



Общество с ограниченной ответственностью
"Красноярская Проектно-Инженерная Компания"
660093, Красноярск ул. Ак. Вавилова, 2а/2, оф. 403
ОГРН 1082468034439/ ИНН 2464209662 / КПП 246201001
ТЕЛ: +7 (391) 282-37-07, ТЕЛ: +7 (391) 282-37-17
E-MAIL: KRASPIK@VK.RU, САЙТ: КРАСПИК.РФ

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 1325.
№ СРО-И-032-22122011 от 27 июня 2017 г.

Заказчик – Администрация Ирбейского района Красноярского края

ОТЧЕТ О ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛЕДОВАНИИ
ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОПРОВОДНОЙ
СЕТИ, ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 8700 м, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПО АДРЕСУ:
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, ИРБЕЙСКИЙ Р-Н, С. ИРБЕЙСКОЕ, УЛ.
КООПЕРАТИВНАЯ, УЛ. ЛЕНИНА, ПЕР. КУЗНЕЦКИЙ, УЛ. ДРУЖБЫ,
УЛ. КОМСОМОЛЬСКАЯ

КП-51/Б-19

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 1325.
№ СРО-И-032-22122011 от 27 июня 2017 г.

Заказчик – Администрация Ирбейского района Красноярского края

ОТЧЕТ О ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛЕДОВАНИИ
ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОПРОВОДНОЙ
СЕТИ, ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 8700 м, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПО АДРЕСУ:
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, ИРБЕЙСКИЙ Р-Н, С. ИРБЕЙСКОЕ, УЛ.
КООПЕРАТИВНАЯ, УЛ. ЛЕНИНА, ПЕР. КУЗНЕЦКИЙ, УЛ. ДРУЖБЫ,
УЛ. КОМСОМОЛЬСКАЯ

КП-51/Б-19

Директор



Ращепкин З.Э.

Главный инженер проекта



Дерягин П.А.

Техническое задание на обследование

Выполнение технического обследования с составлением технического отчета о состоянии водопроводной сети, протяженностью 8700 м, расположенной по адресу:

Красноярский край, Ирбейский р-н, с. Ирбейское, ул. Кооперативная, ул. Ленина, пер. Кузнецкий, ул. Дружбы, ул. Комсомольская

№	Перечень основных заданий и требований	Основные задания и требования
1.	Наименование объекта	Обследование технического состояния водопроводной сети, протяженностью 8700 м, расположенной по адресу: Красноярский край, Ирбейский р-н, с. Ирбейское, ул. Кооперативная, ул. Ленина, пер. Кузнецкий, ул. Дружбы, ул. Комсомольская;
2.	Заказчик	Администрация Ирбейского района Красноярского края
3.	Стадийность проектирования	Проведение технического обследования (Отчет о техническом обследовании);
4.	Сроки выполнения работ	15 рабочих дней;
5.	Основные технические решения	1. Выполнить комплексное техническое обследование водопроводных сетей. 2. Разработать технический отчет по результатам обследования с разработкой заключения, рекомендаций;
6.	Объекты обследования	- Водопроводные сети;
7.	Объем обследования	- обследование трубопроводов водоснабжения; - проведение осмотра и оценки состояния строительных и изоляционных конструкций; - обследование колодцев, камер и сооружений (при наличии); - фото-фиксация;
8.	Количество экземпляров документации, передаваемой Заказчику	2 экз. в бумажном виде, 1 экземпляр в электронном виде;
9.	Данные, на основе которых осуществляется обследование	1. Ситуационный план; 2. Технический паспорт на водопроводные сети;
10.	Требования к прохождению экспертизы	Не требуется;
11.	Дополнительные требования	Производство работ согласовывается с балансо-содержателями сетей.

										Лист
										1
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

Содержание

1. Введение.....	3
2. Описание действующей системы водоснабжения, специфики функционирования и основных технико-экономических показателей.....	4
3. Результаты визуального обследования.....	7
4. Заключение.....	8
5. Список используемой литературы.....	9
6. Приложения.....	9

Приложение 1. Технический план сооружения.

Приложение 2. Технический паспорт.

Приложение 3. Свидетельство о гос. регистрации права

Приложение 4. Техническое задание. Приложение №2 к контракту №51 от 11.04.19.

Приложение 5. Выписки из реестра членов СРО на проектирование от 26.04.2019г.

						КП-51/Б-19	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

1. Введение

Система водоснабжения представляет собой инженерный комплекс из источников водоснабжения и потребителей воды, связанных между собой водопроводными сетями одного назначения и балансовой принадлежности, имеющими характерные тепловые и гидравлические режимы с заданными параметрами. Величины параметров и характер их изменения определяются техническими возможностями основных структурных элементов систем водоснабжения (источников, водопроводных сетей и потребителей), экономической целесообразностью.

В настоящее время на территории села Ирбейское Ирбейского района, Красноярского края, существует децентрализованная система водоснабжения.

На территории села имеется 6 водонапорных башен, от которых производится все водоснабжение.

На территории села осуществляет производство и передачу воды одна эксплуатирующая организация - ООО "Ирбейский коммунальный комплекс". Она выполняет производство и транспортировку воды, обеспечивая водоснабжением жилые и административные здания села.

С потребителем расчет ведется по расчетным значениям водопотребления либо по приборам учета, установленным у потребителей.

Отношения между снабжающими и потребляющими организациями – договорные.

Водопроводные сети от башни, расположенной по ул. Кооперативная, ул. Ленина, пер. Кузнецкий, ул. Дружбы, ул. Комсомольская проложены до потребителей частично подземной прокладкой, частично наземной прокладкой в лотках или в изоляции. Рабочая температура воды не менее 5°C. Год ввода трубопровода в эксплуатацию – 1985г.

Сетевая вода для систем водоснабжения потребителей подается от башни по однетрубной системе трубопроводов.

Категория потребителей воды по надежности водоснабжения – вторая. Исходная вода поступает из скважины в водонапорную башню хозяйственно-питьевого водопровода и далее к потребителям.

Надзор за эксплуатацией сетей водоснабжения осуществляется только вручную, визуальным контролем параметров работы всего оборудования и измерительных приборов. Снабжение водой осуществляется весь год, без перерывов.

						КП-51/Б-19	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		3

2. Описание действующей системы водоснабжения, специфики функционирования и основных технико-экономических показателей

Описание сетей водоснабжения с. Ирбейское, представлено в таблице 1.

Таблица 1

Показатели	Описание, значения
Описание структуры сетей водоснабжения от источника водоснабжения (башни водонапорной) до центральных узлов ввода в здания и сооружения (если таковые имеются) или до ввода в каждый жилой дом или промышленный объект;	Для системы водоснабжения от водонапорной башни принято регулирование отпуска воды потребителям. Температурный график воды - $+5 \div +20^{\circ}\text{C}$ при расчетной температуре наружного воздуха от -42 до $+36^{\circ}\text{C}$.
Параметры водопроводных сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наиболее надежных участков, определением их материальной характеристики и подключенной тепловой нагрузки;	Водопроводная сеть однетрубная, проложенная в большинстве своей протяженности совместно с сетями теплоснабжения; материал трубопроводов - сталь трубная; способ прокладки - канальный совместно с сетями теплоснабжения. Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет естественных изменений направления трассы, а также применения П-образных компенсаторов. Основные параметры водопроводных сетей с разбивкой по длинам, диаметрам, по типу прокладки и изоляции и году ввода в эксплуатацию - см. таблицу 2.
Описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на сетях водоснабжения;	На водопроводных сетях действующих секционирующих задвижек нет. Регулирующие задвижки и арматура - чугунная.
Описание типов и строительных особенностей колодцев, камер и павильонов;	Строительная часть колодцев и камер выполнена из бетона. Назначение - размещение арматуры, проведение ремонтных работ.
Описание графиков регулирования отпуска воды в водопроводные сети с анализом их обоснованности;	Регулирование отпуска воды осуществляется потребителям жилого фонда по потребности, потребителям нежилого фонда – по расчетным показателям. Как такового регулирования отпуска воды нет. Подача воды осуществляется круглосуточно и круглогодично.
Гидравлические режимы водопроводных сетей и пьезометрические графики;	У водоснабжающей организации отсутствует пьезометрический график, и расчет гидравлического режима.
Статистика отказов водопроводных сетей (аварий, инцидентов) за последние 5 лет;	Статистика отказов водопроводных сетей (аварий, инцидентов) отсутствует.
Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) водопроводных сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности водопроводных сетей, за последние 5 лет;	Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных работ) водопроводных сетей (аварий, инцидентов) отсутствует.
Описание процедур диагностики состояния водопроводных сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов;	Гидравлические испытания, осмотры и контрольные раскопки - по мере необходимости.

