УТВЕРЖДЕНО
Директор
ООО «РесурсАктив»

_____/Теряева Т.А.

"30" сентября 2023г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник
Управления муниципальной собственностью Богучанского района

_____/Ерашева О.Б.

"30" сентября 2023 г.

Акт технического обследования централизованной системы водоснабжения и водоотведения п. Нижнетерянск

с.Богучаны
2023год

Оглавление

1 Основание для выполнения работ: 2

Цель проведения обследования: 2

Информация об исполнителе: 2

Работы проводились в соответствии с: 3

2 Введение 4

Технологическая связь водоснабжения и водоотведения. 4

Данные об объекте исследования. 5

Географическое и административное положение 5

Климат 5

3 Техническое обследование проводилось в отношении следующих объектов: 7

Характеристика водозаборное сооружение №53 ул. Ангарская, 1, соор.2 п. Нижнетерянск ... 9

4 Обобщенные показатели 17

Анализ качества питьевой воды, предусмотренном действующими санитарными нормами и правилами 18

5 Обобщенная характеристика сетей водоснабжения п. Нижнетерянск 19

6 Обобщенная характеристика сетей водоотведения п. Нижнетерянск 46

Принцип работы системы водоотведения в п. Нижнетерянск 47

Заключение о техническом состоянии объектов и инженерных сетей водоснабжения 55

7 Вывод по акту технического обследования 57

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:

Муниципальный контракт № 2 от «23» июня 2023 г, на оказание услуг по формированию отчета о техническом обследовании систем водоснабжения и водоотведения - между управлением муниципальной собственностью Богучанского района и предприятием ООО «РесурсАктив».

Цель проведения обследования:

Определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения включая показатели физического износа и энергетической эффективности систем холодного водоснабжения и водоотведения.

Информация об исполнителе:

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «РесурсАктив».
Сокращённое наименование: ООО «РесурсАктив».
Юридический адрес:663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с.Богучаны, ул.Киселева д.19кв.1
Банковские реквизиты: р/сч40702810931340014093, ИНН 2407015075, КПП 240701001, ОГРН 1232400011942
Телефон/Факс: 89082220874
Руководитель организации: Директор, Теряева Татьяна Александровна , образование высшее.
Специалисты, проводившие исследование: инженер водоснабжения Трофимчук Надежда Дмитриевна, образование высшее.

Информация о заказчике:

Полное наименование: Управление муниципальной собственностью Богучанского района
Сокращённое наименование: УМС Богучанского района
Юридический адрес:663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с.Богучаны, ул.Октябрьская 72
Фактический адрес: 663430, Россия, Красноярский край, Богучанский район, с.Богучаны, ул.Октябрьская 72
ОГРНИП1022400595436
КПП 240701001
ИНН 2407008705
Телефон/Факс: 8 3916222802
Руководитель организации: Начальник УМС Богучанского района Ерашева О.Б.

В рамках договора были определены и выполнены следующие этапы работ:

- Получение информации об объекте технического обследования;
- Изучение и анализ объектов, схем сетей водоснабжения
- Составление акта по проведению камерального обследования сетей холодного водоснабжения п. Нижнетерянск;
- Составление окончательного акта по проведению обследования сетей холодного водоснабжения П. Нижнетерянск;

Работы проводились в соответствии с:

1. Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 г. №416
2. Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.08.2014 г. № 437 пр "Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N);
3. Свод правил СП 517.1325800.2022 Эксплуатация централизованных систем, сооружений водоснабжения и водоотведения.
4. СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
5. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
6. При проведении камерального обследования были использованы следующие технические средства:

1) Фотоаппарат SONY.

2 ВВЕДЕНИЕ

Определение фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения основано на изучении технических показателей работы оборудования и трубопроводов сетей, а именно:

- изучение проектной, исполнительной и эксплуатационной документации;
- камеральное обследование месторасположения объекта и определение основных технических параметров (диаметр, материал, типоразмеры) элементов сетей водоснабжения/водоотведения;
- оценка технического состояния объекта обследования по совокупности и характеру визуально наблюдаемых дефектов, повреждений, по результатам инструментального обследования
- определение фактических показателей надежности;

Технологическая связь водоснабжения и водоотведения.

Водопроводные и водоотводящие сети предназначены для обеспечения населения питьевой водой» а также для водоотведения сточных вод для последующей их очистки. Обеспечение населения и промышленности водой в сочетании с отведением, очисткой сточных вод, обработкой и ликвидацией осадков составляет необходимые обязательные условия экологической безопасности.

Задачи служб эксплуатирующих сети водоснабжения и водоотведения, заключается в бесперебойном снабжении населения промышленности водой, экономии водных ресурсов, отведении и очистки сточных вод, предотвращения загрязнения водных источников и почвы от загрязнения стоками.

Данные об объекте исследования.

В настоящем разделе приведены общие характеристики района работ. При составлении раз-дела использованы литературные и фондовые данные.

Географическое и административное положение

Участок работ и действующий водозабор расположен в п. Манзя Богучанского района Красноярского края, в пределах листа О-47-XIII (Рис.1.1).

Расстояние от п. Богучаны до г. Красноярска 560 км. В районном центре Богучан-ского района имеется аэропорт и речной порт. Железнодорожная линия, идущая на север от Транссиба, обрывается на станции Карабула (поселок Таежный).

Климат

Климатическая характеристика территории приводится по данным Богучанской метеорологической станции, расположенной в п. Богучаны. Высота станции над уровнем моря 131 м, наблюдения проводятся с 1930 года.

