

ООО «ЛИДЕР-Инжиниринг», 614068, г. Пермь, ул. Сергея Даншина, 5, стр. 3;
www.lider-in.com, e-mail: energoperm@mail.ru; группа ВКонтакте: [vk.com > lider_in](https://vk.com/lider_in)
(342) 2067776, отдел по работе с клиентами – доб. 1, сервисный центр – доб. 2,
технический отдел – доб. 3, факс – доб. 5
ИНН 5905240907 КПП 590301001



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ЮСЬВИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ
на период 2022-2035 гг.**

Генеральный директор

Н.С. Гуляева

Технический директор

А.С. Смирнов



г. Пермь. 2021 г.

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
I. ТЕКСТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
1.	ПЗ. Схема водоснабжения и водоотведения Юсьвинского муниципального округа Пермского края.
II. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	
2.	Схемы водоснабжения и водоотведения Юсьвинского муниципального округа Пермского края.
III. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ПРОЕКТА	
3.	Электронные материалы проекта открытого пользования: текстовые материалы в формате PDF, схема водоснабжения и водоотведения Юсьвинского муниципального округа Пермского края - в формате PDF на CD-R

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
Глава 1. Схема Водоснабжения Юсьвинского муниципального округа	10
Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения.....	10
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	35
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	38
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	67
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	73
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	77
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	80
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	83
Глава 2. Схема Водоотведения Юсьвинского муниципального округа	84
Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения.....	84
Раздел 2. Прогноз объема сточных вод.....	89
Раздел 3. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения.....	92
Раздел 4. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	93
Раздел 5. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	95
Раздел 6. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	99
Раздел 7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления)	101

Заключение.....	101
Приложение 1. Исходные данные.....	103
Приложение 2. Сметные расчеты. Коммерческие предложения.....	112
Приложение 3. Графические материалы: Схема водоснабжения и водоотведения Юсьвинского муниципального округа	

1. ВВЕДЕНИЕ

Основанием для актуализации схемы водоснабжения и водоотведения МО «Юсьвинский муниципальный округ» является:

- Федеральный закон Российской Федерации от 7.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 (ред. от 31.05.2019) "О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения");

- Постановление Правительства РФ от 31 мая 2019 г. N 691 «Правила отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов»;

- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12. 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 года № 74-ФЗ «Водный кодекс»;

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»

Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;

- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М. Дата редакции: 01.01.2016;

- Генеральный план Юсьвинского муниципального округа Пермского края.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В Схеме водоснабжения и водоотведения применяются следующие понятия:

"технологическая зона водоснабжения" - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

"технологическая зона водоотведения" - часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект);

(в ред. Постановления Правительства РФ от 31.05.2019 N 691)

"эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
- определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей Юсьвинского муниципального округа услугами водоснабжения и водоотведения;
- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения Юсьвинского муниципального округа

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается на срок не менее 10 лет.

Требования к Схеме водоснабжения и водоотведения:

1. Схемы водоснабжения и водоотведения предусматривают мероприятия, необходимые для осуществления водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывать утвержденные планы по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, планы по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.
2. В схемах водоснабжения и водоотведения содержатся плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения и значения этих показателей с разбивкой по годам, определяемые в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере водоснабжения и водоотведения.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 13.12.2016 N 1346).

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ЮСЬВИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПЕРМСКИЙ КРАЙ

Юсьвинский муниципальный округ - административно-территориальная единица в составе Пермского края России. Находится в границах Коми-Пермяцкого округа.

Административный центр - село Юсьва.

В соответствии с Законом Пермского края от 20.06.2019 г. все ранее входившие в состав Юсьвинского муниципального района сельские поселения (Архангельское сельское поселение, Купросское сельское поселение, Майкорское сельское поселение, Пожвинское сельское поселение, Юсьвинское сельское поселение) объединены в новое муниципальное образование - Юсьвинский муниципальный округ.

3.1. Население

В состав муниципального округа входят 148 населенных пункта, численность населения – 17142 чел. Сведения о численности населения приведены в табл.1.

Таблица 1

№	Территории МО	Административный центр	Количество населённых пунктов	Население	Площадь, км ²
1	Архангельское	село Архангельское (508 чел.)	41	2200	
2	Купросское	село Купрос (475 чел.)	38	2219	
3	Майкорское	посёлок Майкор (2445)	6	2787	
4	Пожвинское	посёлок Пожва (3253)	9	3333	
5	Юсьвинское	село Юсьва (5161)	54	6603	
	Всего		148	17142	3081

Климат Юсьвинского муниципального округа Пермского края умеренно-континентальный. Средняя температура июля +17,7 °С, января –15,8 °С. Среднегодовое количество осадков составляет 664 мм, максимальное

суточное количество достигает 68 мм, наибольшая высота снежного покрова — 66-93 см. Среднегодовая скорость ветра достигает 3-5 м/сек.

Согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» территория Юсьвинского муниципального округа Пермского края по климатическому районированию относится к строительно-климатической зоне IV, характеризующаяся холодным климатом. При размещении объектов гражданского строительства, промышленности и иных источников загрязнения окружающей среды необходимо учитывать розу ветров, более детально проанализировать рассеивающие способности атмосферы, негативное влияние погодных явлений.

Статистические данные по населению

Показатель	2017	2018	2019	2021
Численность постоянного населения, человек	17494	17142	16799	16 542

Среднегодовой темп убыли населения составляет 1,52 %.

3.2. Экономическое развитие.

На 01.01.2021 на территории Юсьвинского муниципального округа Пермского края работают 323 организации и обособленные подразделения всех форм собственности, из них 96 юридических лиц и 227 индивидуальных предпринимателей.

За 2020 год объем отгруженных товаров и услуг по округу составил 4241,9 млн. руб., что к уровню прошлого года составляет 72%. В структуре экономики на долю промышленности приходится 83%, доля сельского хозяйства составляет 12%, доля прочих отраслей экономики занимает 5%.

На 01.01.2021 на территории Юсьвинского муниципального округа Пермского края работает 40 коммерческих организаций и 227 индивидуальных предпринимателей.

3.3. Жилищное строительство и обеспечение граждан жильем

За 2020 год на территории Юсьвинского муниципального округа Пермского края предприятиями и организациями всех форм собственности, а также

индивидуальными застройщиками построено 64 индивидуальных жилых дома общей площадью 5153 кв. м или 86% к уровню 2019 года.

ГЛАВА I. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЮСЬВИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГА

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны;

Система централизованного водоснабжения организована в 11 населенных пунктах Юсьвинского муниципального округа. Список населенных пунктов с ЦВС приведен в табл. 3.

Список населенных пунктов округа с централизованной системой
водоснабжения

Таблица 3

№ п/п	Населённый пункт	Тип	Численность жителей, обеспеченных ЦВС, чел	Количество прочих потребителей
1	Юсьва	село	1085	37
2.	Мелюхино	село	73	
3.	Макарово	деревня	14	
4.	Тараканово	деревня	16	
5.	Бажино	деревня	83	
6.	Майкор	поселок	291	5
7.	Они	село	2	
8.	Горки	поселок	113	
9.	Пожва	поселок	550	
10.	Городище	деревня	13	
11.	Кама	поселок	596	
12.	Итого		2836	

Показатели системы водоснабжения Юсьвинского муниципального округа
приведена в табл. 4-7

**ПОКАЗАТЕЛИ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СОСТОЯНИЕ КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРЫ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (по данным Пермьстата)
Юсьвинский муниципальный округ
за 2020 год**

Система водоснабжения

Показатели	Ед. измерения	2020
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, метр		
Уличная водопроводная сеть	метр	88079
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, метр		
Уличная водопроводная сеть, нуждающаяся в замене	метр	34579
Общая площадь жилых помещений		
Весь жилищный фонд	тыс. м ²	490,3
Количество населённых пунктов, не имеющих водопроводов (отдельных водопроводных сетей)	единица	137

Население

Показатели	Ед. измерения	2020
Оценка численности населения на 1 января текущего года		
Все население		
на 1 января	человек	16799
Сельское население		
на 1 января	человек	16799

Показатели для оценки эффективности

Показатели	Ед. измерения	2020
Удельная величина потребления холодной воды в многоквартирных домах на одного проживающего		
Холодная вода	куб. м	21,1
Удельная величина потребления холодной воды муниципальными бюджетными учреждениями на одного человека населения		
Холодная вода	куб. м	0,71

Таблица 5

**ПОКАЗАТЕЛИ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СОСТОЯНИЕ КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРЫ
Юсьвинский муниципальный округ (по данным Пермьстата)
Юсьвинская сельская территория
за 2019 год
Система водоснабжения**

Показатели	Ед. измерения	2019
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, метр		
Уличная водопроводная сеть	метр	32300
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, нуждающейся в, метр		
Уличная водопроводная сеть, нуждающаяся в замене	метр	7743
Общая площадь жилых помещений		
Весь жилищный фонд	тысяча м ²	164.5
Количество населённых пунктов, не имеющих водопроводов (отдельных водопроводных сетей)	единица	49

Население

Показатели	Ед. измерения	2019
Оценка численности населения на 1 января текущего года		6603

Таблица 6

**ПОКАЗАТЕЛИ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СОСТОЯНИЕ КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРЫ
Юсьвинский муниципальный округ (по данным Пермьстата)
Пожвинская сельская территория
за 2019 год
Система водоснабжения**

Показатели	Ед. измерения	2019
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, метр		
Уличная водопроводная сеть	метр	41079
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, метр		
Уличная водопроводная сеть, нуждающаяся в замене	метр	21380
Общая площадь жилых помещений		
Весь жилищный фонд	тысяча м ²	104.2
Количество населённых пунктов, не имеющих водопроводов (отдельных водопроводных сетей)	единица	3

Население

Показатели	Ед. измерения	2019
Оценка численности населения на 1 января текущего года		
Все население		
на 1 января	человек	3333

**ПОКАЗАТЕЛИ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СОСТОЯНИЕ КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРЫ
Юсьвинский муниципальный округ
Майкорская сельская территория (по данным Пермьстата)
за 2019 год
Система водоснабжения**

Показатели	Ед. измерения	2019
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, метр		
Уличная водопроводная сеть	метр	14700
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, метр		
Уличная водопроводная сеть, нуждающаяся в замене	метр	9455
Общая площадь жилых помещений		
Весь жилищный фонд	тысяча м ²	89
Количество населённых пунктов, не имеющих водопроводов (отдельных водопроводных сетей)	единица	3

Население

Показатели	Ед. измерения	2019
Оценка численности населения на 1 января текущего года		
Все население		
на 1 января	человек	2787

Источниками централизованного водоснабжения населенных пунктов округа являются артезианские скважины.

В населенных пунктах без централизованного водоснабжения используются колодцы, водоразборные колонки и частные скважины. Сооружения и сети системы водоснабжения находятся на балансе администрации Юсьвинского МО.

В связи с объединением 5 сельских поселений в муниципальный округ, условно на территории Юсьвинского МО можно выделить три эксплуатационные зоны централизованного водоснабжения, ранее обособленные:

1. Юсьвинская (с. Юсьва, с. Мелюхино, д. Макарово, д. Тараканово, д. Бажино);
2. Майкорская (п. Майкор, с. Они, п. Горки);
3. Пожвинская (п. Пожва, п. Кама, д. Городище)

Остальные 137 населенные пункты Юсьвинского МО не имеют сетей централизованного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется из колодцев, колонок и собственных артезианских скважин, находящихся в частной или муниципальной собственности.

Обслуживание объектов системы водоснабжения в Юсьвинском МО ведет Муниципальное унитарное предприятие «Юсьвинское ЖКХ» на правах хозяйственного ведения (с. Юсьва, с. Мелюхино, д. Макарово, д. Тараканово, д. Бажино, п. Майкор, с. Они, п. Горки) и ООО «ВИСТ» (п. Пожва, п. Кама, д. Городище).

Структура системы водоснабжения Юсьвинского муниципального округа за базовый 2020 г. представлена в табл.8.

Структура централизованного водоснабжения потребителей Юсьвинского муниципального округа на 2020 г.

Таблица 8

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатель
1.	Общая протяженность водопроводной сети	метр	88 079
2.	Общее количество водозаборных скважин	шт.	23 (1 не действ)
3.	Общее количество водонапорных башен (ВНБ)	шт.	17
4.	Общее количество насосных станций (ВНС)	шт.	-
5.	Общее количество ВРК	шт.	76
6.	Наличие насосов с ЧРП	шт.	-
7.	Общее количество потребителей воды системы ЦВС	чел.	2000

1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Из 148 населенных пунктов Юсьвинского муниципального округа в 137 - централизованные системы водоснабжения отсутствуют. Водоснабжение

населения и прочих потребителей осуществляется из колодцев, водоразборных колонок, собственных скважин.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения

(территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.

1.3.1. Всего на территории округа выделяются 3 технологические зоны централизованного водоснабжения, которые совпадают с эксплуатационными:

1. Технологическая зона ЦВС-1: Юсьвинская ТЗ

(с. Юсьва, д. Бажино, с. Мелюхино, д. Макарово, д. Тараканово).

Село Юсьва

Водоснабжение потребителей осуществляется из 4-х артезианских скважин, имеются 4 водонапорные башни. Услугой централизованного водоснабжения обеспечено 20% населения. Протяженность сетей водоснабжения - 22,178 км. Установки очистки и подготовки воды на водозаборах отсутствуют.

К системе ЦВС подключено население жилищного фонда (1085 чел.), бюджетные организации, коммерческие потребители воды, всего 37 объектов. Вода из скважин №28638 (ул. Мира, 15) и №1142 (ул. Попова, 14а) насосами подается в водонапорные башни, емкостью 30 и 35 куб. м., расположенные в районе ЦРБ и на ул. Попова. Две скважины находятся на ул. Заболотная, 10а, и Центральная, 2б, которые подают воду в районы с Юсьва - Завижай и Заболотная. Далее вода самотеком поступает в поселковые распределительные водопроводные сети к потребителям. В с. Юсьва на водопроводных сетях установлено 30 водоразборных колонок. К централизованному водоснабжению подключены 20% населения жилого фонда с. Юсьва. Протяженность сетей водоснабжения – 22,178 км.

д. Бажино, с. Мелюхино, д. Макарово, д. Тараканово

Водоснабжение потребителей в д. Бажино с. Мелюхино, д. Макарово, д. Тараканово производится по аналогичной схеме через водонапорные башни и водопроводную сеть. Потребители в данных населенных пунктах – жилищный фонд. К системе ЦВС подключены жители:

д. Бажино – 31% (83 чел.)

с. Мелюхино - 29% (73 чел.);

д. Макарово – 29% (14 чел.);

д. Тараканово – 23% (69);

Водоснабжение потребителей, не обеспеченных услугой централизованного водоснабжения, осуществляется из индивидуальных источников воды (скважин, колодцев, родников, водоразборных колонок (ВРК)).

Перечень основных потребителей социального сектора приведен в табл.9.

2. Технологическая зона ЦВС-2: Майкорская ТЗ в составе:

п. Майкор, п. Горки, с. Они.

Водоснабжение потребителей п. Майкор осуществляется из 4 артезианских скважин: АВМ, №3438, №6366, №2. Для регулирования подачи воды служат 3 водонапорные башни, 42 водоразборные колонки. Протяженность сетей водоснабжения – 13045,73 п.м. Услугой централизованного водоснабжения обеспечено 10% всего жилого фонда. Водоснабжение потребителей, не обеспеченных услугой централизованного водоснабжения, осуществляется из индивидуальных источников воды (скважин, колодцев, родников, ВРК).

К системе ЦВС подключено 1 здание администрации, ул. Ленина, 77 в п. Майкор:

Для водоснабжения потребителей п. Горки – население 113 чел. используется артезианская скважина, водопроводная сеть 582,27 п.м. по ул. Лесная - Горковская, 5 водоразборных колонок.

Для водоснабжения потребителей с. Они – население 458 чел. используется артезианская скважина, водопроводная сеть протяженностью 1072 п.м., водонапорная башня объемом 13 м³.

Таблица 9

№ п/п	Бюджетные потребители	Показатель	Норма потребления ХВС, куб./ед. в сутки	Объем водоснабжения, тыс. куб. м/год
1	МБУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Спарт", с. Юсьва, ул. Красноармейская, 23	Посещаемость - 368 чел	50	4600
2	ГБУ ПК "Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями" Юсьвинского МО, с. Юсьва, ул. Челюскинцев 23	30 чел.	60	657
3	ГБУЗ ПК "Больница Коми-Пермяцкого округа", с. Юсьва, ул. Попова, 6	38 коек, 105 посещений	120	2048
4	МБОУ "Юсьвинская средняя общеобразовательная школа им. нар. артистки РФ А.Г. Котельниковой", с. Юсьва, ул. Советская, 31	830 уч.	20	4150
5	МБДОУ «Юсьвинский детский сад "Золотой петушок"» — структурное подразделение «Юсьвинский детский сад "Улыбка", с. Юсьва, ул. Советская, д. 21	90 мест	80	1800
6	МБДОУ «Юсьвинский детский сад "Золотой петушок"» — структурное подразделение «Юсьвинский детский сад "Солнышко", с. Юсьва, ул. Больничная, д. 12	140 мест	80	2800
7	МБДОУ «Юсьвинский детский сад "Золотой петушок"» — структурное подразделение «Юсьвинский детский сад "Сказка", с. Юсьва, ул. Центральная, д. 2	90	80	
8	МБДОУ «Юсьвинский детский сад "Золотой петушок", с. Юсьва, ул. Пушкина, д. 27а	100	80	1800
9	МБУ ДО «Детская школа искусств, с. Юсьва, ул. Челюскинцев, 9	90	8	200
10	МБОУДО «ЦДО "СОЗВЕЗДИЕ"», с. Юсьва, ул. Советская, д. 1	68 чел. (378)	8	180
11	МБУК "Юсьвинская централизованная библиотечная система» с. Юсьва ул. Красноармейская, 21	43	8	756
12	МБУК "Юсьвинский районный дом культуры", с. Юсьва, ул. Красноармейская, 21а	283 мест	8	44
13	Юсьвинский филиал ГБПОУ «Коми-Пермяцкий агротехнический техникум», с. Юсьва, ул. Дружбы, д. 35	260	20	1300
14	Административное здание, с. Юсьва, ул. Красноармейская, 14	30	15	112,5

15	Гараж с котельной, с. Юсьва, ул. Красноармейская, 14	2	25	12,5
16	Административное здание, с. Юсьва ул. Красноармейская, 16	20	15	7,5
17	Административное здание, с. Юсьва ул. Красноармейская, 18	20	15	75
18	Административное здание с. Юсьва, ул. Советская, 15	20	15	75
19	Административное здание с. Юсьва, ул. Советская, 17	20	15	75
20	Административное здание с. Юсьва, ул. Советская, 19	20	15	75
21	МБОУ «Майкорская СОШ» структурное подразделение «Майкорский детский сад "Радуга", п. Майкор, ул. Пионерская, д. 22	90	80	1800
22	МБОУ «Майкорская СОШ» структурное подразделение «Майкорский детский сад № 1», п. Майкор, ул. Ленина, д. 78	69	80	1380
23	МБОУ «Майкорская СОШ» филиал «Оньковский детский сад», с. Они, ул. Больничная, д. 4	20	80	400
24	МБОУ «Майкорская СОШ», п. Майкор, ул. Ленина, д. 98	300	20	1500
25	МБОУ «Майкорская общеобразовательная школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья», п. Майкор, ул. Матросова, д. 20	120	120	3600
26	МБОУДО «ЦДО "СОЗВЕЗДИЕ"» — филиал «Центр дополнительного образования "Горизонт", п. Майкор, ул. Пионерская, д. 22	80 (399)	8	798
27	МБУ ДО «Детская школа искусств с. Юсьва» филиал, п. Майкор, ул. Пионерская, д. 22	35	8	798
28	Майкорская сельская врачебная амбулатория, п. Майкор, ул. Ленина, д. 107	79 посещений	10	230
29	Оньковский ФАП, с. Они, ул. Больничная, д. 7	5 посещений	10	29
30	МБУК «Майкорский культурно-досуговый центр», п. Майкор, ул. Октябрьская, д. 8	176 мест	8	514
31	Сельский клуб с. Они, структурное подразделение МБУК «Майкорский культурно-досуговый центр», с. Они, ул. Центральная, д. 55а	50 мест	8	146
32	Майкорская сельская библиотека, п. Майкор, ул. Ленина, д. 73, д. 75	40 мест	8	80
33	Территориальный отдел «Майкорский», п. Майкор, ул. Ленина, д. 77	4 чел.	15	15
Прочие потребители				
34	72 ПЧ ГКУ ПК «14 ОППС Пермского края» с. Юсьва, ул. Советская, д. 35	12 чел.	45	197
35	59 ПЧ ГКУ ПК «14 ОППС Пермского края» п. Майкор, ул. Заводская, д. 2а	12 чел.	45	197

36	Сельский клуб, д. Бажино, ул. Центральная, д. 35	14 чел.	80	280
37	МБОУ «Юсьвинская СОШ имени народной артистки РФ А. Г. Котельниковой» — филиал «Бажинская начальная школа — детский сад», д. Бажино, ул. Центральная, д. 42	25 чел.	80	500
38	Бажинский ФАП д. Бажино, ул. Центральная, д. 37а	5 посещений	10	12,5
39	Мелюхинский ФАП с. Мелюхино, ул. Центральная, д. 7	8 посещений	10	40
40	Бажинский сельский клуб, д. Бажино, ул. Центральная, д. 35	25 мест	8	73
42	Бажинская сельская библиотека, д. Бажино, ул. Молодёжная, д. 9-2	1	8	3
43	Мелюхинская сельская библиотека, с. Мелюхино, ул. Центральная, д. 7-1	1	8	3
45	Мелюхинский сельский клуб, с. Мелюхино, ул. Центральная, д. 7-1	10	8	29
	ИТОГО:			
	с. Юсьва			23710
	п. Майкор			7647
	п. Они, п. Горки, с. Милюхино, д. Бажино.			2094
	Бюджетные потребители:			33451
	НАСЕЛЕНИЕ			
	с. Юсьва			87447
	п. Майкор			13469
	п. Они,			512
	Итого			101428
	Всего Юсьвинская ТЗ			111 157
	Всего Майкорская ТЗ			23 722

3. Технологическая зона ЦВС-3: Пожвинская ТЗ

п. Пожва, п. Кама, д. Городище

Источниками водоснабжения в Пожвинской ТЗ являются артезианские скважины.