Описание периодичности и соответствия техническим регламентам и иным обязательным требованиям процедур летних ремонтов с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) водопроводных сетей;	Летние ремонты проводятся ежегодно.
Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков водопроводной сети и результаты их исполнения;	Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков водопроводных сетей отсутствуют.
Описание типов присоединений водоразборных установок потребителей к водопроводным сетям с выделением наиболее распространенных, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска воды потребителям;	Тип присоединения потребителей к водопроводным сетям - непосредственное, по параллельной схеме включения потребителей, с учетом на горячее водоснабжение;
Сведения о наличии коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета воды потребителями;	Село Ирбейское характеризуется неплотной застройкой малоэтажными зданиями. Основная масса этих зданий имеют счетчики учета воды. В планах установка счетчиков учета воды полностью у всех потребителей.
Анализ работы диспетчерских служб водоснабжающих (сетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи;	В ходе проведения анализа исходных данных, выявлено несоответствие состояния диспетчерской службы необходимому. Текущее состояние диспетчерской службы, не может дать оценку происходящим процессам в водопроводных сетях. Отсутствие электронных карт, пьезометрических графиков, автоматических приборов с выводом электрических сигналов о показаниях скважинных насосов, контрольно-измерительных приборов подводит диспетчерскую службу к состоянию невозможности принятия оперативного решения по поддержанию качества водоснабжения.
Уровень автоматизации и обслуживания, насосных станций при водонапорных башнях;	Автоматизации при обслуживании насосных станций в с. Ирбейское нет, в связи с отсутствием автоматизации.
Сведения о наличии защиты сетей водоснабжения от превышения давления;	Защита от превышения давления на сетях водоснабжения в с. Ирбейское отсутствует.
Перечень выявленных бесхозных водопроводных сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию.	Бесхозных сетей не выявлено.

Основные параметры водопроводных сетей с разбивкой по длинам, диаметрам, по типу прокладки и изоляции: Таблица 2

№ п/п	Наименование участка	Наружный диаметр трубопроводов на участке, мм	Длина трубопроводов сети водопровода, м	Год последнего кап. ремонта	Тип изоляции	Тип прокладки
1	Башня - ул. Комсомольская, В1	219		1985	Мин. плита	канальная
2	Башня – ул. Кооперативная, В1	219-57		1985	Мин. плита	канальная
3	ул. Кооперативная, В1 ул. Кооперативная, В5а	159		1985	Мин. плита	канальная
4	ул. Кооперативная, В1 - В14	159		1985	Мин. плита	канальная
5	В14 - ул. Кооперативная, д. 40, В27	159		1985	Мин. плита	канальная
6	ул. Кооперативная, В14 – пер. Красноармейский – пл. Ленинская, В21	159-133		1985	Мин. плита	канальная
7	ул. Кооперативная, В26-пер. Кузнецкий, В28	76-57		1985	Мин. плита	канальная
8	ул. Ленина, д. 48, В29 – ул. Ленина, д. 95, В30	108-57		1985	Мин. плита	канальная
Общая протяженность сети			8700			

На территории с. Ирбейское действует несколько источников централизованного водоснабжения - водонапорных башен. Каждая из них имеет централизованные наружные сети водоснабжения.

Система водоснабжения с. Ирбейское предусматривает так же использование питьевой воды для приготовления горячей воды в системе тепловых сетей села. Для этого в системе тепловых сетей предусматриваются водоподготовительные установки.

3. Результаты визуального обследования

Анализ современного технического состояния источников водоснабжения и систем централизованного водоснабжения привел к следующим выводам:

1. Основное оборудование и сети физически и морально устарело и существенно уступает по экономичности современным образцам. Оборудование энергоемкое. Причина такого положения состоит в отсутствии средств у собственника или эксплуатирующей организации для замены оборудования на более современные аналоги.

2. Башни не имеют приборов учета, приборов автоматического управления и контроля за насосным оборудованием и состоянием резервуара. Это приводит к невысокой экономичности даже неизношенного оборудования, находящегося в удовлетворительном техническом состоянии.

3. По предоставленным сведениям все источники водоснабжения в достаточной степени укомплектованы специалистами.

4. Вопросы, связанные с техническим состоянием водоисточников и сетей водоснабжения, становятся объектом пристального внимания на всех уровнях управления только в случае аварии.

Проблемы в системах водоснабжения сведены в табличный вид (см. ниже).

Таблица 3

Наименование источника воды	Проблемы в системах водоснабжения
Водопроводные сети	1. Неудовлетворительное состояние трубопроводов водопроводных сетей. 2. Низкое качество теплоизоляции или ее отсутствие. 3. Требуется модернизация и реконструкция сетей водоснабжения в целом.

4. Заключение

Поддержание водопроводных сетей в исправном состоянии осуществляется путем проведения обходов сетей, проведением гидравлических испытаний и промывок, проведением регулировок, проведением текущего ремонта сетей водоснабжения, проведением капитального ремонта дефектных участков сетей и восстановлением разрушенной тепловой изоляции.

Модернизация и реконструкция водопроводных сетей по ул. Кооперативная, ул. Ленина, пер. Кузнецкий, ул. Дружбы, ул. Комсомольская необходима по следующим показателям:

- с целью восстановления эксплуатационных свойств сети водоснабжения;
- для увеличения производственных мощностей водонапорной башни и повышения надежности функционирования системы водоснабжения в целом;
- для обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения потребителей и уменьшения потерь воды при транспортировке от водо-источника;

Проект реконструкции сетей водоснабжения и башни разработать в проектной документации с учетом других коммуникаций, согласно, действующих норм и правил, а также технических условий на вынос (реконструкцию) сетей, выданных ресурсо-снабжающими организациями.