Климат района - резко континентальный. Амплитуда годового хода средней ме-сячной температуры воздуха в среднем 40-43°С. Осень начинается в первой декаде сен-тября, длится чуть больше месяца и сменяется продолжительной холодной малоснежной зимой. Зима длится с конца октября до второй половины апреля. Весенний период, чуть больше месяца. Лето продолжительностью в среднем около трех месяцев может быть очень жарким. Безморозный период длится от 90 дней до 109 дней.

Самый холодный месяц года - январь, средние температуры января минус 22-24°С. В периоды наибольших холодов температура опускается до минус 50°С, абсолютный ми-нимум отмеченный на метеостанции Богучаны - минус 53,5°С. Самый теплый месяц - июль, его средняя месячная температура больше 18°С. Периоды жаркой погоды (макси-мум температуры воздуха не менее 30°С) продолжительностью 7-10 дней наблюдаются практически ежегодно.

В среднем по территории выпадает от 320 до 490 мм осадков за год. Их количество уменьшается с северо-востока на юго-запад.

Годовой ход осадков хорошо выражен. Наименьшее количество осадков выпадает в феврале-марте (10-20 мм), наибольшее в августе (около 60 мм). Большое количество летних осадков обеспечивается не их продолжительностью, а их интенсивностью. За сутки может выпасть месячная норма осадков. Максимальное суточное количество осадков, отмеченное на этой территории, также приходится на август (с. Богучаны, 63 мм, август 1954 г.). При этом ежегодно отмечается период без дождей продолжительностью около 20 дней.

Средняя месячная скорость ветра не имеет ярко выраженного годового хода. Наибольшие средние скорости ветра характерны для октября-ноября, наименьшие для зимних месяцев (январь-февраль) и летних (июль-август), когда преобладает антициклональный тип погоды. При усилении ветра, связанном с прохождением циклонов и фронтов, его скорость может достигать 25-30 м/с.

Преобладающее направление ветра - западное, и юго-западное. Для территории характерна относительно большая повторяемость штилей.

Снежный покров на территории устанавливается обычно в последней декаде октября (ложится на промерзлый, нередко до глубины метра грунт), разрушается в апреле (на полную глубину почвы оттаивают к июлю).

Высота снежного покрова 0,45-0,46 м. Средняя глубина промерзания грунта до 1,9 м, максимальная - до 2,4 м.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПРОВОДИЛОСЬ В ОТНОШЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ:

Водоснабжение в п. Нижнетерянск осуществляется водозаборными скважинами из подземных источников. Общее количество водозаборных сооружений - 1 ед:

№ п/п	Наименование объекта	Адрес
1	Водозаборное сооружение №53	ул. Ангарская, 1 соор.2,
2	Сети водоснабжения	п. Нижнетерянск

По результатам камерального обследования выявлены следующие параметры, технические характеристики водозаборных сооружений п. Нижнетерянск:

1. Проектная документация (включая чертежи - план, профиль, спецификации, пояснительные записки), содержащая функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения, паспорта на сооружения – сети водопровода- отсутствуют

2. Исполнительная документация, содержащая сведения о технических характеристиках и оборудования, о соответствии фактически выполненных работ проектной документации, о внесенных в них по согласованию с проектировщиком изменениях – отсутствует

3. Эксплуатационная документация: предоставлены паспорта скважин, паспорта глубинных насосов, акты установки приборов учета воды, протоколы лабораторных испытаний, журнал аварий.

№ п/п	Район/Населенный пункт	Наименование объекта	Адрес	Реестровый/ кадастровый номер	Год ввода в эксплуатацию	Технические хар-ки
1.	Богучанский район п.Нижнетерянск	Водозаборное сооружение №53	ул. Ангарская, 1 соор.2,	103180050000308	1985	
2.	Богучанский район,	Водопроводные	(сооружение коммунального	10318050002204/ №24:07:1801001	-	4880 пм

	п.Нижнетерянск	сети	водоснабжения) (от скважины по ул. Ангарская 1,сооруж.2 до жилых домов по улицам Юности,Лесная,Мира, Молодежная,Октябрьская,Высотная,Строителей,Спортивная,Береговая	:1149		
3.	Богучанский район, п.Нижнетерянск	Наружные сети канализации	(сооружение коммунального водоотведения) (от септика по ул. Строителей до жилых домов по улицам Строителей, ул.Спортивная, ул.Береговая, ул.Молодежная,ул.Октябрьская, ул.Лесная, ул.Мира, ул.Юности	10318050002211/	1986 г.	2300 пм.

Организация, предоставляющая услуги в сфере водоснабжения в п. Нижнетерянск:

Государственное предприятие Красноярского края «Центр развития коммунального комплекса**»,** является арендатором 1 водозаборная скважина в поселке п. Нижнетерянск и сетей водоснабжения протяженностью 4480м, на основании **договора №28/21 аренды муниципального имущества от 16.09.2021 заключенного с Управлением муниципальной собственностью Богучанского района.**

На основании постановления Администрации Богучанского района от 14.10.2020 №1024-п **ГПКК «ЦРКК»** определена гарантирующей организацией для централизованной системы водоснабжения, водоотведения в п. Нижнетерянск Нижнетерянского сельсовета.

По данным размещенным в государственном реестре- ФГБУ «Росгеолфонд» лицензии на недропользование, выданные с целью разведки и добычи питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения п. П. Нижнетерянск Богучанского района, является предприятие ООО "Водные ресурсы"**, на сегодняшний организация находится в процессе банкротства.**

Вода используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд населения. Хозяйственно-питьевое водоснабжение сельского поселения п. Нижнетерянск обеспечивается за счет подземных вод.