Водоснабжение потребителей северной части п. Пожва осуществляется из одной артезианской скважины №32776 (ул. Советская, 49а). Для регулирования подачи воды служит водонапорная башня, 63 водоразборные колонки. Протяженность сетей водоснабжения – 14,283 км. Услугой централизованного

водоснабжения обеспеченно население (около - чел.), 13 объектов общественного и социального назначения.

Водоснабжение потребителей южной части п. Пожва осуществляется из двух прибрежных артезианских скважин (р. Оняшера правый берег, 750 м от а/д Юсьва-Пожва) №2 и №1 (резерв). Для регулирования подачи воды служит водонапорная башня, 17 водоразборных колонок. Протяженность сетей водоснабжения – 11,934 км.

Услугой централизованного водоснабжения обеспеченно 16 многоквартирных и два жилых дома (около 350 чел.), 22 здания общественного и социального назначения.

Водоснабжение потребителей, не обеспеченных услугой централизованного водоснабжения, осуществляется из индивидуальных источников воды (скважин, колодцев, родников, ВРК).

Для водоснабжения потребителей п. Кама используются 2 артезианские скважины (ул. Железнодорожная, 7, ул. Комсомольская, 28), резервная скважина - ул. Дальняя, 8. Для регулирования подачи воды служат резервуары чистой питьевой воды объемом 8 м³, 15 водоразборных колонок. Протяженность сетей водоснабжения – 4,262 км. Услугой централизованного водоснабжения обеспеченно население (около 150 чел.), 4 объекта общественного и социального назначения.

Услугой централизованного водоснабжения обеспеченно около 15% всего населения п. Пожва.

Для водоснабжения потребителей д. Городище (население – 165 чел.), используются 1 артезианская скважина № 25752. Для регулирования подачи воды служит водонапорная башня, 3 водоразборные колонки. Протяженность сетей водоснабжения – 3,021 км. Услугой централизованного водоснабжения обеспеченно около 10% всего населения д. Городище.

1.3.2. На территории округа имеются зоны децентрализованного водоснабжения (территории, на которых водоснабжение осуществляется с использованием колодцев, ВРК и частных скважин)

Водоснабжение осуществляется с использованием колодцев, ВРК и частных скважин в 137 населенных пунктах Юсьвинского муниципального округа.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

По результатам технического обследования установлены технические характеристики и состояние сетей водоснабжения, источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

1.4.1. Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основными источниками централизованного водоснабжения населенных пунктов Юсьвинского муниципального округа служат артезианские скважины. Всего в Юсьвинском муниципальном округе действует 22 артезианские скважины: 8 – в Юсьвинской технологической зоне; 5 – в Майкорской технологической зоне; 9 – в Пожвинской технологической зоне. В населенных пунктах централизованного водоснабжения установлены 13 водонапорных башен, которые регулируют подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и прочих потребителей.

Характеристика источников водоснабжения и водозаборных сооружений Юсьвинского МО приведена в табл. 10-11. В остальных населенных пунктах водоснабжение осуществляется из частных и индивидуальных скважин и колодцев.

Системы водоподготовки и очистки воды на скважинах отсутствуют. Данные по результатам анализа качества питьевой воды приведены в табл. 9.

Протяженность сетей централизованного водоснабжения составляет 80,500 км :

1. Юсьвинская технологическая зона – 32,300 км;
2. Майкорская технологическая зона – 14,7 км;

3. Пожвинская технологическая зона – 33,500 км.

Услугой централизованного водоснабжения обеспечено около 2 тыс. чел. или 12% населения муниципального округа.

Характеристика существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений в Юсьвинском МО

Таблица 10

№ п/п	Наименование населенного пункта	Артезианские скважины				Водонапорные башни, РЧВ				ВНС	Водопроводная сеть				ВРК	ПГ
		№ скв.	год ввода	глубина, м	износ, %	объем, куб. м	год ввода	Кол-во	износ%		куб. м/ч	диаметр, мм	длина, м	год постройки		
		Всего										32300				
1	с. Юсьва	№28638, ул. Мира, 15	1996	121	20	30	1996	1	20	-	25-100 мм сталь/чугун/ПЭ	8145	1966-2007	10-60	63	15
2		№1142, ул. Попова, 14а	1965	51	60	35	1965	1	59	-	25-100 мм сталь/чугун/ПЭ	12080	1976/2008	10-58	0	0
3	с. Юсьва ул. Заболотная, 10а	4504	1981	70	39	25	1981	1	40	1	32-50 ПЭ, 50-сталь	1350	1984-1989	30	2	0
4	с. Юсьва ул. Центральная, 2б	б/н	1988	12		25	1988	1	30		20-100 сталь	1165	1988-2008	30	0	1
5	с. Мелюхино	2253	1976	50	50	25	1976	1	30		сталь/ПЭ	3186	1976-2012	40	2	0
6	д. Макарово	б/н	1981 (1990)	40	30	21	1981(1990)	1	30	+	32-780 ст. 50-476 ст.	1256	1990	40	0	кран

7	д. Тараканово	б/н	1994	40	68	21	1996	1	87	+	ПЭ50-415; ст.50-125; ст.25-590	1512	1994	40	1	0
8	д. Бажино	б/н	н/д	80	н/д	0	0	0	0	+	ПЭ100-3021; ПЭ25-585	3606	2012	0	3	3
9	п. Майкор	(АВМ, ул. Чехова-Заводская)	1976	70	55	21	1997	1	21	29,9 м ²	д100, сталь/чугун	4280	1977		38	8
10	п. Майкор	№3438 ул. Малышева	1976	70	55	21	1997	1	21	29,9 м ²	д100, сталь/чугун	4280	1977		38	8
11	п. Майкор	№ 6366 (200 м севернее жилого р-на, 500 м западнее пр. берега р. Зуевка)	1992	70	44	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0	н/д	н/д	н/д	н/д
12	п. Майкор	№2 (685 метров юго-восточнее пос. Майкор (мкр-н «Нефтяников»)	н/д	42,5	30	н/д	н/д	1	25	н/д	ст. 50-456,3; ст. 100-700	1156,3	1996	33	4	1
13	п. Горки	б/н	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
14	д. Зуево	б/н	1992	80	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	п. Они	3251	н/д	80	45	13	0	1	0	+	ст.	1072			2	
	Всего											14700				
	п. Пожва															
16	п. Пожва, Северная часть	32776 (ул. Советская, 49а)	1975	85	75	75, ул. Лермонтова	2008	1	15	-	Чугун 100 ПНД100 ПНД 60	14283	1975- 2003	80	63	9

17	п. Пожва, Южная часть (р. Оняшера правый берег, 750 м от а/д Юсьва-Пожва)	№2	1977	75	60	125 (ул. Кошевого)	1977	1	75	-	ул. Молодежная	11 934	1971- 2000	80	17	3
18		№1 резерв	1975	60	70					-						
-	п. Пожва, Южная часть	б/н - ул. Островского б/н - ул. Энгельса	резерв													
19	п. Кама	№2 ул. Дальняя, 8 резерв	1971	79	70	8 (РЧВ)	1978	2	30	-		4262	1971	70	15	1
20		№2 ул. Комсомольская, 28	1979	72	70	8 (РЧВ)				-	d80-100					
21		№11669 ул. Железнодорожная, 7	1978	68	70	-				-						
22	д. Городище	№25752 ул. Питерская, 60	1971	78	70	в в/сеть	1970	1	80	-		3 021			3	0
	Итого	22(действующие)						17		4		88500			213	13

Характеристика насосного оборудования источников водоснабжения

Таблица 11

№ п/п	Наименование населенного пункта	ВСО	Артезианские скважины	Насосное оборудование водоснабжения					
			Местонахождение, № скважины	год ввода	Марка насоса	куб. м/ч	мощность эл. дв., кВт	Напор, м	Износ, %
1	с. Юсьва	МУП "Юсьвинское ЖКХ"	№28638, ул. Мира, 15	1996	ЭЦВ-8-40-100	40	17	100	н/д
2			№1142, ул. Попова, 14а	1965	ЭЦВ-6-16-110	16	6,3	100	н/д
3	с. Юсьва м/р. Заболотная		№4504	1981	эцв 5-10-95	10	5,5	95	н/д
4	с. Юсьва м/р. Завежай		б/н	1988	UNIPUMP-ECO 4	5,4	1,5	100	н/д
5	с. Мелюхино		б/н	1976	эцв 5-10-95	10	5,5	95	н/д
6	д. Макарово		б/н	1981	UNIPUMP-ECO 4	5	1,1	100	н/д
7	д. Тараканово		б/н	1994	UNIPUMP-AUTO Jet 100-S	3	0,75	43	н/д
8	д. Бажино		б/н	н/д	UNIPUMP-ECO 4	5,4	1,5	100	н/д
9	п. Майкор		(АВМ)	1976	UNIPUMP-ECO 4	5,4	2,3	100	н/д
10	п. Майкор		№3438 ул. Малышева	1976	UNIPUMP-ECO 4	5,4	2,3	100	н/д
11	п. Майкор		№6366 (200 м севернее жилого р-на, 500 м западнее пр. берега р. Зуевка)	1992	ЭЦВ 4-6,5-85	6,5	4	85	н/д
12	п. Майкор		№2 (685 м. юго-восточнее п. Майкор (р-н «Нефтяников»))	н/д	н/д	6,5	4	85	н/д
13	д. Зуево		б/н	1992	UNIPUMP-ECO 4	5,4	1,5	100	н/д
14	с. Они		б/н	н/д	UNIPUMP-ECO 4	5,4	1,5	85	н/д
15	п. Горки		б/н Скважина		UNIPUMP-ECO 4	5	1,5	85	н/д

Таблица 12

№ п/п	Наименование населенного пункта	ВСО	Артезианские скважины	Насосное оборудование водоснабжения					
				год ввода	Марка насоса	куб. м/ч	МОЩНОСТЬ эл. дв., кВт	Напор, м	Износ, %
п. Пожва		ООО "ВИСТ"							
16	п. Пожва северная часть		32776	1975	ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	4	80	н/д
17	п. Пожва южная часть (р. Оняшера правый берег, 750 м от а/д Юсьва-Пожва)		№2 резерв	1977	ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	4	80	н/д
18			№1	1975	ЭЦВ 4-6,5-100.	6,5	4	100	н/д
-	- ул. Островского - ул. Энгельса		б/н ,резерв б/н резерв						
19	п. Кама		№2 ул. Дальняя, 8, резерв	1971	ЭЦВ 4-6,5-100.	6,5	4	100	н/д
20			№2 ул. Комсомольская, 28	1979	ЭЦВ 4-6,5-100.	6,5	4	100	н/д
21			№11669 ул. Железнодорожная, 7	1978	ЭЦВ 4-6,5-100.	6,5	4	100	н/д
22	д. Городище		№25752 ул. Питерская, 60	1971	UNIPUMP-ECO 3	5	4	100	н/д

1.4.4. Сведения о техническом состоянии сетей водоснабжения

По результатам анализа объектов системы водоснабжения установлено, что наиболее изношены объекты и сети водоснабжения в с. Юсьва, д. Тараканово, д. Макарово, п. Майкор, п. Пожва, п. Кама, д. Городище. Линейные объекты и сооружения водоснабжения построены в 1976-1990 гг. и изношены на 70%.

1.4.4. Сведения об аварийности в системах водоснабжения Юсьвинского МО

Сведения о нештатных ситуациях на объектах системы водоснабжения приведены в табл. 13. В с. Юсьва в 2018-2020 г. по данным МУП «Юсьвинское ЖКХ» зафиксировано 97 аварийных ситуаций в системе водоснабжения (3 ед./км). Количество зафиксированных нештатных ситуациях на сетях и сооружениях системы водоснабжения, обслуживаемых ООО «ВИСТ», составило 3-5 ед./км в 2018-2020 гг.

Таблица 13

Объект водоснабжения	Количество аварий в системе водоснабжения, ед./км		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1. МУП «Юсьвинское ЖКХ»	1	1,9	2,9
2. ООО «ВИСТ»	5	5	3

Техническое состояние линейных объектов и сооружений системы водоснабжения поселения ухудшается. В 2019-2020 г. резко выросло количество нештатных ситуаций на водопроводных сетях, связанных с порывами водопровода. Требуется капитальный ремонт, замена изношенного запорного оборудования и трубопроводов системы водоснабжения.

1.4.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов

Климатические условия Юсьвинского муниципального округа требуют дополнительных технологических мероприятий для предотвращения замерзания воды на линейных объектах и сооружениях водоподготовки.

Существующие мероприятия по предотвращению замерзания воды применительно к территории Юсьвинского МО:

- прокладка водопроводных сетей на глубине ниже 2 м (ниже уровня промерзания почвы);

- утепление водонапорных башен и резервуаров чистой воды.

1.4.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).

Здания и сооружения, а также водопроводные сети в границах муниципального округа и в сельских территориях состоят на балансе администрации Юсьвинского муниципального округа и относятся к муниципальной собственности.

Оперативное управление объектами системы водоснабжения на правах хозяйственного ведения осуществляет муниципальное предприятие МУП «Юсьвинское ЖКХ» в Юсьвинской и Майкорской технологических зонах и ООО «ВИСТ» в Пожвинской технологической зоне.

Карта расположения объектов системы водоснабжения и водоотведения населенных пунктов Юсьвинского муниципального округа приведена на рис. 1-7.