						КП-51/Б-19	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

5. Список используемой литературы

- МДС 13-20.2004 Комплексная методика по обследованию и энергоаудиту реконструируемых зданий. Раздел 4 - обследование инженерных систем;
- ГОСТ Р 53778-2010 Здания и сооружения.
Правила обследования и мониторинга технического состояния.
Раздел 5.3.1 Обследование бетонных и железобетонных конструкций
Раздел 5.4 Обследование технического состояния инженерного оборудования.
- СП8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (с Изменением1)
- СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий
- СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы - актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85
- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
- СП 129.13330.2012 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" (Монтаж)
- СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы - актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*
- СП 86.13330.2014 Магистральные трубопроводы - актуализированная редакция СНиП III-42-80*
- СП 75.13330.2012 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы - актуализированная редакция СНиП 3.05.05-84;
- СП 77.13330.2012 Системы автоматизации - актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85;
- СП 33.13330.2012 Расчет на прочность стальных трубопроводов - актуализированная редакция СНиП 2.04.12-86;
- СП 74.13330.2012 Тепловые сети - актуализированная редакция СНиП 3.05.03-85.
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети - актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- СП 61.13330.2012 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов - актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;

6. Приложения

Приложение 1. Технический план сооружения. л.1-20

Приложение 2. Технический паспорт. л. 1-9

Приложение 3. Свидетельство о гос. регистрации права. л.1

Приложение 4. Техническое задание. Приложение №2 к контракту №51 от 11.04.19. л.1-2

Приложение 5. Выписка из реестра членов СРО на проектирование от 26.04.2019г. л.1-2

						КП-51/Б-19	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		9

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Всего листов 37

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ	Заполняется специалистом органа кадастрового учета	
Титульный лист	регистрационный № _____	
	(подпись) _____	(инициалы, фамилия) _____
	« _____ » _____ г.	
1. Технический план сооружения подготовлен в результате выполнения кадастровых работ в связи с представлением в орган кадастрового учета заявления (нужное отметить):		
<input checked="" type="checkbox"/> о постановке на государственный кадастровый учет сооружения		
<input type="checkbox"/> о государственном кадастровом учете изменений сооружения с кадастровым № - _____		
2. Сведения о заказчике кадастровых работ		
Администрация Ирбейского района		
<small>(фамилия, имя, отчество (при наличии отчества) физического лица, полное наименование юридического лица, органа государственной власти, органа местного самоуправления, иностранного юридического лица с указанием страны его регистрации (инкорпорации))</small>		
Подпись _____ <i>Глава района</i>	<i>Гушану Д.Х.</i>	
		Дата « <u>31</u> » <u>01</u> 2013 г.
<i>Место для оттиска печати заказчика кадастровых работ</i>		
3. Сведения о кадастровом инженерере		
Фамилия, имя, отчество (при наличии отчества)	Ильина Юлия Сергеевна - Техник по ИС и С Ирбейского производственного участка Заозерновского отделения	
№ квалификационного аттестата кадастрового инженера	<small>ОГРН 1027739346502, Свидетельство "Об аккредитации организации на осуществление технического учета и технической инвентаризации объектов капитального строительства" Номер РИ-1 №000398 от 01 ноября 2007 г.</small>	
Контактный телефон	8(39174)312-35	
Почтовый адрес и адрес электронной почты, по которым осуществляется связь с кадастровым инженером		
663650 Красноярский край, Ирбейский р-н, с. Ирбейское, площадь Ленинская, д. 4		
E-mail: irbey@sfo.rosinv.ru		
Сокращенное наименование юридического лица, если кадастровый инженер является работником юридического лица		
филиал ФГУП Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ" по Красноярскому краю		
Подпись _____	<i>Ю.С.Ильина</i>	Дата « <u>31</u> » <u>01</u> 2013 г.
<i>Место для оттиска печати кадастрового инженера</i>		



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ**Содержание**

№ п/п	Разделы технического плана сооружения	Номера листов
1	2	3
1	Исходные данные	3
2	Сведения о выполненных измерениях и расчетах	4-13
3	Описание местоположения сооружения на земельном участке	14-21
4	Характеристики сооружения	22
5	Заключение кадастрового инженера	23
6	Схема расположения сооружения на земельном участке	24
7	Чертеж контура сооружения	25,26,27
8	Приложение:	-
8.1	Копия технического паспорта сооружения	-
8.2	Копия доверенности	-

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Исходные данные

1. Перечень документов, использованных при подготовке технического плана сооружения

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1	2	3
1	<i>Технический паспорт объекта учета</i>	<i>Филиал ФГУП "Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ" по Красноярскому краю № б/н от 09.07.12</i>

2. Сведения о геодезической основе, использованной при подготовке технического плана сооружения:

Система координат Местная-168

№ п/п	Название пункта и тип знака геодезической сети	Класс геодезической сети	Координаты, м	
			X	Y
1	2	3	4	5
1	<i>ОМС 1</i>	<i>4 класс</i>	<i>666060.44</i>	<i>74420.95</i>
2	<i>ОМС 2</i>	<i>4 класс</i>	<i>666173.06</i>	<i>74741.33</i>
3	<i>ОМС 3</i>	<i>4 класс</i>	<i>666244.90</i>	<i>75092.77</i>
4	<i>ОМС 4</i>	<i>4 класс</i>	<i>666295.38</i>	<i>75418.97</i>
5	<i>ОМС 5</i>	<i>4 класс</i>	<i>666039.08</i>	<i>75541.30</i>
6	<i>ОМС 6</i>	<i>4 класс</i>	<i>665992.48</i>	<i>75217.04</i>
7	<i>ОМС 7</i>	<i>4 класс</i>	<i>665951.70</i>	<i>74789.87</i>

3. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование прибора (инструмента, аппаратуры)	Реквизиты сертификата прибора (инструмента, аппаратуры)	Реквизиты свидетельства о проверке прибора (инструмента, аппаратуры)
1	2	3	4
1	<i>Геодезический GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R8</i>	<i>Сертификат об утверждении типа средств измерений №40788, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 10.10.2010г.</i>	<i>Свидетельство о поверке №100, выдано Филиалу ФГУП "Ростехинвентаризация-Федеральное БТИ" по Красноярскому краю 02.02.2012г., действительно до 02.02.2013 г.</i>

4. Сведения об объекте (объектах) недвижимости, из которого (которых) было образовано сооружение

№ п/п	Кадастровый номер
1	2
-	-

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Сведения о выполненных измерениях и расчетах

1. Метод определения координат характерных точек контура сооружения

Номер контура	Номера характерных точек контура	Метод определения координат
1	2	3
1/86	1-7	метод спутниковых геодезических измерений
2/86	8-9	метод спутниковых геодезических измерений
3/86	10-18	метод спутниковых геодезических измерений
4/86	19-20	метод спутниковых геодезических измерений
5/86	21-24	метод спутниковых геодезических измерений
6/86	25-30	метод спутниковых геодезических измерений
7/86	31-33	метод спутниковых геодезических измерений
8/86	34-35	метод спутниковых геодезических измерений
9/86	36-42	метод спутниковых геодезических измерений
10/86	43-44	метод спутниковых геодезических измерений
11/86	45-54	метод спутниковых геодезических измерений
12/86	55-57	метод спутниковых геодезических измерений
13/86	58-59	метод спутниковых геодезических измерений
14/86	60-66	метод спутниковых геодезических измерений
15/86	67-70	метод спутниковых геодезических измерений
16/86	71-73	метод спутниковых геодезических измерений
17/86	74-75	метод спутниковых геодезических измерений
18/86	76-78	метод спутниковых геодезических измерений
19/86	79-80	метод спутниковых геодезических измерений
20/86	81-83	метод спутниковых геодезических измерений
21/86	84-86	метод спутниковых геодезических измерений
22/86	87-88	метод спутниковых геодезических измерений
23/86	89-90	метод спутниковых геодезических измерений
24/86	91-97	метод спутниковых геодезических измерений
25/86	98-104	метод спутниковых геодезических измерений
26/86	105-112	метод спутниковых геодезических измерений
27/86	113-114	метод спутниковых геодезических измерений
28/86	115-116	метод спутниковых геодезических измерений
29/86	117-118	метод спутниковых геодезических измерений
30/86	119-120	метод спутниковых геодезических измерений
31/86	121-122	метод спутниковых геодезических измерений
32/86	123-124	метод спутниковых геодезических измерений
33/86	125-126	метод спутниковых геодезических измерений
34/86	127-128	метод спутниковых геодезических измерений
35/86	129-130	метод спутниковых геодезических измерений
36/86	131-132	метод спутниковых геодезических измерений
37/86	133-134	метод спутниковых геодезических измерений
38/86	135-136	метод спутниковых геодезических измерений
39/86	137-138	метод спутниковых геодезических измерений
40/86	139-140	метод спутниковых геодезических измерений
41/86	141-142	метод спутниковых геодезических измерений
42/86	143-144	метод спутниковых геодезических измерений
43/86	145-146	метод спутниковых геодезических измерений