Общие данные ФГБУ «Росгеолфонд» по водозаборным сооружениям согласно лицензий

№ п/п	Наименование и номер объекта	№ ЛИЦЕНЗИИ	Местоположение водозаборных скважин	Максимальный водоотбор, м3/сут. По лицензиям
1	Водозаборное сооружение из подземных источников №53	КРР№01891	п.Нижнетерянский ул.Ангарская	600,0

Характеристика водозаборное сооружение №53 ул. Ангарская, 1, соор.2 п. Нижнетерянск

Водозаборная скважина пробурена до глубины 56 м. До глубины 12 метров скважина пробурена трубами диаметром 390 мм, до глубины 56 м пробурена и обсажена трубами диаметром 350 мм, 325 мм, 219 мм. Обсадная труба диаметром 219 мм является фильтровой. Фильтр установлен в интервале 41-51 м.

Скважина находится в павильоне, который оббит металическим профилем на бетонном фундаменте. Оголовок высотой 1,21 м имеет в верхней части фланец, перекрытый сверху металлической крышкой. В крышку врезана водоподъемная труба, по которой вода поступает в котельную и населению поселка. В водоподъемную трубу врезаны манометр, водосчетчики марки ВМХ-50 и СТВУ-80. Кран для отбора воды отсутствует. Водозаборное сооружение №53 ул. Ангарская, 1, соор.2 –здание павильон из сэндвич-панелей, фундамент из бетонных блоков, перекрытия скважины из сэндвич-панели, балки (фермы)-отсутствует, полы металлические, проемы (окна) отсутствуют, инженерные сети (отопление) отсутствует, система электроснабжения щит управления находится в павильоне.

Скважина работает в автоматическом режиме.

Территория ЗСО не огорожена, подъезд к скважине свободен. В непосредственной близости от скважины отсутствуют высокоствольные деревья. Дорожки с твердым покрытием к павильону нет. Отвод воды за территорию ЗСО не организован.

В 28 м на северо-восток от скважины находится жилой сектор, в 13 м на юго-восток – котельная, в 6 м на север – хозяйственные постройки. В 240 м на юг от скважины протекает поверхностный водоток р. Ангара.

DECAST
metronic
23943
529501595
СТВХ-80
Qn 100 м³/ч
Tmax 50 °C
Pmax 16 кгс/см²
X0.001
X0.01

Результаты технического обследования водозаборных сооружений расположенной по адресу_№53 ул. Ангарская, 1 сооруж.2 п.Нижнетерянский

№	Наименование оборудования	Количество	Заводской номер	Оценка технического состояния объекта в момент проведения обследования	Износ, %	Год ввода в эксплуатацию
1.Водозаборное сооружение №53 ул. Ангарская, 1, соор.2						
1	Центробежный насос ЭЦВ 6-10-80	1	-	Малонадежное	50%	2018г
2	Скважина	1	-	Надежное	50%	2007г
3	Фильтровальная колонна	1	-	Надежное	50%	2007г
4	Водомерный счетчик СТВХ-80	1	529501595	Надежное	10%	2020г

№	Наименование	Материал	Инвентарный номер	Оценка технического состояния объекта в момент проведения обследования	Износ/заполнение, %	Год ввода в эксплуатацию
Строительные конструкции зданий и сооружений						
1.Водозаборное сооружение №53 ул. Ангарская, 1, соор.2						
1.	Здание	Павильон из сэндвич-панелей	-	Деформация панелей, вмятины, сквозная щель в углу здания-	60%, малонадежное-	1996г.
2.	Фундамент	Бетонные блоки	-	В удовлетворительном состоянии	50%, малонадежные	1996г.
4.	Перекрытия скважины	Сэндвич-панели	-	Деформированы	60%, малонадежное	1996г.
5.	Балки (фермы)	Отсутствует	-	-	-	
6.	Полы	металлические	-	В удовлетворительном состоянии	20%, надежное	1996г.
7.	Скважина / колодец	скважина пробурена до глубины 56 м, до глубины 12 метров скважина пробурена трубами диаметром 390 мм,до глубины 56м пробурена и обсажена трубами диаметром 350мм,325 мм,219 мм. Обсадная труба диаметром 219 мм является фильтровой	-	В удовлетворительном состоянии	30%, надежное	1996г.
8.	Проемы (окна,	Дверь, лестница	-	Окно отсутствует, дверь	80%, аварийное	1996г

	двери, ворота, лестница в павильон)	металлические		разрушена		
9.	Инженерные сети (отопление)	Отсутствует	-	-		-
10.	Система электроснабжения	Щит управления в павильоне	-	В удовлетворительном состоянии	40%, малонадежное	1996г.
11.	Система водоотведения	Отсутствует	-	-	-	-
12.	Ограждение территории	Отсутствует	-	-	-	-
13.	Зона санитарной охраны (ЗСО)	Отсутствует	-	-	-	-

4 ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Вода используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд населения. Хозяйственно-питьевое водоснабжение сельского поселения п. Нижнетерянск обеспечивается за счет подземных вод. Подъем воды по централизованной системе п. Нижнетерянск представлен в таблице

Таблица

Обощенные показатели по системе водоснабжения п.Нижнетерянск

1	Численность населения п.Нижнетерянск	чел.	415
2	Численность населения польз.хол.водой	чел.	395
3	Подъем воды на 01.01.2022	м3/год	44358
4	Отпущено воды всем потребителям 01.01.2022	м3/год	30594
5	Утечки составляют	тыс.куб.м год	31
6	% утечек от поданной в сеть воды	%	1,31
7	Число аварий	ед.	**0**

Анализ качества питьевой воды, предусмотренном действующими санитарными нормами и правилами

Исследования химического и бактериологического состава подземных вод на водозаборе проводится в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Минимальное количество исследуемых проб воды для подземных источников четыре раза в год (посезонно) подземная вода отбирается на микробиологический, обобщенный и органолептический анализ, раз в год определяются неорганические и органический показатели, радиология.