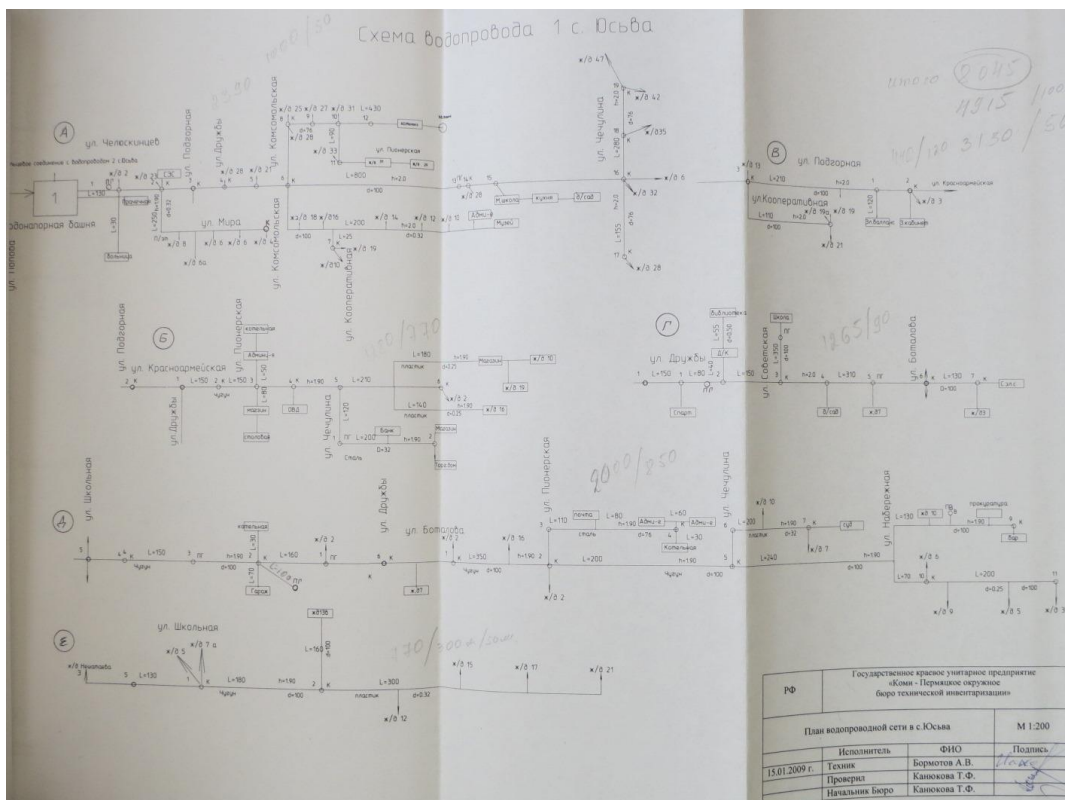


Рис.1. Карта расположения объектов системы водоснабжения -1 с. Юсьва

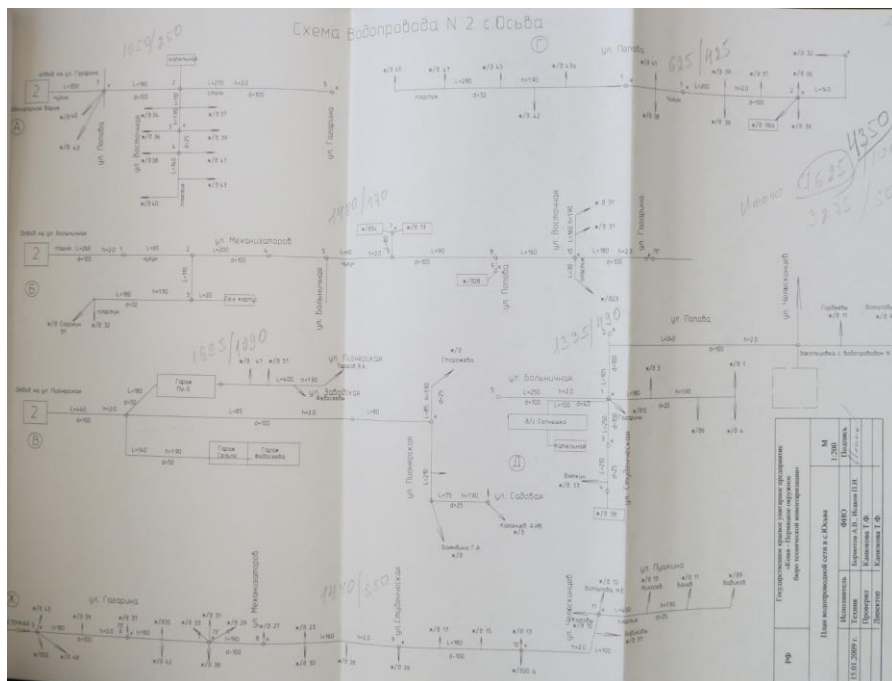


Рис.2. Карта расположения объектов системы водоснабжения 2-1. с. Юсьва

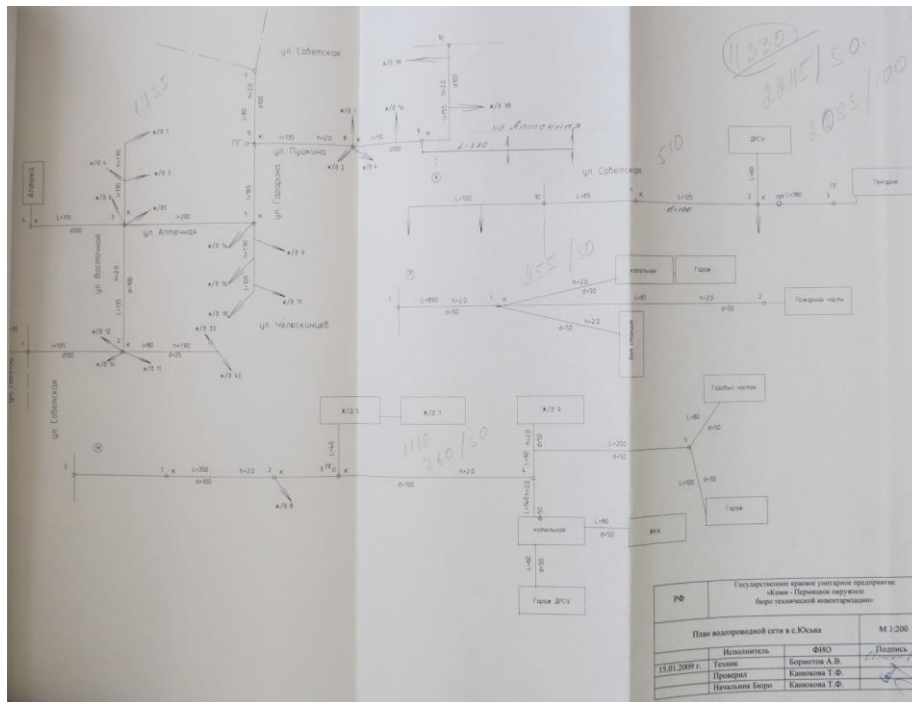


Рис.3. Карта расположения объектов системы водоснабжения 2-2. с. Юсва

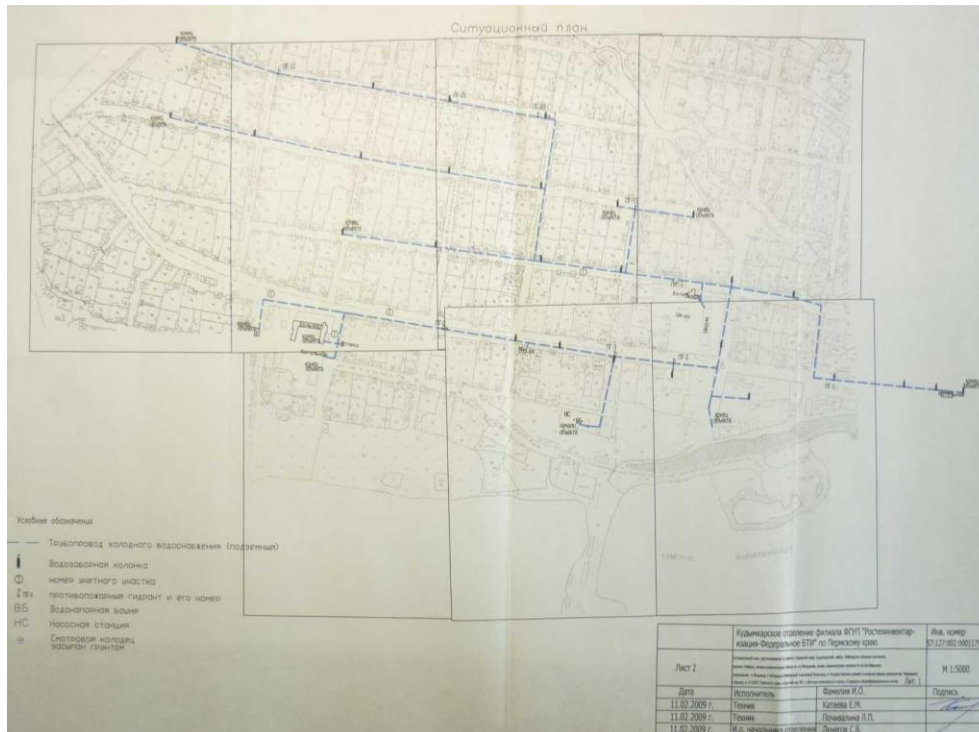
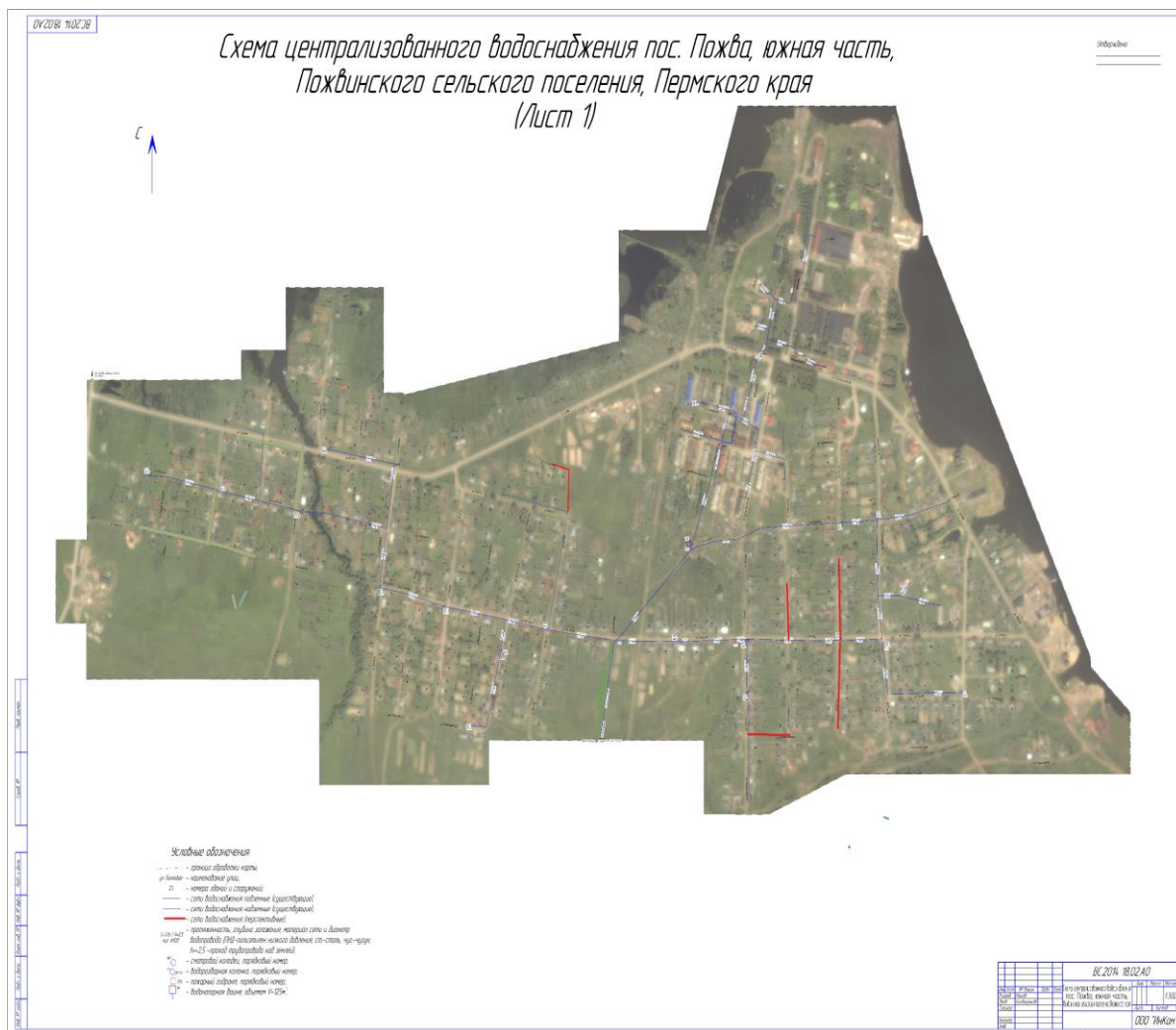


Рис.4. Карта расположения объектов системы водоснабжения п. Майкор



**Рис.6. Карта расположения объектов системы водоснабжения южной части
п. Пожва**



Рис. 7. Карта расположения объектов системы водоснабжения п. Кама технологическая зона Пожвинская



Рис.8. Карта расположения объектов системы водоснабжения в д. Городище технологическая зона Пожвинская

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В связи с объединением территории в муниципальный округ увеличивается объем потребления воды, требуется обновление, модернизация объектов системы водоснабжения в населенных пунктах с имеющейся системой ЦВС, ее развитие.

Основными задачами развития системы централизованного водоснабжения на территории муниципального округа будет приведение системы водоснабжения в населенных пунктах с имеющейся системой ЦВС в нормативное состояние, дальнейшее подключение к системе ЦВС существующих объектов жилищного и социального назначения, подключение к системе ЦВС объектов нового строительства, площадок ИЖС. Продолжится строительство новых водопроводных сетей и водозаборных скважин для обеспечения населения водой в требуемых объемах.

На расчетный период предполагается сохранение существующей системы водоснабжения сельских территорий Юсьвинского муниципального округа с учетом планируемых мероприятий по модернизации и повышению надежности объектов ЦВС.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения в основном будут использоваться подземные воды. Извлечение воды планируется осуществлять из артезианских скважин для расширения централизованного водоснабжения. Водоразборные колонки, колодцы планируется постепенно выводить из эксплуатации.

Предполагается подавать питьевую воду из артезианских скважин напрямую в водопроводную сеть потребителей и через существующие водонапорные башни которые предполагается использовать в качестве регулирующих и накопительных сооружений.

Вода должна отвечать требованиям норм СанПиН для централизованных и децентрализованных систем питьевого водоснабжения.

Основные направления развития централизованных систем водоснабжения:

1. Модернизация водозаборных сооружений с применением энергосберегающих технологий;
2. Поэтапная реконструкция изношенных сетей водоснабжения, имеющих большой износ и строительство новых, с использованием современных технологий и материалов.

3. Обеспечение возможности подключения новых потребителей к системам централизованного водоснабжения.

5. Установка приборов учета у потребителей и на водозаборных сооружениях где они отсутствуют.

6. Установка на водозаборах систем водоподготовки и очистки питьевой воды в соответствии с требованием СанПиН.

Задача развития централизованных систем водоснабжения на период до 2035 г.

- достижение уровня запланированных технических целевых показателей.

Перечень и плановые значения показателей развития ЦВС:

-показатели спроса на коммунальный ресурс и повышение охвата потребителей до 30%;

-показатели качества поставляемого коммунального ресурса – 100% качество воды;

-показатели степени охвата потребителей приборами учета – 100%;

-показатели надежности водоснабжения – снижение аварийных и нештатных ситуаций на сетях и источниках водоснабжения до 0,1 ед/км в год;

-показатели эффективности производства и транспортировки воды – снижение потерь воды при транспортировке на 50%;

2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения

Сценарные условия развития централизованных систем водоснабжения Юсьвинского муниципального округа зависят от реальной экономической ситуации в регионе, демографических показателей.

Развитие может идти по базовому, оптимистическому или пессимистическому сценариям.

В соответствии с прогнозами социально-экономического развития Пермского края, реальной экономической ситуацией, развитие ЦВС зависит от реальных объемов финансирования проектов по развитию коммунальной инфраструктуры округа.

Базовый сценарий развития Юсьвинского муниципального округа предполагает полноценное финансирование (краевое и муниципальное) основных запланированных мероприятий по модернизации и техническому перевооружению объектов системы водоснабжения.

При развитии ситуации по пессимистическому сценарию необходимо в первую очередь реализовывать мероприятия по энергосбережению, необходимому поддержанию системы в работоспособном состоянии, и снижению потерь воды.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Объемы потребления воды по данным МУП «Юсьвинский ЖКХ» приведены в табл. 14.

При анализе баланса потребления выявлено увеличение объема потребления относительно 2018 г. на 3,3%. Потери воды при ее транспортировке увеличились и составляют 9,4 тыс. куб. м в год (2019 г.). Диаграмма изменения баланса потребления воды за 2018-2020 гг. приведена на рис.2. Анализ баланса показывает рост потерь воды и увеличение расхода воды на технологические нужды.

Общий объемный баланс потребления воды по объектам
МУП «Юсьвинский ЖКХ» с. Юсьва и его изменения

Таблица 14

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1.	Объем поднятой воды	тыс. м ³	91,860	94,930	104,430
2.	Объем покупной воды	тыс. м ³	-	-	
3.	Объем отпущенной потребителям воды, в т. числе:	тыс. м ³	85,650	86,630	94,930
-	Объем отпущенной потребителям воды, определенный по приборам учета	тыс. м ³	34,1300	86,630	94,3

-	Объем отпущенной потребителям воды, определенный расчетным путем (по нормативам потребления)	тыс. м ³	51,5200	-	
4.	Собств. нужды	тыс. м ³	0	0	0
5.	Потери в сетях	тыс. м ³	6,210	7,67	9,5
6.	Итого		91,860	94,930	104,430

Горячее водоснабжение на территории с. Юсьва, п. Майкор отсутствует.

Структурный баланс водопотребления МУП «Юсьвинский ЖКХ»

с. Юсьва и его изменения

Таблица 15

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	Объем поднятой воды	тыс. м³	91,860	94,300	104,430
2	Объем покупной воды	тыс. м ³	-		
3	Объем отпущенной потребителям воды, в т. числе:	тыс. м ³	85,650	86,630	94,9300
-	Население	тыс. м ³	62,070	63,170	66,716
-	Бюджетные потребители	тыс. м ³	23,580	19,862	26,036
-	Прочие потребители		-	-	1,548
4	Собств. нужды	тыс. м ³	-	-	-
5	Потери в сетях	тыс. м ³	6,21	7,67	9,5
6	Итого		91,860	94,300	103,730

Объемы потребления воды по данным ООО «ВИСТ» приведены в табл. 16 за 2018-2019 гг.

Общий объемный баланс потребления воды по объектам

ООО «ВИСТ» п. Пожва и его изменения

Таблица 16

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1.	Объем поднятой воды	тыс. м³	51,200	49,6975	49,830
2.	Объем покупной воды	тыс. м ³	-	-	-
3.	Объем отпущенной потребителям воды, в т. числе:	тыс. м ³	46,600	45,1795	45,300
-	Объем отпущенной потребителям воды, определенный по приборам учета	тыс. м ³	26,300	28,3185	19,640

-	Объем отпущенной потребителям воды, определенный расчетным путем (по нормативам потребления)	тыс. м ³	20,300	16,8610	25,660
4.	Собств. нужды	тыс. м ³	0	0	0
5.	Потери в сетях	тыс. м ³	4,6	4,52	4,5
6.	Итого		51,200	49,6975	49,830

Из анализа баланса потребления воды следует, что происходит незначительное снижение расхода воды. В 2020 г. снизился объем потребления, зафиксированный приборами учета. На 2,5% уменьшились потери воды при транспортировке.

Горячее водоснабжение на территории п. Пожва, п. Кама и д. Городище отсутствует.

Водоснабжение промышленных и сельскохозяйственных предприятий в производственных целях должно быть организовано из собственных (ведомственных) водозаборов. Использование подземных вод в производственных целях допускается только при производстве пищевых продуктов и обеспечения водой поголовья скота и птицы. Требования к очистным сооружениям устанавливаются в соответствии с технологической необходимостью.

3.2. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения. Основные потребители – население многоквартирного и частного жилого фонда. Анализ баланса показывает рост потребления воды сектором прочих потребителей и увеличение расхода воды населением более чем на 70%, что связано с преобразованием муниципального округа. Структура баланса и его изменения приведены в табл. 15-17 и на рис.9, 10.

Структурный баланс потребления воды по объектам

ООО «ВИСТ» п. Пожва и его изменения

Таблица 17

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	Объем поднятой воды	тыс. м³	51,142	49,697	49,830
2	Объем покупной воды	тыс. м ³	-	-	-
3	Объем отпущенной потребителям воды, в т. числе:	тыс. м ³	46,583	45,179	45,300
-	<i>Население</i>	<i>тыс. м³</i>	<i>41,200</i>	<i>39,762</i>	<i>40,326</i>
-	<i>Бюджетные потребители</i>	<i>тыс. м³</i>	<i>5,383</i>	<i>5,417</i>	<i>4,56</i>
-	<i>Прочие потребители</i>				<i>0,414</i>
4	Собств. нужды	тыс. м ³	-	-	-
5	Потери в сетях	тыс. м ³	4,658	4,518	4,530
6	Итого		51,142	49,697	49,830

Структура потребления воды в 2020 г., тыс. куб. м

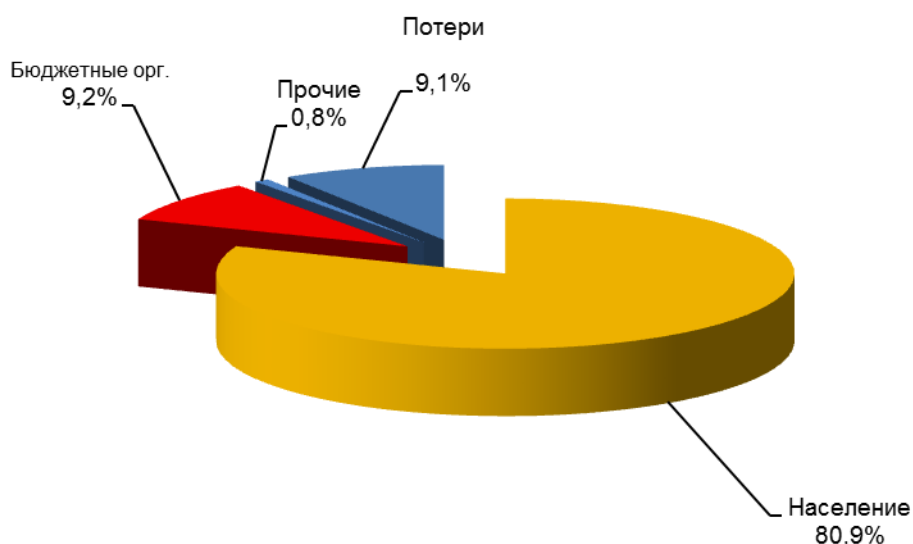


Рис.9. Структурный баланс потребления воды ООО «ВИСТ» п. Пожва Юсьвинского муниципального округа

Структура потребления воды в 2020 г., тыс. куб. м

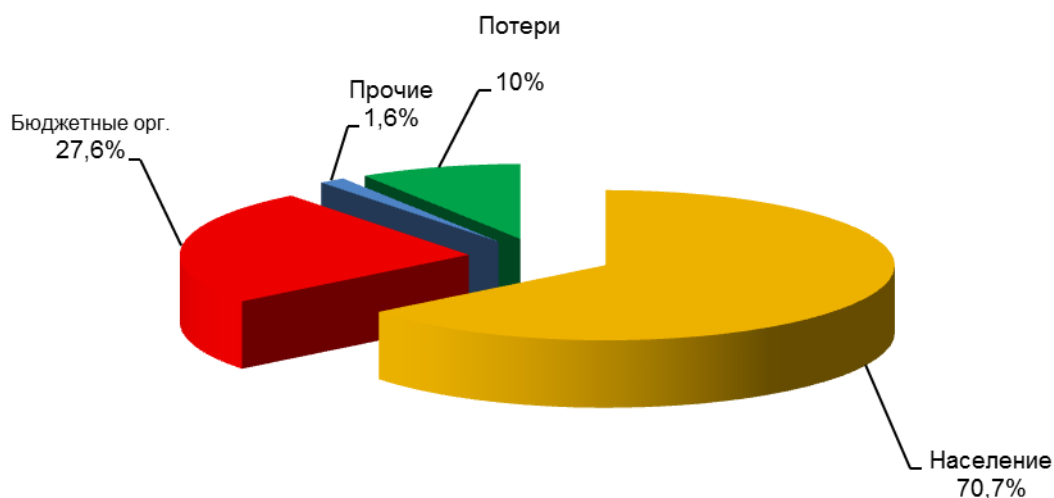


Рис.10. Структурный баланс потребления воды МУП «Юсьвинский ЖКХ» Юсьвинского муниципального округа

3.3. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

В соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети» удельный объем потребления воды включает расходы на общехозяйственные и питьевые нужды для населения и зданий общественных организаций. Количество воды на нужды промышленных и торговых предприятий, а также неучтенные расходы приняты в размере 10% от объема потребления воды населением. Баланс сделан, исходя из расчета 100% охвата населенных пунктов с ЦВС централизованным водоснабжением. Расчетный баланс приведен в табл. 18-20.

