

ООО «ЛИДЕР-Инжиниринг», 614068, г. Пермь, ул. Сергея Данщина, 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
ИНН 5905240907 КПП 590301001



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ЮРЛИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ПЕРМСКОГО КРАЯ
на период 2023-2040 гг.**

Генеральный директор

Н.С. Гуляева

Технический директор

А.С. Смирнов



г. Пермь. 2022 г.

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА
I. ТЕКСТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
1.	ПЗ. Схема водоснабжения и водоотведения Юрлинского муниципального округа Пермского края
II. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	
2.	Схемы водоснабжения и водоотведения Юрлинского муниципального округа Пермского края на бумажном носителе
III. ЭЛЕКТРОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОЕКТА	
3.	Электронные материалы проекта открытого пользования: текстовые материалы в формате PDF, Графические схемы водоснабжения и водоотведения Юрлинского муниципального округа Пермского края - в формате PDF на CD-R

СОДЕРЖАНИЕ

1.ВВЕДЕНИЕ.....	4
2.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
3.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	7
Глава 1. Схема Водоснабжения Юрлинского муниципального округа.....	11
Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения округа.....	11
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	21
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	23
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	64
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	70
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	74
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	78
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	82
Глава 2. Схема Водоотведения Юрлинского муниципального округа.....	83
Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения округа.....	83
Раздел 2. Прогноз объема сточных вод.....	86
Раздел 3. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения.....	90
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	97
Раздел 7. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления)	98
Заключение.....	99
Приложение 1. ТКП.....	101
Приложение 2. Сметные расчеты.....	107
Приложение 3. Исходные данные.....	122

1. ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения МО «Юрлинский 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 Юрлинского 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 Юрлинского муниципального округа услугами водоснабжения и водоотведения;
- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения Юрлинского 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

В соответствии с законом Пермского края от 20.06.2019 № 426-ПК Юрлинское сельское поселение, Усть-Зулинское сельское поселение, Усть-Березовское сельское поселение, входящие в состав Юрлинского муниципального района, путем их объединения, преобразованы в муниципальное образование – Юрлинский муниципальный округ Пермского края.

Юрлинский муниципальный округ расположен в центре Коми-Пермяцкого автономного округа и является частью Пермского края. Юрлинский муниципальный округ граничит с Кочевским, Косинским, Кудымкарским районами Пермского края и Кировской областью.

Площадь территории района – 3803,2 км². В состав территории Юрлинского муниципального округа входит 85 населенных пунктов в том числе: 7 посёлков, 3 сёла, 75 деревень.

Численность постоянного населения в районе составляет – 8329 человек.

Изменения численности населения Юрлинского МО приведены в табл. 1.

Таблица 1.

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019	2021
Численность населения, чел.	8766	8698	8656	8501	8416	8329

За период с 2015 по 2021 гг. включительно население муниципального округа сократилось на 5%, что связано с естественной убылью населения и миграционным оттоком.

Юрлинский муниципальный округ характеризуется низким уровнем заселенности и освоенности территории. Занимая 12% всей площади Коми-Пермяцкого округа, район сосредотачивает лишь 9% его жителей. Плотность населения в районе составляет 2,5 чел/ км² (в 1,6 раз ниже, чем в целом по Коми-Пермяцкому округу и почти в 6,3 раз меньше, чем по Пермскому краю). Административный центр - с. Юрла, расположено в центральной части Юрлинского муниципального округа.

Восточнее села проходит автодорога краевого значения Пермь - Кудымкар - Гайны, по которой осуществляется основная связь с краевым центром, городом Пермь.

Окружной центр с. Юрла находится в 234 км от краевого центра, г. Пермь, в 45 км от г. Кудымкар, от железнодорожной станции Менделеево – 150 км. Сведения о населенных пунктах округа и численности населения приведены в табл.1.

Таблица 1

№ п/п	Населенный пункт	Численность населения			Число хозяйств	
		Всего (зарегистриро- вано)	Постоян- ное	Отсутст- вуют 1 год и более	Всего	ЛПХ
1	с. Юрла	5008	3624	1384	1640	252
2	д. Дубровка	4	3	1	2	2
3	д. Зюздина	45	33	12	17	6
4	д. Кукольная	83	45	38	24	13
5	д. Кырова	138	106	32	48	8
6	д. Лопва	79	46	33	31	7
7	д. Новоселова	2	0	3	0	0
8	д. Носкова	47	24	23	16	5
9	д. Пиукова	48	21	27	17	9
10	д. Саранина	76	45	31	20	6
11	д. Усть-Бадья	1	0	1	0	0
12	д. Шмани	2	0	2	0	0
ИТОГО:		5534	3947	1587	1815	308
13	д. Елога	185	123	62	67	49
14	пос. Галечник	2	0	2	0	0
15	д. Кладова	22	17	5	8	3
16	д. Липухина	25	12	13	12	4
17	д. Мыс	25	8	17	11	2
18	пос. Чус	140	58	82	56	15
19	д. Мухоморка	80	42	38	22	15
ИТОГО:		479	260	219	176	88
20	д. Дубровка	232	210	22	79	26
21	д. Васькова	84	76	8	26	13
22	д. Зарубина	65	59	6	27	8
23	д. Кормина	20	20	0	7	4
24	д. Малый Сулай	12	11	1	5	4
25	д. Панькова	13	7	6	4	1
26	д. Подкина	26	24	2	14	3
27	д. Скородум	18	14	4	8	2
28	д. Сулай	65	54	11	23	11
29	д. Шалгина	14	10	4	7	1
ИТОГО:		549	485	64	200	73
30	д. Титова	238	139	99	88	33
31	д. Кадчина	39	17	22	8	3
32	д. Касаткина	4	2	2	2	0
33	д. Остров	88	54	34	28	7
34	д. Печера	9	0	9	0	0

35	д. Фокина	47	30	17	18	7
36	д. Чащина	3	0	3	0	0
ИТОГО:		428	242	186	144	50
37	д. Вятчина	135	81	54	37	16
38	д. Ананькина	57	31	26	15	8
39	д. Большая Половина	114	80	34	23	20
40	д. Васькина	0	0	0	0	0
41	д. Кони́на	3	0	3	0	0
42	д. Полухина	8	2	6	1	1
43	д. Сеньюшова	12	4	8	4	1
44	д. Щеколова	18	11	7	7	2
ИТОГО:		347	209	138	87	48
45	с. Юм	265	173	92	79	36
46	д. Зайцева	7	4	3	4	2
47	д. Комариха	9	4	5	3	1
48	д. Осинка	6	2	4	3	1
49	д. Таволожанка	34	30	4	16	7
50	д. Трошкова	3	0	3	0	0
51	д. Черепанова	2	2	0	2	2
52	д. Черная	81	63	18	24	12
53	д. Шестина	2	1	1	1	1
ИТОГО:		409	279	130	132	62
54	д. Ивановская	12	0	12	0	0
55	д. Березова	13	0	13	0	0
56	д. Крысанова	18	2	16	2	0
57	д. Петракова	35	15	20	8	8
ИТОГО:		78	17	61	10	8
58	д. Чужья	226	185	41	65	22
59	д. Бадья	50	34	16	12	4
60	д. Беляева	13	0	13	0	0
61	д. Деткина	59	47	12	17	10
62	д. Келич	186	147	39	53	37
63	д. Лоинская	52	37	15	16	8
ИТОГО:		586	450	136	163	81
64	с. Усть-Зула	237	144	93	76	35
65	д. Букреева	104	70	34	27	13
66	д. Верхняя Лобанова	89	58	31	18	9
67	д. Демидова	108	67	41	32	9
68	д. Миронова	41	27	14	14	6
69	д. Нижняя Лобанова	1	1	0	1	0
70	д. Новоселова	8	3	5	2	2
71	д. Пестерева	73	41	32	22	8
72	д. Усть-Мельничная	2	2	0	1	1
ИТОГО:		663	413	250	193	83
73	д. Пож	250	179	71	104	71
74	д. Булдыри	41	39	2	26	16
75	д. Ефремова	13	8	5	10	5
76	д. Сергеева	109	82	27	38	30
77	д. Тимина	63	49	14	24	19
78	д. Федотова	1	0	1	0	0
79	п. Чугайнов Хутор	144	104	40	57	49
80	д. Сюрол	0	0	0	0	0
ИТОГО:		621	461	160	259	190
81	п. Усть-Березовка	577	332	245	206	37

82	п. Комсомольский	210	98	112	69	18
83	п. Сюзьва	13	2	11	1	0
84	п. Верх-Коса	3	0	3	0	0
85	д. Липова	2	0	2	0	0
ИТОГО:		805	432	373	276	55
Всего		10499	7195	3304	3455	1046

3.2. Экономика округа.

Юрлинский МО относится к числу агропромышленных и лесозаготовительных районов края.

Основные предприятия сельскохозяйственной отрасли.

Таблица 2

№ п/п	Организация	Направление	Адрес
1	КФХ Кудымов А.А.	растениеводство, животноводство	д. Булдыри
2	КФХ Моисеев В.Н.	растениеводство	д. Таволожанка
3	КФХ Бушуева Н.В.	КРС молочного и мясного направления, растениеводство	д. Сергеева
4	КФХ Пешков С.Г.	животноводство	д. Остров
5	КФХ Пепеляев В.А.	КРС мясного направления	д. Чужья
6	КФХ Трушникова Е.Г.	животноводство	д. Деткина

Малое и среднее предпринимательство Юрлинского муниципального округа Пермского края представлено в основном объектами розничной торговли.

На территории округа действуют ООО «Газпром межрегион Пермь» (газоснабжение) и производственное отделение «Северные электрические сети» Кудымкарского филиала ОАО «МРСК Урала» (электроснабжение).

3.3. Жилищный фонд

По материалам Росстата, общая площадь жилищного фонда составляет 246,9 тыс. кв. м. общей площади жилых помещений.

ГЛАВА I. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЮРЛИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

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

Система централизованного водоснабжения организована в 12 населенных пунктах Юрлинского муниципального округа. Список населенных пунктов с ЦВС приведен в табл. 3.

Список населенных пунктов округа с централизованной системой
водоснабжения

Таблица 3

№ п/п	Местонахождение системы централизованного водоснабжения	Кол-во потребителей, чел
1.	с. Юрла	3997
2.	д. Кырова	100
3.	д. Дубровка	56
4.	д. Елога	41
5.	д. Лопва	44
6.	д. Саранина	3
7.	с. Юм	173
8.	д. Титова	
9.	с. Усть-Зула	111
10.	д. Букреева	48
11.	д. Демидова	22
12.	д. Пестерева	19
13.	д. Пож	95
14.	п. Усть-Березовка	85
	Всего	4794

Остальное население получает питьевую воду из частных скважин и колодцев.

**ПОКАЗАТЕЛИ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЗА 2019 -2020 ГОД
Юрлинский муниципальный округ.**

Таблица 4

Наименование показателя	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, м	44 900	56 850	56 850
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, которая заменена и отремонтирована за отчетный год, метр	1950	1600	-
Количество населённых пунктов, не имеющих водопроводов (отдельных водопроводных сетей), единица		73	73
Количество водоразборных колонок		160	160
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, метр	8150	6200	4600

Источниками централизованного водоснабжения населенных пунктов Юрлинского муниципального округа являются поверхностные воды и артезианские скважины.

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

В связи с объединением 3 сельских поселений в муниципальный округ, условно на территории Юрлинского МО можно выделить 3 эксплуатационные зоны централизованного водоснабжения, ранее обособленные:

1. Юрлинская ЭЗ;
2. Усть-Зулинская ЭЗ;
3. Усть-Березовская ЭЗ

1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Из 85 населенных пунктов в муниципальном округе 73 населенных пункта округа не имеют сетей централизованного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется из колодцев и собственных артезианских скважин, находящихся в частной или муниципальной собственности.

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 можно выделить 3 технологические зоны (ТЗ) централизованного водоснабжения, которые совпадают с эксплуатационными:

- Юрлинская (с. Юрла, д. Кырова, д. Дубровка, д. Елога, д. Лопва, д. Саранина);
- Усть - Зулинская (с. Усть - Зула, д. Букреева, д. Демидова, д. Пестерева, д. Пож);
- Усть - Березовская (п. Усть - Березовский).

Каждая эксплуатационная зона характеризуется показателями, структурой приведенными в табл. 5-7.

Структура водоснабжения в Юрлинской эксплуатационной зоне ЦВС

Таблица 5

Наименование	Кол.	Прим.
Протяженность водопроводной сети, м	42900	6 населенных пунктов
Водонапорные башни, шт.	5	с. Юм, д. Дубровка, с. Юрла
Артезианские скважины, шт.	18	9 - эксплуатируется
Водоразборные колонки, шт.	136	48-не используется
Колодцы, шт.	135	

Структура водоснабжения в Усть - Зулинской эксплуатационной зоне ЦВС

Таблица 6

Наименование	Кол.	Прим.
Протяженность водопроводной сети, м	11950	5 населенных пунктов
Водонапорные башни, шт.	2	с. Усть - Зула, д. Пож
Артезианские скважины, шт.	2	№№ 1182,6099
Водоразборные колонки, шт.	24	
Колодцы, шт.	42	

Структура водоснабжения в Усть-Березовской эксплуатационной зоне ЦВС

Таблица 7

Наименование	Кол.	Прим.
Протяженность водопроводной сети, м	2000	1 населенный пункт
Водонапорные башни, шт.	2	п. Усть - Березовский
Артезианские скважины, шт.	1	№28627
Водоразборные колонки, шт.	-	6
Колодцы, шт.	20	п. Усть - Березовский

Обслуживание объектов системы водоснабжения в Юрлинском МО ведет Муниципальное бюджетное учреждение «Юрлинское ЖКХ» на правах хозяйственного ведения. Предприятие находится по адресу: 619200, Пермский край, с. Юрла, ул. Свердлова д. 31.

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 Юрлинского муниципального округа служат артезианские скважины. Всего в Юрлинском муниципальном округе устроены 22 артезианские скважины, из них 12 - действующие. В населенных пунктах централизованного водоснабжения установлены 9 водонапорных башен, которые регулируют подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и прочих потребителей.

Характеристика источников водоснабжения и водозаборных сооружений и водопроводных сетей Юрлинского МО приведена в табл. 8-9 по зонам водоснабжения.

Системы водоподготовки и очистки воды на скважинах отсутствуют.

Услугой централизованного водоснабжения обеспечено 4,794 тыс. чел. или 67% постоянного населения муниципального округа.