Ведомственная лаборатория предприятия не аттестована, поэтому анализ качества воды осуществляет филиал ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в Богучанском районе. Протоколы анализов, на момент обследования не предоставленны.

5 ОБОБЩЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ П. НИЖНЕТЕРЯНСК

Водопроводные наружные сети общей протяженностью – 4880 м.п., на основании акта приема –передачи имущества к договору аренды муниципального имущества №28/21 от 19.09.2021г.

Бесхозных сетей в поселке нет. Водопроводные сети (сталь) повреждены коррозией, имеют многочисленные свищи и трещины. Тепловая изоляция нарушена, имеет места перемерзания трубопроводов.

1070,0 м (тысяча семьдесят метров) сетей холодного водоснабжения проложено на глубине 1,5-2 м, (материал труб - сталь) с тепловым сопровождением;

226,0 м. (двести двадцать шесть метров) сетей холодного водоснабжения проложено на глубине 1.5-2 м, (материал труб - сталь) без теплового сопровождения;

2607,0м (две тысячи шестьсот семь тысяч метров) сетей холодного водоснабжения проложено на глубине 1.5-2 м, (материал труб - полипропилен) с тепловым сопровождением.

977.0м (девятьсот семьдесят семь метров) сетей холодного водоснабжения проложено на глубине 3,8 м, (материал труб - полипропилен) без теплового сопровождения

Требуется капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Октябрьская от 30ТК3 до ул. Кирова, ул.Высотная от 30ТК7а до 30ТК17, ул. Строителей от 30ТК2 до колонки, ул. Молодежная от 30ТК3 до 53ТК11, от 30ТК2 до 30ТК10, ул. Береговая от 53ТК11 до 53ТК13, ул. Юности от 30ТК15а до 30ТК15. Запорная арматура в водопроводных и тепловых колодцах в аварином состоянии.

Результаты технического обследования водопроводных сетей п. Нижнетерянск

№	Наименование	Материал	Протяженность, м	Диаметр трубопровода, мм	Износ/ заполнение %	Выявленные дефекты и нарушения	Оценка технического состояния на момент проведения обследования.	Год ввода в эксплуатацию
1.*Водопроводная сети холодного водоснабжения (сооружение коммунального водоснабжения) по улицам Береговая,Пушкина,Советская,Ленина,Стадионная,Школьная,Первомайская, Лесная, переулок Пролетарский, ул.Октябрьская*								
1.	От 1ТК17 ввод в здание пекарни	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	15	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1984
2.	От ТК76 ввод в здание ПОЖ.ДЕПО	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	44	50	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1984
3.	Пер. Пролетарский котельная №1-1ТК69	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	146	114	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2010
4.	Пер. Пролетарский котельная №1-1ТК1	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	102	159	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2010

5.	Пер.Пролетарский ввод в ж\д №3	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	24	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2010
6.	Пер.Пролетарский ввод в ж\д№4	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	15	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2010
7.	Пер.Пролетарский ввод в ж\д№1	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	24	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2010
8.	Пер.Пролетарский ввод в ж\д №2	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	22	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2010
9.	Ул.Советская ввод в ж\д№10	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	24	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
10.	ул. Ленина ввод в ж/д №8	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	15	57	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985

11.	ул. Советская ввод в ж/д №9	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	13	40	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
12.	ул. Ленина 1ТК9-1ТК10	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	42	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
13	ул. Ленина 1ТК10-1ТК11	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	25	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
14.	ул. Ленина 1ТК11 ввод в контору ПТЦ ул. Ленина	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	17	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
15.	ул. Ленина 1ТК11-1ТК12	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	22	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
16.	ул. Ленина 1ТК12 ввод в ж/д №11	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	16	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985

17.	ул. Ленина 1ТК12-1ТК13	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	38	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	19851985
18.	ул. Ленина 1ТК13 ввод в ж/д №14	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	25	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
19	ул. Ленина 1ТК13-1ТК14	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	42	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
20	ул. Ленина 1ТК14 ввод в ж/д №15	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	10	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
21	ул. Ленина 1ТК14-1ТК15	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	45	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
22	ул. Ленина 1ТК15 ввод в ж/д №17	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	10	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985

23	ул. Ленина 1ТК15-1ТК16	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	70	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
24	ул. Ленина 1ТК16 ввод в здание клуба ул. Ленина №18	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	21	57	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
25	ул. Ленина 1ТК16а ввод в ж/д №20	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	40	63	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
26	ул. Ленина от ж/д №20 ж/д№24	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	35	63	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
27	ул. Ленина 1ТК16-1ТК18	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	85	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1985
28	ул. Стадионная 1ТК18- 1ТК19	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	40	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2011

29	ул. Стадионная 1ТК19 ввод в ж/д №4	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	9	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2011
30	ул. Стадионная 1ТК19- 1ТК20	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	33	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2011
31	ул. Стадионная 1ТК20 ввод в ж/д №1	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	18	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2011
32	ул. Стадионная 1ТК20 ввод в ж/д №6	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	9	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2011
33	ул. Стадионная 1ТК20- 2ТК21	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	35	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2011
34	ул. Стадионная 2ТК21 ввод в ж/д №3	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	30	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1986

35	ул. Стадионная 2ТК21 ввод в ж/д №8	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	9	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1986
36	ул. Стадионная 2ТК21- 2ТК22	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	62	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1986
37	ул. Стадионная 2ТК22 ввод в ж/д №10	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	9	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1986
38	ул. Стадионная 2ТК22- 2ТК24	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	55	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1986
39	ул. Первомайская 2ТК24- 2ТК65	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	70	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2012
40	ул. Первомайская ввод в здание больницы	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	12	63	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2012