Территориальный расчетный баланс подачи воды

Юсьвинская технологическая зона водоснабжения МУП «Юсьвинский ЖКХ»

Таблица 18

№ п/п	Наименование , тип потребителей ЦВС	Норма потребления воды, л/сут на чел.	Количество	Расчетный территориальный баланс потребления воды	
				Расход в сутки максимального водопотребления , м ³ /сут, с учетом коэффициента неравномерности и К=1,15-4	Расход годового потребления воды, м ³ в год
Юсьвинская технологическая зона водоснабжения					
I.	с. Юсьва				
1	многоквартирные дома, чел.	188	630	166,22	43335,0
2	жилые дома, чел	108	455	68,56	17874,9
3	ВРК, шт.	30	28	1,18	306,6
4	Нужды промышленности и неучтенные расходы	20%	-	141,57	12242,0
5	Полив, 1 полив/чел	50	1085,0	54,25	6618,5
6	Пожаротушение (расчет на 2 пожара)	20 x 3600 x 3		216,00	216,00
	Итого с. Юсьва		1085,0	648	80593,0
II.	Сельские населенные пункты				
1	с. Мелюхино, чел	108	73	27,500	2868
2	д. Макарово, чел	108	14	5,274	550
3	д. Тараканово, чел	108	16	6,027	629
4	д. Бажино, чел	108	83	31,267	3261
5	Полив, 1 полив/чел	50	186	9,3	1501
6	Пожаротушение (расчет на 1 пожар)	10 x 3600 x 3		108,00	108,00
7	Итого сельские территории		186	187,368	8917
Всего по Юсьвинской ТЗ			1271	835	91510

Территориальный расчетный баланс подачи воды
 Майкорская технологическая зона водоснабжения
 МУП «Юсьвинский ЖКХ»

Таблица 19

№ п/п	Наименование, тип потребителей ЦВС	Норма потребления воды, л/сут на чел.	Количество	Расчетный территориальный баланс потребления воды	
				Расход в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут, с учетом коэффициента неравномерности К=1,15-4	Расход годового потребления воды, м ³ в год
Майкорская технологическая зона водоснабжения					
1	п. Майкор	188	205	54	14101
2	с. Они	108	2	0,75	79
3	п. Горки	108	11	4,1	432
4	д. Зуево	108	35	13,185	1375
5	Полив, 1 полив/чел	50	253	12,65	1330
6	Водоразборные колонки	30	40	1,7	438
7	Пожаротушение (расчет на 1 пожар в селе)	10	3	108,00	108,00
Всего по Майкорской ТЗ			253	219,935	17863

Территориальный расчетный баланс подачи воды
 Пожвинская технологическая зона водоснабжения
 ООО «ВИСТ»

Таблица 20

№ п/п	Наименование, тип потребителей ЦВС	Норма потребления воды, л/сут на чел.	Количество	Расчетный территориальный баланс потребления воды	
				Расход в сутки максимального водопотребления, м ³ /сут, с учетом коэффициента неравномерности К=1,15-2	Расход годового потребления воды, м ³ в год
Пожвинская технологическая зона водоснабжения					
1	п. Пожва				

	многоквартирные дома, чел.	188	350	99	24017
	жилые дома, чел	108	200	32	7884
	ВРК, шт.	30	80	4	876
	Нужды промышленности и неучтенные расходы, %	20	-	79	7300
	Полив, 1 полив/чел	50	550	39	3355
	Пожаротушение (расчет на 2 пожара)	20		216	216,0
	Итого п. Пожва		550	468	43648,0
2	п. Кама	108	150	24,3	5913
3	д. Городище	108	17	4,0	670
4	Полив, 1 полив/чел	50	167	12,5	1019
5	Пожаротушение (расчет на 2 пожара)	20		216	216
	Итого сельские территории		167	257	7818
Всего по Пожвинской ТЗ			717	725	51466

Диаграмма территориального баланса потребления воды на территории Юсьвинского МО за 2020 г. приведена на рис. 9.



Рис. 10. Диаграмма территориального годового баланса потребления воды Юсьвинского муниципального округа

3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Сведения о фактическом потреблении воды населением Юсьвинского МО предоставлены водоснабжающими организациями - МУП «Юсьвинский ЖКХ» и ООО «ВИСТ» на основании показаний приборов учета потребителей и норм потребления.

Действующие нормативы потребления коммунальных услуг населением Пермского края установлены постановлением Правительства Пермского края №648-п от 17.09.2015 г. в зависимости от степени благоустройства жилого дома и года постройки. Данные нормативы для Юсьвинского МО приведены в табл. 21 в сравнении с фактическим потреблением воды по технологическим зонам с ЦВС.

Сведения о фактическом потреблении воды населением Юсьвинского МО

Таблица 21

№ п/п	Потребители/территория	Количество потребителей ЦВС	Норматив потребления воды на одного жителя, куб. м/сут	Фактический объем потребления воды,	
				в год, тыс. куб. м	в средние сутки потребления, куб. м
1	2	3	4	5	6
1.	ЦВС-1 Юсьвинская зона централизованного водоснабжения	1271	0,188	71,181	0,195
		0			
2.	ЦВС-2 Майкорская зона централизованного водоснабжения	253	0,108	15,05	0,041
		0			
3.	ЦВС-3 Пожвинская зона централизованного водоснабжения	717	0,188	40,326	0,110
	Итого	2244	0,484	126,557	0,346

Как показывают статистические данные отчетов водоснабжающих организаций централизованное потребление воды населением Юсьвинского МО не превышает установленных нормативов.

Нормы потребления воды в бюджетных учреждениях и прочих потребителей установлены в соответствии с СП 30.13330-2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Сведения о потребителях – юридических лицах приведены в табл. 22-24.

Сведения о потребителях воды – юридических лицах

Юсьвинская технологическая зона водоснабжения

Таблица 22

№ п/п	Бюджетные потребители	Показатель	Норма потребления ХВС, куб./ед. в сутки	Объем водоснабжения, тыс. куб. м/год
1	МБУ ДО "Детско-юношеская спортивная школа "Спарт", с. Юсьва, ул. Красноармейская, 23	Посещаемость - 368 чел	50	4600
2	ГБУ ПК "Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями" Юсьвинского МО, с. Юсьва, ул. Челюскинцев 23	30 чел.	60	657
3	ГБУЗ ПК "Больница Коми-Пермяцкого округа", с. Юсьва, ул. Попова, 6	38 коек, 105 посещений	120	2048
4	МБОУ "Юсьвинская средняя общеобразовательная школа им. нар. артистки РФ А.Г. Котельниковой", с. Юсьва, ул. Советская, 31	830 уч.	20	4150
5	МБДОУ «Юсьвинский детский сад "Золотой петушок"» — структурное подразделение «Юсьвинский детский сад "Улыбка"», с. Юсьва, ул. Советская, д. 21	90 мест	80	1800
6	МБДОУ «Юсьвинский детский сад "Золотой петушок"» — структурное подразделение «Юсьвинский детский сад "Солнышко"», с. Юсьва, ул. Больничная, д. 12	140 мест	80	2800
7	МБДОУ «Юсьвинский детский сад "Золотой петушок"» — структурное подразделение «Юсьвинский детский сад "Сказка"», с. Юсьва, ул. Центральная, д. 2	90	80	
8	МБДОУ «Юсьвинский детский сад "Золотой петушок"», с. Юсьва, ул. Пушкина, д. 27а	100	80	1800
9	МБУ ДО «Детская школа искусств, с. Юсьва, ул. Челюскинцев, 9	90	8	200
10	МБОУДО «ЦДО "СОЗВЕЗДИЕ"», с. Юсьва, ул. Советская, д. 1	68 чел. (378)	8	180
11	МБУК "Юсьвинская централизованная библиотечная система»	43	8	756

	с. Юсьва ул. Красноармейская, 21			
12	МБУК "Юсьвинский районный дом культуры", с. Юсьва, ул. Красноармейская, 21а	283 мест	8	44
13	Юсьвинский филиал ГБПОУ «Коми-Пермский агротехнический техникум», с. Юсьва, ул. Дружбы, д. 35	260	20	1300
14	Административное здание, с. Юсьва, ул. Красноармейская, 14	30	15	112,5
15	Гараж с котельной, с. Юсьва, ул. Красноармейская, 14	2	25	12,5
16	Административное здание, с. Юсьва ул. Красноармейская, 16	20	15	7,5
17	Административное здание, с. Юсьва ул. Красноармейская, 18	20	15	75
18	Административное здание с. Юсьва, ул. Советская, 15	20	15	75
19	Административное здание с. Юсьва, ул. Советская, 17	20	15	75
20	Административное здание с. Юсьва, ул. Советская, 19	20	15	75
21	МБОУ «Майкорская СОШ» структурное подразделение «Майкорский детский сад "Радуга", п. Майкор, ул. Пионерская, д. 22	90	80	1800
22	МБОУ «Майкорская СОШ» структурное подразделение «Майкорский детский сад № 1», п. Майкор, ул. Ленина, д. 78	69	80	1380
23	МБОУ «Майкорская СОШ» филиал «Оньковский детский сад», с. Они, ул. Больничная, д. 4	20	80	400
24	МБОУ «Майкорская СОШ», п. Майкор, ул. Ленина, д. 98	300	20	1500
25	МБОУ «Майкорская общеобразовательная школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья», п. Майкор, ул. Матросова, д. 20	120	120	3600
26	МБОУДО «ЦДО "СОЗВЕЗДИЕ"» — филиал «Центр дополнительного образования "Горизонт", п. Майкор, ул. Пионерская, д. 22	80 (399)	8	798
27	МБУ ДО «Детская школа искусств с. Юсьва» филиал, п. Майкор, ул. Пионерская, д. 22	35	8	798
28	Майкорская сельская врачебная амбулатория, п. Майкор, ул. Ленина, д. 107	79 посещений	10	230
29	Оньковский ФАП, с. Они, ул. Больничная, д. 7	5 посещений	10	29
30	МБУК «Майкорский культурно-досуговый центр», п.	176 мест	8	514

	Майкор, ул. Октябрьская, д. 8			
31	Сельский клуб с. Они, структурное подразделение МБУК «Майкорский культурно-досуговый центр», с. Они, ул. Центральная, д. 55а	50 мест	8	146
32	Майкорская сельская библиотека, п. Майкор, ул. Ленина, д. 73, д. 75	40 мест	8	80
33	Территориальный отдел «Майкорский», п. Майкор, ул. Ленина, д. 77	4 чел.	15	15
	Прочие потребители			
34	72 ПЧ ГКУ ПК «14 ОППС Пермского края» с. Юсьва, ул. Советская, д. 35	12 чел.	45	197
35	59 ПЧ ГКУ ПК «14 ОППС Пермского края» п. Майкор, ул. Заводская, д. 2а	12 чел.	45	197
36	МБОУ «Юсьвинская СОШ имени народной артистки РФ А. Г. Котельниковой» — филиал «Бажинская начальная школа — детский сад», д. Бажино, ул. Центральная, д. 35	14 чел.	80	280
37	МБОУ «Юсьвинская СОШ имени народной артистки РФ А. Г. Котельниковой» — филиал «Бажинская начальная школа — детский сад», д. Бажино, ул. Центральная, д. 42	25 чел.	80	500
38	Бажинский ФАП д. Бажино, ул. Центральная, д. 37а	5 посещений	10	12,5
39	Мелюхинский ФАП с. Мелюхино, ул. Центральная, д. 7	8 посещений	10	40
40	Бажинский сельский клуб, д. Бажино, ул. Центральная, д. 35	25 мест	8	73
42	Бажинская сельская библиотека, д. Бажино, ул. Молодёжная, д. 9-2	1	8	3
43	Мелюхинская сельская библиотека, с. Мелюхино, ул. Центральная, д. 7-1	1	8	3
44				
45	Мелюхинский сельский клуб, с. Мелюхино, ул. Центральная, д. 7-1	10	8	29
	ИТОГО:			
	с. Юсьва			23710
	п. Майкор			7647
	п. Они, п. Горки			2094
	Бюджетные потребители:			33451
	НАСЕЛЕНИЕ			
	с. Юсьва			87447
	п. Майкор			13469
	с. Они, п. Горки			512
	Итого			101428
	Всего Юсьвинская ТЗ			111 157
	Всего Майкорская ТЗ			23 722

Пожвинская технологическая зона водоснабжения

Таблица 23

№ п/п	Наименование потребителей	Показатель	Норма потребления ХВС, л./ед. в сутки	Объем водоснабжения,
				тыс. м ³ год
A.	Бюджетные потребители			
I.	п. Пожва			
1	МБОУ «Пожвинская СОШ № 1», п. Пожва, ул. Советская, д. 58	350	20	1750
2	МБОУ «Пожвинская ООШ № 2», п. Пожва, ул. Энгельса, д. 4	180	20	900
3	МБОУ «Пожвинская СОШ № 1» — структурное подразделение «Пожвинский детский сад "Чебурашка", п. Пожва, ул. Судомеханическая, д. 10	140	80	2800
4	МБОУ «Пожвинская СОШ № 1» — структурное подразделение «Пожвинский детский сад "Берёзка", п. Пожва, ул. Октябрьская, д. 27	82	80	1640
5	Поликлиника ГБУЗ ПК «Больница Коми-Пермяцкого округа» , ул. Ленина, 1а	90	10	225
6	Стационар ГБУЗ ПК «Больница Коми-Пермяцкого округа» , ул. Ленина, 1	9	120	394
7	МБУ ДО «Детская школа искусств с. Юсьва» филиал в п. Пожва, п. Пожва, ул. Советская, д. 6	60 посещений	8	120
8	Пожвинский ФАП, п. Пожва, ул. Судомеханическая, д. 4а, кв. 1	8 посещений	10	20
9	МБУ «Пожвинский культурно-досуговый просветительный центр», п. Пожва, ул. Советская, д. 8	245 мест	8	490
10	Пожвинская сельская библиотека, п. Пожва, ул. Судомеханическая, д. 9	10 мест	8	20
11	Пожвинская сельская библиотека-музей, п. Пожва, ул. Советская, д. 8	12 мест	8	24
12	56 ПЧ ГКУ ПК «14 ОППС Пермского края», п. Пожва, ул. Советская, д. 1	12	45	197
	Итого п. Пожва			8580
II.	п. Кама			

1	МБОУ «Пожвинская СОШ № 1» — филиал «Городищенская начальная школа-детский сад», п. Кама, ул. Дальняя, д. 7	13 чел.	80	260
2	Камский дом культуры, структурное подразделение МБУ «Пожвинский культурно-досуговый просветительный центр» п. Кама, ул. Пионерская, д. 8	110	8	321
3	Камский ФАП, п. Кама, ул. Пионерская, д. 4	8 посещений	10	20
4	Камская сельская библиотека, п. Кама, ул. Пионерская, д. 8	4 места	8	8
Итого п. Кама				609
Население				
	п. Пожва	550	180	36135
	п. Кама	150	110	6023
	д. Городище	17	110	683
Итого				42840
Всего Пожвинская ТЗ				52030

Централизованное горячее водоснабжение в населенных пунктах на территории Юсьвинского МО отсутствует.

3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.

Существующая система коммерческого учета потребления холодной воды в поселении в настоящее время не обеспечивает 100% учет. Общий объем добытой воды регистрируется приборами технического учета, установленными на артезианских скважинах.

Потребители группы «Население» частично оснащены приборами коммерческого учета расхода холодной и горячей воды.

Бюджетные и прочие потребители имеют 100% показатель оснащения приборами коммерческого учета во всех населенных пунктах с ЦВС.

В соответствии со статьей 13 Федерального закона об энергосбережении 261-ФЗ, «Обеспечение учета используемых энергетических ресурсов и

применения приборов учета используемых энергетических ресурсов при осуществлении расчетов за энергетические ресурсы»:

Ст.1. Производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов. Требования настоящей статьи в части организации учета используемых энергетических ресурсов распространяются на объекты, подключенные к электрическим сетям централизованного электроснабжения, и (или) системам централизованного теплоснабжения, и (или) системам централизованного водоснабжения, и (или) системам централизованного газоснабжения, и (или) иным системам централизованного снабжения энергетическими ресурсами;

Ст.2. Расчеты за энергетические ресурсы должны осуществляться на основании данных о количественном значении энергетических ресурсов, произведенных, переданных, потребленных, определенных при помощи приборов учета используемых энергетических ресурсов;

Ст. 9. организации, которые осуществляют снабжение водой, природным газом, тепловой энергией, электрической энергией или их передачу и сети инженерно-технического обеспечения которых имеют непосредственное присоединение к сетям, входящим в состав инженерно-технического оборудования объектов, подлежащих в соответствии с требованиями настоящей статьи оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов, обязаны осуществлять деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, снабжение которыми или передачу которых они осуществляют.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального округа

Существующая проектная мощность водозаборных скважин приведена в табл.22

По данным анализа исходных данных и потребления к системе ЦВС Юсьвинского муниципального округа подключено 2266 чел. или 21% населения в зонах централизованного водоснабжения.

Таблица 24

№ п/п	Потребители/территория	Существующая мощность водозаборных сооружений, куб. м/сут	Фактическое потребление воды куб. м/сут
1	2	3	4
1	ЦВС-1 Юсьвинская зона централизованного водоснабжения	8 скважин $91,8 \times 24 = 2203$	258,4
2	ЦВС-2 Майкорская зона централизованного водоснабжения	5 скважин $34,2 \times 24 = 821$	41,23
3	ЦВС-3 Пожвинская зона централизованного водоснабжения	9 скважин $9 \times 6,5 \times 24 = 1404$	136,52
	Итого	3554	440,15

- Фактическая установленная производительность водозаборов в Юсьвинской технологической зоне ЦВС составляет 2203 м³/сутки.
- Фактическая установленная производительность водозаборов в Майкорской технологической зоне ЦВС составляет 821 м³/сутки.
- Фактическая установленная производительность водозаборов в Пожвинской технологической зоне ЦВС составляет 1404 м³/сутки.

Производительность скважин превышает фактическое потребление воды в 8 раз, таким образом, мощность водозаборных сооружений позволяет с запасом обеспечить потребности в холодной питьевой воде. Дефицит воды не предполагается.

К расчетному 2035 году, с учетом прогнозной численности населения, получающего услуги централизованного водоснабжения, расчетный полезный отпуск воды предполагается в объеме 160 тыс. м³/год для населения, подключенного к централизованному водоснабжению. За счет снижения потерь воды, подъем воды прогнозируется в объеме 215 тыс. м³/год. Существующая

мощность водозаборного оборудования и дебет скважин достаточны для обеспечения текущего и перспективного объема водоснабжения.

В связи с вышесказанным, дефицит производственных мощностей системы водоснабжения Юсьвинского муниципального округа не прогнозируется.

3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Прогнозные балансы потребления питьевой воды на срок не менее 10 лет рассчитываются на основании СП 30.13330.2016. «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий» и СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети».

Также учитывается перспективное жилищное строительство на территории округа и повышение степени благоустройства жилых помещений.

В соответствии с генеральным планом до 2035 г. и базовым сценарием развития муниципального округа предлагается принцип компактного территориального развития населенных пунктов территориальных районов округа.

Базовый сценарий развития Юсьвинского муниципального округа предполагает плановое финансирование (краевое и муниципальное) основных мероприятий по модернизации и техническому перевооружению объектов системы водоснабжения в соответствии с концессионным соглашением с водоснабжающими организациями, участие в федеральных инвестиционных программах по приведению коммунальной инфраструктуры в нормативное состояние, участие в госпрограмме «Чистая вода».

В соответствии с утвержденной генеральным планом стратегией социально-экономического развития Юсьвинского муниципального округа на период 2022-2035 г. в сфере коммунальной инфраструктуры предполагается:

1. Провести реконструкцию и модернизацию инженерных сетей водоснабжения;
2. Провести реконструкцию и модернизацию водозаборных сооружений;
3. Создать технические возможности для новых учреждений социальной сферы в получении коммунальных услуг централизованного водоснабжения;
4. Реализовать мероприятия по 100% охвату потребителей воды приборами коммерческого учета.

Вышеуказанные сценарные планы развития округа предполагают расширение зон централизованного водоснабжения в населенных пунктах с прокладкой водопроводных сетей до новых потребителей.

Основные мероприятия в системе водоснабжения предлагаются в части возможного подключения новых потребителей по группе население и бюджетные организации.

Водоснабжение промышленных и сельскохозяйственных предприятий предполагается от собственных источников – артезианских скважин.

Прогнозный рост численности населения округа не предполагается. Ориентировочный прирост количества потребителей централизованного водоснабжения по группе «население» на расчетный срок (2035 г.) составит 48 человек, переселяемых из ветхого жилья в с. Юсьва.

Прогнозные расчеты объемов потребления воды в населенных пунктах с централизованным водоснабжением по базовому сценарию социально-экономического развития Юсьвинского МО приведены в табл. 23.

Прогнозные расчеты объемов потребления воды включают в себя в том числе объекты социальной сферы и прочие организации (СП 31.13330.2016 Свод правил «Водоснабжение. Наружные сети»).

*Нормативы потребления воды приняты в соответствии с Постановлением Правительства Пермского края от 17.09.2015 № 648-п «Об утверждении

нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях».

Прогнозные расчеты объемов потребления воды в населенных пунктах
Юсьвинского МО по территориальным зонам с централизованным
водоснабжением

Таблица 25

№ п/п	Потребители/территория	Количество потребителей ЦВС	*Норматив, м ³ /чел	Объем потребления, тыс. куб. м		
				2025 г.	2030 г.	2035 г.
1.	ЦВС-Юсьвинская зона централизованного водоснабжения	1271	0,180	83,5	90,7	90,7
2.	ЦВС-2 Майкорская зона централизованного водоснабжения	253	0,180	16,6	16,6	16,6
3.	ЦВС-3 Пожвинская зона централизованного водоснабжения	717	0,180	47,1	47,1	47,1
	Итого	2241		147,2	154,4	154,4
4.	Нужды промышленных предприятий (20%) и неучтенные расходы - 10% от объема населения			44,2	46,3	46,3
5.	Полив	2320	0,05	14,15	14,15	14,15
6.	Пожаротушение (расчет на 1 пожар в населенном пункте)	13	13 x 0,216	2,81	2,81	2,81
7.	Всего			208,37	217,68	217,68

Расчетный прогнозный баланс потребления питьевой воды по Юсьвинскому
муниципальному округу приведен в табл.26

Таблица 26

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	2022-2035 г.
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	217,68
2.	Объем отпущенной потребителям воды, в т. числе:	тыс. м ³	200,07
-	<i>Население</i>	<i>тыс. м³</i>	<i>154,4</i>
-	<i>Бюджетные потребители</i>	<i>тыс. м³</i>	<i>43,5</i>
-	<i>Прочие потребители</i>	<i>тыс. м³</i>	<i>2,8</i>
3.	Неучтенный расход	тыс. м ³	2,17
4.	Потери в сетях	тыс. м ³	15,44
5	Итого:		217,68

Расчетный годовой расход питьевой воды бюджетными и прочими потребителями выполнен по СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для обеспечения качественного водоснабжения необходима реконструкция ветхих водопроводных сетей, артезианских скважин. Кроме того необходимо обеспечить качественные показатели питьевой воды в соответствии с требованием СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», который включает в себя раздел III - Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»».