Характеристика существующих действующих источников водоснабжения и сооружений системы ЦВС в Юрлинском МО

Таблица 8

№ п/п	Наименование населенного пункта	Артезианские скважины				Насосное оборудование				Водонапорные башни, РЧВ			ВРК/ колодцы	ПГ
		№ скважин ы	год ввода	глубина , м	Дебит, м³/ч	марка	Произв одител ьность, м³/ч	Напор, м	Мощность , кВт	Объём, м³	год постр ойки	Кол.	шт.	шт.
1.	с. Юрлинская ТЗ									25	1985	3	135/136	125
1	с. Юрла, ул. Кувинская	6384	1995	70	44	ЭЦВ 6-25-120	25	120	11					
2	с. Юрла, ул. Кувинская	6385	1995	70	52	ЭЦВ 8-40-150	40	125	32					
3	с. Юрла, ул. Барышева	б/н	1970	90	6,7	ЭЦВ 6-4-100	4	100	3					
4	с. Юрла, ул. Мира	92	2004	70	7	ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	85	3					
5	с. Юрла, ул. Победы	б/н	1950	70	7,2	ЭЦВ 8-25-125	8	125	13					
6	д. Лопва	3839	1978	62	6	ЭЦВ 6-4-100	4	100	3					
7	д. Дубровка	5185	1986	70	40	ЭЦВ 8-40-120	40	120	22	-	-	1		
8	д. Елога	4238	1980	105	4,8	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	4					
9	с. Юм	4320	1981	84	3,6	СН-90В	1,5	90	0,55	15	1981	1		
2.	с. Усть-Зулинская ТЗ	6099	2000	70	7,0	ЭЦВ 6-6,5-120	6,5	120	4	15	-	1	24/42	
	д. Пож	1122	1965	105	5,5	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	125	4	15	-	1		
3.	п. Усть-Березовская ТЗ	28627	1983	90	5	НБЦ-0,75	3	60	0,75	25	-	2	-/20	

	Итого				188,8		151,5							
--	--------------	--	--	--	--------------	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--

Характеристика сетей водоснабжения Юрлинского муниципального округа

Таблица 9

№	Адрес объекта	Протяжённость в метрах			Всего	Год постройки
		ПНД	Сталь	Чугун		
1	с. Юрла	31751	103	7077	38931	1980-2021
2	д. Дубровка	2208			2208	2020
3	д. Елога	3499			3499	2020
4	д. Лопва	1359			1359	2004
5	с. Юм	4336			4336	2021
6	с. Усть-Зула, в т. ч:	7326			7326	
-	д. Букреева					
-	д. Демидова					
-	д. Пестерева					
10	д. Пож	4454			4454	2021
11	п. Усть-Березовка	2000			2000	2021
12	Всего	56933	103	7077	64113	

Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, составляет 11,2% (7180 п.м).

1.4.2. Сведения о существующих сооружениях очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

В системе водоснабжения Юрлинского МО сооружения очистки и подготовки питьевой воды отсутствуют. Результаты проведенных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Пермского края» анализов показывают, что качество питьевой воды из действующих скважин соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

В целях поддержания и подачи населению воды надлежащего качества рекомендуется строительство станций водоподготовки и очистки воды на скважинах в населенных пунктах с централизованным водоснабжением.

1.4.3. Сведения о состоянии и функционировании существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

В системе водоснабжения Юрлинского МО насосные централизованные станции отсутствуют. Строительство насосных станций не планируется. Вода из скважин поступает в ВНБ и самотеком направляется потребителям, либо из скважины напрямую поступает в распределительную водопроводную сеть.

Удельный расход электроэнергии на подачу воды в сеть за 2020-2021 гг. составляет 1,99 – 0,97 кВт*ч/куб.м. соответственно при нормативном максимальном удельном расходе электроэнергии $\mathcal{E}_{уд} = 0,444$ кВт*ч/куб. м (табл.36).

1.4.4. Сведения о существующих технических и технологических проблемах, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

Основная проблема в системе водоснабжения населенных пунктов округа-износ водопроводных сетей и неучтенная утечка воды.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль за 2020-2021, по вопросам выявленных нарушений в системе водоснабжения населенных пунктов муниципального округа, не выдавались.

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

Системы водопроводов горячего водоснабжения на территории населенных пунктов Юрлинского муниципального округа отсутствуют.

1.4.6. Сведения об аварийности в системах водоснабжения Юрлинского МО

Сведения о нештатных ситуациях на объектах системы водоснабжения приведены по данным МБУ «Юрлинское ЖКХ» за 2021 г., аварийные ситуации в системе водоснабжения зафиксированы в 48 случаях. В 2020 г. аварийные ситуации в системе водоснабжения зафиксированы в 41 случае. Данные о характеристиках качества услуг водоснабжения приведены в табл. 10 по данным отчетов МБУ «Юрлинское ЖКХ» в Министерство тарифного регулирования и энергетики ПК от 10.02.2022.

Таблица 10

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Ед. изм.	Юрлинский МО Централизованная система холодного водоснабжения:	
			2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5
1	количество аварий на системах холодного водоснабжения	ед.	41	48
2.	количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику для ограничений сроком менее 24 часов	ед.	41	48
3.	срок действия ограничений подачи холодной воды по графику для ограничений	ч	123	178

	сроком менее 24 часов			
4.	доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды для ограничений сроком менее 24 часов	%	10	20

Техническое состояние линейных объектов и сооружений системы водоснабжения поселения ухудшается. С 2020 г. на 17% выросло количество аварий в системе водоснабжения.

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

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

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

- прокладка водопроводных сетей на глубине не менее 2 м;
- утепление водонапорных башен и резервуаров чистой воды.

1.4.8. 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 Юрлинского муниципального округа и относятся к муниципальной собственности.

Оперативное управление объектами системы водоснабжения на территории муниципального округа на правах хозяйственного ведения осуществляет муниципальное предприятие МБУ «Юрлинское ЖКХ».

Карты расположения капитальных и линейных объектов системы водоснабжения в населенных пунктах МБУ «Юрлинское ЖКХ» муниципального округа приведена в томе III. «Графические схемы».

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 предусматривается 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 обустройство существующих водозаборных скважин для обеспечения населения водой в требуемых объемах.

На расчетный период предполагается сохранение и расширение существующей системы централизованного водоснабжения населенных пунктов территории Юрлинского 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 нецентрализованных систем питьевого водоснабжения.

Основные направления развития централизованных систем водоснабжения Юрлинского муниципального округа.

Основные направления развития централизованных систем водоснабжения приведены ниже:

1. Модернизация водозаборных сооружений с применением энергосберегающих технологий, установка станций с ЧРП;

2. Поэтапная реконструкция изношенных сетей водоснабжения из стали и чугуна, имеющих большой износ, с заменой на трубы из ПНД, 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, где выявятся показатели, не соответствующие нормам СанПиН.

Задача развития централизованных систем водоснабжения Юрлинского муниципального округа на период до 2040 г. - достижение уровня запланированных технических целевых показателей.

Перечень и плановые значения показателей развития ЦВС:

-показатели спроса на коммунальный ресурс и повышение охвата потребителей до 80%;

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

-показатели степени охвата потребителей приборами учета – 100%;

-показатели надежности водоснабжения – количество 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 30%;

2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения

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

Развитие централизованных систем водоснабжения может идти по базовому, оптимистическому или пессимистическому сценариям.

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

Базовый сценарий развития Юрлинского муниципального округа предполагает полноценное финансирование (краевое и муниципальное) основных запланированных мероприятий по модернизации и техническому перевооружению объектов системы водоснабжения в период 2023-2040 гг., подключению к системе ЦВС объектов ИЖС на новых площадках строительства.

При развитии ситуации по пессимистическому сценарию необходимо в первую очередь реализовывать мероприятия по энергосбережению, необходимому поддержанию системы в работоспособном состоянии, и снижению потерь воды. Это подразумевает, в первую очередь, ремонт участков сетей водоснабжения с исчерпанным эксплуатационным ресурсом, ветхих сетей.

В качестве основного сценария развития системы ЦВС в соответствии с рекомендациями генерального плана выбран вариант «Базовый».

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 МБУ «Юрлинское ЖКХ» приведены в табл. 11.

При анализе баланса потребления в 2021 г. выявлено увеличение объема потребления относительно 2020 г. на 14,7%. Потери воды при ее транспортировке составили в 2021 г. 3,65% и снизились на 22% относительно 2020 г. (4,68%). Структурный баланс потребления воды за 2020-2021 гг. приведен табл. 12. Анализ баланса показывает увеличение расхода воды по группе население. Доля потребителей, оплачивающих воду по приборам учета составляет 36-40%.

Общий баланс потребления воды по объектам МБУ «Юрлинское ЖКХ» за 2020-2021 г.

Таблица 11

№ п/п	Показатели / год	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.
1.	Объем поднятой воды	тыс. м ³	121,540	139,473
2.	Объем покупной воды	тыс. м ³	-	-
3.	Объем отпущенной потребителям воды, в т. числе:	тыс. м ³	115,849	134,379
3.1	Объем отпущенной потребителям воды, определенный по приборам учета	тыс. м ³	46,339	48,367
3.2	Объем отпущенной потребителям воды, определенный расчетным путем (по нормативам потребления)	тыс. м ³	69,509	86,120
5	Потери в сетях		5,691	5,094
6	Итого		121,540	139,473

Горячее водоснабжение на территории Юрлинского муниципального округа 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 водоочистным 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 увеличение потребления воды сектором бюджетных потребителей и увеличение расхода воды населением на 13%, что связано с расширением зоны охвата централизованным водоснабжением населения муниципального округа, строительством новых сетей водоснабжения. Структура баланса и его изменения приведены в табл. 12 и на рис.2.

Общий структурный баланс потребления воды по объектам
МБУ «Юрлинского ЖКХ» и его изменения

Таблица 12

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	%
1.	Объем поднятой воды	тыс. м ³	121,542	139,473	100,00%
2.	Объем покупной воды	тыс. м ³			
3.	Собств. нужды	тыс. м ³			
4.	Объем отпущенной потребителям воды, в т. числе:	тыс. м ³	115,849	134,379	96,35%
-	- население	тыс. м ³	103,985	117,424	84,19%
-	- бюджетные организации	тыс. м ³	11,864	16,955	12,62%
-	- прочие потребители	тыс. м ³			
5.	Потери воды при транспортировке	тыс. м ³	5,693	5,094	3,65
6.	Итого		121,542	139,473	

Структура потребления воды в 2021 г., тыс. куб. м

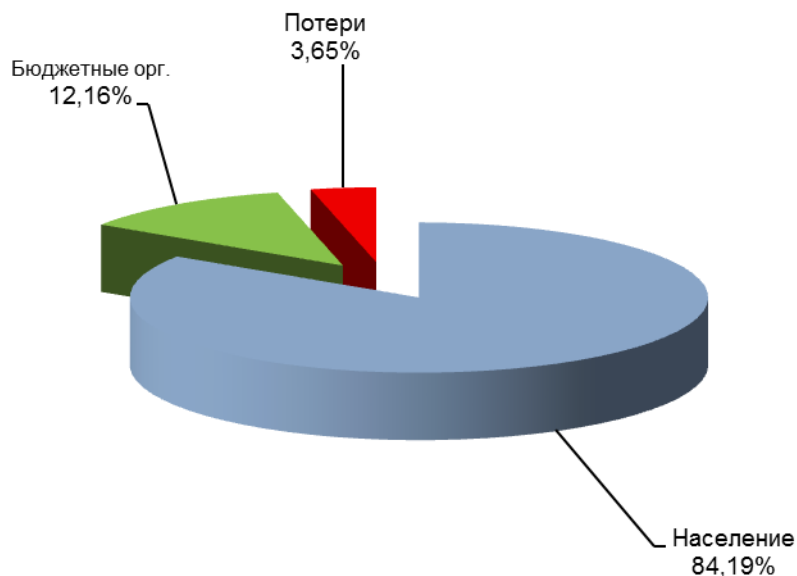


Рис.2. Структурный баланс потребления воды Юрлинского муниципального округа

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

Фактический территориальный баланс потребления воды на территории Юрлинского муниципального округа приведен в табл. 13.

Таблица 13

№ п/п	Наименование ВСО	Объем полезного отпуска, 2020 г., м ³	Объем полезного отпуска, 2021 г., м ³
1	д. Дубровка, скв. 5185	1421	1426
2	д. Елога, скв. 4238	1179	890
3	д. Лопва, скв.3839	1074	890
4	с. Юрла, скв.92, 6385, 6385, б/№ (ул. Мира, Кувинская, Барышева, Победы,)	110213	118680
5	д. Пож, скв. 1122	310	3013
6	с. Усть-Зула, скв. 6099	359	6169
7	п. Усть-Березовка, скв. 28627	1294	2735
8	с. Юм, скв. 4320	-	576
9	Всего	115849	134379

Объем потребления воды в с. Юрла составляет 88,3% от суммарного отпуска воды по муниципальному округу.

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 20% к объему потребления воды населением. Баланс сделан, исходя из расчета 100% охвата населенных пунктов с централизованным водоснабжением. Расчетный баланс приведен в табл. 14-16.

Территориальный расчетный баланс подачи воды

Юрлинская технологическая зона водоснабжения МБУ «Юрлинское ЖКХ»

Таблица 14

№ п/п	Наименование , тип потребителей ЦВС	Норма потребл ения воды, л/сут на 1 чел.	Кол-во, тыс. чел.	Расчетный территориальный баланс потребления воды	
				Расход в сутки максимального водопотреблен ия, тыс.м ³ /сут, с учетом коэффициента неравномернос ти K=1,5	Объем среднегодового потребления воды, тыс. м ³ в год
Юрлинская технологическая зона водоснабжения					
I.	с. Юрла (д. Кырова, д. Саранина)				
1	население, чел	108	4,100	0,66	161,6
2	Нужды промышленности и неучтенные расходы	20%	-	0,13	32,3
3	Полив, 1 полив/чел	50	4,100	0,21	25,0
4	Пожаротушение (расчет на 1 пожар)	10 x 3600 x 3		0,108	0,108
5	Итого с. Юрла		4,100	1,11	219,06
II.	Сельские населенные пункты			K=4,5	
1	д. Дубровка, чел	108	0,056	0,027	2,20
2	д. Елога, чел	108	0,041	0,020	1,61
3	д. Лопва, чел	108	0,044	0,021	1,73

4	с. Юм, чел	108	0,173	0,040	3,26
5	Полив, 1 полив/чел	50	0,314	0,011	1,37
6	Пожаротушение (расчет на 1 пожар)	10 x 3600 x 3		0,11	0,11
	Итого сельские территории		0,314	0,276	14,359
Всего по Юрлинской технологической зоне водоснабжения			4,414	1,39	233,423

Территориальный расчетный баланс подачи воды
Усть - Зулинская технологическая зона водоснабжения
МБУ «Юрлинское ЖКХ»

Таблица 15

№ п/п	Наименование, тип потребителей ЦВС	Норма потребления воды, л/сут на 1 чел.	Кол-во, тыс. чел.	Расчетный территориальный баланс потребления воды	
				Расход в сутки максимального водопотребления, м³/сут, с учетом коэффициента неравномерности К=3,5-4	Объем среднегодового потребления воды, м³ в год
Усть - Зулинская технологическая зона водоснабжения					
1	с. Усть – Зула (д. Букреева, д. Демидова, д. Пестерева)	108	0,32	0,121	12,65
2	д. Пож	108	0,179	0,087	7,03
3	Полив, 1 полив/чел	50	0,501	0,025	3,06
4	Пожаротушение (расчет на 1 пожар в селе)	10 л/с	3	0,11	0,11
Итого: Усть - Зулинская технологическая зона водоснабжения			0,501	0,343	22,85

Территориальный расчетный баланс подачи воды
Усть-Березовская технологическая зона водоснабжения
МБУ «Юрлинское ЖКХ»

Таблица 16

№ п/п	Наименование потребителей ЦВС	Норма потребления воды, л/сут на 1 чел.	Кол-во, тыс. чел.	Расчетный территориальный баланс потребления воды	
				Расход в сутки максимального водопотребления, тыс.м ³ /сут, с учетом коэффициента неравномерности K=4,5	Объем среднегодового потребления воды, тыс. м ³ в год
Усть - Березовская технологическая зона водоснабжения					
1	п. Усть - Березовка				
	население, чел	108	0,332	0,1614	13,087
	Полив, 1 полив/чел	50	0,332	0,0166	2,025
	Пожаротушение (расчет на 1 пожара)	10 x 3600 x 3		0,11	0,11
Итог: Усть - Березовская технологическая зона водоснабжения			0,085	0,288	15,222

Таким образом, анализ потребления воды показывает, что суммарный прогнозный расчетный баланс потребления питьевой холодной воды на территории Юрлинского муниципального округа составит 329,017 тыс. м³/год. Расчетный объем холодной воды в средние сутки потребления составляет 901 куб. м. и 2017 куб. м в сутки максимального водопотребления.