41	ул. Первомайская от глухой врезки ввод в здание школы	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	68	76	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2012
42	ул. Октябрьская 2ТК65- 2ТК66	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	20	110	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
43	ул. Октябрьская ввод в здание больницы	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	10	63	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
44	ул. Октябрьская ввод в здание больницы	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	15	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
45	ул. Октябрьская 2ТК65а ввод в здание амбулатории	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	3	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
46	ул. Октябрьская 2ТК65а ввод в ж/д №4	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	19	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987

47	ул. Первомайская ввод в здание церкви №12	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	13	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
48	ул. Первомайская ввод в ж/д ул. Октябрьская №6	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	24	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
49	ул. Октябрьская 2ТК65 ввод в здание гаража школы	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	19	40	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
50	ул. Первомайская 2ТК 24- ул. Стадионная 2ТК 25	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	55	50	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
51	ул. Стадионная 2ТК 25- 2ТК 27	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	110	90	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
52	ул. Стадионная ввод в здание школы	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	45	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987

53	ул. Стадионная 2ТК 25 ввод в ж/д №5	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	42	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
54	ул. Первомайская 2ТК 59- 2ТК 60	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	38	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
55	ул. Первомайская 2ТК 25 ввод в здание хоз. постройки №8	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	15	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
56	ул. Первомайская 2ТК 59 ввод в ж/д 7	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	17	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
57	ул. Первомайская 2ТК 59 ввод в ж/д 8	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	29	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
58	ул. Первомайская 2ТК 59- 2ТК 60	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	25	108	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987

59	ул. Первомайская 2ТК 60 ввод в ж/д 5	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	18	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
60	ул. Первомайская 2ТК 60 ввод в ж/д 6	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	19	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
61	ул. Первомайская 2ТК 60- 2ТК 61	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	47	108	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
62	ул. Первомайская 2ТК 60 ввод в ж/д 4	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	18	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
63	ул. Первомайская 2ТК 60 ввод в ж/д 3	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	18	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
64	ввод в ж/д ул. Школьная №7	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	18	57	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987

65	от точки 1 до 1ТК 57 ул. Школьная	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	58	57	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
66	ул. Школьная 1ТК 57 ввод в ж/д №9	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	22	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
67	ул. Школьная 1ТК 57- 1ТК 58	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	18	57	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
68	ул. Школьная 1ТК 58 ввод в ж/д №10	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	20	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
69	ул. Школьная 1ТК 58 ввод в ж/д №12	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	41	40	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
70	пер. Пролетарский 1ТК 27 ввод в здание магазина «Елочка»	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	31	57	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987

71	ул. Школьная ввод в ж/д №2	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	27	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
72	ул. Школьная ввод в ж/д №4	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	21	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
73	ул. Школьная ввод в здание прачки д. сада	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	17	40	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
74	ул. Школьная ввод в здание прачки библиотеки	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	17	40	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
75	ул. Советская ввод в ж/д №8	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	14	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
76	ул. Советская ввод в ж/д №6	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	44	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987

77	ул. Советская ввод в ж/д №6а м-н Ангара	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	15	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
78	ул. Советская ввод в ж/д №3	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	14	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1987
79	от 1ТК 71 ул. Береговая до водозабора №1	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	20	108	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
80	от 1ТК 69 ул. Береговая ввод в ж/д №12	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	11	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
81	от 1ТК 68а ввод в здание ДЭС (КСК)	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	33	76	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
82	ул. Береговая ввод в ж/д №6	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	35	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989

83	ул. Береговая ввод в ж/д №5	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	16	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
84	ул. Береговая ввод в ж/д №3	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	11	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
85	ул. Ленина ввод в ж/д №4	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	19	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
86	ул. Ленина ввод в ж/д №2	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	25	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
87	ул. Ленина ввод в здание контура ЛПХ	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	23	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
88	от В\башни №2 до котельной №2 по ул. Спортивной	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	40	76	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989

89	ул. Спортивная ввод в ж/д №5	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	19	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
90	от 2ТК 30 по ул. Октябрьская до здания водобашни №2	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	130	50	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
91	от 2ТК 30 по ул. Октябрьская до здания д. сада	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	18	15	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
92	ул. Октябрьская ввод в ж/д №12	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	16	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
93	от 2ТК 31а по ул. Октябрьская ввод ж/д №8	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	20	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
94	ул. Октябрьская ввод в ж/д №10	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	17	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013

95	ул. Октябрьская ввод в ж/д №14	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	14	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
96	ул. Октябрьская ввод в ж/д №16	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	14	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
97	ул. Октябрьская ввод в ж/д №9	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	15	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
98	ул. Октябрьская ввод в ж/д №18	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	13	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
99	от ТК 35 по ул. Октябрьская до ТК36	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	177	76	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
100	ул. Октябрьская ввод в ж/д №20	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	21	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013

101	ул. Октябрьская ввод в ж/д №11	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	18	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
102	ул. Октябрьская ввод в ж/д №24	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	14	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
103	ул. Октябрьская ввод в ж/д №13	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	17	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
104	ул. Октябрьская ввод в ж/д №26	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	21	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
105	от ул. Октябрьская до ул. Спиридонова	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	70	50	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
106	ул. Октябрьская ввод в ж/д №24а	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	17	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013

107	ул. Лесная от ТК37 до ул. Октябрьская	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	84	57	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
108	ул. Лесная ввод в ж/д №6	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	27	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
109	ул. Лесная ввод в ж/д №8	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	19	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
110	ул. Лесная ввод в ж/д №9	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	18	20	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
111	ул. Лесная от точки 1 до ул. Октябрьская	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	155	57	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
112	ул. Лесная ввод в ж/д №3	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	80	57	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013