3.7.1. Фактические показатели качества питьевой воды

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
 Окружной (Коми-Пермяцкий) филиал

Юридический адрес: Россия, 614016, г. Пермь ул. Куйбышева 50
 Фактический адрес: Россия, 619000, г. Кулымкар, ул. Яковкина, 8 тел./факс (34260) 4-55-37, факс (34260) 4-53-58
 ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072 УФК по Пермской области (Окружной (Коми-Пермяцкий) филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», д/сч 20566U24460) р/сч 40501810965772300004, в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю, г. Пермь БИК 045773001, ОКПО 78871247, ОКТМО 57701000

Аттестат аккредитации
 № RA.RU.710044

Утвержден
 Главный врач Окружного
 (Коми-Пермяцкого) филиала ФБУЗ
 Центра гигиены и эпидемиологии в
 Пермском крае
 В.Д.Климова
 22 июня 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 7.1380 Э
 по результатам лабораторных испытаний
 (Протокол лабораторных испытаний № 7.1380 от 22 июня 2020 г.)

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие "Юсьвинское ЖКХ"
2. **Юридический адрес:** 619170, Пермский край, Юсьвинский район, с.Юсьва, ул.Гвардейская, д.11
3. **Наименование образца (пробы):** Вода источников централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Юсьвинский район, д.Макарово, водозаборная скважина № 6/и, кран
5. **Дополнительные сведения:** договор № КД00114-Д/20 от 26.02.2020
 Заявление(заявка) вх. № 222-ОФ от 26.02.2020
 Пробы отобраны в присутствии и.о. директора В.А. Лопатина

6. ИД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: п. 3.3, 3.4. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",
 ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",
 ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03",
 ГН 2.1.5.2307-07 "Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",
 п. 5.3.5. СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:
 Проба № 1380 "Вода источников централизованного водоснабжения" не соответствует требованиям ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования" по показателю Кремний (по Si).

Врач по общей гигиене Ласов Влагов С. В.

стр. 1 из 1

Заключение без протокола лабораторных испытаний недействительно

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ					
№, № п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил: 08.06.2020 16:10 Код образца (пробы) 1380 испытания проведены по адресу: 619000 Пермский край, г.Кудымкар ул. Яковкина 8 дата начала испытаний 08.06.2020 16:10 дата выдачи результата 19.06.2020 18:00					
1	Гексахлорциклогексан (гамма-изомер)	мг/л	менее 0,0001	не более 0,004	ГОСТ 31858-2012
2	Альфа-изомер гексахлорциклогексана	мг/л	менее 0,0001	не нормируется	ГОСТ 31858-2012
3	Алюминий	мг/л	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014
4	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045 - 2014
5	Бета-изомер гексахлорциклогексана	мг/л	менее 0,0001	не нормируется	ГОСТ 31858-2012
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,1	6 - 9	РД 52.24.495-2017
7	ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
8	Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/л	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72
9	Жесткость общая	°Ж	5,0±0,8	не более 7	ГОСТ 31954-2012
10	Кадмий	мг/л	менее 0,0002	не более 0,001	МУ 31-03/04
11	Кремний (по Si)	мг/л	14,0±1,3	не более 10	РД 52.24.433-2018
12	Марганец	мг/л	0,012±0,003	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014
13	Медь	мг/л	менее 0,02	не более 1	ГОСТ 4388-72
14	Молибден	мг/л	менее 0,0025	не более 0,07	ГОСТ 18308-72
15	Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	0,0025±0,0011	не более 0,05	МУ 31-09/04
16	Нефтепродукты, суммарно	мг/л	менее 0,02	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.168-2000
17	Никель	мг/л	менее 0,005	не более 0,02	РД 52.24.494-2006
18	Нитраты (по NO3)	мг/л	5,9±0,9	не более 45	ГОСТ 33045 - 2014
19	Нитриты (по NO2)	мг/л	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-14
20	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	330±30	не более 1000	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
21	Окисляемость перманганатная	мгО2/л	0,96±0,19	не более 5	ПНДФ 14.1.2:4.154-99
22	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	менее 0,01	не более 0,5	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95
23	Полифосфаты (PO4 3-)	мг/л	0,019±0,008	не более 3,5	ГОСТ 18309-2014
24	Ртуть	мг/л	0,00015±0,00005	не более 0,0005	МУ 08-47/162
25	Свинец	мг/л	0,0009±0,0003	не более 0,01	МУ 31-03/04
26	Сульфаты (по SO4)	мг/л	62,5±6,3	не более 500	ГОСТ 4389-72
27	Сульфиды и сероводород (по H2S)	мг/л	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02
28	Фенольный индекс	мг/л	0,0024±0,0012	не более 0,25	ПНД Ф 14.1.2.105-97
29	Формальдегид	мг/л	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ Р 55227-12
30	Фториды(F-)	мг/л	0,190±0,029	не более 1,5	ГОСТ 4386-89
31	Хлориды (по Cl)	мг/л	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72
32	Хром Cr6+	мг/л	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012
33	Цианиды	мг/л	менее 0,01	не более 0,07	ГОСТ 31863-2012
34	Цинк	мг/л	0,014±0,004	не более 1	МУ 31-03/04
Ответственный: Васькина С. В., заведующая санитарно-гигиенической лабораторией					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил: 08.06.2020 16:10 Код образца (пробы) 1380 испытания проведены по адресу: 619000 г.Кудымкар ул. Яковкина 8 дата начала испытаний 08.06.2020 16:25 дата выдачи результата 10.06.2020 09:18					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Протокол № 7.1380 распечатан 22.06.2020

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛП

Рис. 11. Результаты анализа проб воды д. Макарово.
Не соответствует по показателю Кремний (Si)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
Окружной (Коми-Пермяцкий) филиал

Юридический адрес: Россия, 614016, г. Пермь ул. Куйбышева 50
Фактический адрес: Россия, 619000, г. Кудымкар, ул. Яковкина, 8 тел./факс (34260) 4-55-37, факс (34260) 4-53-58
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072 УФК по Пермской области (Окружной (Коми-Пермяцкий) филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566124460) р/сч 40501810965772300004, в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю, г. Пермь БИК 045773001, ОКПО 78871247, ОКТМО 57701000

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710044

Утверждаю:
Главный врач Окружного
(Коми-Пермяцкого) филиала ФБУЗ
Центра гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае
В.Д.Климова
7 октября 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 7.2396 Э
по результатам лабораторных испытаний
(Протокол лабораторных испытаний № 7.2396 от 7 октября 2020 г.)

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие "Юсьвинское ЖКХ"
2. **Юридический адрес:** 619170, Пермский край, Юсьвинский район, с.Юсьва, ул.Гвардейская, д.11
3. **Наименование образца (пробы):** Вода источников централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** МУП "Юсьвинское ЖКХ", Юсьвинский район, д.Бажино, водозаборная скважина № б/н по ул.Центральная, 15а, кран
5. **Дополнительные сведения:** Цель исследований, основание: Договор производственного контроля, договор № КД00348-Раз20 от 04.09.2020г.
Заявление (заявка) вх. № 584-ОФ от 01.09.2020г.
Пробы отобраны в присутствии мастера Шляпина А.В.

6. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
п. 3.3, п.3.4. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 2396 "Вода источников централизованного водоснабжения" не соответствует требованиям п. 3.4. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателю: Жесткость общая.

Врач по общей гигиене Власов Власов С. В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил: 01.10.2020 14:55 Код образца (пробы) 2396 испытания проведены по адресу: 619000 Пермский край, г.Кудымкар ул. Яковкина 8 дата начала испытаний 01.10.2020 14:50 дата выдачи результата 07.10.2020 08:26					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,1	6 - 9	РД 52.24.495-2017
2	Жесткость общая	°Ж	7,9±1,2	не более 7	ГОСТ 31954-2012
3	Нефтепродукты, суммарно	мг/л	менее 0,02	не более 0,1	ИИД Ф 14.1:2:4.168-2000
4	Остаток минерализация (сухой остаток)	мг/л	626±56	не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
5	Окисляемость перманганатная	мгО2/л	1,30±0,26	не более 5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/л	0,42±0,08	не более 0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95
7	Фенольный индекс	мг/л	менее 0,002	не более 0,25	ПНДФ 14.1:2.105-97
Ответственный: Ромашова М.С., химик-эксперт					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил: 01.10.2020 14:55 Код образца (пробы) 2396 испытания проведены по адресу: 619000 г.Кудымкар ул. Яковкина 8 дата начала испытаний 01.10.2020 14:57 дата выдачи результата 02.10.2020 13:46					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Ответственный: Радостева Г. Г., врач-бактериолог					
Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Иванова И. А., помощник врача по коммунальной гигиене					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ (мнения, толкования): Не требуется.					
окончание протокола					

стр. 2 из 2

Протокол № 7.2396 распечатан 07.10.2020
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Рис. 12. Результаты анализа проб воды д. Бажино
Не соответствует по показателю Жесткость общая

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованная система горячего водоснабжения на территории Юсьвинского муниципального округа отсутствует.

3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды приведены в табл.27.

Сведения о фактическом потреблении представлены ориентировочно, полные сведения по муниципальному округу отсутствуют. Расчет ожидаемого потребления на расчетный срок действия схемы водоснабжения выполнен на основании сценарных планов социально-экономического развития поселения.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории Юсьвинского муниципального округа отсутствует.

Потребление технической воды:

Водоснабжение промышленных и сельскохозяйственных предприятий в производственных целях должно быть организовано из собственных (ведомственных) водозаборов. Использование подземных вод в производственных целях допускается только при производстве пищевых продуктов и обеспечения водой поголовья скота и птицы. Требования к очистным сооружениям устанавливаются в соответствии с технологической необходимостью.

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) в централизованных системах водоснабжения территориальной структуры Юсьвинского муниципального округа

Таблица 27

№ п/п	Потребители/территория	Количество потребителей ЦВС	Норматив потребления воды на одного жителя	Фактический объем потребления воды		Прогнозный объем потребления воды		
			куб. м/сут	в год	в средние сутки потребления, куб. м	в год	в средние сутки потребления, куб. м	максимальные суточные
				тыс. куб. м		тыс. куб. м		куб. м
1	2	3	4	5	6			
1.	ЦВС-1 Юсьвинская зона централизованного водоснабжения	1271	0,188	71,181	195,0	90,7	248,4	347,76
		0						
2.	ЦВС-2 Майкорская зона централизованного водоснабжения	253	0,135	15,05	41,2	16,6	45,2	63,3
		0						
3.	ЦВС-3 Пожвинская зона централизованного водоснабжения	717	0,188	40,326	110,5	47,1	129,06	180,684
		0						
	Итого	2244		126,557	346,732	154,4	422,7	591,7

3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Данные приведены в табл. 25.

Структура потребления питьевой воды в общем объеме потребления Юсьвинского МО:

- Юсьвинская территориальная технологическая зона ЦВС-1 – 54,1%;
- Майкорская территориальная технологическая зона ЦВС-2 – 11,5%
- Пожвинская территориальная зона технологическая ЦВС-3 – 34,4%

3.11. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений с указанием требуемых объемов подачи и потребления питьевой воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Таблица 28

Потребители/территория	Объем потребления, тыс. куб. м			Объем водоотведения, тыс. куб. м	
	2025 г.	2030 г.	2035 г.	2021 г.	2035 г.
ЦВС-1 Юсьвинская зона централизованного водоснабжения	83,5	90,7	90,7	16,80	45
ЦВС-2 Майкорская зона централизованного водоснабжения	16,6	16,6	16,6	-	16,6
ЦВС-3 Пожвинская зона централизованного водоснабжения	47,1	46,3	46,3	15,04	30
Итого	147,2	154,4	154,4	31,84	91,6
Нужды промышленных предприятий (20%)	45,7	45,7	45,7	-	20
Всего	198,1	198,1	198,1	31,84	111,6

Существующая мощность водозаборных и очистных сооружений к расчетному периоду 2035 году должна покрывать потребность в воде порядка 592 м³/сут. Существующие водозаборы могут обеспечить требуемую мощность, однако, для надежного и качественного водоснабжения содержать в надлежащем состоянии скважины резервного водозабора. Дефицит мощностей по технологическим

зонам муниципального округа не прогнозируется. Разбивка перспективного потребления воды и соответственно прогнозного объема водоотведения приведена в табл.28.

Вода из скважин в сельских территориях округа соответствует требуемым нормам качества, установка станций водоподготовки и очистки воды на существующих и перспективных скважинах не требуется.

В настоящее время объем водоотведения составляет 22% от объемов потребления воды. Неочищенные стоки выводятся на рельеф или вывозятся на площадки утилизации. Прогнозный объем водоотведения предполагает увеличение охвата потребителей воды системами канализации с повышением доли водоотведения до 50%.

3.12. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Гарантирующими организациями в сфере водоснабжения на территории Юсьвинского муниципального округа являются:

1. МУП «Юсьвинский ЖКХ» (Юсьвинская и Майкорская сельские территории) на основании прав хозяйственного ведения, предоставленных администрацией округа;

№ п/п	Наименование параметра	Информация
1	Субъект Российской Федерации	Пермский край
2	Данные о регулируемой организации	
2.1	Фирменное наименование юридического лица	Муниципальное унитарное предприятие "Юсьвинского жилищно-коммунального хозяйства"
2.2	ИНН	8102000974
2.3	КПП	810201001
2.4	основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	1025903385848
2.5	дата присвоения ОГРН	22.12.2002
3.1	фамилия, имя и отчество должностного лица	х
3.1.1	фамилия должностного лица	Онькова
3.1.2	имя должностного лица	Марина

3.1.3	отчество должностного лица	Владимировна
3.2	должность	Главный бухгалтер
3.3	контактный телефон	(342246) 2-72-96
3.4	адрес электронной почты	zkhusva@yandex.ru
4	Должность руководителя регулируемой организации	Директор
4.1	фамилия руководителя	Лопатин
4.2	имя руководителя	Владислав
4.3	отчество руководителя	Александрович
5	Почтовый адрес органов управления регулируемой организации	619170, Пермский край, с.Юсьва, ул.Гвардейская,11
6	Адрес местонахождения органов управления регулируемой организации	619170, Пермский край, с.Юсьва, ул.Гвардейская,11
7	Контактные телефоны регулируемой организации	
7.1	контактный телефон	(342246) 2-72-96
8	Официальный сайт регулируемой организации в сети «Интернет»	Отсутствует
9	Адрес электронной почты регулируемой организации	zkhusva@yandex.ru
10	Режим работы	с 09:00 до 17:12

2. Общество с ограниченной ответственностью «ВИСТ» (Пожвинская сельская территория). Действует на основании концессионного соглашения с администрацией Юсьвинского муниципального округа.

№ п/п	Наименование заполняемого поля	Сведения о контрагенте
1.	Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «ВИСТ»
2.	Краткое наименование организации	ООО «ВИСТ»
3.	Организационно-правовая форма	Общество с ограниченной ответственностью
4.	Адрес юридический	619185, Пермский край, Юсьвинский р-н, п. Пожва, ул. Судомеханическая, 9.
5.	Адрес почтовый	619185, Пермский край, Юсьвинский р-н, п. Пожва, ул. Судомеханическая, 9.
6.	ИНН	5981005655
7.	КПП	598101001
8.	Вид системы налогообложения	Упрощенная
9.	Должность руководителя организации	Генеральный директор
10.	Ф.И.О. руководителя организации	Крылова Светлана Валентиновна
11.	Номер телефона, факсимильной связи, адрес электронной почты исполнителя договора	Тел. 8(34 246)2-90-32, vist5981@yandex.ru

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

По данным администрации Юсьвинского МО водопроводная сеть системы ЦВС требует реконструкции с заменой ветхих участков сетей. Данные приведены в табл. 29.

Юсьвинская сельская территория
2019 год

Таблица 29

Показатели	Ед. измерения	2019
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, метр		
Уличная водопроводная сеть	метр	32300
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, метр		
Уличная водопроводная сеть, нуждающаяся в замене	метр	7743

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

В схеме водоснабжения предлагаются следующие мероприятия по строительству, реконструкции, модернизации системы централизованного водоснабжения.

В связи с высоким износом водопроводных сетей в населенных пунктах округа рекомендуется провести капитальный ремонт с постепенной заменой трубопроводов и запорной арматуры на более долговечные из современных неокисляющихся материалов (полиэтилен низкого давления). В качестве первоочередных рекомендуется реконструкция сетей водоснабжения в с. Юсьва, д. Макарово, п. Майкор, п. Пожва, п. Кама, д. Городище.

Предполагается организация системы централизованного водоснабжения в с. Купрос.

Генеральным планом запланировано строительство водопроводных сетей и водозаборов для подключения новых потребителей:

— подземных водозаборов и водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов протяжённостью 32,80 км в с. Юсьва;

- водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов протяжённостью 1,01 км в д. Городище;
- водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов протяжённостью 1,31 км в п. Кама;
- подземного водозабора и водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов протяжённостью 1,09 км в п. Пожва;
- водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов протяжённостью 8,04 км в с. Они;
- строительство подземного водозабора и водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов протяжённостью 4,11 км в д. Кузьмино и д. Симянково;
- водопроводных сетей с установкой пожарных гидрантов протяжённостью 7,80 км в с. Крохалёво.

Мероприятия планируются на весь расчетный период до 2035 г. в рамках реализации схемы водоснабжения Юсьвинского муниципального округа.

В соответствии с заложенным в генеральном плане прогнозом социально-экономического развития населенных пунктов округа в области развития систем централизованного водоснабжения предлагаются мероприятия, представленные в табл. 30.

Таблица 30

№	Наименование мероприятия	Количество, п.м	Год начала реализации
I.	Реконструкция и строительство линейных объектов и сооружений водоснабжения		
1	с. Юсьва, схема №1		
1.1	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от водонапорной башни участка 1, 2, 3	960	2023
1.2	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ул. Подгорная до ВК №6 участок Б1	510	2023

№	Наименование мероприятия	Количество, п.м	Год начала реализации
4	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВК№3 до ВК №2 ул. Красноармейская, ул. Кооперативная, участок В1, 2	320	2024
2	с. Юсьва, схема №2	0	
2.1	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВНБ №2 до колодца №2 участок А1	530	2023
2.2	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВНБ №2 до ПГ №2 ул. Гагарина, участок Б1	1100	2024
2.3	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВК №2 до ВРК №10 ул. Советская, участок З1	1225	2025
2.4	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВК №10 до ПГ Пекарня, участок Б1	385	2027
2.5	Замена ветхих водопроводных труб из ст. Д50 мм на трубы из ПНД диаметром 50 мм от ВНБ до ж/д Народная, 2а, участок В1-2-3	520	2028
	Итого с. Юсьва	5550	2022-2027
3.	д. Макарово		2022
3.1	Замена ветхих водопроводных труб из ст. Д50 мм на трубы из ПНД диаметром 50 мм	1260	2024
4.	п. Майкор		2022 – 2027
4.1	Замена водопровода из чугуна и стали на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 100 мм	5302	2022-2035
	Итого Майкор	7082	
5.	п. Пожва		
5.1	Северная часть. Замена ветхого водопровода из чугуна и стали диаметр 100 мм на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 95 мм	3821	2022-2035
5.2	Южная часть. Замена ветхого водопровода из чугуна и стали диаметр 100 мм на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 95 мм	3197	2022-2035
	Итого Пожва:	7018	2022-2035
6.	п. Кама		

№	Наименование мероприятия	Количество, п.м	Год начала реализации
6.1	Замена ветхого водопровода из чугуна и стали диаметр 89-108 мм на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 95 мм	4047	2022-2035
7.	д. Городище		
7.1	Замена ветхого водопровода из стали диаметр 108 мм на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 95 мм	1254	2022-2035
	Инфраструктурные объекты		
8.	Установка насосов с частотно-регулируемым приводом на водозаборах, артезианских скважинах в с. Юсьва (Завижай, Заболотная), п. Кама	3	2022-2035
9	Обустройство зон санитарной охраны водозаборов в населенных пунктах муниципального округа	-	2027
10.	Установка систем очистки воды д. Бажино, д. Макарово		
11.	Установка приборов учета в жилых домах потребителей с. Юсьва, п. Майкор, п. Пожва	-	2022-2035
12.	с. Купрос		
12.1	Строительство подземного водозабора, водонапорной башни и водопроводных сетей (с установкой пожарных гидрантов) протяжённостью 10,81 км в с. Купрос	10800	2025-2030

* ВНБ – водонапорная башня

** РЧВ – резервуар чистой воды,

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.