Диаграмма добычи и потребления воды на территории Юрлинского МО за 2021 г. приведена на рис. 3.

**Территориальный расчетный годовой баланс потребления
питьевой воды по технологическим зонам Юрлинского
муниципального округа за 2021 г.**

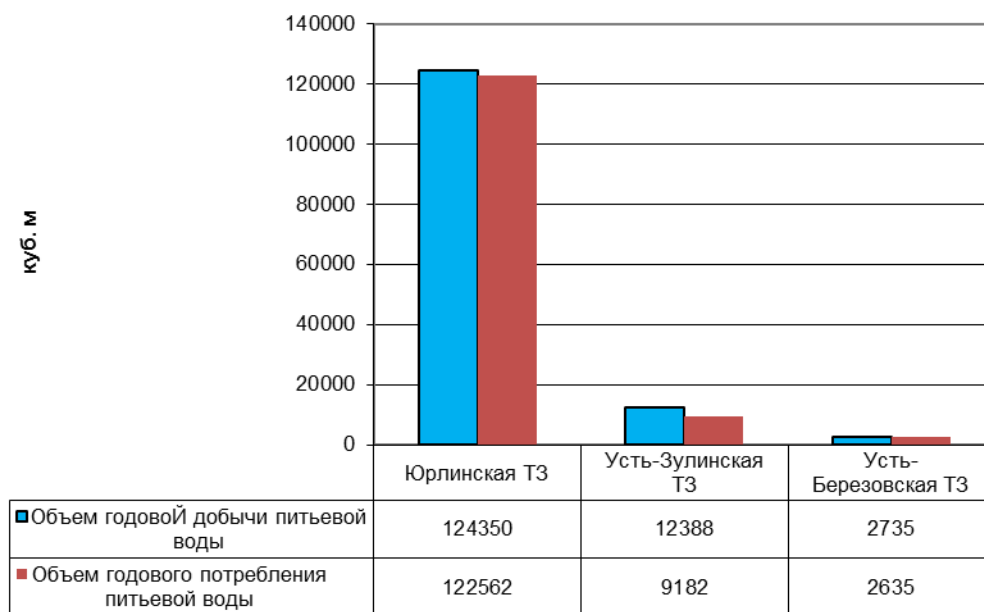


Рис.3. Диаграмма фактического территориального годового баланса потребления воды Юрлинского муниципального округа

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 Юрлинского муниципального округа предоставлены водоснабжающей организацией - МБУ «Юрлинское ЖКХ» на основании показаний приборов учета потребителей и норм потребления приведены в табл. 17.

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.

Нормы водопотребления для Юрлинского МО приведены на рис. 4.

Сведения о фактическом потреблении воды населением Юрлинского МО

Таблица 17

№ п/п	Потребители/территория	Количество потребителей ЦВС, чел.	Нормативное расчетное потребление воды	Фактический объем потребления воды,	
			тыс. м ³ /год	в год,	в средние сутки потребления, м ³
			108 л/чел/сут	тыс. м ³	
1	2	3	4	5	6
1.	Население муниципального округа всего, в том числе:	4794	188,98	117,424	321,7
1.1	с. Юрла	4100	161,62	103,447	283,4
1.2	д. Дубровка	56	2,21	1,376	3,8
1.3	д. Елога	41	1,62	0,86	2,4
1.4	д. Лопва	44	1,73	0,86	2,4
1.5	с. Юм	173	6,82	0,576	1,6
1.6	с. Усть-Зула +	200	7,88	6,169	16,9
1.7	с. Пож	95	3,74	3,013	8,3
1.8	с. Усть-Березовка	85	3,35	1,123	3,1
	Итого	4794	188,98	117,424	321,7

ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЕРМСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 17 сентября 2015 г. N 648-п

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОРМАТИВОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ
ПО ХОЛОДНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ГОРЯЧЕМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ В ЖИЛЫХ
ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ II ГРУППЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ПЕРМСКОГО
КРАЯ**

Список изменяющих документов

(в ред. Постановления Правительства Пермского края от 21.11.2016 N 1062-п)

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006 г. N 306 "Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг" Правительство Пермского края постановляет:

1. Установить, что при наличии технической возможности установки коллективных, индивидуальных или общих (квартирных) приборов учета норматив потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению и норматив потребления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в жилых помещениях определяются с учетом повышающего коэффициента, составляющего:

со дня вступления в силу настоящего Постановления по 31 декабря 2015 г. - 1,2;

с 1 января 2016 г. по 30 июня 2016 г. - 1,4;

абзацы четвертый-пятый утратили силу. - Постановление Правительства Пермского края от 21.11.2016 N 1062-п.

2. Утвердить прилагаемые:

2.1. II группу муниципальных образований Пермского края, в которых многоквартирные и жилые дома расположены в аналогичных климатических условиях;

2.2. базовые нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях для II группы муниципальных образований Пермского края;

2.3. нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях при отсутствии приборов учета с применением повышающих коэффициентов для II группы муниципальных образований Пермского края.

3. Утвержденные настоящим Постановлением базовые нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению в жилых помещениях для II группы муниципальных образований Пермского края определены с применением расчетного метода ввиду невозможности применения метода аналогов по причине недостаточного количества установленных приборов учета.

4. Настоящее Постановление вступает в силу через 10 дней после дня его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя председателя Правительства Пермского края Рыбакина В.И.

(в ред. Постановления Правительства Пермского края от 21.11.2016 N 1062-п)

Председатель
Правительства Пермского края
Г.П.ТУШНОЛОВ

УТВЕРЖДЕНА
Постановлением
Правительства
Пермского края
от 17.09.2015 N 648-п

**II ГРУППА
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ, В КОТОРЫХ
МНОГООКВАРТИРНЫЕ И ЖИЛЫЕ ДОМА РАСПОЛОЖЕНЫ В АНАЛОГИЧНЫХ
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Муниципальные образования
город Березники
Соликамский городской округ
Соликамский муниципальный район Пермского края
Усольский муниципальный район Пермского края
Городской округ - город Кудымкар
Кудымкарский муниципальный район
Юсьвинский муниципальный район
Юрлинский муниципальный район
Кочевский муниципальный район
Косинский муниципальный район
Горнозаводский муниципальный район Пермского края
Гремячинский муниципальный район
Губахинский городской округ
Кизеловский муниципальный район
Лысьвенский городской округ
Чусовской муниципальный район Пермского края
Чердынский муниципальный район Пермского края

**БАЗОВЫЕ НОРМАТИВЫ
ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ ПО ХОЛОДНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ,
ГОРЯЧЕМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ II ГРУППЫ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

N п/п	Категория жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения	Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения
1	2	3	4	5
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,754	2,712
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500-1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,803	2,772
3	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650-1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	3,852	2,832
4	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	3,268	2,114
5	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем	куб. метр в месяц на человека	3,268	2,114

6	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	5,729	X
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500-1550 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	5,729	X
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650-1700 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	5,729	X
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	5,729	X
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	5,729	X
11	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей, с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	куб. метр в месяц на человека	2,604	X
12	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей, с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	куб. метр в месяц на человека	2,604	X
13	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками,	куб. метр в месяц на человека	3,272	X

	мойками, унитазами, ваннами, душами			
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами	куб. метр в месяц на человека	2,187	X
15	Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой	куб. метр в месяц на человека	0,937	X
16	Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми, с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением	куб. метр в месяц на человека	2,377	1,616

Рис. 4. Действующие нормативы потребления коммунальных услуг населением Юрлинского муниципального округа Пермского края

Нормативы потребления коммунальных услуг установлены постановлением Правительства Пермского края по Юрлинскому муниципальному округу 17.09.2015 №648-п.

Как показывают статистические данные отчетов водоснабжающей организации централизованное потребление воды населением Юрлинского 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

Зона централизованного водоснабжения

Таблица 22

№ п/п	Бюджетные потребители	Показатель	Объем потребления воды
1.	Бюджетные потребители	м³/год	16,955
	с. Юрла	м ³ /год	15,443
	д. Дубровка	м ³ /год	-
	д. Елога	м ³ /год	-
	д. Лопва	м ³ /год	-
	с. Юм	м ³ /год	-
	с. Усть-Зула	м ³ /год	-
	с. Пож	м ³ /год	-
	с. Усть-Березовка	м ³ /год	1,512
	Итого	м³/год	16,955

Централизованное горячее водоснабжение в населенных пунктах на территории Юрлинского муниципального округа 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% коммерческий учет расхода потребляемой воды. 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 округа с ЦВС.

В настоящее время система коммерческого учета расхода воды охватывает 36% постоянно проживающего населения Юрлинского МО. Остальные потребители рассчитываются с водоснабжающей организацией по утвержденным нормативам потребления воды.

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.

В течение 2022-2023 гг. планируется обеспечить коммерческий учет 100% потребителей системы централизованного водоснабжения и организовать 100% технический учет добычи воды на источниках водоснабжения (артезианские скважины).

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

Существующая проектная мощность водозаборных скважин приведена в табл.23 По данным анализа исходных данных и потребления к системе ЦВС Юрлинского муниципального округа подключено 4794 чел. или 67% постоянного населения в зонах централизованного водоснабжения.

Таблица 23

№	Наименование населенного пункта	Артезианские скважины		Насосное оборудование		Мощ ность	Потребность воды макс.	Дефицит – Резерв +
		№	Дебит, м ³ /ч	марка	м ³ /ч	м ³ /сут	м ³ /сут	
		скважины						
1.	с. Юрла					1984,8	660,00	1324,80
1.1	с. Юрла, ул. Кувинская	6384	44	ЭЦВ	25	600		
				6-25-120				
1.2	с. Юрла, ул. Кувинская	6385	52	ЭЦВ	40	960		
				8-40-150				
1.3	с. Юрла, ул. Барышева	б/н	6,7	ЭЦВ	4	96		
				6-4-100				

1.4	с. Юрла, ул. Мира	92	7	ЭЦВ 6-6,5-85	6,5	156		
1.5	с. Юрла, ул. Победы	б/н	7,2	ЭЦВ 8-25-125	8	172,8		
2.	д. Лопва	3839	6	ЭЦВ 6-4-100	4	96	21	75
3.	д. Дубровка	5185	2	ЭЦВ 8-40-120	40	48	27	21
4.	д. Елога	4238	4,8	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	115,2	20	95,2
5.	с. Юм	4320	3,6	СН-90В	1,5	36	40	-4
6.	с. Усть-Зула	6099	7	ЭЦВ 6-6,5-120	6,5	162,5	75	87,5
7.	д. Пож	1122	5,5	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	132,0	46	86
8.	п. Усть-Березовский	28627	-	НБЦ-0,75	3	72	46	26
						2646,5	935,00	1711,50

-Фактическая мощность водозаборов в Юрлинской технологической зоне ЦВС составляет 2280 м³/сутки при потребности - 768 м³/сутки.

- Фактическая мощность водозаборов в Усть-Зулинской технологической зоне ЦВС составляет 294,5 м³/сутки при потребности - 121 м³/сутки.

- Фактическая мощность водозаборов в Усть-Березовской технологической зоне ЦВС составляет 72 м³/сутки при потребности - 41 м³/сутки.

Производительность скважин превышает существующую расчетную потребность в воде в 2,8 раза. Таким образом, мощность водозаборных сооружений с учетом потерь воды (10%) достаточна для покрытия потребности в холодной питьевой воде для нужд населенных пунктов муниципального округа. Дефицит воды может возникнуть в с. Юм, где дебит скважины не позволит обеспечить потребности населения при росте в перспективе количества потребителей.

К расчетному 2040 году, с учетом прогнозной численности населения, получающего услуги централизованного водоснабжения и развитием системы централизованного водоснабжения расчетный полезный отпуск воды

предполагается в объеме 224,2 тыс. м³/год (для населения), подключенного к централизованному водоснабжению. За счет снижения потерь воды, добыча воды с учетом неучтенных расходов (10%) и прочих потребителей прогнозируется в объеме 329 тыс. м³/год (901 м³/ в сутки макс. потр). Существующая мощность водозаборного оборудования с учетом потерь воды достаточна для обеспечения резерва перспективного объема водоснабжения.

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Юрлинского муниципального округа показывает необходимость поиска и строительства дополнительных источников водоснабжения в с. Юм, п. Усть-Березовский.

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 2040 г. и базовым сценарием развития муниципального округа предлагается принцип компактного территориального развития населенных пунктов территориальных районов округа.

Базовый сценарий развития Юрлинского муниципального округа предполагает плановое финансирование (краевое и муниципальное) основных мероприятий по модернизации и техническому перевооружению объектов системы

водоснабжения совместно 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 Юрлинского муниципального округа на период 2022-2040 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 жилищного фонда 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. Ориентировочное количество потребителей централизованного водоснабжения по группе «население» на расчетный срок (2040 г.) за счет подключения к системе ЦВС составит по прогнозам ориентировочно 5,7 тыс. человек.

Прогнозные расчеты объемов потребления воды в населенных пунктах зон с централизованным водоснабжением по базовому сценарию социально-экономического развития Юрлинского МО приведены в табл. 24-25.

