.20	3292710.62	419.64	1.00	419.64	закр.
801	б/н	канализация	441431.91	3292705.44	418.15		418.15	закр.
802	б/н	канализация	441395.68	3292708.22	417.50	1.00	417.50	закр.
803	б/н	канализация	441382.24	3292708.15	417.60	1.00	417.60	закр.
804	б/н	канализация	441425.63	3292714.40	419.85	1.00	419.85	закр.
823	б/н	канализация	440333.78	3291439.74	426.83	1.00	426.83	закр.
824	б/н	канализация	440327.05	3291438.95	428.14	1.00	428.14	закр.
841	б/н	канализация	440477.55	3291439.48	427.03	1.00	427.03	закр.
853	б/н	канализация	440950.92	3291870.21	423.36	1.00	423.36	закр.
865	б/н	канализация	440332.39	3291430.70	429.56		429.56	закр.
884	39Н	канализация	441296.28	3290618.99	436.30		436.30	432.30
885	40Н	канализация	441372.28	3290562.00	436.30		436.30	432.30
886	20В	канализация	441394.45	3290584.96	436.30		436.30	435.33
887	19В	канализация	441314.49	3290644.03	436.30		436.30	436.05
889	36Н	канализация	441224.10	3290763.43	436.30		436.30	закр.
890	18В	канализация	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.

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	канализация	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	канализация	442320.97	3290158.17	434.28		434.28	428.87
914	б/н	канализация	441210.79	3291688.91	430.42		430.42	закр.
924	3Н	канализация	441918.86	3290108.15	438.04		438.04	434.91
927	21В	канализация	441451.77	3290543.02	436.30		436.30	435.46
931	8В	канализация	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	канализация	441431.91	3292719.54	419.65		419.65	закр.
940	б/н	канализация	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	канализация	441417.78	3292721.75	419.70		419.70	закр.
943	б/н	канализация	441445.21	3292769.09	417.50		417.50	закр.
944	б/н	канализация	441454.57	3292766.17	417.50		417.50	закр.
945	б/н	канализация	441459.01	3292765.62	417.50		417.50	закр.
946	б/н	канализация	441652.52	3292718.79	417.29	1.00	417.29	закр.
947	б/н	канализация	441629.25	3292795.67	416.93		416.93	закр.
948	б/н	канализация	441634.51	3292804.84	416.70		416.70	закр.
950	б/н	канализация	441639.60	3292794.29	416.81		416.81	закр.
952	б/н	канализация	441593.33	3292633.92	419.35	1.00	419.35	закр.
953	б/н	канализация	441550.38	3292853.05	416.15		416.15	закр.
954	б/н	канализация	441442.99	3292767.43	417.50		417.50	закр.
955	б/н	канализация	441288.13	3292778.16	417.65		417.65	закр.
956	б/н	канализаци	441324.01	3292769.40	417.60		417.60	закр.

		я						
957	б/н	канализация	441321.85	3292763.29	417.62		417.62	закр.
958	б/н	канализация	441271.09	3292844.85	417.45		417.45	закр.
959	б/н	канализация	441456.55	3292870.47	415.24		415.24	закр.
960	б/н	канализация	441482.98	3292868.99	415.49		415.49	закр.
961	б/н	канализация	441424.49	3292823.35	417.20		417.20	закр.
962	б/н	канализация	441402.26	3292768.20	417.49		417.49	закр.
963	б/н	канализация	441416.67	3292764.73	417.50		417.50	закр.
964	б/н	канализация	441430.69	3292771.20	417.50		417.50	закр.
965	б/н	канализация	441431.95	3292767.98	417.50		417.50	закр.
966	б/н	канализация	441398.53	3292739.48	417.17		417.17	закр.
967	б/н	канализация	441401.83	3292765.15	417.46		417.46	закр.
968	б/н	канализация	441401.83	3292755.33	417.39		417.39	закр.
969	б/н	канализация	441399.48	3292750.85	417.33		417.33	закр.
970	б/н	канализация	442349.07	3291201.95	429.80		429.80	закр.
971	б/н	канализация	442368.57	3291053.75	428.87		428.87	закр.
972	б/н	канализация	442296.08	3291639.02	428.50		428.50	закр.
973	б/н	канализация	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	канализация	442328.57	3291353.66	428.44		428.44	закр.
977	б/н	канализация	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	канализация	442033.12	3289722.82	437.92		437.92	закр.
982	б/н	канализация	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	канализация	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

								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
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованных				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГДИ1.ТЧ	Лист 279

Формат А4