113	ул. Лесная ввод в ж/д №7	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	20	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2013
114	ул. Октябрьская ввод в ж/д №11	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	10	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
115	ул. Партизанская от ТК 35 до ж/д №2	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	44	89	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
116	ул. Партизанская ввод в ж/д №8/2	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	17	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
117	ул. Партизанская ввод в ж/д №8/1	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	17	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
118	ул. Партизанская ввод в ж/д №3	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	12	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989

119	ул. Партизанская ввод в ж/д №6	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	7	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
120	ул. Партизанская ввод в ж/д №4	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	17	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
121	ул. Партизанская ввод в ж/д №2	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	18	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
122	ул. Партизанская ввод в ж/д №1	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	87	57	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
123	ул. Спортивная ввод в ж/д №5	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	22	40	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
124	ул. Спортивная ввод в ж/д №3	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	20	25	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989

125	ул. Спортивная ввод в ж/д №1	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	17	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
126	ул. Спортивная ввод в ж/д №2	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	20	32	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	1989
127	ул. Октябрьская от 2ТК 35 до ж/д №11	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	40	90	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2012
128	ул. Октябрьская от ж/д №11 до 2 ТК36	глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС	168	90	60%	Разрушение(коррозия) трубопровода в лотках, колодцах	малонадежное	2012
129	ул. Октябрьская от 1ТК36 до ВК24	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	285	90	10%	нет	надежное	2016
130	ул. Октябрьская от 1ТК36 до ж/д №25	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	180	63	10%	нет	надежное	2016

131	ул. Октябрьская ввод в ж/д №13	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	18	20	10%	нет	надежное	2016
132	ул. Октябрьская ввод в ж/д №15	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	18	20	10%	нет	надежное	2016
133	ул. Октябрьская ввод в ж/д №17	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	18	20	10%	нет	надежное	2016
134	ул. Октябрьская ввод в ж/д №19	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	19	20	10%	нет	надежное	2016
135	ул. Октябрьская ввод в ж/д №21	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	121	20	10%	нет	надежное	2016
136	ул. Октябрьская ввод в ж/д №23	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	15	20	10%	нет	надежное	2016

137	ул. Октябрьская ввод в ж/д №24	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	29	20	10%	нет	надежное	2016
138	ул. Октябрьская ввод в ж/д №25	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	15	20	10%	нет	надежное	2016
139	ул. Октябрьская ввод в ж/д №26	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	25	20	10%	нет	надежное	2016
140	ул. Октябрьская ввод в ж/д №28	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	25	20	10%	нет	надежное	2016
141	ул. Октябрьская ввод в ж/д №30	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	25	20	10%	нет	надежное	2016
142	ул. Октябрьская ввод в ж/д №32	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	25	20	10%	нет	надежное	2016

143	ул. Октябрьская ввод в ж/д №34	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	25	20	10%	нет	надежное	2016
144	ул. Октябрьская от ж/д №11 до ж/д №7	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	110	90	10%	нет	надежное	2016
145	ул. Октябрьская от ж/д №7 до ж/д №5	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	108	63	10%	нет	надежное	2016
146	ул. Октябрьская от ж/д №11 водобашни №3	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	90	90	10%	нет	надежное	2016
147	ул. 8 Марта от ж/д №10 до водобашни №4	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	174	90	10%	нет	надежное	2016
148	ул. 40 лет Победы	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	277	90	10%	нет	надежное	2016

149	трубопровод Ул. Спиридонова от ж/д №5 до ж/д№25	глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный	560	90	10%	нет	надежное	2016
ИТОГО			6387					
Сеть передана по договору аренды №28/21 от 16.09.2021г			4414					
глубина заложения 1,5 м, металл, совмещен с ТС			4225					
глубина заложения 3,5 м, ПНД, круглогодичный			2162					

6 ОБОБЩЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕТЕЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ П. НИЖНЕТЕРЯНСК

Централизованная система водоотведения представляет собой систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения. Остается острой проблема износа канализационных сетей и отсутствие очистных сооружений.

Трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. Канализационная сеть в п.Нижнетярнский построеная в 80-х годах прошлого столетия. По-прежнему острой остается проблема износа канализационных сетей и отсутствие очистных сооружений. Износ канализационных сетей составляет 100%.

Поэтому особое внимание необходимо уделить их реконструкции и модернизации. Наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Существует новый метод ремонта трубопроводов большого диаметра «труба в трубе», позволяющий вернуть в эксплуатацию потерявшие работоспособность трубопроводы, обеспечить им стабильную пропускную способность на длительный срок (50 лет и более). Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Собственником объектов централизованной системы водоотведения является муниципальное образование Богучанский район. Наружные сети канализации - 2300,0 метров на основании акта приема –передачи имущества к договору аренды муниципального имущества №28/21 от 19.09.2021г. Бесхозяйных сетей в поселке нет.

В связи с отсутствием финансирования ремонт и строительство канализационных сетей с момента их постройки не производится.

Требуется капитальный ремонт канализационной сети от КК-41 около жилого дома №12 по ул. Береговая до центрального септика.

Канализационные колодцы по ул. Мира в количестве 3 штук КК53, КК54, КК56; В 2020г производилась очистка от иловых отложений центрального септика –отстойника, также из промежуточных колодцев КК-1, КК-2, КК-3, КК-4. Восстановлен промежуточный КК-1 до существующих размеров. Смонтирована новая трасса канализационного

коллектора от КК-1 до КК-2 и ввод трубопровода в септик. Восстановлена вертикальная планировка участка после проведения работ.