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 Юрлинского МО 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 Юрлинского МО по территориальным зонам с
централизованным водоснабжением

Таблица 24

№ п/п	Потребители/территория	Количество потребителей ЦВС 2022 г.	Норматив потреблен ия воды на одного жителя	Фактический объем потребления воды		Прогнозный объем потребления воды			Население, тыс. чел на расчетный срок - 2040 г.
			куб. м/сут	в год,	в средние сутки потреблен ия, 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	7	8	9	10
1.	ЦВС-1 Юрлинская технологическая зона водоснабжения	4,414	0,108	122,562	335,8	174,000	476,7	667,4	4,855
2.	ЦВС-2 Усть-Зулинская технологическая зона водоснабжения	0,295	0,108	9,182	25,2	19,749	54,1	75,8	0,501
3.	ЦВС-3 Усть-Березовская технологическая зона водоснабжения	0,085	0,108	2,635	7,2	13,087	35,86	50,20	0,332
	Итого	4,794		134,379	368,162	206,8	566,7	793,3	5,688

Прогнозные расчеты объемов потребления воды в населенных пунктах зон с централизованным водоснабжением по базовому сценарию социально-экономического развития Юрлинского МО

Таблица 25

№ п/п	Потребители/территория	Количество потребителей ЦВС на расчетный срок, тыс. чел	*Норматив, м ³ /чел	Объем потребления, тыс. куб. м	
				2030 г.	2040 г.
1.	ЦВС-1 Юрлинская технологическая зона водоснабжения	4,855	0,108	174,0	191,400
2.	ЦВС-2 Усть-Зулинская технологическая зона водоснабжения	0,501	0,108	19,749	19,749
3.	ЦВС-3 Усть-Березовская технологическая зона водоснабжения	0,332	0,108	13,087	13,087
	Итого	5,688		206,8	224,2
	Нужды промышленных предприятий и прочих (20%) и неучтенные расходы (потери)- 10%			62,1	67,3
	Полив		0,05	34,70	34,70
	Пожаротушение (расчет на 1 пожар в населенном пункте)	13	13 x 0,216	2,81	2,81
	Всего добыча воды			306,40	329,017

Расчетный прогнозный баланс добычи и потребления питьевой воды по Юрлинскому муниципальному округу приведен в табл.26

Таблица 26

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Прогноз на расчетный срок 2040 г.
1	Объем поднятой воды	тыс. м ³	329,0
2	Объем отпущенной потребителям воды, (полезный отпуск) в т. числе:	тыс. м ³	291,5
-	<i>Население</i>	<i>тыс. м³</i>	224,2
	<i>Бюджетные потребители</i>	<i>тыс. м³</i>	57,2
-	<i>Прочие промпотребители</i>	<i>тыс. м³</i>	10,1
-	Неучтенные расходы до 10%	тыс. м ³	34,7
3	Потери в сетях, 10%	тыс. м ³	2,8
4	Итого	тыс. м³	329,02

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

Протоколы проведенных в 2021-2022 гг. испытаний качества питьевой воды показывают, что вода из действующих скважин Юрлинского МО соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

**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, Пермский край г. Пермь ул. Куйбышева 50
Почтовый адрес: Россия, 619000, Пермский край, г. Кушымкар, ул. Яковкина, 8
Телефон/факс (342)239-34-09, факс 239-34-11, тел/факс филиала (34260) 4-53-58
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U223700)
расчетный счет: 03214643000000015600, в отделении Пермь Банка России /УФК по Пермскому краю, БИК 015773997,
ЕКС (кор.сч): 40102810145370000048
Код по ОКПО 75307248

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710044

Утверждаю:
ВРИО Главного врача (заместитель главного
врача, технический директор ОИ)
Т.И.Лесникова
(Ф.И.О. Подпись)
13 января 2022 г.
М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 7.4850, 7.4851 Э
по результатам лабораторных испытаний
(Протоколы лабораторных исследований №№7.4850, 7.4851 от 13 января 2022 г.)

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство"
2. **Юридический адрес:** 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
3. **Наименование образца (пробы):**
Питьевая вода
4. **Место, время и дата отбора:** Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство", 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
Проба № 4850 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина по ул. Кувинская №6385, кран
Проба № 4851 - Юрлинский район, с.Юм, водозаборная скважина № 4320, кран ,
16.12.2021 с 12:23 до 13:26
5. **Дополнительные сведения:** Цель исследований, основание: Договор производственного контроля, договор № КД00133-Д/21 от 19.03.2021г. Заявление(заявка) вх.№ 282-ОФ от 18.03.2021г. Проба отобрана в присутствии инженера по ОТ Луговой Е.Ф. План (программа) отбора от 16.12.2021г. является приложением к протоколу № 7.4850, 7.4851 от 12.01.2022 г.
6. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,7±0,1	6,0 - 9,0	-
2	Жесткость	° Ж	5,2±0,8	не более 7	-
3	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,02	не более 0,1	-
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	290±26	не более 1000	-
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,01±0,20	не более 5	-
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,5	-
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,7±0,1	6,0 - 9,0	-
2	Жесткость	° Ж	4,0±0,6	не более 7	-
3	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,02	не более 0,1	-
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	205±18	не более 1000	-
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,03±0,21	не более 5	-
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,5	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проба № 4850 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 4851 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Врач по общей гигиене
Должность


Подпись

Войлокова С. В.
Ф.И.О.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	-
2	Мутность	ЕМФ	2,4±0,5	не более 2,6	-
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	-
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	-
2	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	-
3	Цветность	градус	10,4±2,1	не более 20	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проба № 4848 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 4849 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Врач по общей гигиене
Должность


Подпись

Войлокова С. В.
Ф.И.О.

Рис. 5. Результаты анализа проб воды 13.01.2022 г.

**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, Пермский край г. Пермь ул. Куйбышева 50
Почтовый адрес: Россия, 619000, Пермский край, г. Кудымкар, ул. Яковкина, 8
Телефон./факс (342)239-34-09, факс 239-34-11, тел./факс филиала (34260) 4-53-58
ОГРН 1035901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566(223700)
расчетный счет: 03214643000000015600, в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю, БИК 015773997,
ЕКС (кор.сч):40102810145370000048
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710044

Утверждаю:
ВРИО Главного врача (заместитель главного
врача, технический директор ОН)
Т.И.Лесникова

(Ф.И.О. Подпись)
13 января 2022 г.
М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 7.4871 Э
по результатам лабораторных испытаний
(Протокол лабораторных испытаний № 7.4871 от 13 января 2022 г.)

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство"
2. Юридический адрес: 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
3. Наименование образца (пробы): Питьевая вода
4. Место, время и дата отбора: Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство", 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31, Юрлинский район, д. Саранино, водо-заборная скважина №б/н, ул. Мыс, д.б, кран, 17.12.2021 с 09:50 до 09:53
5. Дополнительные сведения: Цель исследований, основание: Договор производственного контроля, договор № КД00131-Д/21 от 22.03.2021г. Заявление(заявка) вх.№ 281-ОФ от 18.03.2021г. Проба отобрана в присутствии инженера по ОТ Луговой Е.Ф.
6. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследо- ваний погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	-
2	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	-
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проба № 4871 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Врач по общей гигиене
Должность

Подпись

Войлокова С. В.
Ф.И.О.

**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, Пермский край г. Пермь ул. Куйбышева 50
Почтовый адрес: Россия, 619000, Пермский край, г. Кудымкар, ул. Яковкина, 8
Телефон/факс (342)239-34-09, факс 239-34-11, тел/факс филиала (34260) 4-53-58
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U223700)
расчетный счет: 03214643000000015600, в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю, БИК 015773997,
ЕКС (кор.счет) 40102810145370000048
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710044

Утверждаю:
ВРИО Главного врача (заместитель главного
врача, технический директор ОИ)
Т.И.Лесникова

(Ф.И.О. Подпись)
13 января 2022 г.
М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 7.4872 Э
по результатам лабораторных испытаний
(Протокол лабораторных испытаний № 7.4872 от 13 января 2022 г.)

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство"
2. Юридический адрес: 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
3. Наименование образца (пробы): Питьевая вода
4. Место, время и дата отбора: Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство", 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31, Юрлинский район, д. Саранно, водо-заборная скважина №б/н, ул. Мыс, д.6, кран, 17.12.2021 с 09:53 до 09:56
5. Дополнительные сведения: Цель исследований, основание: Договор производственного контроля, договор № КД00131-Д/21 от 22.03.2021г. Заявление (заявка) вх.№ 281-ОФ от 18.03.2021г. Проба отобрана в присутствии инженера по ОТ Лунеговой Е.Ф.
6. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследо- ваний погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,1	7,5±1,5	-
2	Жесткость	°Ж	5,6±0,8	не более 7	-
3	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	менее 0,02	не более 0,1	-
4	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	331±30	не более 1000	-
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	1,5±0,3	не более 5	-
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,5	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проба № 4872 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Врач по общей гигиене
Должность

(подпись)

Войлокова С. В.
Ф.И.О.

**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, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева 50
Почтовый адрес: Россия, 619000, Пермский край, г. Кудымкар, ул. Яковкина, 8
Телефон/факс (342)239-34-09, факс 239-34-11, тел/факс филиала (34260) 4-53-58
ОГРН 1055901614671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U223700)
расчетный счет: 03214643000000015600, в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю, БИК 015773997,
ЕКС (кор.сч): 40102810145370000048
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710044

Утверждаю:
ВРИО Главного врача (заместитель главного
врача, технический директор ОИ)
Т.И.Лесникова
(Ф.И.О. Подпись)
13 января 2022 г.
М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 7.4873 Э
по результатам лабораторных испытаний
(Протокол лабораторных испытаний № 7.4873 от 13 января 2022 г.)

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство"
2. Юридический адрес: 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
3. Наименование образца (пробы): Вода источников централизованного водоснабжения
4. Место, время и дата отбора: Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство", 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31, Юрлинский район, д. Саранино, водо-заборная скважина №б/н, ул. Мыс, д.б, кран, 17.12.2021 с 09:56 до 10:06
5. Дополнительное сведения: Цель исследований, основание: Договор производственного контроля, договор № КД00131-Д/21 от 22.03.2021г. Заявление(заявка) вх.№ 281-ОФ от 18.03.2021г. Проба отобрана в присутствии инженера по ОТ Лунговой Е.Ф.
6. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	-
2	Общие (обобщенные) коли-формные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	-
3	Термотолерантные коли-формные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
Проба № 4873 "Вода источников централизованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Врач по общей гигиене _____
Должность Подпись

Войлокова С. В.
Ф.И.О.

Рис. 6. Заключение по результатам анализа проб воды за 13.01.2022 г.

**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, Пермский край г. Пермь ул. Куйбышева 50
Почтовый адрес: Россия, 619000, Пермский край, г. Кудымкар, ул. Яковкина, 8
Телефон./факс (342)239-34-09, факс 239-34-11, тел./факс флинала (34260) 4-53-58
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U223700)
расчетный счет: 6321464300000015600, в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю, БИК 015773997,
ЕКС (кор.счет):40102810145370000048
Код по ОКПО 75807248

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710044

Утверждаю:
ВРИО Главного врача (заместитель главного
врача, технический директор ОИ)
Т.И.Лесникова
(Ф.И.О. Подпись)
13 января 2022 г.
М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 7.4839, 7.4840 Э
по результатам лабораторных испытаний
(Протоколы лабораторных исследований №№7.4839, 7.4840 от 13 января 2022 г.)

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство"
2. **Юридический адрес:** 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
3. **Наименование образца (пробы):**
Питьевая вода
4. **Место, время и дата отбора:** Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство", 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
Проба № 4839 - Юрлинский район, д.Дубровка, водозаборная скважина № 5185, кран
Проба № 4840 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина по ул. Победы №б/н, кран,
Проба № 4839 - 16.12.2021 с 11:20 до 11:23
Проба № 4840 - 16.12.2021 с 12:55 до 12:58
5. **Дополнительные сведения:** Цель исследований, основание: Договор производственного контроля, договор № КД00094-Д/21 от 01.03.2021г., заявление(заявка) вх.№ 204-ОФ от 01.03.2021г. Проба отобрана в присутствии инженера по ОТ Лунеговой Е.Ф.
6. **ИД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погреш./неопр.	Величина допустимого уровня	ИД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	-
2	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	-
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	-
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	-
2	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	-
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проба № 4839 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 4840 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Врач по общей гигиене
Должность

(подпись)

Войлокова С. В.
Ф.И.О.

Рис. 7. Результаты анализа проб воды 2022 г.

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, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева 50
Почтовый адрес: Россия, 619000, Пермский край, г. Кудымкар, ул. Яковкина, 8
Телефон/факс (342)239-34-09, факс 239-34-11, тел/факс филиала (34260) 4-53-58
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», д/сн 20566U223700)
расчетный счет: 03214643000000015600, в отделении Пермь Банка России /УФК по Пермскому краю, БИК 015773997,
ЕКС (кор.счет):40102810145370000048
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710044

Утверждаю:
ВРИО главного врача (заместитель главного
врача, технический директор ОН)
Т.И.Лесникова

(Ф.И.О. Подпись)
5 марта 2022 г.
М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 7.638.22-7.644.22 Э
по результатам лабораторных испытаний
(Протоколы исследований №№7.638.22-7.644.22 от 5 марта 2022 г.)

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство"

2. **Юридический адрес:** 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31

3. **Наименование образца (пробы):**
Питьевая вода

4. **Место, время и дата отбора:** Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство", 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31

Проба № 638 - Юрлинский район, д.Дубровка, водозаборная скважина № 5185, кран (широта 59° 16' 25,00", долгота 54° 02' 55,00")

Проба № 639 - Юрлинский район, д.Лопва, водозаборная скважина № 3839, кран (широта 59° 17' 50,00", долгота 54° 15' 14,00")

Проба № 640 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина № 6384, кран (широта 59° 19' 36,70", долгота 54° 19' 17,70")

Проба № 641 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина №6385, кран

Проба № 642 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина по ул. Победы №б/н, кран (широта 59° 31' 39,00", долгота 54° 30' 27,00")

Проба № 643 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина № б/н ул. Барышева, кран (широта 59° 31' 24,00", долгота 54° 30' 50,00")

Проба № 644 - Юрлинский район, д. Саранино, водозаборная скважина №б/н, ул. Мыс, д.б, кран,

Проба № 638 - 17.02.2022 с 11:33 до 11:36

Проба № 639 - 17.02.2022 с 12:33 до 12:36

Проба № 640 - 17.02.2022 с 13:33 до 13:36

Проба № 641 - 17.02.2022 с 13:53 до 13:56

Проба № 642 - 17.02.2022 с 14:33 до 14:36

Проба № 643 - 17.02.2022 с 15:13 до 15:16

Проба № 644 - 17.02.2022 с 13:10 до 13:13

5. **Дополнительные сведения:** Цель исследований, основание: Договор производственного контроля, договор № КД00050-Д/22 от 21.01.2022г., Заявление (заявка) вх.№ 37-ОФ от 21.01.2022г. Проба отобрана в присутствии директора С.И.Ташкинова.