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Сведения о выполненных измерениях и расчетах

1. Метод определения координат характерных точек контура сооружения

Номер контура	Номера характерных точек контура	Метод определения координат
1	2	3
44/86	147-148	метод спутниковых геодезических измерений
45/86	149-150	метод спутниковых геодезических измерений
46/86	151-152	метод спутниковых геодезических измерений
47/86	153-155	метод спутниковых геодезических измерений
48/86	156-157	метод спутниковых геодезических измерений
49/86	158-159	метод спутниковых геодезических измерений
50/86	160-162	метод спутниковых геодезических измерений
51/86	163-164	метод спутниковых геодезических измерений
52/86	165-166	метод спутниковых геодезических измерений
53/86	167-168	метод спутниковых геодезических измерений
54/86	169-171	метод спутниковых геодезических измерений
55/86	172-173	метод спутниковых геодезических измерений
56/86	174-176	метод спутниковых геодезических измерений
57/86	177-178	метод спутниковых геодезических измерений
58/86	179-182	метод спутниковых геодезических измерений
59/86	183-184	метод спутниковых геодезических измерений
60/86	185-186	метод спутниковых геодезических измерений
61/86	187-190	метод спутниковых геодезических измерений
62/86	191-192	метод спутниковых геодезических измерений
63/86	193-194	метод спутниковых геодезических измерений
64/86	195-197	метод спутниковых геодезических измерений
65/86	198-199	метод спутниковых геодезических измерений
66/86	200-201	метод спутниковых геодезических измерений
67/86	202-203	метод спутниковых геодезических измерений
68/86	204-206	метод спутниковых геодезических измерений
69/86	207-208	метод спутниковых геодезических измерений
70/86	209-210	метод спутниковых геодезических измерений
71/86	211-212	метод спутниковых геодезических измерений
72/86	213-214	метод спутниковых геодезических измерений
73/86	215-216	метод спутниковых геодезических измерений
74/86	217-218	метод спутниковых геодезических измерений
75/86	219-220	метод спутниковых геодезических измерений
76/86	221-225	метод спутниковых геодезических измерений
77/86	226-228	метод спутниковых геодезических измерений
78/86	229-231	метод спутниковых геодезических измерений
79/86	232-233	метод спутниковых геодезических измерений
80/86	234-235	метод спутниковых геодезических измерений
81/86	236-237	метод спутниковых геодезических измерений
82/86	238-240	метод спутниковых геодезических измерений
83/86	241-243	метод спутниковых геодезических измерений
84/86	244-245	метод спутниковых геодезических измерений
85/86	246-247	метод спутниковых геодезических измерений
86/86	248-250	метод спутниковых геодезических измерений

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Сведения о выполненных измерениях и расчетах

2. Точность определения координат характерных точек контура сооружения

Номер контура	Номера характерных точек контура	Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности определения координат характерных точек контура (M _t), м
1	2	3
1/86	1-7	M _t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M _t =0,10
2/86	8-9	M _t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M _t =0,10
3/86	10-18	M _t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M _t =0,10
4/86	19-20	M _t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M _t =0,10
5/86	21-24	M _t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M _t =0,10
6/86	25-30	M _t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M _t =0,10
7/86	31-33	M _t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M _t =0,10
8/86	34-35	M _t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M _t =0,10
9/86	36-42	M _t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M _t =0,10
10/86	43-44	M _t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M _t =0,10
11/86	45-54	M _t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M _t =0,10

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Сведения о выполненных измерениях и расчетах

2. Точность определения координат характерных точек контура сооружения

Номер контура	Номера характерных точек контура	Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности определения координат характерных точек контура (M _t), м
1	2	3
12/86	55-57	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
13/86	58-59	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
14/86	60-66	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
15/86	67-70	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
16/86	71-73	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
17/86	74-75	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
18/86	76-78	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
19/86	79-80	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
20/86	81-83	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
21/86	84-86	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Сведения о выполненных измерениях и расчетах

2. Точность определения координат характерных точек контура сооружения

Номер контура	Номера характерных точек контура	Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности определения координат характерных точек контура (M _t), м
1	2	3
43/86	145-146	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
44/86	147-148	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
45/86	149-150	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
46/86	151-152	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
47/86	153-155	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
48/86	156-157	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
49/86	158-159	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
50/86	160-162	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
51/86	163-164	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
52/86	165-166	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Сведения о выполненных измерениях и расчетах

2. Точность определения координат характерных точек контура сооружения

Номер контура	Номера характерных точек контура	Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности определения координат характерных точек контура (M _t), м
1	2	3
53/86	167-168	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
54/86	169-171	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
55/86	172-173	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
56/86	174-176	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
57/86	177-178	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
58/86	179-182	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
59/86	183-184	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
60/86	185-186	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
61/86	187-190	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
62/86	191-192	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Сведения о выполненных измерениях и расчетах

2. Точность определения координат характерных точек контура сооружения

Номер контура	Номера характерных точек контура	Формулы, примененные для расчета средней квадратической погрешности определения координат характерных точек контура (M _t), м
1	2	3
63/86	193-194	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
64/86	195-197	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
65/86	198-199	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
66/86	200-201	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
67/86	202-203	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
68/86	204-206	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
69/86	207-208	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
70/86	209-210	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
71/86	211-212	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>
72/86	213-214	<i>M_t вычислена с использованием программного обеспечения Геодезического GPS/ГЛОНАСС приемник Trimble R 8 и рассчитана для точки с наибольшей из ожидаемых ошибок, с учетом проведенных расчетов, а также категории земель (земли населенных пунктов) принимается равной величине M_t=0,10</i>

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Описание местоположения сооружения на земельном участке

Сведения о характерных точках контура сооружения

Номер контура	Номера характерных точек контура	Координаты, м		R, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура (M _t), м
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
9/86	36	74895.88	665976.49	-	0.10
9/86	37	74894.83	665978.44	-	0.10
9/86	38	74889.27	665989.22	-	0.10
9/86	39	74885.20	666012.79	-	0.10
9/86	40	74879.15	666029.48	-	0.10
9/86	41	74869.86	666085.96	-	0.10
9/86	42	74866.05	666092.06	-	0.10
10/86	43	74972.05	666126.22	-	0.10
10/86	44	74863.67	666109.44	-	0.10
11/86	45	74972.05	666126.22	-	0.10
11/86	46	74961.20	666216.81	-	0.10
11/86	47	74973.30	666219.56	-	0.10
11/86	48	74968.05	666247.92	-	0.10
11/86	49	74965.12	666264.94	-	0.10
11/86	50	74949.57	666343.28	-	0.10
11/86	51	74979.43	666348.90	-	0.10
11/86	52	74982.08	666349.40	-	0.10
11/86	53	74981.51	666352.46	-	0.10
11/86	54	74981.90	666352.54	-	0.10
12/86	55	75000.67	666356.15	-	0.10
12/86	56	74995.62	666354.97	-	0.10
12/86	57	74991.72	666354.35	-	0.10
13/86	58	75026.05	666134.28	-	0.10
13/86	59	74972.05	666126.22	-	0.10
14/86	60	75031.94	666374.75	-	0.10
14/86	61	75031.93	666375.04	-	0.10
14/86	62	75030.40	666375.00	-	0.10
14/86	63	75030.70	666364.27	-	0.10
14/86	64	75028.91	666363.75	-	0.10
14/86	65	75016.71	666360.25	-	0.10
14/86	66	75000.67	666356.15	-	0.10
15/86	67	75044.97	666064.09	-	0.10
15/86	68	75041.26	666081.03	-	0.10
15/86	69	75034.63	666080.19	-	0.10
15/86	70	75026.05	666134.28	-	0.10
16/86	71	75058.11	666348.64	-	0.10