Принцип работы системы водоотведения в п. Нижнетерянск

По канализационным сетям хозяйственно-фекальные сточные воды самотеком поступают в водонепроницаемую выгребную яму. Часть поселения не обеспечена внутренними системами канализации. В п. Нижнетерянский сельсовет существуют территории, не охваченные централизованной системой водоотведения: в п. Нижнетерянск часть ул. Строителей, ул. Береговая, ул. Спортивная, ул. Лесная, ул. Юности; ул. Жукова, ул. Заречная, ул. Северная, ул. Ангарская, пер. Сосновый. Поэтому преобладающее место в системе канализации отведено выгребным ямам и септикам.

Сброс неочищенных сточных вод на рельеф оказывает негативное воздействие на окружающую среду, увеличивается содержание вредных веществ органического и неорганического происхождения, токсичных веществ, болезнетворных бактерий и тяжелых металлов, а также является фактором возникновения риска заболеваемости населения, а также наносит вред животному и растительному миру.

Из выгребной ямы жидкие отходы удаляются при помощи ассенизаторной машины и вывозятся на полигон для утилизации, на расстоянии 15км западнее п. Нижнетерянск.

Ливнево-дождевая канализация и дренажные системы отсутствуют

В 2020г. производилась очистка центрального септика –отстойника. Фотоматериалы представлены ниже.

NEW HOLLAND

MEIZU M6 Note
DUAL CAMERA

NEW HOLLAND

Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения, в п. Нижнетерянский

№	Наименование оборудования	Материалл	Протяженность, м	Диаметр/глубина заложения	Заводской номер	Оценка технического состояния объекта в момент проведения обследования	Износ, %	Год ввода в эксплуатацию
1. Сети водоотведения п. Нижнетерянск- 2300м								
1	Централизованный септик	Бетонный		600м3	-	В 2020г. производилась очистка центрального септика -отстойника	50%	1987
2	КК-1 до кк-2	чугун	15,5	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-	В с августа по ноябрь 2020г. производилась очистка канализационной сети Хозяйственно-бытовые стоки поступают в централизованный септик, оттуда откачиваются и вывозятся в место слива специализированной техникой, имеются 7 канализационных колодцев, которые требуют замены, трубы канализации-металл, проложен во время строительства поселка в 1986 году.	10%, надежное.	1986 г.
3	КК-3 до КК-7 с промежуточными колодцами 4,5,6)	чугун	174,6	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-		10%, надежное.	1986 г.
4	КК-8 до КК-10	чугун	93,7,	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-		10%, надежное.	1986 г.
5	КК-1О до КК-11	чугун	29,4	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-		10%, надежное.	1986 г.
6	КК-10до КК-36	чугун	93,6	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-		10%, надежное.	1986 г.
7	КК-36 до КК-26 (с прмежуточными колодцами 35, 34,33,32,31,30,29,28,27)	чугун	394	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-		10%, надежное.	1986 г.

8	КК-37 до КК-25	чугун	405	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-	10%, надежное.	1986 г.
9	КК-37 до КК-43 (с промежуточными колодцами 38,39,40,41,42)	чугун	219	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-	10%, надежное.	1986 г.
10	КК-42 до КК-44а	чугун	144	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-	10%, надежное.	1986 г.
11	КК-43 до КК-44	чугун	38,4	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-	10%, надежное.	1986 г.
12	КК-45 до КК-48 (с промежуточными колодцами 46,47)	чугун	162	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-	10%, надежное.	1986 г.
13	КК-47 до КК.47а	чугун	128	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-	10%, надежное.	1986 г.
14	кк-49 до КК-50	чугун	28	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-	10%, надежное.	1986 г.
15	КК-47 до КК-51	чугун	35	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-	10%, надежное.	1986 г.

16	КК-46 до КК-52	чугун	29,8	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-		10%, надежное.	1986 г.
17	КК-49 до ул. Октябрьская	чугун	185	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-		10%, надежное.	1986 г.
18	КК-48 до котельной № 30	чугун	125	Ду219, глубина заложения 3,2-3,5м	-		10%, надежное.	1986 г.
	Итого		2300,0м.					

Заключение о техническом состоянии объектов и инженерных сетей водоснабжения

На основании камерального обследования объектов и сетей холодного водоснабжения п. Нижнетерянск выявленно:

1. Земельные участки объектов водоснабжения не стоят на кадастром учете.
2. Гарантирующая организация ГПКК «ЦРКК» владеет объектами водоснабжения на основании договора аренды, лицензии на недропользование отсутствуют.
3. Эксплуатационная документация имеется: буровые паспорта скважин, паспорта насосов, паспорта приборов учета холодного водоснабжения и электроэнергии. Схема централизованной системы водоснабжения п. Нижнетерянск имеется.
4. Мониторинг подземных вод не производится, статический уровень и температура воды не фиксируется ежедневно так, как отсутствуют пьезометрические трубки.
5. Статистическая отчетность- 2 тп-водхоз, 4 -ЛС не предоставлен. Расчет водного налога не предоставлен.
6. Согласованная с органами госнадзора программа производственного контроля не предоставлена
7. Согласованный баланс водопотребления и водоотведения п. Нижнетерянск не предоставлен
8. Согласованные проекты зон санитарной охраны (ЗСО) на объекты не предоставлены. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза на проекты ЗСО от ФБУЗ «Центр гигиены» не предоставлены.
9. Санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора не предоставлено.

На основании визуального обследования объектов и сетей холодного водоснабжения п. Нижнетерянск выявлено:

1. На территории водозаборного сооружения №53 необходимо провести санацию прилегающей территории, необходимо спланировать территорию для отвода поверхностного стока за её пределы, установить ограждение, обеспечить охраной. Произвести устройство дорожек к сооружениям с твердым покрытием. Оголовок скважины должен быть полностью герметичен, чтобы исключить проникновение в межтрубное и затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений. Провести капитальный ремонт павильона скважины.