6. **ИД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)
Объединенный Испытательный лабораторный центр
Северного и Окружного (Коми-Пермский) филиалов**

Юридический адрес: 614016, Россия, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50.
Почтовый адрес: 618540, Пермский край г. Соликамск ул. Кирова, 1.619000 г. Кудымкар, ул. Яковкина 8
Тел./факс: 8(342) 239-34-09, факс: 8(342) 239-34-11, эл. почта: cgero@mail.ru
тел./факс филиалов (34253) 4-22-32/(34260) 4-53-58, эл. почта: sanepid59@mail.ru/gigkod@mail.ru
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U23700),
р/сч 03214643000000015600 в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю г. Пермь,
БИК 015773997, ЕКС (кор. счет): 40102810145370000048

Уникальный номер записи об
аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
RA.RU.21HE30
Дата внесения в реестр сведений об
аккредитованном лице
16 мая 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.О. заместитель руководителя ОИЛЦ

С.В. Васькина

5 марта 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7.624.22-7.630.22**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство"
2. **Юридический адрес:** 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
Фактический адрес: 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
3. **Наименование образца (пробы):** Питьевая вода
4. **Место отбора:** Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство", 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
 Проба № 624 - Юрлинский район, д.Дубровка, водозаборная скважина № 5185, кран (широта 59° 16' 25,00", долгота 54° 02' 55,00")
 Проба № 625 - Юрлинский район, д.Лопва, водозаборная скважина № 3839, кран (широта 59° 17' 50,00", долгота 54° 15' 14,00")
 Проба № 626 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина № 6384, кран (широта 59° 19' 36,70", долгота 54° 19' 17,70")
 Проба № 627 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина № 6385, кран
 Проба № 628 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина по ул. Победы №б/н, кран (широта 59° 31' 39,00", долгота 54° 30' 27,00")
 Проба № 629 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина № б/н ул. Барышева, кран (широта 59° 31' 24,00", долгота 54° 30' 50,00")
 Проба № 630 - Юрлинский район, д. Саранино, водозаборная скважина №б/н, ул. Мыс, д.6, кран
5. **Условия отбора, доставки**
 Дата и время отбора: Проба № 624 - 17.02.2022 с 11:30 до 11:33
 Проба № 625 - 17.02.2022 с 12:30 до 12:33
 Проба № 626 - 17.02.2022 с 13:30 до 13:33
 Проба № 627 - 17.02.2022 с 13:50 до 13:53
 Проба № 628 - 17.02.2022 с 14:30 до 14:33
 Проба № 629 - 17.02.2022 с 15:10 до 15:13
 Проба № 630 - 17.02.2022 с 13:10 до 13:13

Протокол(ы) № 7.624.22-7.630.22 распечатан 5 марта 2022 г.

стр. 1 из 4

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	-
2	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	-
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	-
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	-
2	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	-
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	-
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	-
2	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	-
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	-
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	-
2	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	-
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	-
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	-
2	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	-
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	-
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах при 20° С	балл	0	не более 2	-
2	Мутность	ЕМФ	1,15±0,23	не более 2,6	-
3	Цветность	градус	4,4±1,3	не более 20	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проба № 624 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 625 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 626 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 627 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 628 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 629 "Питьевая вода" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Рис. 8. Заключение по результатам анализа проб воды за 02.2022 г.

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)
Объединенный Испытательный лабораторный центр
Северного и Окружного (Коми-Пермяцкий) филиалов**

Юридический адрес: 614016, Россия, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50.
Почтовый адрес: 618540, Пермский край г. Соликамск ул. Кирова, 1.619000 г. Кудымкар, ул. Яковкина 8
Тел./факс: 8(342) 239-34-09, факс: 8(342) 239-34-11, эл. почта: sgero@mail.ru
тел./факс филиалов (34253) 4-22-32 (34260) 4-53-58, эл. почта: sanepid59@mail.ru; gigkud@mail.ru
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», д/сч 20566023700),
р/сч 03214643000000015600 в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю г. Пермь,
БИК 015773997, ЕКС (кор. счет): 40102810145370000048

УТВЕРЖДАЮ

И.О.заместитель руководителя ОИЛЦ

5 марта 2022 г.

С.В. Васькина



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7.631.22/в-7.637.22/в

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство"
2. **Юридический адрес:** 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул. Свердлова, д.31
Фактический адрес: 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул. Свердлова, д.31
3. **Наименование образца (пробы):** Вода источников централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство", 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
 Проба № 631 - Юрлинский район, д.Дубровка, водозаборная скважина № 5185, кран (широта 59° 16' 25,00", долгота 54° 02' 55,00")
 Проба № 632 - Юрлинский район, д.Лопва, водозаборная скважина № 3839, кран (широта 59° 17' 50,00", долгота 54° 15' 14,00")
 Проба № 633 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина № 6384, кран (широта 59° 19' 36,70", долгота 54° 19' 17,70")
 Проба № 634 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина №6385, кран
 Проба № 635 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина по ул. Победы №б/н, кран (широта 59° 31' 39,00", долгота 54° 30' 27,00")
 Проба № 636 - Юрлинский район, с.Юрла, водозаборная скважина № б/н ул. Барышева, кран (широта 59° 31' 24,00", долгота 54° 30' 50,00")
 Проба № 637 - Юрлинский район, д. Саранино, водозаборная скважина №б/н, ул. Мыс, д.6, кран
5. **Условия отбора, доставки**
 Дата и время отбора: Проба № 631 - 17.02.2022 с 11:36 до 11:46
 Проба № 632 - 17.02.2022 с 12:36 до 12:46
 Проба № 633 - 17.02.2022 с 13:36 до 13:46
 Проба № 634 - 17.02.2022 с 13:56 до 14:06
 Проба № 635 - 17.02.2022 с 14:36 до 14:46
 Проба № 636 - 17.02.2022 с 15:16 до 15:26
 Проба № 637 - 17.02.2022 с 13:13 до 13:23

Протокол(ы) № 7.631.22/в-7.637.22/в распечатан 5 марта 2022 г.

стр. 1 из 6

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Почтовый адрес: Россия, 619000, Пермский край, г. Кудымкар, ул. Яковкина, 8
Телефон/факс (342)239-34-09, факс 239-34-11, тел/факс филиала (34260) 4-53-58
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 205661223700)
расчетный счет: 03214643000000015600, в отделении Пермь Банка России /УФК по Пермскому краю, БИК 015773997,
ЕКС (кор.сч): 40102810145370006048
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710044

Утверждаю:
ВРИО главного врача (заместитель главного
врача, технический директор ОН)
Т.И.Лесникова



ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 7.631.22-7.637.22 Э
по результатам лабораторных испытаний
(Протоколы исследований №№ 7.631.22/в-7.637.22/в от 5 марта 2022 г.)

1. **Наименование предприятия, организации (заказчик):** Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство"
2. **Юридический адрес:** 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
3. **Наименование образца (пробы):**
Вода источников централизованного водоснабжения
4. **Место, время и дата отбора:** Муниципальное бюджетное учреждение "Юрлинское жилищно-коммунальное хозяйство", 619200, Пермский край, Юрлинский район, с.Юрла, ул.Свердлова, д.31
Проба № 631 - Юрлинский район, д.Дубровка, колодезная скважина № 5185, кран (широта 59° 16' 25,00", долгота 54° 02' 55,00")
Проба № 632 - Юрлинский район, д.Лопва, колодезная скважина № 3839, кран (широта 59° 17' 50,00", долгота 54° 15' 14,00")
Проба № 633 - Юрлинский район, с.Юрла, колодезная скважина № 6384, кран (широта 59° 19' 36,70", долгота 54° 19' 17,70")
Проба № 634 - Юрлинский район, с.Юрла, колодезная скважина № 6385, кран
Проба № 635 - Юрлинский район, с.Юрла, колодезная скважина по ул. Победы № б/н, кран (широта 59° 31' 39,00", долгота 54° 30' 27,00")
Проба № 636 - Юрлинский район, с.Юрла, колодезная скважина № б/н ул. Барышева, кран (широта 59° 31' 24,00", долгота 54° 30' 50,00")
Проба № 637 - Юрлинский район, д. Саранно, колодезная скважина № б/н, ул. Мыс, д.б, кран.
Проба № 631 - 17.02.2022 с 11:36 до 11:46
Проба № 632 - 17.02.2022 с 12:36 до 12:46
Проба № 633 - 17.02.2022 с 13:36 до 13:46
Проба № 634 - 17.02.2022 с 13:56 до 14:06
Проба № 635 - 17.02.2022 с 14:36 до 14:46
Проба № 636 - 17.02.2022 с 15:16 до 15:26
Проба № 637 - 17.02.2022 с 13:13 до 13:23
5. **Дополнительные сведения:** Цель исследований, основание: Договор производственного контроля, договор № КД00050-Д/22 от 21.01.2022г., Заявление (заявка) вх.№ 37-ОФ от 21.01.2022г. Проба отобрана в присутствии директора С.И.Ташкинова.
6. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проба № 631 "Вода источников централизованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 632 "Вода источников централизованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 633 "Вода источников централизованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 634 "Вода источников централизованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 635 "Вода источников централизованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 636 "Вода источников централизованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Проба № 637 "Вода источников централизованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Врач по общей гигиене
Должность


Подпись

Власов С.В.
Ф.И.О.

Рис. 9. Результаты анализа проб воды 05.03.2022 г.

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

Централизованная система горячего водоснабжения на территории Юрлинского 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. 14-16 и табл. 24.

Сведения о фактическом потреблении представлены по данным МБУ «Юрлинское ЖКХ». Расчет ожидаемого потребления на расчетный срок действия схемы водоснабжения выполнен на основании сценарных планов социально-экономического развития поселения.

Централизованная система горячего водоснабжения на территории Юрлинского 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 воды устанавливаются в соответствии с технологической необходимостью.

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

Таблица 27

№ п/п	Потребители/территория	Количество потребителей ЦВС 2022 г.	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 Юрлинская технологическая зона водоснабжения	4,414	0,108	122,562	335,8	174,000	476,7	667,4
2.	ЦВС-2 Усть-Зулинская технологическая зона водоснабжения	0,501	0,108	9,182	25,2	19,749	54,1	75,8
3.	ЦВС-3 Усть-Березовская технологическая зона водоснабжения	0,332	0,108	2,635	7,2	13,087	35,86	50,20
	Итого	5,247		134,379	368,162	206,8	566,7	793,3

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. 27.

Доля потребления питьевой воды по территориям в общем объеме потребления Юрлинского муниципального округа:

- Юрлинская территориальная технологическая зона ЦВС-1 – 91,2%;
- Усть-Зулинская территориальная технологическая зона ЦВС-2 – 6,83%
- Усть-Березовская территориальная зона технологическая ЦВС-3 – 1,96%

3.11. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Перспективные балансы водоснабжения приведены в табл. 28 с учетом 100% охвата населения услугами централизованного водоснабжения

Таблица 28

Население/территория	Объем потребления, тыс. куб. м			Объем водоотведения, тыс. куб. м	
	2022 г.	2030 г.	2040 г.	2022 г.	2040 г.
ЦВС-1 Юрлинская технологическая зона водоснабжения	122,60	177,7	191,400	122,60	177
ЦВС-2 Усть-Зулинская технологическая зона водоснабжения	9,20	17,5	19,749	9,20	17
ЦВС-3 Усть-Березовская технологическая зона водоснабжения	2,6	11,6	13,087	3,35	11
Итого	134,4	206,8	224,24	135,15	205

3.12. 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

Существующая мощность водозаборных и очистных сооружений к расчетному периоду 2040 году должна покрывать максимальную потребность в воде порядка 901 м³/сут. Существующие водозаборы могут обеспечить требуемую мощность, однако, для надежного и качественного водоснабжения необходимо в

надлежащем состоянии содержать и разрабатывать скважины резервного водозабора. Дефицит мощностей по технологическим зонам муниципального округа за исключением с. Юм Юрлинской зоны ЦВС не прогнозируется.

Расчетная мощность водозаборов Юрлинского муниципального округа на перспективный расчетный период должна обеспечивать максимальный суточный водоразбор и составлять не менее 2073 м³/сут с учетом потерь воды и неучтенного расхода (10%) при транспортировке. Расчет приведен в табл.17-20.

Разбивка перспективного потребления воды и соответственно прогнозного объема водоотведения приведена в табл. 30.

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 неочищенные стоки выводятся на рельеф или вывозятся на площадки утилизации из локальных отстойников и выгребных ям. Прогнозный объем водоотведения предполагает увеличение охвата потребителей воды системами канализации с повышением доли водоотведения до 30% на расчетный срок.

3.13. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Гарантирующей организацией в сфере водоснабжения на территории Юрлинского муниципального округа является МБУ «Юрлинское ЖКХ» на основании права хозяйственного ведения, предоставленного администрацией округа.

Сведения об организации приведены в табл. 31

МБУ «Юрлинское ЖКХ»

Таблица 31

1	Субъект Российской Федерации	Пермский край
2	Данные о регулируемой организации	х
2.1	фирменное наименование юридического лица	МБУ "Юрлинское ЖКХ"

2.2	идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5981006602
2.3	код причины постановки на учет (КПП)	598101001
2.4	основной государственный регистрационный номер (ОГРН)	1165958084412
2.5	дата присвоения ОГРН	04.12.2020
2.6	наименование органа, принявшего решение о регистрации, в соответствии со свидетельством о государственной регистрации в качестве юридического лица	Администрация Юрлинского Муниципального Округа Пермского края
3	Данные должностного лица, ответственного за размещение данных	x
3.1	фамилия, имя и отчество должностного лица	x
3.1.1	фамилия должностного лица	Ташкинов
3.1.2	имя должностного лица	Сергей
3.1.3	отчество должностного лица	Иванович
3.2	должность	директор
3.3	контактный телефон	8 34 294 2 16 79
3.4	адрес электронной почты	mkugkh_urla@mail.ru
4	Фамилия, имя и отчество руководителя регулируемой организации	x
4.1	фамилия руководителя	Ташкинов
4.2	имя руководителя	Сергей
4.3	отчество руководителя	Иванович
5	Почтовый адрес органов управления регулируемой организации	619200, Россия, Пермский край, Юрлинский район с.Юрла ул. Свердлова д.31
6	Адрес местонахождения органов управления регулируемой организации	619200, Россия, Пермский край, Юрлинский район с.Юрла ул. Свердлова д.31
7	Контактные телефоны регулируемой организации	x
7.1	контактный телефон	8 34 294 2 16 79
	Добавить контактный телефон	
8	Официальный сайт регулируемой организации в сети «Интернет»	http://adm-urla.ru/zhilishhno-kommunalnoe-xozyajstvo/
9	Адрес электронной почты регулируемой организации	mkugkh_urla@mail.ru
10	Режим работы	x
10.1	режим работы регулируемой организации	с 09:00 до 18:00
10.2	режим работы абонентских отделов	с 09:00 до 18:00
10.3	режим работы сбытовых подразделений	с 09:00 до 18:00
10.4	режим работы диспетчерских служб	с 09:00 до 18:00

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

По данным администрации Юрлинского МО водопроводная сеть системы ЦВС требует реконструкции с заменой ветхих участков сетей. Данные приведены в табл. 31 на основании отчетных статистических сведений о состоянии коммунальной инфраструктуры муниципального округа.