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Описание местоположения сооружения на земельном участке

Сведения о характерных точках контура сооружения

Номер контура	Номера характерных точек контура	Координаты, м		R, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура (M _t), м
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
39/86	138	75347.78	666051.23	-	0.10
40/86	139	75354.16	666051.39	-	0.10
40/86	140	75354.08	666022.33	-	0.10
41/86	141	75354.16	666051.39	-	0.10
41/86	142	75353.61	666072.56	-	0.10
42/86	143	75354.75	665998.48	-	0.10
42/86	144	75348.57	665999.25	-	0.10
43/86	145	75354.75	665998.48	-	0.10
43/86	146	75354.08	666022.33	-	0.10
44/86	147	75355.01	666175.92	-	0.10
44/86	148	75342.14	666158.35	-	0.10
45/86	149	75355.13	665986.90	-	0.10
45/86	150	75354.75	665998.48	-	0.10
46/86	151	75355.33	665918.04	-	0.10
46/86	152	75350.84	665912.23	-	0.10
47/86	153	75355.33	665918.04	-	0.10
47/86	154	75322.73	665917.43	-	0.10
47/86	155	75322.82	665912.52	-	0.10
48/86	156	75355.41	665970.56	-	0.10
48/86	157	75355.13	665986.90	-	0.10
49/86	158	75355.41	665970.56	-	0.10
49/86	159	75348.76	665970.44	-	0.10
50/86	160	75355.82	665933.06	-	0.10
50/86	161	75321.57	665940.86	-	0.10
50/86	162	75321.51	665941.85	-	0.10
51/86	163	75355.82	665933.06	-	0.10
51/86	164	75355.33	665918.04	-	0.10
52/86	165	75356.01	666161.21	-	0.10
52/86	166	75355.01	666175.92	-	0.10
53/86	167	75356.01	666161.21	-	0.10
53/86	168	75342.14	666158.35	-	0.10

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Описание местоположения сооружения на земельном участке

Сведения о характерных точках контура сооружения

Номер контура	Номера характерных точек контура	Координаты, м		R, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура (M _t), м
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
67/86	202	75366.18	665970.74	-	0.10
67/86	203	75361.92	665970.67	-	0.10
68/86	204	75383.88	666160.97	-	0.10
68/86	205	75382.70	666166.71	-	0.10
68/86	206	75356.01	666161.21	-	0.10
69/86	207	75385.30	665918.16	-	0.10
69/86	208	75355.33	665918.04	-	0.10
70/86	209	75385.32	665912.68	-	0.10
70/86	210	75385.30	665918.16	-	0.10
71/86	211	75426.71	665919.46	-	0.10
71/86	212	75385.30	665918.16	-	0.10
72/86	213	75426.92	665912.84	-	0.10
72/86	214	75426.71	665919.46	-	0.10
73/86	215	75451.45	665920.19	-	0.10
73/86	216	75426.71	665919.46	-	0.10
74/86	217	75451.62	665914.15	-	0.10
74/86	218	75451.45	665920.19	-	0.10
75/86	219	75469.15	665933.93	-	0.10
75/86	220	75468.84	665946.44	-	0.10
76/86	221	75469.15	665933.93	-	0.10
76/86	222	75468.75	665933.94	-	0.10
76/86	223	75424.59	665930.18	-	0.10
76/86	224	75364.64	665931.71	-	0.10
76/86	225	75361.92	665970.67	-	0.10
77/86	226	75451.45	665920.19	-	0.10
77/86	227	75469.48	665920.64	-	0.10
77/86	228	75469.15	665933.93	-	0.10
78/86	229	75518.30	666195.60	-	0.10
78/86	230	75495.42	666191.65	-	0.10
78/86	231	75355.01	666175.92	-	0.10
79/86	232	75518.30	666195.60	-	0.10
79/86	233	75517.68	666199.23	-	0.10

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ					
Описание местоположения сооружения на земельном участке					
Сведения о характерных точках контура сооружения					
Номер контура	Номера характерных точек контура	Координаты, м		R, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура (M), м
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
80/86	234	75535.77	666197.67	-	0.10
80/86	235	75518.30	666195.60	-	0.10
81/86	236	75535.77	666197.67	-	0.10
81/86	237	75535.31	666201.58	-	0.10
82/86	238	75655.81	666211.27	-	0.10
82/86	239	75640.12	666209.37	-	0.10
82/86	240	75535.77	666197.67	-	0.10
83/86	241	75655.81	666211.27	-	0.10
83/86	242	75653.48	666223.88	-	0.10
83/86	243	75655.05	666224.22	-	0.10
84/86	244	75705.49	666225.15	-	0.10
84/86	245	75655.81	666211.27	-	0.10
85/86	246	75705.49	666225.15	-	0.10
85/86	247	75703.47	666231.71	-	0.10
86/86	248	74726.37	666087.46	-	0.10
86/86	249	74708.71	666083.41	-	0.10
86/86	250	74708.16	666085.82	-	0.10