2. По результатам обследования водопроводных сетей было выявлено большое количество аварийных участков в следствии долгой эксплуатации. Произвести капитальный ремонт водопроводной сети, с заменых участков сети и запорной арматуры по ул. Октябрьская от 30ТК3 до ул. Кирова, ул.Высотная от 30ТК7а до 30ТК17, ул. Строителей от 30ТК2 до колонки, ул. Молодежная от 30ТК3 до 53ТК11, от 30ТК2 до 30ТК10, ул. Береговая от 53ТК11 до 53ТК13, ул. Юности от 30ТК15а до 30ТК15.

   Требуется замена участков водоснабжения срок эксплуатации составляет более 30лет. Требуется ремонт колодцев и замена запорной арматуры. С учетом выявленных дефектов дальнейшая безаварийная эксплуатация водопроводных сетей возможна при проведении капитального ремонта.

3. Основной проблемой системы водоотведения является:

   - отсутствие открытых водостоков (каналов, лотков и кюветов) для отведения дождевых и талых вод, приводящих к подтоплению территории.

   - отсутствие очистных сооружений;

   Выгребная яма, куда поступают стоки, на сегодняшний день находится в изношенном состоянии. Засорена механическими отходами. Объем данной ямы не справляется с объемом поступающих в нее стоков.

   Необходимо предпринять мероприятия по реконструкции или модернизации системы водоотведения п..Нижнетерянск по замене изношенных самотечно-напорных канализационных сетей, строительстве канализационных очистных сооружений полной биологической очистки с глубокой доочисткой стоков и механическим обезвоживанием осадка на территориях бассейнов канализования, строительство локальных очистных сооружений, строительство сооружений для выработки вторичных энергетических ресурсов (тепло, электроэнергия), с использованием осадков очистных сооружений сточных вод, утилизация образующегося осадка на площадках канализационных очистных сооружений, строительство очистных сооружений малой производительности, подключение всей существующей и планируемой застройки к существующим или новым очистным сооружениям путем строительства самотечных сетей канализации и т.п..

7 ВЫВОД ПО АКТУ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

1. Собственнику водозаборных сооружений находящихся в п. Нижнетерянск Управлению муниципальной собственностью Богучанского района, необходимо организовать кадастровый учет земельных участков под водозаборными сооружениями п. Нижнетерянск.

2. Ресурсоснабжающей организации необходимо провести лицензирование водозаборных сооружений находящихся в п. Нижнетерянск на пользование недрами.

Основание Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 19.12.2022)"О водоснабжении и водоотведении"(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023)

Ст.8 п3. Организация, заключившая договор аренды сроком более чем на один год или концессионное соглашение, объектами которых являются централизованные системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельные объекты таких систем, обязана в течение трех месяцев со дня заключения указанных договора или соглашения получить лицензии на осуществление видов деятельности, связанных с осуществлением горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

3. Ресурсоснабжающей организации необходимо разработать программу производственного контроля и согласовать ее с органами Госнадзора, а также производить лабораторные исследования воды согласно установленного графика программы производственного контроля разработанного на основании -------
СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий .

- Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 19.12.2022)"О водоснабжении и водоотведении"(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023)

Статья 25. Производственный контроль качества питьевой воды, качества горячей воды

п2. Производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды осуществляется организацией, осуществляющей соответственно холодное водоснабжение или горячее водоснабжение. Порядок осуществления производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды устанавливается Правительством Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом особенностей, предусмотренных настоящим Федеральным законом.

4. Ресурсоснабжающей организации необходимо организовать мониторинг подземных вод, согласно **Методических рекомендаций по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах.**

5. После получения вышеуказанных документов Ресурсоснабжающая организация должна разработать проект ЗСО

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА ЗСО РРЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ИСПОЛНИТЕЛЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Общие сведения о предприятии (реквизиты предприятия, организации, учреждения), документация на земельный участок в районе расположения скважин;

Вид источника водоснабжения (поверхностный или подземный);

Лицензия на водопользование (при наличии);

Перечень имеющейся информации на скважины (лицензия, паспорта на скважины, проект на бурение, лабораторные исследования качества воды и прочее), гидрогеологические данные

Гидрогеологическое заключение (при наличии);

Данные о водопотреблении из водозаборной скважины и количестве воды, расходуемой на технические и отдельно на питьевые нужды;

Справка о месте сброса сточных вод от поселка из канализации и месте их сброса на рельеф (водный объект);

Данные о водопроводе от водозаборной скважины до объекта, на карте и информация о нем, местоположения;

Схема расположения водозаборных скважин;

Данные о перспективе строительства в районе расположения источника хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектах;

6. **Централизованная сеть водоснабжения п. Нижнетерянск требует замену участков водоснабжения срок эксплуатации которых составляет более 30лет так же требуется ремонт колодцев и замена запорной арматуры.**

С учетом выявленных дефектов дальнейшая безаварийная эксплуатация водопроводных сетей возможна при проведении капитального ремонта либо реконструкция изношенных участков действующей водопроводной сети и замена технологического оборудования, исчерпавшего свой технологический и временной ресурс.
Замена ветхих стальных труб на трубы полиэтиленовые с устройством колодцев из сборных железобетонных элементов и устройством в них регуляторов давления, а также возможностью установки пожарных кранов.

Сведения о лицах, осуществивших техническое обследование объектов:

Начальник Управления муниципальной собственность	_____	О.Б. Ерашева
Директор ООО «РесурсАктив»	_____	Т.А. Теряева
Инженер ПТО ООО «РесурсАктив»	_____	Н.Д. Трофимчук