Зона централизованного водоснабжения Юрлинского муниципального округа

Таблица 31

Наименование показателя	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, м	44 900	56 850	64133
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, которая заменена и отремонтирована за отчетный год, м	нд	1950	1600
Количество населённых пунктов, не имеющих водопроводов (отдельных водопроводных сетей), ед.	80	73	73
Количество водоразборных колонок, ед	160	160	160
Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, метр	8150	6200	4060

Состав и характеристика сетей водоснабжения Юрлинского муниципального округа приведены в табл. 32.

Таблица 32

№	Адрес объекта	Протяжённость в метрах			Всего
		ПНД d30-160	Сталь d76	Чугун d110	
1	с. Юрла	31751	103	7077	38931
2	д. Дубровка	2208			2208
3	д. Елога	3499			3499
4	д. Лопва	1359			1359
5	с. Юм	4336			4336
6	с. Усть-Зула	7326			7326
7	д. Букреева				
8	д. Демидова				
9	д. Пестерева				
10	д. Пож	4454			4454
11	п. Усть-Березовка	2000			2000
12	Всего	56933	103	7077	64113

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

Протяженность водопроводных сетей из ПНД составляет 89% т общей длины сетей водоснабжения.

В схеме водоснабжения предлагаются следующие мероприятия:

- новое строительство;
- реконструкция;
- модернизация системы централизованного водоснабжения.

В связи с высоким износом водопроводных сетей из стали и чугуна 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).

Мероприятия планируются на весь расчетный период до 2041 г. в рамках реализации генерального плана и схемы водоснабжения Юрлинского 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. 32.

Таблица 32

№	Наименование мероприятия	Кол-во п. м.	Год реализации
1.	Реконструкция линейных объектов Юрлинская зона ЦВС		
1.1	Реконструкция сетей водоснабжения в с. Юрла (замена труб из чугуна на ПНД d110-160 мм)	3380/ 680	2023-2025
1.2	Реконструкция сетей водоснабжения из стальных труб d76 мм в с. Юрла с заменой на трубы из ПНД d110 мм.	103	2023-2024
II.	Новое строительство Юрлинская зона ЦВС		

№	Наименование мероприятия	Кол-во п. м.	Год реализации
2.1	Строительство сетей водоснабжения в с. Юрла из ПНД d160 мм в одну нитку	3825	2023-2025
2.2	Строительство сетей водоснабжения в с. Юрла из ПНД d160 мм в две нитки	1200	2023-2025
2.3	Строительство сетей водоснабжения в с. Юрла из ПНД d110 мм	2765	2023-2025
2.4	Строительство сетей водоснабжения в с. Юрла из ПНД d110 мм в две нитки	650	2024
2.5	Проектирование и строительство водопровода в мкр. Солнечный с. Юрла, d110-160	н/д	2024-2030
2.6	Проектирование и строительство водопровода в мкр. Лопвинский с. Юрла, d110-160	н/д	2024-2030
2.7	Проектирование и строительство водопровода в д. Титова d63-110	н/д	2023-2024
2.8	Проектирование и строительство водопровода в д. Саранина, d63-110	н/д	2025-2030
2.9	Проектирование и строительство водопровода в д. Чужья, d63-110	н/д	2025-2030
2.10	Проектирование и строительство водопровода в д. Вятчина, d63-110	н/д	2025-2030
III.	Проведение гидрогеологических исследований территории округа для определения мест расположения новых объектов водоснабжения		2023-2027
3.1	Бурение (обустройство) водозаборных скважин в с. Юрла, д. Титова, д. Саранина, д. Чужья, д. Вятчина, п. Усть-Березовка	6	2023-2040
IV.	Инфраструктурные объекты		
4.1	Установка насосов с частотно-регулируемым приводом на артезианских скважинах	3	2023-2032
4.2.	Устройство станций водоподготовки и очистки воды на водозаборах в населенных пунктах с ЦВС	12	2023-2040
1	с. Юрла, ул. Кувинская, скв. 6384		
2	с. Юрла, ул. Кувинская скв.6385		
3	с. Юрла, ул. Барышева скв.б/н		
4	с. Юрла, ул. Мира скв. 92		
5	с. Юрла, ул. Победы скв. б/н		
6	д. Лопва скв. 3839		
7	д. Дубровка скв. 5185		
8	д. Елога скв. 4238		
9	с. Юм скв. 4320		

№	Наименование мероприятия	Кол-во п. м.	Год реализации
10	с. Усть-Зула скв. 6099		
11	д. Пож скв. 1122		
12	п. Усть-Березовка скв. 28627		
4.3	Установка приборов учета у потребителей воды в жилищном фонде		2023-2024

А также: ремонт объектов системы водоснабжения д. Вятчина, п. Усть-Березовка, д. Елога, д. Дубровка, д. Келич, водонапорной башни д. Пож,

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

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

- обеспечение надежного снабжения 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;
- строительство и обустройство 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 артезианской 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 «Люцман» - 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 2040 г. предполагается строительство новых водопроводных сетей для подключения новых потребителей услуг централизованного водоснабжения для переселенцев из ветхого и аварийного жилья, многодетных семей, детей-сирот.

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 возможны изменения трассировки водопроводов.

Строительство новых трасс водопроводных сетей на территории населенных пунктов поселения будет производиться при обосновании по результатам проектно-изыскательских работ (табл. 36).

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

По данным МБУ «Юрлинское ЖКХ», осуществляющего услуги по водоснабжению на территории округа, развитие систем диспетчеризации, телемеханизации планируется на 2025-2032 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, 36% потребителей воды жилищного фонда оснащены приборами учета расхода воды. В муниципальном округе объем отпущенной потребителям воды, определенный расчетным путем (по нормативам потребления) составляет 64% от полезного отпуска воды.

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

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

В настоящее время в населенных пунктах округа ВНБ действуют в с. Юрла (3), д. Дубровка (1), с. Юм (1), с. Усть-Зула (2), с. Усть-Березовское (2). В остальных населенных пунктах с ЦНС вода поступает в сеть напрямую из скважины. Насосные станции на скважинах и ВНБ отсутствуют. Строительство дополнительных насосных станций в системе водоснабжения не планируется.

Предполагается оснащение водозаборов насосами с ЧРП – 2023-2027 г. для частотного регулирования подачи воды потребителям, минуя водонапорные башни, на скважинах, где позволяет дебет.

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

4.8. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации

В качестве мероприятий по обеспечению соответствия качества питьевой воды предлагается устройство блочно-модульных станций водоподготовки и очистки воды на водозаборах:

1. с. Юрла, ул. Кувинская, скв. 6384
2. с. Юрла, ул. Кувинская скв. 6385
3. с. Юрла, ул. Барышева скв. б/н
4. с. Юрла, ул. Мира скв. 92
5. с. Юрла, ул. Победы скв. б/н
6. д. Лопва скв. 3839
7. д. Дубровка скв. 5185
8. д. Елога скв. 4238
9. с. Юм скв. 4320
10. с. Усть-Зула скв. 6099
11. д. Пож скв. 1122
12. п. Усть-Березовка скв. 28627

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

Графические схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения оформлены в отдельном томе II к схеме водоснабжения в формате PDF размерами листа 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) не предлагается использование установок по хлорированию (обеззараживанию) поднимаемой воды. Промывные воды в технологии не применяются. Вредное воздействие на скважины с питьевой водой 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 и бассейн 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 33

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 водоохранных зон 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. 34 приведен перечень основных мероприятий в системе водоснабжения с оценкой капитальных вложений с указанием года реализации.

Перечень мероприятий по модернизации системы водоснабжения рекомендован в согласовании с мероприятиями генерального плана округа и техническим состоянием линейных объектов и сооружений водоснабжения.

Стоимость мероприятий принята по укрупненным сметным нормативам строительства НЦС- 81-02-14-2022 «Наружные сети водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Минстроя России от 28.03.2022 г. № 203/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 Юрлинского 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 текстовой части схемы.

Прогнозная стоимость затрат на реализацию рекомендуемых мероприятий в системе водоснабжения населенных пунктов Юрлинского муниципального округа приведена в табл. 34.

Ориентировочная стоимость блочно-модульных станций водоподготовки и очистки воды при установке на 12 скважинах составит 14116 тыс. руб в текущих ценах по данным производителя (ООО «Септик-Пермь»).

Стоимость затрат приведена в табл. 34/1.

Прогнозная стоимость затрат на реализацию рекомендуемых мероприятий в системе водоснабжения населенных пунктов											
Юрлинского муниципального округа											
Таблица 34											
№п/п	Наименование мероприятия	Кол-во, п. м.	Год реализации	Источник финан- сирования, бюджет	Стоимость строительства, тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2040
I.	Реконструкция и строительство линейных объектов и сооружений водоснабжения										
1											
1	Строительство сетей водоснабжения в две нитки в с. Юрла от новой скважины до существующего водопровода (юго-запад)	650	2023- 2025	ПК, МО	5630	563	2252	2815			
2	Строительство сетей водоснабжения в с. Юрла из ПНД d160 в 1 нитку в целях подключения новых потребителей	3825	2023- 2028	ПК, МО	19840	2976	2976	3968	3968	3968	1984
3	Строительство сетей водоснабжения в 2 нитки ПНД d160 в с. Юрла от ул. Калинина по ул. Набережная	550	2024- 2025	ПК, МО	4764		715	4049			
4	с. Юрла. Замена ветхих водопроводных труб из чугуна d 110 мм от ул. Советская – Кирова-Октябрьская на трубы из ПНД d 160 мм	680	2025	ПК, МО	3375			2025	1350		
5	Строительство сетей водоснабжения в с. Юрла d d 110 мм в 1 нитку (от ул. Нагорная до ул. 70 лет Октября).	2200	2024- 2030	ПК, МО	9550		1910	1910	1910	1910	1910
6	Строительство сетей водоснабжения в с. Юрла (мкр. Кирпичный) диаметром 110 мм в 1 нитку.	565	2026	ПК, МО	2452				2452		

7	Строительство сетей водоснабжения в с. Юрла (мкр. Кирпичный) диаметром 110 мм в две нитки Октябрьская-Заречная	650	2026	ПК, МО	4711				3298	1413	
8	с. Юрла. Замена ветхих водопроводных труб на трубы из ПНД диаметром 160 мм	3380	2027	ПК, МО	14001					4200	9801
9	с. Юрла. Замена водопровода из стали Д76 мм по ул. Мичурина на d трубы из ПНД – d 110	103	2025	ПК, МО	448			448			
10	с. Юрла. Замена ветхих водопроводных труб из чугуна Д110 мм на трубы из ПНД d 110 мм	3017	2028	ПК, МО	13097						13097
11	д. Титова. Прокладка водопровода питьевой воды от скважины вдоль улиц – d 110 мм ПНД	5100	2023-	ПК, МО	26000	2600	5200	5200	5200	5200	2600
			2040								
12	Строительство сети водопроводов микрорайона Саранинский 2 с. Юрла	5700	2023	ПК, МО	9700	9700					
13	Проектирование и строительство водопровода в мкр. Солнечный. с. Юрла, d63-110-160	12000	2023-	ПК, МО	96000						96000
			2032								
14	Проектирование и строительство водопровода в мкр. Лопвинский. с. Юрла, d63-110-160	12000	2026-	ПК, МО	96000						96000
			2030								
15	Ремонт системы водоснабжения д. Вятчина	2000	2026-2030	ПК, МО	8000				2000	2000	4000
16	Ремонт систем водоснабжения п. Усть-Березовка	4000	2024-2025	ПК, МО	12800		6400	6400			
17	Ремонт водонапорной башни д. Пож, 15 м ³		2027	ПК, МО	800					800	
18	Ремонт системы водоснабжения д. Елога	5000	2026-2030	ПК, МО	16000				4000	6000	6000
19	Ремонт системы водоснабжения д. Дубровка	2000	2026-2030	ПК, МО	3000	3000					

20	Ремонт системы водоснабжения д. Келич	3000	2026-2030	ПК, МО	11100				3000	3000	5000
	Итого строительство и реконструкция сетей водоснабжения	65667	2023-	ПК, МО, ФБ	357 268	18 839	19 453	26 815	27 178	28 491	236 392
			2040								
II.	Инфраструктурные объекты, водоподготовка и очистка воды										
1.	Установка насосов с частотно-регулируемым приводом на артезианских скважинах	3	2023-	МО	300		100	100	100		
			2032								
2.	Реконструкция водозаборов. Устройство станций водоподготовки и очистки воды на 12 водозаборах с ЦВС	12	2023-	МО, ПК	44000	8610	5506				29884
			2040								
3.	Обустройство зон санитарной охраны водозаборов в населенных пунктах муниципального округа	5	2023-	МО	1000	200	200	200	200	200	
			2024								
4.	Разведка и строительство новых артезианских скважин в населенных пунктах д. Титова, с. Юрла, п. Усть-Березовка, д. Чужья, д. Вятчина	5	2023- 2040	МО, ПК	15000	1500	1500	1500	1500	1500	7500
5.	Установка приборов учета на источниках водоснабжения и у потребителей	1000	2023-	МО, население	5000	200	200	200	200	200	4000
			2040								
	Итого по инфраструктуре				65300	10510	7506	2000	2000	1900	41384
Всего на реконструкцию и модернизацию объектов системы централизованного водоснабжения			2023-	ПК, МО, ФБ	422 568	29 349	26 959	28 815	29 178	30 391	277 776
			2040								

Стоимость затрат на устройство станций водоподготовки и очистки воды

Таблица 43/1

№ п/п	Устройство станций водоподготовки и очистки воды на водозаборах	производител ьность, м. куб./ч	мощность, м. куб/сут	Стоимость системы водоподготовки, тыс. руб.
1	с. Юрла, ул. Кувинская, скв. 6384	25	600	3163
2	с. Юрла, ул. Кувинская скв.6385	40	960	6670
3	с. Юрла, ул. Барышева скв.б/н	4	96	451
4	с. Юрла, ул. Мира скв. 92	6,5	156	451
5	с. Юрла, ул. Победы скв. б/н	8	172	451
6	д. Лопва скв. 3839	4	96	451
7	д. Дубровка скв. 5185	4	48	451
8	д. Елога скв. 4238	6,5	115	451
9	с. Юм скв. 4320	1,5	36	451
10	с. Усть-Зула скв. 6099	6,5	162	451
11	д. Пож скв. 1122	6,5	132	451
12	п. Усть-Березовка скв. 28627	3	72	225
	Итого			14116

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

К показателям надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения (Постановление Правительства РФ от 13.12.2016 №1346) 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 № 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 35

Показатель \ год	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032	2040
Уровень потерь и неучтенных расходов воды при транспортировке, %	75	70	60	40	30	25	10
Обеспеченность населения услугой централизованного водоснабжения, %	67	70	72	73	78	80	80
Оснащенность потребителей приборами учета, %	35	50	60	70	80	90	100
Аварийность в системе, общее число аварий в год, не более, ед/км	0,75	0,62	0,56	0,47	0,3	0,10	0,1
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 ЦС ХВС, принадлежащих организации,	48	42	36	32	28	24	0

осуществляющей ХВС, в расчете на протяженность водопроводной сети в год							
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	0	0	0	0
Удельный расход электроэнергии на подачу и транспортировку воды в сеть, кВт*ч/м ³	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85	0,8	0,4

1. Юрлинская технологическая зона водоснабжения

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

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

Q - номинальная средняя производительность насосов, потребляющих электрическую энергию, 11,3 м³/час;

N- полный напор, м

2,72 – расчетный эмпирический коэффициент

η - к.п.д

T - время работы агрегата в течение года, $T = 365 \cdot 24 \cdot 0,6 = 5256$ час.