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Характеристики сооружения

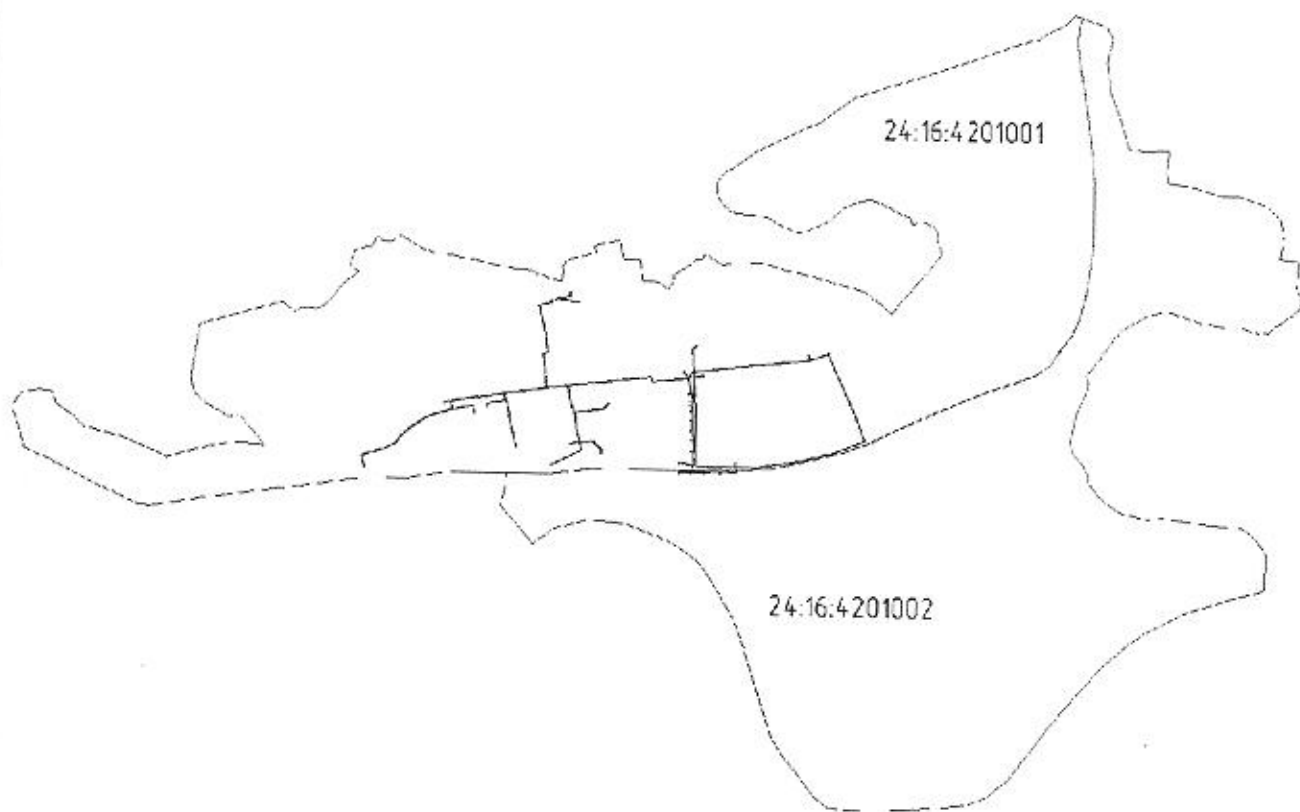
№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2	3
1	Кадастровый номер сооружения	-
2	Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в пределах которого (которых) расположено сооружение	24:16:4201001, 24:16:4201002
3	Адрес (описание местоположения) сооружения	<i>Красноярский край, р-н.Ирбейский, с.Ирбейское</i>
	Субъект Российской Федерации	<i>край Красноярский</i>
	Муниципальное образование	<i>р-н.Ирбейский</i>
	Населенный пункт (город, село и т.д.)	<i>с. Ирбейское</i>
	Улица (проспект, пер. и др.)	-
	Номер дома	-
	Номер корпуса	-
	Номер строения	-
	Иное описание местоположения	<i>Красноярский край, р-н.Ирбейский, с.Ирбейское, ул. Кооперативная, ул. Ленина, пер. Кузнецкий, ул. Дружбы, ул. Комсомольская</i>
4	Назначение сооружения	<i>10) Сооружение коммунального хозяйства</i>
	Индивидуальное наименование	<i>Водопроводная сеть</i>
5	Количество этажей сооружения	-
	в том числе подземных	-
6	Год ввода сооружения в эксплуатацию	-
	Год завершения строительства сооружения	1985
7	Основная характеристика сооружения	<i>Протяженность 8700.0 м</i>

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ**Заключение кадастрового инженера**

Лит. №1. Инвентарный номер- 04:219:002:001768490. Назначение сооружения в соответствии с техническим паспортом- нежилое, фактическое назначение объекта учета в соответствии с Требованиями к подготовке технического плана сооружения - 10) сооружение коммунального хозяйства. Сооружение состоит из 86 обособленных контуров.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Схема расположения сооружения на земельном участке



Условные обозначения



Контур сооружения



Граница земельного квартала

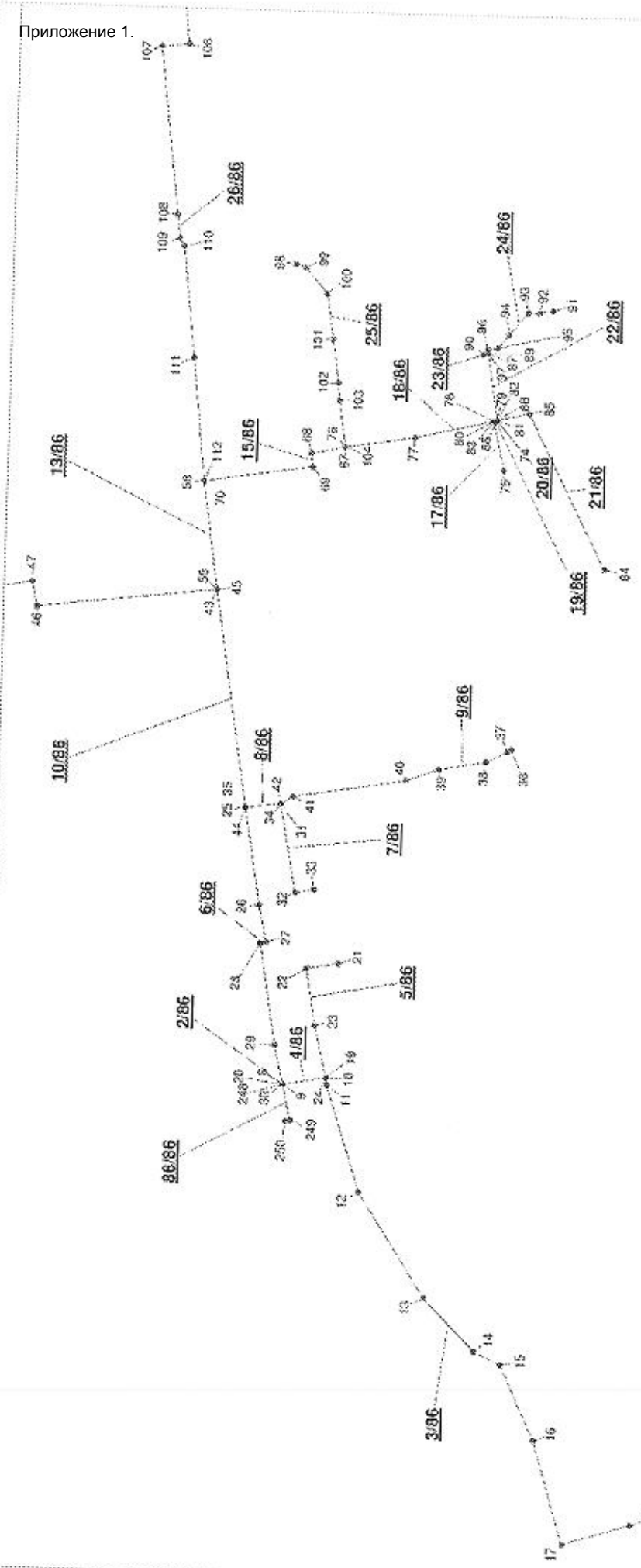
24:55:0500001

Кадастровый номер квартала

Приложение 1.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Чертеж контура сооружения



Условные обозначения:

— Существующая часть контура сооружения

• Характерная точка контура сооружения, положение которой определено в ходе выполнения кадастровых работ