Цели и задачи всего комплекса предлагаемых мероприятий в системе централизованного водоснабжения на расчетный период следующие:

- приведение качества воды в нормативное состояние, обеспечение потребителей качественной питьевой водой в необходимом количестве;
- сокращение потерь воды на всех этапах добычи, подготовки и транспортировки;
- подключение новых потребителей к системам централизованного водоснабжения в местах нового строительства;
- реконструкция существующих водопроводов в связи с высоким износом сетей;
- организация приборного коммерческого учета расхода воды;
- обеспечение рационального использования питьевой воды;
- устройство резервных артезианских скважин.

4.3. Энергосберегающие технологии в системе водоснабжения

* Автоматика насоса и уровня воды для водонапорной башни

-Электроконтактный манометр – (ЭКМ). Применяется для регулирования давления в водопроводных и других магистралях.

ЭКМ - манометр применяется во многих отраслях регулирования давления, а так же для регулирования уровня воды в водонапорных башнях и резервуарах, тем самым сообщая сигналы на пульт управления что дает возможность включать и отключать насосы подающие воду с АРТ скважины.

- Для управления отдельными скважинными электронасосами типа ЭЦВ с целью поддержания заданной величины давления в трубопроводе или поддержания уровня воды в водонапорной ёмкости (водонапорной башне) - Станции управления скважинными насосами «Лоцман» - 15 000 руб.

* Установка насосов с частотно-регулируемым приводом.

4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

В соответствии с генеральным планом на расчетный срок 2035 г. предполагается строительство новых водопроводных сетей для подключения новых потребителей услуг централизованного водоснабжения исключительно для переселенцев из ветхого и аварийного жилья.

Вывод из эксплуатации объектов существующей системы водоснабжения не планируется. Существующие трубопроводы системы водоснабжения проложены от источника водоснабжения по основным улицам населенных пунктов в местах наибольшей концентрации потребителей.

При проведении реконструкции водопроводных сетей маршрут прохождения трубопроводов изменять не планируется.

Строительство новых трасс водопроводных сетей на территории населенных пунктов поселения будет производиться при обосновании по результатам проектно-изыскательских работ.

4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

По данным МУП «Юсьвинский ЖКХ» и ООО «ВИСТ», осуществляющих услуги по водоснабжению на территории округа, развитие систем диспетчеризации, телемеханизации планируется на 2025-2030 гг..

В настоящее время системы автоматического управления режимами водоснабжения и работой скважинных насосов отсутствуют.

4.6. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

В настоящее время, ориентировочно, 50% потребителей воды жилищного фонда оснащены приборами учета расхода воды.

Здания и сооружения социальной сферы, торговли и мелкие промышленные потребители централизованной системы водоснабжения оснащены приборами коммерческого учета расхода воды на 100%.

п. Пожва, п. Кама, д. Городище - объем отпущенной потребителям воды, определенный по приборам учета - 40%.

с. Юсьва - объем отпущенной потребителям воды, определенный по приборам учета - 100%

4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

В основном, в населенных пунктах округа вода из скважин насосами подается в действующие водонапорные башни (ВНБ) и далее самотеком в водопроводную сеть населенного пункта. В д. Городище, д. Бажино, п. Горки, п. Кама (ул. Железнодорожная, ул. Дальняя) вода поступает в сеть напрямую из скважины. Строительство дополнительных насосных станций в системе водоснабжения не планируется.

Предполагается строительство станции водоподготовки и очистки воды на водозаборах – 2022-2027 г.

Строительство водонапорных башен в системе водоснабжения населенных пунктов муниципального округа не планируется.

Рекомендуется установка оборудования для частотного регулирования подачи воды потребителям, минуя водонапорные башни.

4.8. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения прилагаются к актуализированной схеме водоснабжения в формате А0-А3.

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия:

а) на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Водозаборное сооружение должно иметь паспорта на водозаборные сооружения и установленное оборудование, включая исполнительные гидрогеологические разрезы скважин водозаборного сооружения.

В процессе эксплуатации в паспорта на водозаборные сооружения и установленное оборудование вносятся данные об освидетельствовании технического состояния сооружений, результатах исследования воды, а также сведения обо всех изменениях, переустройствах, проведенных ремонтах и замене оборудования.

В проекте схемы водоснабжения на водозаборных сооружениях (ВНБ, скважины) предлагается использование бактерицидных установок либо озонирование по обеззараживанию поднимаемой воды. Промывные воды в технологии не применяются. Вредное воздействие на экологию отсутствует.

б) на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Химические реагенты в предлагаемой технологии водоподготовки не применяются. Вредное воздействие на экологию отсутствует.

5.2. Сведения об организации зон санитарной охраны водозаборных сооружений

В населенных пунктах муниципального округа ЗСО подземных источников (артезианских скважин) организованы, однако требуют восстановительных работ и оформления в соответствии с требованиями СанПиН. Рекомендуется провести подготовку необходимой документации, провести межевание земельных участков, на которых расположены скважины и водонапорные башни, и завершить законное оформление ЗСО на существующих и новых скважинах.

ЗСО объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения назначаются в соответствии с действующими нормативами (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания») с целью:

обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности хозяйственно-питьевого водоснабжения сельского поселения;

предупреждения загрязнения источника водоснабжения и изменения качественного состава воды в источнике.

ЗСО организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Первый пояс ЗСО устанавливается в круговой области радиусом 30-50 м от центра скважины. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Ширина ЗСО второго и третьего поясов определяется расчетным путем исходя из дебита скважин и мощности водовмещающих известняков. В случае размещения вместе со скважиной локальных очистных сооружений (ЛОС), они должны быть оборудованы за пределами второго пояса ЗСО. Обычно в ЗСО устраивают лесные насаждения для исключения условий загрязнения источников.

Регламенты использования территории зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения

Таблица 31

Наименование зон и поясов	Запрещается	Допускается
I пояс ЗСО (радиус 30-50 м)	Все виды строительства; Выпуск любых стоков; Размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; Проживание людей; Загрязнение питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров	Ограждение и охрана; Озеленение; Отвод поверхностного стока на очистные сооружения. Твердое покрытие на дорожках Оборудование зданий канализацией с отводом сточных вод на канализационные очистные сооружения (КОС) Оборудование водопроводных сооружений с учетом предотвращения загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин и т.д. Оборудование водозаборов аппаратурой для контроля дебита

Наименование зон и поясов	Запрещается	Допускается
II и III пояса ЗСО (определяется гидродинамическими расчетами)	Закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли Размещение складов ГСМ, накопителей промстоков, шламохранилищ, кладбищ.	Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в загрязнении водоносных горизонтов Благоустройство территории населенных пунктов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока) В III поясе при использовании защищенных подземных вод, выполнении спецмероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения: размещение складов ГСМ, ядохимикатов, накопителей промстоков, шламохранилищ и др.

Ширина водоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 километров – в размере 50 м;
- от 10 до 50 километров – в размере 100 м;
- от 50 километров и более – в размере 200 м.

В границах водоохранной зоны запрещаются: использование сточных вод для удобрения почв; размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

**Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство,
реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем
водоснабжения**

В табл. 32 приведен перечень основных мероприятий в системе водоснабжения с оценкой капитальных вложений с указанием года реализации. Стоимость мероприятий принята по укрупненным сметным нормативам строительства НЦС- 81-02-14-2020 «Наружные сети водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2019 г. № 918/пр. Объем финансовых затрат включает в себя стоимость материалов, весь объем строительно-монтажных, проектно-изыскательских работ по строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения населенных пунктов Юсьвинского муниципального округа, а также затраты на экспертизу проектов и непредвиденные расходы. Для разных диаметров труб расчет выполнен методом интерполяции табличных значений НЦС.

Детализация сметных расчетов приведена в Приложении №1 к Схеме.

Прогнозная стоимость затрат на реализацию рекомендуемых мероприятий в
системе водоснабжения населенных пунктов Юсьвинского муниципального
округа

Таблица 32

№	Наименование мероприятия	Кол-во, п.м	Стоимость. тыс. руб	Год начала реализации
I.	Реконструкция и строительство линейных объектов и сооружений водоснабжения			
1	с. Юсьва, схема №1			
1.1	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от водонапорной башни участка 1, 2, 3	960	4518,97	2023
1.2	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ул. Подгорная до ВК №6 участок Б1	510	2400,70	2023

№	Наименование мероприятия	Кол-во, п.м	Стоимость. тыс. руб	Год начала реализации
4	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВК№3 до ВК №2 ул. Красноармейская, ул. Кооперативная, участок В1, 2	320	1506,32	2024
2	с. Юсьва, схема №2		0	
2.1	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВНБ №2 до колодца №2 участок А1	530	2494,85	2023
2.2	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВНБ №2 до ПГ №2 ул. Гагарина, участок Б1	1100	5177,98	2024
2.3	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 95 мм от ВК №2 до ВРК №10 ул. Советская, участок 31	1225	5766,39	2025
2.4	Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВК №10 до ПГ Пекарня, участок Б1	385	2425,25	2027
2.5	Замена ветхих водопроводных труб из ст. Д50 мм на трубы из ПНД диаметром 50 мм от ВНБ до ж/д Народная, 2а, участок В1-2-3 (Завежай)	520	1223,89	2028
	Итого с. Юсьва	5030	25514,35	2022-2027
4.	д. Макарово			2022
4.1	Замена ветхих водопроводных труб из ст. Д50 мм на трубы из ПНД диаметром 50 мм	1260	2965,57	2024
5.	п. Майкор			2022 – 2027
5.1	Замена водопровода из чугуна и стали на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 100 мм	5302	24957,89	2022-2035
	Итого Майкор	5302	24957,89	
6.	п. Пожва			

№	Наименование мероприятия	Кол-во, п.м	Стоимость. тыс. руб	Год начала реализации
6.1	Северная часть. Замена ветхого водопровода из чугуна и стали диаметр 100 мм на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 100 мм	3821	17986,44	2022-2035
6.2	Южная часть. Замена ветхого водопровода из чугуна и стали диаметр 100 мм на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 100 мм	3197	15049,11	2022-2035
	Итого Пожва:	7018	33035,55	2022-2035
7.	п. Кама			
7.1	Замена ветхого водопровода из чугуна и стали диаметр 89-108 мм на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 100 мм	4047	19050,28	2022-2035
8.	д. Городище			
8.1	Замена ветхого водопровода из стали диаметр 108 мм на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 100 мм	1254	5902,90	2022-2035
9.	с. Купрос			
9.1	Строительство водопроводных сетей (с установкой пожарных гидрантов) протяжённостью 10,81 км	10800	46200	2025-2035
	Всего по линейным объектам		157 627	2022-2035
	Инфраструктура водоснабжение			
10.	Установка насосов с частотно-регулируемым приводом на водозаборных артезианских скважинах в с. Юсьва (Завижай, Заболотная), п. Кама	3	600	2022-2035
11.	Обустройство зон санитарной охраны водозаборов в населенных пунктах муниципального округа	-	1000	2027
12.	Установка приборов учета в жилых домах потребителей с. Юсьва, п. Майкор, п. Пожва	-	1000	2022-2035
13.	Строительство артезианской скважины в с. Купрос	1	1000	2025

№	Наименование мероприятия	Кол-во, п.м	Стоимость. тыс. руб	Год начала реализации
14.	Строительство насосной станции с ЧРП с. Купрос	1	200	2025
15.	Установка станций очистки воды в д. Макарово, д. Бажино	2	400	2023
	Всего по объектам инфраструктуры		4200	2022-2035
Всего в системе водоснабжения Юсьвинского МО			161 827	2022-2035

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

К показателям надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения относятся:

а) показатели качества воды;

- В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

- Аварийность в системе, общее число аварий в год, не более;

- Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение

в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

- снижение удельного расхода электрической энергии на подъем и транспортировку воды.

7.1. Значения плановых показателей развития централизованных систем водоснабжения

Значения плановых показателей качества водоснабжения рассчитаны, исходя из планируемых мероприятий в системе водоснабжения (реконструкция сетей, ремонты оборудования), которые должны повлечь улучшение качества воды и системы водоснабжения в целом. (Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 01.04.2020) "О водоснабжении и водоотведении" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021)).

Оснащенность потребителей приборами учета также рассчитана исходя из заложенных в мероприятиях Схемы средств на оснащение потребителей приборами учета. Планируемая обеспеченность населения услугой централизованного водоснабжения взята по демографическому прогнозу и рассчитана с учетом перспективных потребителей в населенных пунктах

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения

Таблица 33

Показатель \ год	2021	2025	2035
Уровень потерь воды при транспортировке, %	26	12	8
Обеспеченность услугой централизованного водоснабжения, %	21	25	25
Оснащенность потребителей приборами учета, %	50	100	100
Аварийность в системе, общее число аварий в год, не более, ед/км	2,6	1	0
Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	3	0	0
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0	0
Удельный расход электроэнергии на подачу воды в сеть, кВт*ч/м ³	2,16	1,9	1,6

1. Юсьвинская технологическая зона водоснабжения (вкл. Майкор)

*Расчет годовой потребности в электрической энергии (кВтч/год) каждым насосным агрегатом рассчитывается по формуле:

$$W = 2,72 \times 10^{-3} \times (Q \cdot H) / \eta \cdot T, \text{ кВт} \cdot \text{ч где:}$$

Q - номинальная средняя производительность насоса, потребляющего электрическую энергию, 11,4 м³/час;

H- полный напор, м

η - к.п.д

T - время работы агрегата в течение года, 5256 ч.

Всего на скважину: $W = 2,72 \times 10^{-3} \times (11,4 \times 100) \times 5256 / 0,8 = 20\,372 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$

Удельный плановый расчетный расход электроэнергии на подачу воды в сеть рассчитывается по формуле:

$$W_{\text{уд}} = W / Q_{\text{год}}, \text{ кВт} \cdot \text{ч} / \text{м}^3 = 20\,372 \cdot 9 / 94930 = 1,93 \text{ кВт} \cdot \text{ч} / \text{м}^3.$$

Фактический удельный расход электрической энергии на подачу воды в сеть составляет 2,16 кВт*ч/м³ в год.

Удельный нормативный расход электрической энергии определяется по табл.34

Таблица 34

Полный напор, м	Удельный расход электрической энергии, кВтч/1000 куб.м	
	Насосные станции водоснабжения	Насосные станции водоотведения
10	39	44
20	76	83
30	113	124
40	150	167
50	187	211
60	224	257
70	260	304
80	297	353
90	334	404
100	370	-
120	444	-
140	516	-
160	589	-
180	662	-
200	734	-
300	1094	-

Удельный нормативный расход электрической энергии на подачу воды в сеть Юсьвинской технологической зоны составляет:

$$W_{\text{уд}}^{\text{норм}} = (370 \cdot 7 + 297 \cdot 2) / 9 = 354 \text{ кВт} \cdot \text{ч} / 1000 \text{ м}^3$$

Годовой нормативный расход электрической энергии:

$$W = W_{\text{уд}}^{\text{норм}} \times Q = 354 \times 9 \times 94,9 = 302 \text{ тыс. кВт} \cdot \text{ч в год.}$$

* «Методические рекомендации по определению потребности в электрической энергии на технологические нужды в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод». Москва. 2007 г.

Фактический расход электрической энергии на подачу воды в сеть МУП Юсьвинский ЖКХ составляет 186,7 тыс. кВт*ч в год.

2. Пожвинская технологическая зона водоснабжения (ООО «ВИСТ»)

Всего на скважину: $W = 2,72 \times 10^{-3} \times (6,5 \times 100) \times 5256 / 0,8 = 11615 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$

Удельный плановый расчетный расход электроэнергии на подачу воды в сеть рассчитывается по формуле:

$$W_{\text{уд}} = W / Q_{\text{год}}, \text{ кВт} \cdot \text{ч} / \text{м}^3 = 11615 \cdot 7 / 49830 = 1,63 \text{ кВт} \cdot \text{ч} / \text{м}^3.$$

Фактический удельный расход электрической энергии на подачу воды в сеть составляет 1,5 кВт*ч/м³ в год.

Годовой нормативный расход электрической энергии:

$$W = W_{\text{уд}}^{\text{норм}} \times Q = 370 \times 7 \times 49,83 = 129 \text{ тыс. кВт} \cdot \text{ч в год.}$$

Фактический расход электрической энергии на подачу воды в сеть ООО «ВИСТ» составляет 80,6 тыс. кВт*ч в год.

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения

Бесхозяйные объекты системы централизованного водоснабжения на территории Юсьвинского муниципального округа отсутствуют.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ЮСЬВИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального округа

Схема водоотведения включает в себя следующие разделы:

а) существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа;

б) балансы сточных вод в системе водоотведения;

в) прогноз объема сточных вод;

г) предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения;

д) экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения;

е) оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения;

ж) плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 13.12.2016 N 1346)

з) перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Актуальные сведения о системе водоотведения Юсьвинского муниципального округа предоставлены администрацией округа и на основании результатов технического обследования.

По существующему положению система централизованного водоотведения на территории Юсьвинского муниципального округа действует только в с. Юсьва

и в п. Пожва. На территории остальных сельских населенных пунктов очистные сооружения отсутствуют.

Централизованной системой водоотведения обеспечены два населённых пункта муниципального округа: с. Юсьва и п. Пожва.

Село Юсьва

Система централизованного водоотведения с. Юсьва включает в себя:

- Самотечные и напорные канализационные сети и коллекторы;
- КНС №1;

Стоки от потребителей в с. Юсьва поступают в самотёчные канализационные сети до канализационной насосной станции по адресу ул. Школьная, д. 2а, оборудованной насосом IBO ZWQ 4000 производительностью 72 м³/ч и напором 25 м, далее по напорному коллектору поступают на очистные сооружения механической очистки производительностью 12,5 м³/ч, и после очистки сбрасываются в р. Юсьва в 15 км от устья по стальной трубе диаметром 150 мм. Смотровые колодцы выполнены из ж/б колец, находятся в удовлетворительном состоянии. Протяженность сети водоотведения составляет 5000 м.

Общие сведения о системе водоотведения Юсьвинского МО приведены в табл.1

Юсьвинский муниципальный округ с. Юсьва и сельские территории

Таблица 1

Показатели	Ед. изм.	2020
Одиночное протяжение уличной канализационной сети		
Уличная канализационная сеть	метр	5000
Одиночное протяжение уличной канализационной сети, нуждающейся в замене		
Уличная канализационная сеть, нуждающаяся в замене	метр	3079
Одиночное протяжение уличной канализационной сети, которая заменена и отремонтирована за отчётный год	метр	221
Общая площадь жилых помещений		
Весь жилищный фонд	тыс. м ²	490,3
Количество населённых пунктов, не имеющих канализаций (отдельных канализационных сетей)	единица	53

Параметры очистных сооружений и объектов системы канализации в с. Юсьва приведены в табл. 2

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Год постройки	Производительность, куб. м/сут	Расположение	Износ, %
Очистные сооружения					
1.	Очистные сооружения механической очистки сточных вод	1985	300	Юсьвинский МО, с. Юсьва, ул. Дружбы, 1А	80
Канализационная насосная станция					
		Год постройки	Производительность, куб. м/ч	Расположение	Износ, %
2.	КНС №1 (фекальный насос ИВО ZWQ 4000 мощностью 4 кВт)	1985	72 Напор – 25 м	с. Юсьва, ул. Дружбы, 2А	Удовл.
3.	КНС №2	2015	25	ул. Школьная, д. 2а	10

Параметры трубопроводов системы водоотведения в с. Юсьва

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Год постройки	Протяженность, п.м.	Диаметр, мм	Материал труб	Износ, %
1.	Сеть водоотведения, в т. числе:	1985	5000	150-100-20	керамика	70
	Всего		5000			

Поселок Пожва

Системой централизованного водоотведения в п. Пожва обеспечено 16,5% населения. Услуга централизованного водоотведения предоставляется в южной части п. Пожва для многоквартирных жилых домов, части бюджетных организаций и прочим потребителям.

Отвод стоков с территорий, не оснащенных централизованной системой водоотведения осуществляется в накопительные емкости, с последующей откачкой и транспортировкой ассенизаторскими машинами на очистные сооружения.

Система централизованного водоотведения пос. Пожва (южная часть) включает в себя:

- Самотечные канализационные сети и коллекторы;

- КНС №1;
- Напорный коллектор от КНС №1;
- КНС №2;
- Напорный коллектор от КНС №2;

Сточные воды в южной части п. Пожва по распределительным канализационным сетям поступают в канализационные коллекторы из чугуна диаметром 150-200 мм и самотёком стекаются на КНС № 1, откуда насосом по одному напорному коллектору из ПНД диаметром 150 мм перекачиваются до КК №5 на территории бывшего ПМЗ. Далее по самотёчному коллектору сточные воды, поступившие от КНС № 1 и части организаций стекаются на КНС № 2. Поступившие на КНС № 2 сточные воды перекачиваются по одному напорному коллектору из ПНД d150 мм на биологические очистные сооружения - Блочно-модульная установка «ОМУ/био-100» производительностью 4,17 м³/ч. На очистных сооружениях сточные воды проходят многоступенчатую очистку, после чего очищенные воды по самотёчному коллектору поступают на выпуск в Камское водохранилище. В настоящее время производительность очистных сооружений «ОМУ/био-100» составляет 100 м³ в сутки.