Всего на скважину: $W = 2,72 \times 10^{-3} \times (11,3 \times 110) / 0,8 \times 5256 = 22\,213 \text{ кВт*ч}$

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

$$W_{\text{уд}} = W / Q_{\text{год}}, \text{ кВт*ч/м}^3 = 22213 \times 9 / 127556 = 1,57 \text{ кВт*ч/м}^3.$$

2. Усть-Зулинская технологическая зона водоснабжения

Всего на скважину: $W = 2,72 \times 10^{-3} \times (6,5 \times 120) \times 5256 / 0,8 = 13939 \text{ кВт*ч}$

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

$$W_{\text{уд}} = W / Q_{\text{год}}, \text{ кВт*ч/м}^3 = 13939 \times 2 / 9182 = 3,04 \text{ кВт*ч/м}^3.$$

3. Усть-Березовская технологическая зона водоснабжения

Всего на скважину: $W = 2,72 \times 10^{-3} \times (3 \times 60) \times 5256 / 0,8 = 3217 \text{ кВт*ч}$

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

$$W_{\text{уд}} = W / Q_{\text{год}}, \text{ кВт*ч/м}^3 = 3217 \times 1 / 2735 = 1,18 \text{ кВт*ч/м}^3.$$

Итого расчетный суммарный годовой расход электрической энергии на подачу воды в сеть составляет:

$$W_{\text{сум}} = 1,53 \times 127556 + 3,04 \times 9182 + 1,18 \times 2735 = 226\,301 \text{ кВт*ч}.$$

Нормативный расход электрической энергии на подачу воды в сеть Юрлинского муниципального округа составляет (средний полный напор насосов скважин $H=112/60$ м):

$$W_{\text{норм}} = W_{\text{уд}} \times Q = (407 \times 136,738 + 224 \times 2,735) = 56,265 \text{ тыс. кВт*ч (табл. 36)}.$$

Q – объем поднятой воды по зонам, тыс. куб. м

Удельный нормативный расход электрической энергии определяется по табл.36

Таблица 36

Полный напор, м	Удельный расход электрической энергии, кВт*ч/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	-

* «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 МБУ «Юрлинское ЖКХ» на подачу воды в сеть за 2021 г. составляет:

$$W_{\text{факт}} = 135,990 \text{ тыс. кВт*ч } (W_{\text{уд}} = 0,97 \text{ кВт*ч/м}^3)$$

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения

Бесхозные объекты системы централизованного водоснабжения на территории Юрлинского муниципального округа не выявлены.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ ЮРЛИНСКОГО 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 исходные данные о системе водоотведения Юрлинского муниципального округа предоставлены администрацией округа. Описание системы ВО основано на основании результатов анализа технической документации.

В настоящее время система централизованного водоотведения на территории Юрлинского муниципального округа частично организована в с. Юрла для

лечебного корпуса и поликлиники ГБУЗ ПК «Больница Коми-Пермяцкого округа» (отвод и очистка сточных вод от лечебного корпуса и поликлиники). Ввод в действие запланирован в 4 квартале 2022 г.

На территории остальных сельских населенных пунктов сети канализации и очистные сооружения отсутствуют.

Вывоз канализационных стоков производится спецмашинами из выгребных ям и локальных септиков на территории населенных пунктов округа.

Село Юрла

Система централизованного водоотведения с. Юрла в настоящее время включает в себя:

1. Самотечные канализационные сети протяженностью 2,620 км
2. Биологические очистные сооружения:
 - приемный колодец d1500 мм;
 - приемная емкость – КНС объемом 50 м³;
 - станция биологической очистки «Экопром-100» (100 м³/сут);
 - усреднитель;
 - лабораторно-бытовой корпус;
 - укрытие для ТБО.

Очистные сооружения, производительностью 100 м³/сут расположены на западной окраине с. Юрла, в р-не ул. Кирова. Организация, эксплуатирующая очистные сооружения, в настоящее время не выбрана. КОС не введены в эксплуатацию. Прогнозируемый объем сброса сточных вод в год – 2,5 тыс. м³. Вывоз обезвоженного осадка после очистки производится мусоровозами.

Очищенные стоки выводятся напорным коллектором в р. Лопва.

Трубопроводы наружной канализации выполнены из полиэтилена (d160 и d75 мм) и стальных труб (d108 и d57 мм).

Общая протяженность сети канализации составляет 1227,15 м.

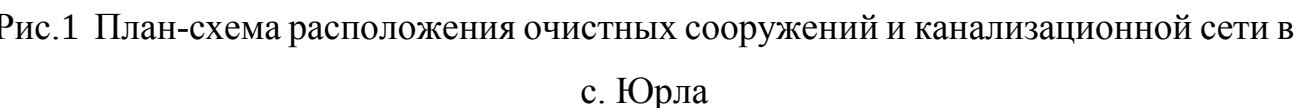


Таблица 1

Схема водоснабжения и водоотведения Юрлинского муниципального округа

Параметры трубопроводов системы водоотведения в с. Юрла

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Год постройки	Протяженность, п. м.	Диаметр, мм	Материал труб	Износ, %
1.	Сеть водоотведения, в т. числе:	2021	1227,15	160/75	ПЭ	Новое
1.1	Самотечная канализация К1	2021	682,2	160×4	ПЭ	Новое
1.2	Напорная канализация К4Н	2021	544,95	75×6,8	ПЭ	Новое

Количество потребителей – лечебный корпус и поликлиника больницы в с. Юрла (табл. 3)

Наименование потребителей системы водоотведения с. Юрла

Таблица 3

№	Абоненты	Количество к-мест	Количество посещений, чел.	Норма потребления воды/водоотведения, л/сут
1.	ГБУЗ ПК «Больница Коми-Пермяцкого округа» с. Юрла			
1.1	Лечебный корпус	31		120
1.2	Поликлиника		87	10
	Итого: по абонентам			130

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.

Данные о фактическом суммарном объеме водоотведения (канализационных стоков) в Юрлинском муниципальном округе отсутствует.

Расчетные объемы сточных вод на 2023 г. приведены в табл. 4.

Расчетные объемы сточных вод

Таблица 4

№ п/п	Потребители	Объем сточных вод, м ³ в 2023 год
1.	Объем принятых сточных вод	2487,87
2.	Поступило сточных вод, в т. числе от:	-
	<i>Жилищный фонд</i>	0
	<i>Бюджетные потребители (больница)</i>	2261,7
	<i>Прочие</i>	0
3.	Неучтенные стоки	226,17
4.	Объем сточных вод на сброс	2487,87

В связи с отсутствием действующих очистных сооружений на текущий период сброс сточных вод на рельеф, в емкости и отстойники для вывоза без очистки составляет по расчету ориентировочно 325 м³/сут.

2.2. Перспективные объемы водоотведения

Учитывая перспективный план развития системы водоотведения Юрлинского МО согласно концепции генерального плана, прогнозный объем сточных вод на расчетный период схемы водоотведения рассчитан на 2030 год, исходя из расширения сети канализации и подключения новых потребителей прежде всего бюджетных учреждений образования, культуры, административных зданий. На расчётный срок (2040 г.). проектом предполагается развитие существующей системы централизованной канализации в с. Юрла с подключением к централизованному водоотведению жилищного фонда. Развитие системы централизованного водоотведения Юрлинского муниципального округа предполагает следующие мероприятия:

2030 г.

1. Строительство канализационных сетей в с. Юрла для подключения бюджетных учреждений:

- канализационные напорные трубопроводы;
- канализационно-насосные станции.

2040 год.

2. Проектирование и строительство КОС мощностью 500 куб. м в сутки и сетей водоотведения в с. Юрла для обеспечения водоотведения жилищного сектора;

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. 5.

Таблица 5

№ п/п	Потребители с. Юрла	кол-во	Норма, л/сут	Объем, тыс. м ³ /год	В сутки, м ³
1.	Бюджетные учреждения	30		24,003	67
2.	Население (с ЦВС) с. Юрла	3624	108	142,858	390
	Итого			166,861	457

Расчетный перспективный объем водоотведения на территории Юрлинского МО приведен в Таблице 6.

Расчетный объем водоотведения учитывает отвод сточных вод от жилищного фонда, общественных зданий, промпредприятий, подключаемых к системе централизованного водоснабжения, неучтенных расходов и перспективного жилищного строительства на расчетный срок схемы водоснабжения/водоотведения 2040 год.

Расчетная мощность канализационных очистных сооружений по планируемым объемам строительства на территории Юрлинского МО приведена в табл. 7.

Расчетный перспективный объем водоотведения на территории Юрлинского МО

Таблица 6

№ п/п	Потребители	Объем сточных вод, м ³			В сутки, куб. м	
		2023 г.	2030 год	2040 год	2030 г.	2040 г.
1.	Объем принятых сточных вод	2488	24003	166861	67	457
2.	Поступило сточных вод, в т. числе от:	-	-	-		
-	<i>Жилищный фонд</i>	0	0,0	142858	-	390
-	<i>Бюджетные потребители</i>	2262	24003	24003	67	67
-	<i>Прочие</i>	0	0,0	0,0		-
3.	Неучтенные расходы	226	-	-		-
4.	Объем сточных вод на сброс	2488	24003	166861	67	457

Перспективные мощность системы водоотведения Юрлинского МО

Таблица 7

№ п/п	Показатель / год	2022	2040
1.	Численность населения с ЦВС (с. Юрла) , чел	3624	3624
2.	Мощность очистных сооружений, м ³ /сут	100	500
	Потребление воды, м ³ в сут.	326	614
3.	Водоотведение всего, м ³ в сут.	6,2	457
	-население		390
	-бюджетные орг.	6,2	67
	-прочие неучтенные расходы (10%)	-	-
4.	Объем водоотведения, тыс. м ³ в год	2,262	166,86

Ориентировочные прогнозные объемы водоотведения в результате реализации программы развития системы водоотведения на территории Юрлинского МО муниципального округа на расчетный срок (2040 г.), составят:

по жилищному фонду:

- с. Юрла – 390 м³/сут;

по бюджетным объектам:

- с. Юрла – 67 м³/сут

Итого:

Прогнозный объем водоотведения в с. Юрла на расчетный срок схемы водоснабжения и водоотведения составит 457 м³/сут (166,86 тыс. м³/ год).

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

В соответствии с предложениями генерального плана Юрлинского МО планируется:

Водоотведение

С целью улучшения экологической ситуации, комфорта жизни населения, необходимо проведение мероприятий по расширению сооружений системы

канализации, организации системы водоотведения в жилищном фонде с. Юрла муниципального округа :

1. Мероприятия на расчетный срок 2023 - 2030 г.

-проектирование и строительство канализационных насосных станций, сетей канализации протяжённостью ориентировочно 1,4 км в с. Юрла для организации системы водоотведения в бюджетных учреждениях;

-реконструкция канализационных насосных станций, сетей канализации;

-проектирование и строительство канализационных очистных сооружений и сетей канализации;

2. Мероприятия на расчетный срок 2040 г.

-Разработка проектно-сметной документации и строительство очистных сооружений канализации 1 очереди мощностью 300 куб.м/сутки.

-Разработка проектно-сметной документации и строительство канализационных сетей для организации системы водоотведения жилищного фонда с. Юрла.

Срок реализации проекта схемы водоснабжения и водоотведения по развитию системы водоотведения в Юрлинского МО – 2040 г.

Планируемые мероприятия по модернизации, реконструкции и строительству объектов системы централизованного водоотведения в населенных пунктах Юрлинского муниципального округа приведены в табл.8.

Таблица 8

№	Наименование мероприятия	Кол-во, п. м.	Год реализации
I.	Строительство линейных объектов водоотведения		
1.	с. Юрла		
	Строительство сетей канализации в с. Юрла из ПЭ диаметром 160-200 мм для подключения новых потребителей	1400	2040
	Итого строительство сетей водоотведения		
II.	Инфраструктурные объекты		
1	Строительство КНС в с. Юрла мощностью 35 куб. м/сут	1	2030
2	Разработка ПСД. Строительство Биологических очистных сооружений мощностью 500 куб. м/сутки в с. Юрла. (1-я очередь - 100 куб. м/сутки)	1	2040
	Итого по инфраструктуре		
Всего на строительство объектов системы централизованного водоотведения			2023-2040

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 Юрлинского МО.