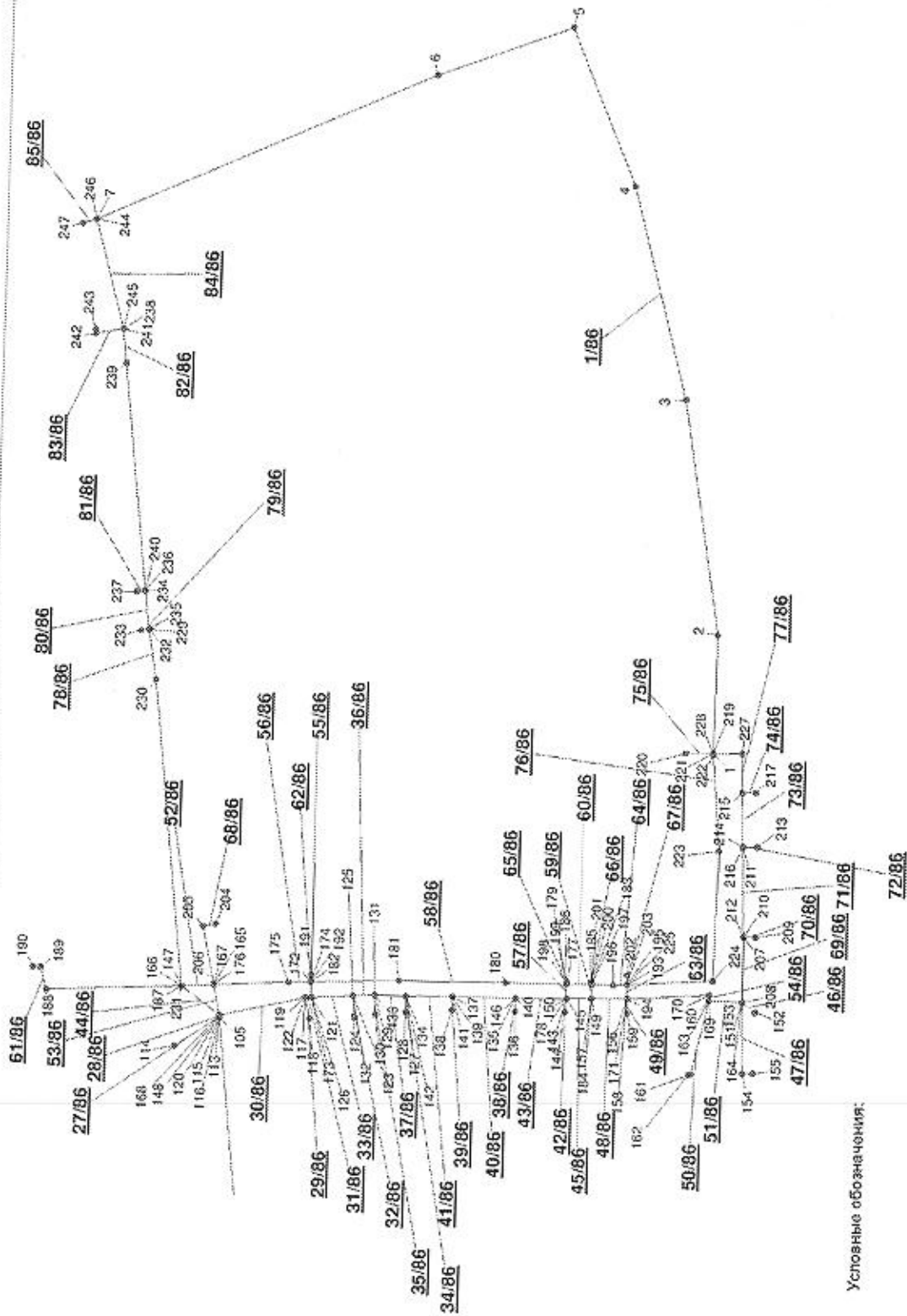
— Номер характерной точки сооружения

1/86 Номер контура сооружения

Масштаб 1:2000

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН СООРУЖЕНИЯ

Чертеж контура сооружения



Условные обозначения:

— Существующая часть контура сооружения

• Характерная точка контура сооружения, положение которой определено в ходе выполнения кадастровых работ

1 Номер характерной точки сооружения

1/86 Номер контура сооружения

Масштаб 1:2000

Форма № 46006
КОПИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА
ИЛ БИНАЮ.С.

Федеральное государственное унитарное предприятие "Российский государственный центр инвентаризации и учета объектов недвижимости"

Ирбейский производственный участок Заозерновского отделения филиала ФГУП "Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ" по Красноярскому краю

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на Сооружение
(тип объекта учета)
Водопроводная сеть
(наименование объекта)

Адрес (местоположение) объекта

Субъект Российской Федерации 663650, Красноярский край
Административный район (округ) Ирбейский
Город (пос.) с. Ирбейское
Район города _____
Улица (пер.) _____
Дом № _____ Строение (корпус) _____

Описание местоположения при отсутствии адреса:
Красноярский край, Ирбейский район, с. Ирбейское, ул. Кооперативная, ул. Ленина, пер. Кузнецкий, ул. Дружбы, ул. Комсомольская

Инвентарный номер	04:219:002:001768490
Литера	№1
Реестровый номер	: : :
Кадастровый (условный) номер	
Кадастровый номер земельного участка	24:16:0000000:0000



Паспорт составлен по состоянию " 9 " _____ 7 _____ 2012 г.

Руководитель _____ (Ильина Ю.С.)
М.П. _____ (Фамилия И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ:

1

№ п/п	Наименование раздела прилагаемых документов	№ стр.
1	Общие сведения	2
2	Состав объекта	3
3	Сведения о правообладателях объекта	4
4	Ситуационный план (схема) земельного участка	5
5	Экспликация к плану (схеме) земельного участка	7
6	Инвентарный план объекта	8
7	Экспликация на инвентарный план объекта	
8	Отметки об обследовании	


1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1	Назначение	Тепловая сеть
2	Фактическое использование	по назначению
3	Литера	№1
4	Год постройки/ввода в эксплуатацию	1985
5	Протяженность	8700
7	Процент износа (%)	27
8	Балансовая стоимость (руб.)	2944634
9	Примечание	

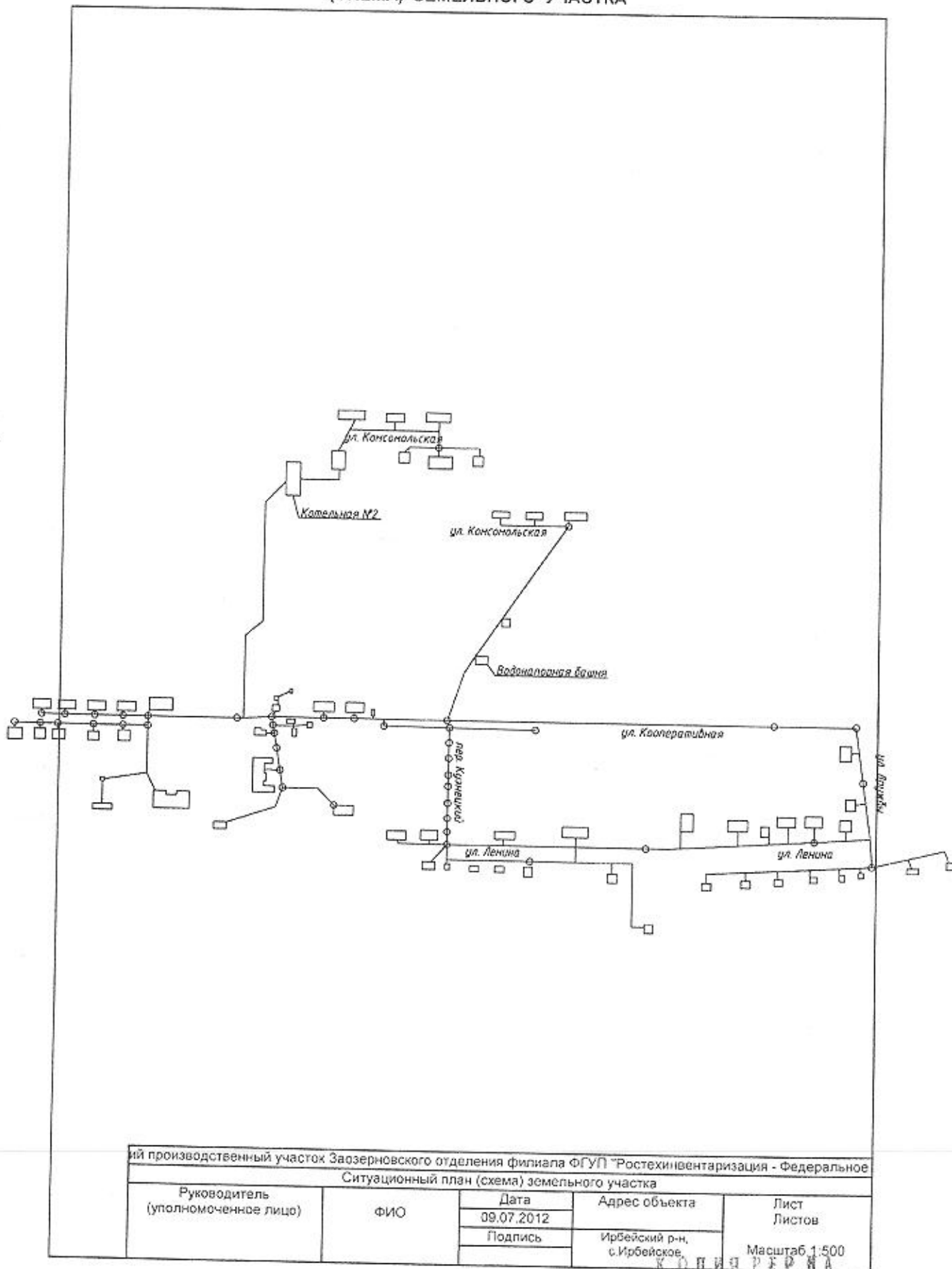
1.1. Ранее присвоенные (справочно)