Распределительные сети водоотведения (3,1 км) в п. Пожва построены в 1979 г. и нуждаются в техническом обследовании и замене в перспективе на трубы из ПНД.

п. Пожва. Юсьвинский муниципальный округ

Таблица 4

Показатели	Ед. изм.	2020
Одиночное протяжение уличной канализационной сети		
Уличная канализационная сеть	метр	4500
Одиночное протяжение уличной канализационной сети, нуждающейся в замене		
Уличная канализационная сеть, нуждающаяся в замене	метр	3100
Общая площадь жилых помещений		
Весь жилищный фонд	тыс. м ²	104,2
Количество населённых пунктов, не имеющих канализаций (отдельных канализационных сетей)	единица	8

Параметры очистных сооружений и объектов системы канализации в п. Пожва приведены в табл. 5

Таблица 5

№ п/п	Наименование	Год постройки	Производительность, куб. м/сут	Расположение	Износ, %
Очистные сооружения					
1.	Биологические очистные сооружения: Блочная модульная установка "ОМУ/био-100"	2015	100	Юсьвинский МО, п. Пожва, ул. Судомеханическая, 9 г (на территории бывшего ООО «Пожвинский машзавод»)	10
Канализационная насосная станция					
		Год постройки	Производительность, куб. м/ч	Расположение	Износ, %
2.	КНС №1	1979	5	пересечение ул. Дачная и ул. Судомеханическая	75
3.	КНС №2	2015	5	Территория ПМЗ (бывш.)	10

Параметры трубопроводов системы водоотведения в п. Пожва

Таблица 6

№ п/п	Наименование	Год постройки	Протяженность, п. м.	Диаметр, мм	Материал труб	Износ, %
1.	Сеть водоотведения, в т. числе:		4500	150-110	ПВХ, керамика, чугун	88
	- напорный коллектор (от КНС №2 до БОС)	2015	107	150	ПВХ	10
	- напорный коллектор от КНС №1 до КК5	2015	225	150	ПВХ	10
	-распределительные сети водоотведения, в т. числе:	1979	4168	100-150	керамика, чугун	75
	Всего		4500			

Раздел 2. Прогноз объема сточных вод

2.1. Фактические балансы системы водоотведения

Перспективные расчетные объемы сточных вод по муниципальному округу рассчитываются на основании фактического и перспективного водопотребления, а также с учетом нового строительства.

Фактический баланс водоотведения в с. Юсьва приведено в табл. 7.

Таблица 7

Потребители	Объем сточных вод, тыс. м ³ в год		
	2018	2019	2020
1. Принято сточных вод	29,020	16,820	26,200
2. Поступило сточных вод, в т. числе от:	-	-	
<i>Жилищный фонд</i>	7,45	7,50	7,6
<i>Бюджетные потребители</i>	21,570	12,32	18,1
<i>Прочие</i>	-	-	0,5
3. Технологические нужды	-	-	
4. Объем сточных вод, прошедших очистку	29,020	16,820	26,200

Существующая загрузка мощности очистных сооружений на текущий период составляет порядка 71,8 м³/сут.

Таким образом, в настоящее время загрузка очистных сооружений составляет 24% проектной мощности.

Фактический баланс водоотведения в п. Пожва приведено в табл. 8

Таблица 8

Потребители	Фактический объем сточных вод, тыс. м ³ в год			Мощность КОС, куб. м/сут
	2018	2019	2020	
1. Принято сточных вод	16,2	15,48	15,04	
2. Поступило сточных вод прошедших на КОС, в т. числе от:	16,2	15,48	15,04	
<i>Жилищный фонд</i>	14,58	13,93	13,54	
<i>Прочие</i>	1,62	1,55	1,5	
3. Технологические нужды	-	-	-	
4. Объем сточных вод, прошедших очистку	16,2	15,48	15,04	100

Существующая нагрузка мощности очистных сооружений на текущий период составляет порядка 41,2 м³/сут.

Таким образом, в настоящее время нагрузка очистных сооружений составляет 41% проектной мощности.

2.2. Перспективные объемы водоотведения

Учитывая перспективный план развития системы водоотведения согласно концепции генерального плана, прогнозный объем сточных вод на расчетный период схемы водоотведения (2035 г.) рассчитан с учетом нового строительства. На расчетный срок проектом предлагается развитие существующей системы централизованной канализации в населённых пунктах муниципального округа. Большинство инженерного оборудования сетей и являются ветхими и требуют замены. Канализование стоков застройки с. Юсьва, с. Купрос и п. Майкор на расчетный срок планируется отводить на существующие и планируемые к вводу в действие канализационные очистные сооружения (КОС) с помощью самотёчных и напорных коллекторов.

Развитие системы водоотведения Юсьвинского муниципального округа предполагает следующие мероприятия:

1. Строительство канализационных сетей и КОС в с. Купрос;
2. Строительство канализационных очистных сооружений и сетей водоотведения в п. Майкор;
3. Строительство канализационных сетей и КОС в с. Юсьва

Перспективные объемы водоотведения

Таблица 9

№ п/п	Показатель / год	2021	2025	2035
1.	Численность населения, чел	15179	15330	14871
2.	Мощность очистных сооружений, м ³ /сут	400	500	600
	Добыча воды, тыс. м ³ в год	154	198	400
	Водоотведение всего, тыс. м ³	41,24	85	175
3.	-население	20,6		150

	-бюджетные орг.	20,1		23,5
4.	-прочие	0,5		1,5
5.	Объем водоотведения, тыс. м³ в год	41,2	85	175

Ориентировочные объемы водоотведения в результате реализации программы развития системы водоотведения на территории Юсьвинского муниципального округа в период 2022-2035 гг. составят по жилищному фонду:

1. с. Юсьва – 186 м³/сут;
2. п. Пожва - 144 м³/сут;
3. п. Майкор – 45 м³/сут
4. с. Купрос – 36 м³/сут.

Итого: прогнозный общий объем водоотведения составит 320 м³/сут или 150 тыс. м³ в год.

Расчетный объем водоотведения учитывает отвод сточных вод от жилищного фонда и общественных зданий, подключаемых к системе централизованного водоотведения на расчетный срок схемы водоснабжения/водоотведения.

Расчетные данные приведены в табл. 10

Расчетный перспективный объем водоотведения на территории Юсьвинского МО

Таблица 10

№ п/п	Потребители/ территория	Население чел.	Прогнозное количество потребителей ЦВС	Расчетный объем водоотведения, тыс. куб. м		
				2020 г.	2027 г.	2035 г.
Население жилищного фонда						
1.	с. Юсьва	5161	1032	7,6	15	67,8
2.	п. Майкор	2445	250	0	8	16,6
3.	п. Пожва	3253	800	13,0	20	52,6
4.	с. Купрос	2219	200	0	6,6	13,1
	Итого	13078	2282	20,6	49,8	149,9
5.	Общественные здания			20,1	22,0	23,5
6.	Нужды промышленных предприятий 20%			0,5	1,0	1,5
7.	Всего по всем категориям			41,2	72,7	174,9

Расчетный объем водоотведения учитывает отвод сточных вод от жилищного фонда и общественных зданий, подключаемых к системе централизованного водоснабжения на расчетный срок схемы водоснабжения/водоотведения.

Расчетный территориальный баланс приведен в табл. 11

Таблица 11

№ п/п	Потребители/территория	Количество потребителей ЦСВО	Территориальный расчетный баланс водоотведения на расчетный период 2035 г.	
			в год, тыс. куб. м	в ср. сутки, м ³
1.	с. Юсьва	1032	90,3	247,4
2.	п. Майкор	250	16,6	45,5
3.	п. Пожва	800	55,1	150,8
4.	с. Купрос	200	13,1	36,0
	Итого	2282	174,9	479,7

Раздел 3. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

В соответствии с предложениями генерального плана Юсьвинского МО планируется:

Водоотведение

С целью улучшения экологической ситуации, комфорта жизни населения, необходимо проведение мероприятий по реконструкции линейных объектов и сооружений системы канализации, организации системы водоотведения в развивающихся населенных пунктах муниципального округа :

1. Мероприятия на расчетный срок 2022- 2025 г.

- реконструкция канализационных насосных станций, канализационных очистных сооружений и сетей канализации протяжённостью 3,99 км в с. Юсьва;
- реконструкция канализационных насосных станций, сетей канализации протяжённостью 3,1 км в п. Пожва;

- строительство канализационных насосных станций, канализационных очистных сооружений и сетей канализации протяжённостью 2,99 км в п. Пожва (северная часть).

- проектирование и строительство канализационных очистных сооружений и сетей канализации в п. Майкор;

- строительство биологических очистных сооружений в с. Юсьва Пермского края.

2. Мероприятия на расчетный срок 2035 г.

- Разработка проектно-сметной документации и строительство канализационных очистных сооружений, сетей канализации в с. Купрос протяжённостью 1,56 км.

- Разработка проектно-сметной документации и строительство очистных сооружений ливневых стоков и сетей дождевой канализации протяжённостью 5,91 км в с. Купрос. Срок реализации проекта схемы водоснабжения и водоотведения по развитию системы водоотведения в Юсьвинском МО – 2035 г.

3.3. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения очистных сооружений и канализационных сетей определяются на предпроектной стадии на основании экономического обоснования и генерального плана Юсьвинского МО.

Раздел 4. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Целью мероприятий по организации централизованной системы канализации в поселении является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

При проектировании канализационно-очистных сооружений выбор применяемых методов и сооружений для утилизации осадков сточных вод следует обосновывать в соответствии со СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

При всех методах очистки сточных вод образуется осадок из нерастворимых веществ в первичных отстойниках, а при биологической очистке во вторичных отстойниках образуется еще больше осадка. В сыром состоянии (твердые вещества с водой) при очистке бытовых и некоторых производственных вод эти осадки являются опасными в санитарном отношении.

Для уменьшения количества органических веществ в осадке и придания ему лучших санитарных показателей, но не допустимых для использования в виде удобрения, осадок подвергают воздействию анаэробных микроорганизмов и аэробной стабилизации ила в соответствующих сооружениях. К анаэробным сооружениям относятся септики, двухъярусные отстойники и метантенки.

Для уменьшения влажности осадка сточных вод и его объема служат иловые пруды и площадки. Для обезвоживания осадка применяют различные механические приемы: вакуум-фильтрацию, фильтропрессование, центрифугирование, а также термические сушку и сжигание. Биологические осадки часто используют в качестве удобрений и как белково-витаминные добавки к рационам питания животных.

При выборе метода очистки и обработки осадка сточных вод населенных пунктов, а также места расположения и типа очистных сооружений необходимо в первую очередь выявлять возможность и целесообразность промышленного использования очищенных сточных вод и осадка.

**Расчетное количество загрязнений и характеристика стока ДО и ПОСЛЕ очистки
Комплекса БОС производительностью 100 м³/сут.**

Таблица 12

№ п/п	Наименование показателей	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		до очистки	После очистки
1	рН	6,5-8,5	6,5-8,5
2	Взвешенные вещества, мг/дм ³	до 325,0	3,0-6,0
4	БПКполн., мгО ₂ /дм ³	до 375,0	3,0
5	ХПК, мгО ₂ /дм ³	до 500,0	15,0
6	Азот аммонийный, мг/дм ³	до 40,0	0,4
7	СПАВ, мг/дм ³	до 12,0	0,1
8	Нефтепродукты, мг/дм ³	до 3,0	0,05
9	Фосфаты, мг/дм ³	до 16,0	0,2 (по Р)

Комплексное очистное сооружение обеспечивает нормативное качество очистки сточных вод, соответствующее требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 и ПДК вредных веществ для воды и водных объектов рыбо-хозяйственного значения.

Раздел 5. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

5.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры

Плановая потребность в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения приведена в табл. 12.

Расчетная производительность очистных сооружений в с. Юсьва составляет 350 м³/сут, под ключ стоимость – 90 млн. руб.

Укрупненный сводный расчет стоимости модульных очистных сооружений канализации производительностью 100 м³/сут для п. Пожва (северная часть), п. Майкор, с. Купрос приведен в табл.13.

Укрупненный сводный расчет стоимости очистных сооружений

Комплектность поставки

Состав основного оборудования комплекса очистных сооружений, выполненного по технологии «аэротенк - вторичный отстойник», представлен в таблице:

Таблица 13

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во
1	Канализационная насосная станция КНС-19,4/10С/1,3-2,7/1,7 Габаритные размеры Ø 1300 мм; Н – 2700 мм. Глубина заложения подводящего трубопровода до 1700 мм. Материал корпуса – стеклопластик.	Комплект	1
1.1	Погружной насосный агрегат в комплекте с автоматической трубной муфтой и направляющими для подъема/опускания насоса	Комплект	2
1.2	Поплавковые датчики уровня	Шт.	4
1.3	Сороулавливающая корзина из нержавеющей	Шт.	1

	стали		
1.4	Комплект запорно-регулирующей арматуры	Комплект	2
1.5	Расходомер	Комплект	1
2	Песколовка ЛОС-ПСК-М/0,5-0,87/ Материал корпуса – металл, с двойной антикоррозионной обработкой Габаритные размеры Ø 500 мм; Н – 870 мм	Шт.	2
3	Установка полной биологической очистки ЛОС-Р-100М/10,50-9,40/2,6 (габаритные размеры L ₁ – 10500 мм, В ₁ – 9400 мм, Н ₁ – 2600 мм, материал корпуса – металл, с двойной антикоррозионной обработкой):		
3.1	Биореактор-денитрификатор	Шт.	2
3.1.1	Блок биологической загрузки ББЗ	Шт.	22
3.2	Биореактор-нитрификатор	Шт.	2
3.2.1	Система аэрации	Комплект	2
3.3	Вторичный тонкослойный отстойник	Шт.	2
3.3.1	Эрлифт рециркуляции активного ила	Шт.	2
3.3.2	Эрлифт избыточного активного ила	Шт.	2
3.4	Блок доочистки	Шт.	2
3.4.1	Блок биологической загрузки ББЗ	Шт.	88
3.4.2	Система аэрации блока доочистки	Комплект	2
3.4.3	Эрлифт блока доочистки	Шт.	4
3.5	Утепление*	Комплект	1
3.6	Лестница и ограждение	Комплект	1
4	Технологический павильон ПAVИЛЬОН/3,8-2,3-2,35 Габаритные размеры: LxВxН=3800x2300x2350мм. Павильон оборудован системами отопления, освещения и вентиляции	Шт.	1
4.1	Компрессор	Шт.	2 (1раб.+1рез.)
4.2	Установка УФО	Шт.	1раб.+1на склад
4.2.1	Шкаф управления установкой УФО	Шт.	1раб.+1на склад
4.2.2	Блок промывки установки УФО	Шт.	1
4.3	Установка приготовления и дозирования раствора коагулянта	Комплект	1
4.3.1	Насос-дозатор раствора коагулянта	Шт.	1
4.3.2	Миксер	Шт.	1
4.3.3	Расходно-растворный бак	Шт.	1
4.4	Установка обезвоживания осадка	Шт.	1
4.4.1	Насос-дозатор раствора флокулянта	Шт.	1
4.4.2	Миксер	Шт.	1
4.4.3	Расходно-растворный бак	Шт.	1
4.5	Шкаф управления основным технологическим оборудованием	Шт.	1
4.6	Дренажный насос	Шт.	1
	Итого	тыс. руб	11200

*- комплект утепления монтируется на территории объекта силами монтажной организации. Стоимость монтажа утепления не входит в стоимость поставляемого оборудования.

Под комплекс сооружений биологической очистки необходимо предусмотреть устройство фундамента из железобетона. На плиту основания под емкости биологической очистки предусмотреть установку двутавров. (Поставка Заказчика). Схема размещения двутавров на плите основания предоставляется по запросу.

Срок изготовления: 10-12 недель.

Стоимость СМР – 7 500 000 руб.

В стоимость входят:

- Земляные и бетонные работы;
- Электротехнические работы;
- Наружное освещение;
- Устройство наружных сетей воды и канализации (протяженность принята до 60 м);
- Охранно-пожарная сигнализация;
- Сети связи;
- Благоустройство территории (300 м²).

Стоимость ПНР – 530 000 руб.

- Пусконаладка на чистой воде;
- Стоимость с учетом командировочных расходов (срок ПНР – до 6 дней).

Доставка (до объекта строительства) – 315 000 руб.

- Фура (5шт).

Проектирование – 1050 000 руб.

- Стадия П (Раздел ТХ);
- Стадия Р (Раздел ТХ).

Итого стоимость БОС составляет 20 585 тыс. руб.

Плановая потребность в капитальных вложениях в строительство объектов централизованной системы водоотведения Юсьвинского муниципального округа

Таблица 14

№	Наименование мероприятия	Местоположение	Источник финанс.	Расчетный объем инвестиций,	План капиталовложений в реконструкцию системы водоотведения Юсьвинского муниципального округа по годам, тыс. руб.					
				тыс. руб.	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2035
1	Разработка ПСД. Строительство Биологических очистных сооружений мощностью 100-300 куб. м/сутки	с. Купрос	Бюджет краевой, федеральный	20585						20585
		п. Майкор		20585				20585		
		п. Пожва		20585					20585	
		с. Юсьва		90000		20000	40000	30000		
2	Реконструкция сетей канализации протяжённостью 3,99 км в с. Юсьва	с. Юсьва	Бюджет МО, краевой	22814	6844	13688	2281			
3	Реконструкция сетей канализации протяжённостью 3,1 км в п. Пожва	п. Пожва	Бюджет МО, краевой	17725	5318	10635	1773			
4	Строительство сетей канализации протяжённостью 2,99 км в п. Пожва (северная часть)	п. Пожва	Бюджет МО, краевой	17096				3419	8548	5129
5	Строительство сетей канализации протяжённостью в п. Майкор, 3 км	п. Майкор	Бюджет МО, краевой	17153					3431	13723
6	Разработка проектно-сметной документации и строительство сетей канализации в с. Купрос протяжённостью 1,56 км.	с. Купрос	Бюджет МО	8920				1784	2676	4460
	Итого:			235463	12162	44323	44054	35203	35240	64481

Раздел 6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В связи с запланированными мероприятиями в схеме водоснабжения/водоотведения по организации системы водоотведения на территории Юсьвинского муниципального округа в период 2022-2035 гг. и действия генерального плана поселения до 2035 г. данный раздел содержит показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения.

Фактические показатели системы водоотведения за 2020 г. приведены в табл.9.

Таблица 9

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Единица измерения	Вид деятельности: - Водоотведение
			Территория оказания услуг: - без дифференциации
			Централизованная система водоотведения: - наименование отсутствует
			Информация
1	2	3	4
1	Показатель аварийности на канализационных сетях	ед. на км	0,00
2	Количество засоров на самотечных сетях	ед. на км	0,00
3	Общее количество проведенных проб на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод:	ед.	2,00
3.1	взвешенные вещества	ед.	0,68
3.2	БПК5	ед.	2,07
3.3	аммоний-ион	ед.	0,00
3.4	нитрит-анион	ед.	29,92
3.5	фосфаты (по Р)	ед.	0,23
3.6	нефтепродукты	ед.	0,00
3.7	микробиология	ед.	0,00
4	Количество проведенных проб, выявивших несоответствие очищенных (частично очищенных) сточных вод санитарным нормам (предельно допустимой концентрации) на сбросе очищенных (частично очищенных) сточных вод:	ед.	0,00
4.1	взвешенные вещества	ед.	0,00

4.2	БПК5	ед.	0,00
4.3	аммоний-ион	ед.	0,00
4.4	нитрит-анион	ед.	0,00
4.5	фосфаты (по Р)	ед.	0,00
4.6	нефтепродукты	ед.	0,00
4.7	микробиология	ед.	0,00
5	Доля исполненных в срок договоров о подключении	%	0,00
6	Средняя продолжительность рассмотрения заявлений о подключении	дн.	5,00

Целевые показатели централизованной системы водоотведения определяют технико-экономические и экологические показатели отвода и утилизации стоков в населенных пунктах Юсьвинского муниципального округа (с. Юсьва).

Плановые показатели надежности качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения МУ «Юсьвинская ЖКХ»

Наименование целевого показателя	Величина показателя	
	2021	2035
1. Доля проб сточной воды, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения, ед	0	0
2. Аварийность на канализационных сетях, единиц на километр	0	0
3. Общее количество проб сточных вод, ед.	2	12
4. Показатели, характеризующие негативное воздействие на окружающую среду	В соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды	
4. Износ очистных сооружений	70	0
5. Общий объем транспортируемых сточных вод, тыс. м ³ /год	26,2	107

Раздел 7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Централизованная система водоотведения в настоящее время действует в с. Юсьва и п. Пожва Юсьвинского муниципального округа. Бесхозных объектов Централизованной системы водоотведения на территории населенных пунктов не выявлено.

Заключение

Основным источником финансирования мероприятий программы из бюджета Пермского края является Закон Пермского края «О предоставлении субсидий бюджетам муниципальных образований Пермского края из бюджета Пермского края» от 02.09.2014 № 357-ПК;

Субсидии предоставляются на основании заявок муниципалитетов.