Адрес	
Инвентарный номер	
Литера	
Реестровый номер	
Кадастровый (условный) номер	
Кадастровый номер земельного участка	

КОПИЯ ВЕРНА
 ТЕХНИК ИСК С
 ИЛ БИНАЮ.С.





4. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
(СХЕМА) ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА



Ирбейский производственный участок Заозерновского отделения филиала ФГУП "Ростехинвентаризация - Федеральное				
Ситуационный план (схема) земельного участка				
Руководитель (уполномоченное лицо)	ФИО	Дата	Адрес объекта	Лист Листов
		09.07.2012		
		Подпись	Масштаб 1:500	

КОПИРОВАНА
ТЕХНИК ИСА С
ИЛ БИНАЮ.С

8. ОТМЕТКИ ОБ ОБСЛЕДОВАНИИ

Дата обследования	Выполнил		Проверил	
	ФИО	Подпись	ФИО	Подпись
09.07.2012	Ильина Ю. С.		Ильина Ю. С.	

КОПИЯ
 ТЕХНИК КС
 ИЛ ЫНАЮ.С. 



Всего в настоящем документе
процентов пронумеровано и
скреплено мастичной печатью

Иванов Иван Иванович
Минский район
Минск

«Ф.И.О.»
20 *Лт.*



СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Красноярскому краю

Дата выдачи:

"26" марта 2013 года

Документы-основания: • Государственный акт на право муниципальной собственности от 23.09.1991 серия:А-І №36

Субъект (субъекты) права: Муниципальное образование Ирбейский район Красноярского края

Вид права: Собственность

Объект права: Водопроводная сеть, назначение: сооружение коммунального хозяйства, протяженность 8700 м, адрес (местонахождение) объекта: Красноярский край, р-н.Ирбейский, с.Ирбейское, ул.Кооперативная, ул.Ленина, пер.Кузнецкий, ул.Дружбы, ул.Комсомольская

Кадастровый (или условный) номер: 24:16:0000000:843

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

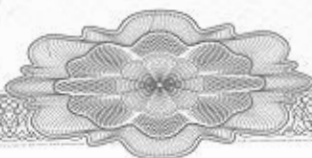
о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "26" марта 2013 года сделана запись регистрации № 24-24-04/003/2013-872

Регистратор

Комарова С. Г.



24ЕК 837017



Приложение 4.

Приложение №2 к контракту № 51 от «11» апреля 2019 г.

Техническое задание на обследование технического состояния водопроводных сетей, водонапорных башен с насосными скважинами, расположенных по адресу: Красноярский край, Ирбейский район, с. Ирбейское

№	Перечень основных заданий и требований	Основные задания и требования
1	Наименование объектов	<ol style="list-style-type: none">1. Водопроводная сеть, Красноярский край, Ирбейский район, с. Ирбейское, ул. Кооперативная, ул. Ленина, пер. Кузнецкий, ул. Дружбы, ул. Комсомольская; Протяженность 8700 м2. Водонапорная башня с насосной скважиной, Красноярский край, Ирбейский район, с. Ирбейское, ул. Строительная, 1д; Протяженность высота 13 м3. Водопроводная сеть, Красноярский край, Ирбейский район, с. Ирбейское, ул. Школьная, пер. Школьный, ул. Озерная, ул. Ремесленная, ул. Новозаводская; протяженность 2200 м4. Башня Рожнова с насосной скважиной, Красноярский край, Ирбейский район, с. Ирбейское, пер. Кузнецкий, 14; площадь застройки 9,5 кв. м5. Водопроводная сеть, Красноярский край, Ирбейский район, с. Ирбейское, ул. Строительная; протяженность 500 м6. Водопроводная сеть, Красноярский край, Ирбейский район, с. Ирбейское, ул. Интернациональная, ул. Фестивальная, пер. Фестивальный; Протяженность 1100 м7. Водонапорная башня с насосной скважиной, Красноярский край, Ирбейский район, с. Ирбейское, ул. Интернациональная, д.69, стр. 8; Площадь застройки 25,8 кв. м
2	Заказчик	Администрация Ирбейского района Красноярского края
3	Стадийность проектирования	Проведение технического обследования (Отчет о техническом обследовании)
4	Сроки выполнения работ	15 рабочих дней

5	Объекты обследования	- водопроводные сети, водонапорные башни с насосными скважинами
6	Объем обследования	- обследование трубопроводов водоснабжения; - проведение осмотра и оценки состояния строительных и изоляционных конструкций; - обследование колодцев, камер и сооружений (при наличии); - наружный осмотр здания водонапорной башни, оборудования и трубопроводов; - проведение осмотра и оценки состояния строительных и изоляционных конструкций; - фотофиксация.
7	Количество экземпляров документация, передаваемой Заказчику	2 экз в бумажном виде на каждый объект, 1 экземпляр в электронном виде
8	Требования к прохождению экспертизы	Не требуется

Заказчик:
Глава района

Исполнитель:
Директор ООО «КРАСПИК»

_____ О.В. Леоненко
М.П.

_____ З.Э. Ращепкин
М.П.

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

26 апреля 2019г.

(дата)

№ 7

(номер)

Ассоциация проектировщиков «СтройОбъединение»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройОбъединение»

основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование

(вид саморегулируемой организации)

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,

ул. Генерала Кныша, д. 8а,

www.stroy-sro.su

bestsro29@mail.ru

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

СРО-П-145-04032010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КРАСНОЯРСКАЯ ПРОЕКТНО-
ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ»

(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 «КРАСНОЯРСКАЯ ПРОЕКТНО- ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ» (ООО «КРАСПИК»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2464209662
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1082468034439
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	660093, Красноярский край, г.Красноярск, ул.Академика Вавилова, дом 2А/2, оф.403
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: 140411/920
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 14.04.2011
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 14.04.2011
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 14.04.2011
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 (<i>нужное выделить</i>):		
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
14.04.2011	14.04.2011	---
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 (<i>нужное выделить</i>):		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	до 25000000 руб.
б) второй	<input type="checkbox"/>	до 50000000 руб.
в) третий	<input type="checkbox"/>	до 300000000 руб.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	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 (<i>нужное выделить</i>):		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	до 25000000 руб.
б) второй	<input type="checkbox"/>	до 50000000 руб.
в) третий	<input type="checkbox"/>	до 300000000 руб.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	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 (<i>число, месяц, год</i>)		
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ * * указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор
 АС «СтройОбъединение»

 (должность
 уполномоченного лица)



Погодин В.С.
 (инициалы, фамилия)

М.П.