Неиспользованные остатки субсидий переносятся на очередной финансовый год. Субсидии предоставляются на реализацию инвестиционных и приоритетных региональных проектов: «Приведение в нормативное состояние объектов социальной сферы», «Новая школа», «Муниципальные дороги», «Достойное жилье», «Сельское жилье», «Пожарная безопасность», «Оказание содействия жителям Пермского края в переселении из труднодоступных и отдаленных населенных пунктов», «Благоустройство», ДЦП «Чистая вода» Пермского края на 2012-2020 годы».

Реализация мероприятий Схемы осуществляется на условиях софинансирования за счет следующих источников:

- средства бюджета Пермского края за счет субсидий муниципальных образований на коммунальную инфраструктуру;

- средства местных бюджетов

- средства из внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные ресурсы банков, средства предприятий и организаций, концессия, средства населения).

Объёмы финансирования мероприятий Схемы могут быть скорректированы в процессе реализации мероприятий исходя из возможностей бюджетов на очередной финансовый год и фактических затрат.

Схема водоснабжения и водоотведения подлежит ежегодной актуализации, исходя из оснований, изложенных в Постановлении Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 (ред. от 31.05.2019)

"О схемах водоснабжения и водоотведения" (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения")

Приложение 1
Исходные данные

Структура централизованного водоснабжения потребителей МУП «Юсьвинское ЖКХ»
Юсьвинского муниципального округа на 01.01. 2021 г

№ п/п	Наименование населенного пункта	Артезианские скважины				Водонапорные башни, РЧВ				ВНС	Водопроводная сеть				ВРК (колонки)	ПГ
		№ скв.	год ввода	глубина, м	износ, %	объем, куб.м	год ввода	Кол-во	износ%		куб. м/ч	диаметр, мм	длина, м	год постройки		
		Всего										22178				
1	с. Юсьва	№28638, ул. Мира, 15	1996	121	20	30	1996	1	20	-	25-100 мм сталь/чугун/ПЭ	8145	1966- 2007	10-60	63	15
2		№1142, ул. Попова, 14а	1965	51	60	35	1965	1	59	-	25-100 мм сталь/чугун/ПЭ	12080	1976/ 2008	10-58	0	0
3	с. Юсьва (ул. Заболотная, 10а)	4504	1981	70	39	25	1981	1	40	10	32-50 ПЭ, 50-сталь	1350	1984- 1989	30	2	0
4	с. Юсьва (ул. Центральная, 2б)	б/н	1988	12		25	1988	1	30	5.4	20-100 сталь	1165	1988- 2008	30	0	1
5	с. Мелюхино	2253	1976	50	50	25	1976	1	30	10	сталь/ПЭ	3186	1976- 2012	40	2	0
7	д. Макарово	б/н	1981 (1990)	40	30	21	1981(1990)	1	30	5.4	32-780 ст. 50-476 ст.	1256	1990	40	0	кран

8	д. Тараканово	б/н	1994	40	68	21	1996	1	87	+	ПЭ50-415; ст.50-125; ст.25-590	754	1994	40	1	0
9	д. Бажино	б/н	2013	80	н/д	0	0	0	0	+	ПЭ100-3021; ПЭ25-585	3606	2012	0	3	3
10	п. Горки															
	п. Майкор	(АВМ)	1976	70	55	21	1997	1	21	5,4						
11	п. Майкор	№3438 ул. Малышева	1976	70	55	21	1997	1	21	5,4	d100, сталь/чугун	4280	1977		38	8
14	п. Майкор	№6366 (200 м севернее жилого р-на, 500 м западнее пр. берега р. Зуевка)	1992	70	44	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
15	п. Майкор	№2 (685 метров юго-восточнее пос. Майкор (мкр-н «Нефтяников»)	1983	42,5	30	н/д	н/д	1	25	н/д	ст. 50-456,3; ст. 100-700	1156,3	1996	33	4	1
16	п. Они	3251	-	80	45	13	0	1	0	+	0	0			2	

б/н – без номера

ВРК – водоразборная колонка

ПГ – пожарный гидрант

н/д – нет данных

Структура потребления коммунальных ресурсов в разрезе потребителей за 2018,2019, 2020 гг. с привязкой к водоснабжающей организации в натуральном выражении **по населенным пунктам:**

Потребители	Объем воды, водоснабжение тыс. куб. м в год		
	2018	2019	2020
1. Поднято (добыто)	85,65	86,636	94,93
с. Юсьва №28638, ул. Мира, 15	42,03	42,29	41,95
с. Юсьва 14№1142, ул. Попова, а	26,96	26,89	23,9
с. Юсьва ул. Заболотная,10а	1,73	1,75	1,98
с. Юсьва ул. Центральная, 2б	1,8	2,00	2,2
С. Мелюхино	5,65	5,8	5,9
д. Макарово	0,67	0,8	1,8
д. Тараканово	0,88	0,9	1,9
д.Бажино	5,93	6,2	6,3
п. Майкор			9064
2.Полезный отпуск		-	
Жилищный фонд (население)	62,07	63,17	71,35
с. Юсьва №28638, ул. Мира, 15	30,24	30,50	30,25
с. Юсьва 14№1142, ул. Попова, а	17,13	17,39	17,79
с. Юсьва ул. Заболотная,10а	1,73	1,75	1,98
с. Юсьва ул. Центральная, 2б	1,42	1,9	2
село Мелюхино	5,95	5,5	5,6
дер. Макарово	0,67	0,8	1,8
дер. Бажино	4,41	4,43	4,9
д. Тараканово	0,88	0,9	1,19
пос. Майкор	-		7631
Бюджетные потребители		19 862	26 036

3. Общий баланс по водоотведению с привязкой к населенному пункту за
2018,2019, 2020 гг.;

- водоотведение
- полезный отпуск
- потери системы

Показатель	Объем воды, водоснабжение тыс. куб. м в год		
	2018	2019	2020
1. Принято стоков	29,02	16,82	26200
- население	7,45	5,01	7600
- организации	21,57	11,81	18100
2. Пропущено через очистные	29,02	16,82	26200
3. Технологические нужды	-	-	-
4. Потери (сброс на рельеф, в реку и т.п)	29,02	16,82	26200

Характеристика насосного оборудования скважин

№ п/п	Наименование населенного пункта	ВСО	Артезианские скважины			Насосное оборудование		
			местонахождение и № скв.	год ввода	Марка насоса	Производительность, куб. м/сут	мощность эл. дв., кВт	Напор, м
1	с. Юсьва	МУП "Юсьвинское ЖКХ"	№28638, ул. Мира, 15	1996	ЭВЦ-8-25-100	600	11	100
2			№1142, ул. Попова, 14а	1965	ЭВЦ-6-16-100	384	6,3	100
3			№4504 ул. Заболотная, 10 а	1981	ЭКВ5-10-95	240	5,5	95
4			б/н ул. Центральная, 2б	1988	UNIPUMP ЕКО-4	129,6	1,5	
5	с. Мелюхино		б/н	1976	ЭЦ-В5-10-95	240	5,5	95
6	д. Макарово		б/н	1981 (1990)	UNIPUMP ЕКО-4	129,6	1,1	100
7	д. Тараканово		б/н	1994		129,6	1,1	100
8	д. Бажино		б/н	н/д	UNIPUMP ЕКО-4	129,6	1,1	100
9	п. Майкор (АВМ)		АВМ	1976	UNIPUMP ЕКО-4	129,6	2,3	100
10	п. Майкор		№3438 ул. Малышева	1976	UNIPUMP ЕКО-4	129,6	1,1	100
13	п. Майкор		№6366 (200 м севернее жилого р-на, 500 м западнее пр. берега р. Зуевка)	1992	UNIPUMP ЕКО-4	129,6	1,5	100
14	п. Майкор		№2 (685 метров юго-восточнее пос. Майкор (м-рн «Нефтяников»))	н/д	UNIPUMP ЕКО-4	129,6	1,5	100
15	п. Горки		б/н	н/д	UNIPUMP ЕКО-4	129,6	1,5	100
16	с. Они		б/н	н/д	UNIPUMP ЕКО-4	129,6	1,5	100

Структура централизованного водоснабжения потребителей ООО «ВИСТ»

Юсьвинского муниципального округа на 01.01. 2021 г.

	Населенный пункт	Артезианские скважины				ВНБ				ВНС	Водопроводная сеть				ВРК	ПГ		
		№ скв.	год ввода	глубина, м	износ, %	объем, куб. м	год ввода	Кол-во	износ%	куб. м/ч	диаметр, мм	длина, м	год постройки	ки	износ	шт.	шт.	
	п. Пожва																	
1	п. Пожва, Северная часть	32776 (ул. Советская, 49а)	1975	85	75	НЕ использ.	1975	1	80	-	14283	1975-2003	80	63	9			
						75, ул. Лермонтова	2008	1	15	-								
2	п. Пожва, Южная часть (р. Оняшера правый берег, 750 м от а/д Юсьва-Пожва)	№2	1977	75	60	125 (ул. Кошевого)	1977	1	75	-	ул. Молодежная	11 934	1971-2000	80	17	3		
3		№1	1975	60	70					-								
4	п. Пожва, ул. Островского	б/н, резерв																
5	п. Пожва, ул. Энгельса	б/н, резерв																
6	п. Кама	№2 ул. Дальняя, 8	1971	79	70	8 (РЧВ)	1978	2	70	-	d80-100	4262	1971	70	15	1		
7		№2 резерв, ул. Комсомольская, 28	1979	72	70	8 (РЧВ)				-								
8		№11669 ул. Железнодорожная, 7	1978	68	70	-				-								
9	д. Городище	№25752 ул. Питерская, 60	1971	78	70	в в/сеть	1970	1	80	-		3 021			3	0		

б/н – без номера

ВРК – водоразборная колонка

ПП – пожарный гидрант

н/д – нет данных

ВНБ – водонапорная башня

РЧВ – резервуар чистой воды

3. Общий баланс по водоотведению с привязкой к населенному пункту за 2018,2019, 2020 гг.:

- водоотведение

- полезный отпуск

-потери системы

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	Объем поднятой воды	тыс. м³	51,142	49,697	49,830
2	Объем покупной воды	тыс. м ³	-	-	-
3	Объем отпущенной потребителям воды, в т. числе:	тыс. м ³	46,583	45,179	45,300
-	<i>Население</i>	<i>тыс. м³</i>	<i>41,200</i>	<i>39,762</i>	<i>40,326</i>
-	<i>Бюджетные потребители</i>	<i>тыс. м³</i>	<i>5,383</i>	<i>5,417</i>	<i>4,56</i>
-	<i>Прочие потребители</i>				<i>0,414</i>
4	Собств. нужды	тыс. м ³	-	-	-
5	Потери в сетях	тыс. м ³	4,658	4,518	4,530
6	Итого		51,142	49,697	49,830

4. Адресный список потребителей воды системы централизованного водоснабжения по населенным пунктам (многоквартирные дома, частный сектор, прочие, бюджетные);

5. Адресный список объектов подключенных к централизованной системе канализации по населенным пунктам (многоквартирные дома, частный сектор, прочие, бюджетные).
6. Характеристика очистных сооружений и КНС (тип, мощность (куб.м/сут), год ввода, месторасположение, износ);
7. Планы по замене ветхих сетей водоснабжения и канализации на 2022-2030 гг.
8. Планы по строительству новых сетей водоснабжения и канализации.

Характеристика насосного оборудования скважин и КНС

№ п/п	Наименование населенного пункта	ВСО	Артезианские скважины			Насосное оборудование водоснабжения				КНС		
			местонахождение и № скв.	год ввода	Марка насоса	куб. м/сут	мощность эл. дв., кВт	Напор, м	Износ, %	Марка насоса	куб. м/час	Износ
	п. Пожва	ООО "ВИСТ"										
15	северная часть		32776 (ул. Советская, 49а)	1975	ЭЦВ 4-6,5-100	156	4	100				
16	южная часть (р. Онашера правый берег, 750 м от а/д Юсьва-Пожва)		№2	1977	ЭЦВ 4-6,5-100.	156	4	100				
17			№1	1975	ЭЦВ 4-6,5-100.	156	4	100				
18	п. Кама		№2 ул. Дальняя, 8	1971	ЭЦВ 4-6,5-100.	156	4	100				
19			№2 резерв, ул. Комсомольская, 28	1979	ЭЦВ 4-6,5-100.	156	4	100				
20			№11669 ул. Железнодорожная, 7	1978	ЭЦВ 4-6,5-100.	156	4	100				
21			д. Городище	№25752 ул. Питерская, 60	1971	ЭЦВ 4-6,5-100.	156	4	100			

Приложение 2. Сметные расчеты

Расчет стоимости работ по строительству/реконструкции водопроводных сетей в Юсьвинском МО

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Ед. изм.	Коли - чество	Смета №1	
					Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.
с. Юсьва. Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от водонапорной башни - участка 1, 2, 3						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром 100 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.14, табл. 14-06-001-02	км	0,960	4425,44	4248,42
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		4248,42
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		3611,16
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		3647,27
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		3647,27
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		3647,27
Итого :						3647,27
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,050		3829,63
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		689,33
ВСЕГО :						4518,97

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Ед. изм.	Кол - во	Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс. руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс. руб.
с. Юсьва. Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ул. Подгорная до ВК №6 участок Б1						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 100 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	0,510	4425,44	2256,97
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		2256,97
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		1918,43
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		1937,61
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		1937,61
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		1937,61
Итого :						1937,61
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,050		2034,49
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		366,21
ВСЕГО :						2400,70

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.
с. Юсьва. Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВК№3 до ВК №2 ул. Красноармейская, ул. Кооперативная, участок В1, 2						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 100 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	0,320	4425,44	1416,14
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		1416,14
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		1203,72
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		1215,76
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		1215,76
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл. 1		1,00		1215,76
Итого :						1215,76
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,050		1276,54
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		229,78
ВСЕГО :						1506,32

					Смета №4	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Ед. изм.	Кол - во	Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.
с. Юсьва, схема №2. Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВНБ №2 до колодца №2 участок А1						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 100 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	0,530	4425,44	2345,48
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		2345,48
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		1993,66
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		2013,60
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		2013,60
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		2013,60
Итого :						2013,60
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,050		2114,28
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		380,57
ВСЕГО :						2494,85

				Смета №5	
Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.
с. Юсьва, схема №2. Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВНБ №2 до ПГ №2 ул. Гагарина, участок Б1					
Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 100 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	1,100	4425,44	4867,98
Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		4867,98
Поправочные коэффициенты					
Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		4137,79
Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		4179,16
Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		4179,16
Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		4179,16
Итого :					4179,16
Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,050		4388,12
Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		789,86
ВСЕГО :					5177,98

					Смета №6	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2024 г., тыс.руб.
с. Юсьва схема 2. Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 95 мм от ВК №2 до ВРК №10 ул. Советская, участок 31						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 100 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	1,225	4425,44	5421,16
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		5421,16
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		4607,99
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		4654,07
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		4654,07
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		4654,07
Итого :						4654,07
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,050		4886,77
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		879,62
ВСЕГО :						5766,39

					Смета №7	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2024-2030 г., тыс.руб.
с. Юсьва схема 2. Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д100 мм на трубы из ПНД диаметром 100 мм от ВК №10 до ПГ Пекарня, участок Б1						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 100 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	0,385	4425,44	1703,79
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		1703,79
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		1448,23
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		1462,71
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		1462,71
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		1462,71
Итого :						1462,71
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,405		2055,30
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		369,95
ВСЕГО :						2425,25

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Смета №8	
					Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.
с. Юсьва. Замена ветхих водопроводных труб из ст. Д50 мм на трубы из ПНД диаметром 50 мм от ВНБ до ж/д Народная, 2а, участок В1-2-3						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром 50 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	0,520	2212,72	1150,61
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		1150,61
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		978,02
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		987,80
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		987,80
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл. 1		1,00		987,80
Итого :						987,80
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,05		1037,19
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		186,69
ВСЕГО :						1223,89

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Стоимость единицы измерения на 01.01.2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.
д. Макарово. Замена ветхих водопроводных труб из ст. Д50 мм на трубы из ПНД диаметром 50 мм						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 100 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	1,260	2212,72	2788,03
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		2788,03
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		2369,82
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		2393,52
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,00		2393,52
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 1		1,00		2393,52
Итого :						2393,52
7	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,05		2513,20
8	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		452,38
ВСЕГО :						2965,57

					Смета №10	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Стоимость единицы измерения на 01.01.2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2020 г., тыс.руб.
п. Майкор. Замена водопровода из чугуна и стали на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 100 мм						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 100 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-01	км	5,302	4425,44	23463,68
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		23463,68
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		19944,13
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		20143,57
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		20143,57
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		20143,57
Итого :						20143,57
7	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,05		21150,75
8	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		3807,14
ВСЕГО :						24957,89

						Смета №11	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Стоимость единицы измерения на 01.01.2020 г., тыс. руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.	
	п. Пожва.Северная часть. Замена ветхого водопровода из чугуна и стали диаметр 100 мм на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 100 мм						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 100 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	3,821	4425,44	16909,61	
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		16909,61	
	Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		14373,17	
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		14516,90	
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		14516,90	
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		14516,90	
	Итого :						14516,90
7	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,05		15242,74	
8	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		2743,69	
	ВСЕГО :						17986,44

					Смета №12	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Стоимость единицы измерения на 01.01.2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.
п. Пожва.Южная часть. Замена ветхого водопровода из чугуна и стали диаметр 100 мм на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 100 мм						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 100 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-01	км	3,197	4425,44	14148,13
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		14148,13
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		12025,91
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		12146,17
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		12146,17
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		12146,17
Итого :						12146,17
7	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,05		12753,48
8	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		2295,63
ВСЕГО :						15049,11

						Смета №13	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Стоимость единицы измерения на 01.01.2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.	
п. Кама. Замена ветхого водопровода из чугуна и стали диаметр 89-108 мм на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 100 мм							
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 100 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-01	км	4,047	4425,44	17909,76	
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		17909,76	
Поправочные коэффициенты							
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		15223,29	
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		15375,53	
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		15375,53	
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		15375,53	
Итого :						15375,53	
7	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,05		16144,30	
8	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		2905,97	
ВСЕГО :						19050,28	

					Смета №14	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения на 01.01.2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.
	д. Городище. Замена ветхого водопровода из стали диаметр 108 мм на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 100 мм					
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 100 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-06-001-01	км	1,254	4425,44	5549,50
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		5549,50
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		4717,08
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		4764,25
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		4764,25
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		4764,25
	Итого :					4764,25
7	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,05		5002,46
8	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		900,44
	ВСЕГО :					5902,90

Расчет стоимости работ по строительству/реконструкции канализационных сетей в Юсьвинском МО

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Смета №1	
					Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.
Реконструкция сетей канализации протяжённостью 3,99 км в с. Юсьва						
1	Наружные инженерные сети канализации, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром 160 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.14, табл. 14-07-001-02	км	3,990	5375,47	21448,13
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		21448,13
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		18230,91
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		18413,22
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		18413,22
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		18413,22
7	Итого :					18413,22
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,050		19333,88
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		3480,10
ВСЕГО :						22813,97

Смета №2

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс.руб.
Реконструкция сетей канализации протяжённостью 3,1 км в п. Пожва						
1	Наружные инженерные сети канализации, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 160 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-07-001-02	км	3,100	5375,47	16663,96
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		16663,96
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		14164,36
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		14306,01
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		14306,01
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		14306,01
7.	Итого :					14306,01
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,050		15021,31
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		2703,84
	ВСЕГО :					17725,14

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Смета №3	
					Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.
Строительство сетей канализации протяжённостью 2,99 км в п. Пожва (северная часть)						
1	Наружные инженерные сети канализации, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 160 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.6, табл. 14-07-001-02	км	2,990	5375,47	16072,66
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		16072,66
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		13661,76
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		13798,37
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		13798,37
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		13798,37
7	Итого :					13798,37
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,050		14488,29
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		2607,89
	ВСЕГО :					17096,19

					Смета №4	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.
Строительство сетей канализации в п. Майкор						
1	Наружные инженерные сети канализации, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 150 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.7, табл. 14-07-001-02	км	3,000	5375,47	16126,41
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		16126,41
Поправочные коэффициенты						
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		13707,45
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		13844,52
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		13844,52
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		13844,52
7	Итого :					13844,52
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,050		14536,75
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		2616,61
	ВСЕГО :					17153,36

					Смета №5	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Коли - чество	Стоимость единицы измерения на 2020 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2021 г., тыс.руб.
Разработка проектно-сметной документации и строительство сетей канализации в с. Купрос протяжённостью 1,56 км.						
1	Наружные инженерные сети канализации, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 160 мм и глубиной 3 м	НЦС 81-02-14-2020, разд.7, табл. 14-07-001-01	км	1,560	5375,47	8385,73
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2020. Общ.ук. п.25		1,00		8385,73
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 30.12.2019 № 918/пр табл.6		0,85		7127,87
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2020, табл. 7		1,01		7199,15
5	Зональный коэффициент	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2021		1,00		7199,15
6	Коэффициент по объему работ	Методич.рекомендации утвержденные приказом МРР № 314/пр от 29.05.2019 г. НЦС 81-02-14-2022 табл.1		1,00		7199,15
7	Итого:					7199,15
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,050		7559,11
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		1360,64
	ВСЕГО:					8919,75