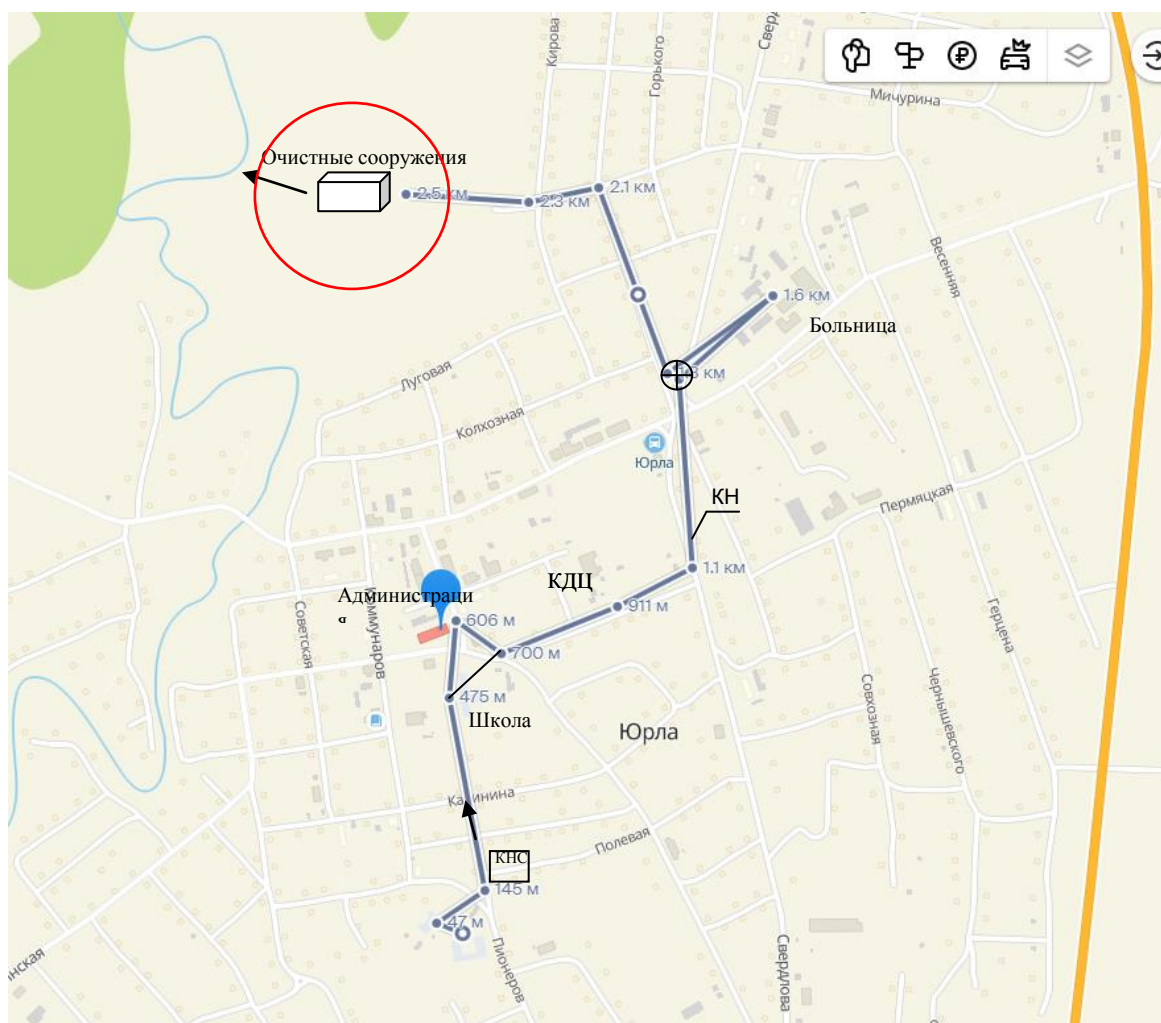


Рис.2. План-схема развития системы водоотведения с. Юрла

Существующая зона новых очистных сооружений на западной окраине с. Юрла имеет площадь участка – 2853 кв.м.

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».

Биологическая очистка

В станции сточные воды поступают в колонну равного расхода, которая обеспечивает равномерность распределения потока исходной сточной воды. Избыточное количество сточных вод по самотечному трубопроводу направляется обратно в усреднитель (КНС), что обеспечивает перемешивание воды в усреднителе и способствует выравниванию концентрации загрязняющих веществ в поступающих на очистку сточных водах.

Для обеззараживания и дезинфекции сточных вод и осадка от яиц гельминтов в колонну равного расхода дозируется препарат «Бингсти». Действие препарата основано на принципе биологического ингибирования стимулирования и вызывает естественную гибель яиц гельминтов, не оказывая при этом влияния на метаболизм биоценоза активного ила, почв и на здоровье человека. Лишенные инвазионных свойств яйца гельминтов не представляют эпидемиологической опасности и не способны вызвать заражение гельминтозами людей и животных. При контакте препарата с обрабатываемым субстратом (неочищенные сточные воды+осадок) процесс дезинвазии становится необратимым. Полная дезинвазия происходит в период 6-12 часов, овицидная эффективность: 96-99,9%. Действие препарата продолжается до снижения влажности осадка сточных вод до 70%, что препятствует его вторичному заражению гельминтами.

Проектом принята установка приготовления препарата «Бингсти», включающая емкость объемом 100 л, электрическую мешалку и насос-дозатор. Насос-дозатор Etatron DLX MA/MB работают с настраиваемой частотой впрыска (подбирается во время проведения пуско-наладочных работ).

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

Таблица 9

№ 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 350,0	<3
4	БПКполн., мгО ₂ /дм ³	до 375,0	3,0
5	ХПК, мгО ₂ /дм ³	до 350,0	<350
6	Азот аммонийный, мг/дм ³	до 40,0	0,39
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

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 НЦС 81-02-14-2022 от 28.03.2022, утвержденных приказом Минстроя РФ №203/пр и стоимости объектов – аналогов, прайс-листов производителей оборудования. Стоимость включает в себя объем финансовых затрат заработную плату, на материалы, весь объем строительно-монтажных, проектно-изыскательских работ по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения населенных пунктов Юрлинского муниципального округа, а также затраты на экспертизу проектов и непредвиденные расходы.

Плановая потребность в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения приведена в табл. 18.

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

Таблица 10

№	Наименование мероприятия	Местоположение	Источник финансирования	Расчетный объем финансирования	План капиталовложений в реконструкцию системы водоотведения Юрлинского муниципального округа по годам, тыс. руб.					
				тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2040
I.	Строительство сетей канализации									
1	Строительство сетей канализации в с. Юрла из ПЭ диаметром 160-200 мм протяженностью ≈ 3,5 км для подключения 10 бюджетных потребителей	с. Юрла	Бюджет ПК, МО	35000			350	7000	7000	20650
II.	Объекты и сооружения системы ВО			0						0
1	Строительство КНС в с. Юрла мощностью 35 куб. м/сут	с. Юрла	Бюджет МО, ПК	678				100	578	0
2	Разработка ПСД. Реконструкция очистных сооружений с увеличением мощности в с. Юрла.	с. Юрла	Бюджет ПК, МО, федеральный	51000				500	500	50000
	Итого:			86678			350	7600	8078	70650

Раздел 6. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В связи с запланированными мероприятиями в схеме водоснабжения/водоотведения по организации системы водоотведения на территории Юрлинского муниципального округа в период 2023-2040 гг. и действия генерального плана поселения до 2040 г. данный раздел содержит показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения.

Плановые показатели системы водоотведения с. Юрла на 2023-2040 г.

Таблица 11

№ п/п	Информация, подлежащая раскрытию	Единица измерения	Вид деятельности: Водоотведение Территория оказания услуг: Юрлинский МО Централизованная система водоотведения:
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.	0,00
3.1	Взвешенные вещества, мг/дм ³	ед.	<3
3.2	БПКполн., мгО ₂ /дм ³	ед.	<3,0
3.3	ХПК, мгО ₂ /дм ³	ед.	<350
3.4	Азот аммонийный, мг/дм ³	ед.	<0,39
3.5	СПАВ, мг/дм ³	ед.	<0,1
3.6	Нефтепродукты, мг/дм ³	ед.	<0,05
3.7	Фосфаты, мг/дм ³	ед.	<0,2
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
5	Доля исполненных в срок договоров о подключении	%	100,00
6	Средняя продолжительность рассмотрения заявлений о подключении	дн.	10,00

Целевые показатели централизованной системы водоотведения определяют технико-экономические и экологические показатели отвода и утилизации стоков в населенных пунктах Юрлинского муниципального округа приведены в табл.12.

**Плановые показатели надежности качества и энергетической эффективности объектов централизованной системы водоотведения
МБУ «Юрлинское ЖКХ»**

Таблица 12

Наименование целевого показателя	Величина показателя					
	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2040
1. Доля проб сточной воды, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения, ед.	0	0	0	0	0	0
2. Аварийность на канализационных сетях, ед. на км	0	0	0	0,1	0,1	0
3. Общее количество проб сточных вод, ед/год.	12	12	12	12	12	12
4. Показатели, характеризующие негативное воздействие на окружающую среду	В соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды (табл.11 п.3)					
4. Износ очистных сооружений	-	-	-	-	-	15
5. Общий объем транспортируемых сточных вод, тыс. м ³ /год	2,4	2,4	2,4	24	24	167
6. Объем охвата населения (жилфонд) услугой централизованного водоотведения	-	-	-	-	-	30

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

Бесхозных объектов Централизованной системы водоотведения на территории населенных пунктов Юрлинского муниципального округа не выявлено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основным источником финансирования мероприятий программы по развитию системы централизованного водоснабжения и водоотведения 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 муниципальных образований.

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").

Плановый объем инвестиций в развитие системы централизованного водоснабжения и водоотведения Юрлинского муниципального округа составляет **509 246 тыс. руб.**, в т. числе:

Водоснабжение – **422 568 тыс. руб.**

Водоотведение – **86 678тыс. руб.**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Технико-коммерческие предложения по стоимости КОС



ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

на очистные сооружения хозяйственно – бытовых
сточных вод с обеззараживанием очищенного стока, контейнерного типа
ТОПОС-КМ/Е 300, производительностью до 300 м³/сут.



Исполнитель:

Смирнов Станислав

Руководитель проектов

ГК "ТОПОЛ-ЭКО"

Тел.: +7 (495) 789-69-37 доб. 1126

Моб.: +7 (905) 794-96-06

E-mail: s.smirnov@topol-eco.ru

Контейнерно-модульные очистные сооружения «ТОПЛОС-КМ/Е 300» применяются для очистки хозяйственно-бытовых и приравненных к ним по составу производственных сточных вод от механических, органических и минеральных загрязнений с использованием комбинированной технологии очистки и доочистки сточных вод (механической, биохимической, физико-химической) до нормативов сброса очищенной воды в водоемы рыбо-хозяйственного назначения.

При этом всё основное технологическое оборудование очистки располагается в специально разработанном контейнере, представляющем собой готовый очистной модуль заводского изготовления. Данное техническое решение позволяет использовать установки очистки хозяйственно-бытовых сточных вод в условиях крайнего севера и сейсмически активных зонах, а также в тех местах, где затруднено строительство стационарных очистных сооружений или невыгодно по экономическим соображениям (например, очистные сооружения для вахтовых поселков, временных лагерей и т.д.).

Для Вашего удобства ниже представлена таблица с основными техническими характеристиками предлагаемого нами очистного сооружения контейнерного типа «ТОПЛОС-КМ/Е 300» производительностью 300 м³/сут.

При отсутствии полного объема сточных вод Комплекс можно запускать в эксплуатацию с минимальной загрузкой 75 м³/сутки, постепенно увеличивая до предусмотренной проектом производительности.

**Технические характеристики очистного сооружения контейнерного типа
«ТОПЛОС-КМ/Е 300» производительностью 300 м³/сут.**

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Значение
1	Производительность очистного сооружения	300 м ³ /сут
2	Минимальная производительность очистного сооружения	75 м ³ /сут
3	Габаритные размеры «ТОПЛОС-КМ/Е 300»	24,5 х 9,2 х 6,0
4	Установленная мощность, кВт*	80
5	Качество очистки сточных вод - До требований к сбросу очищенных стоков в водоём рыбохозяйственного значения	

* - ориентировочно

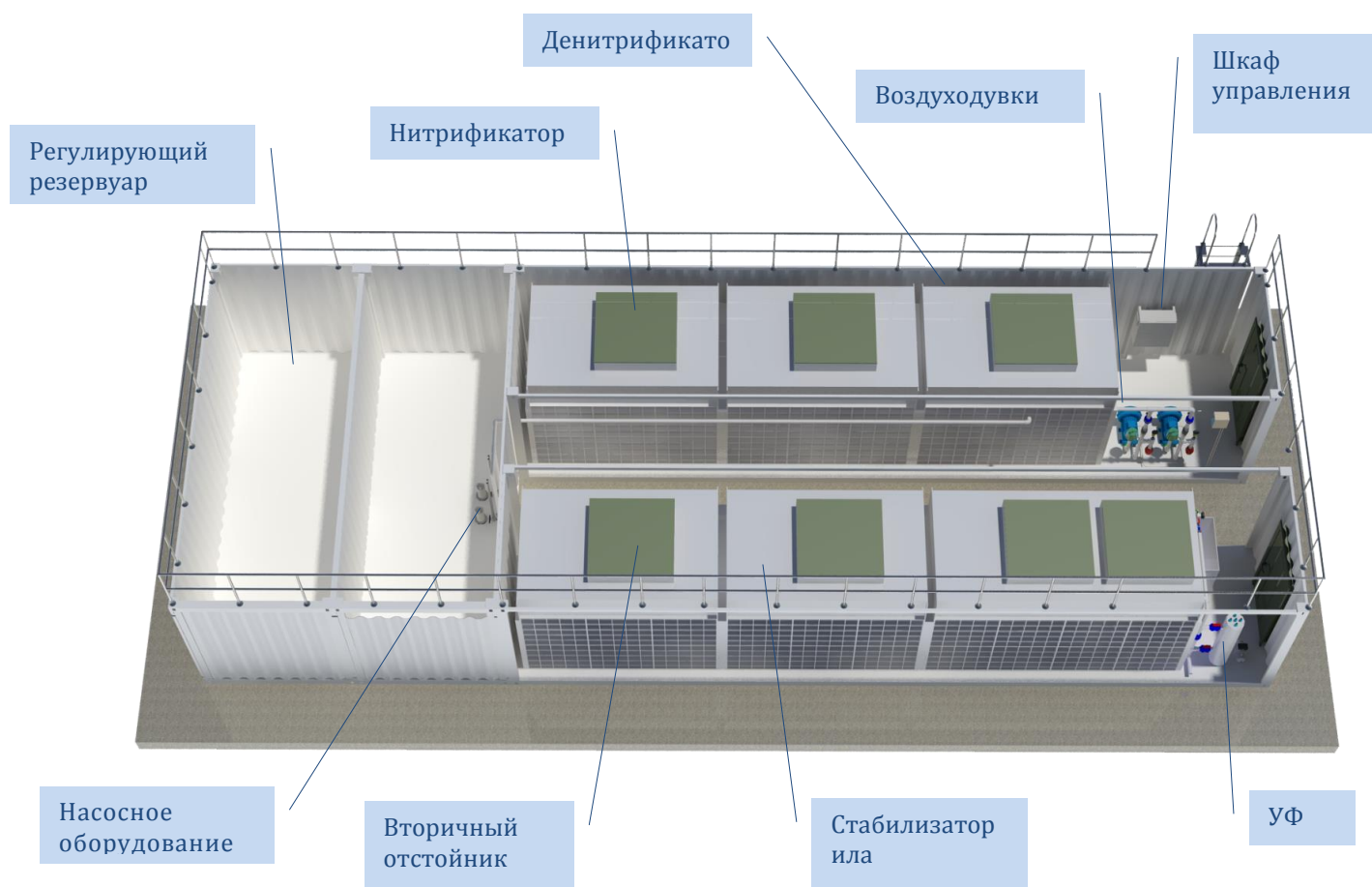
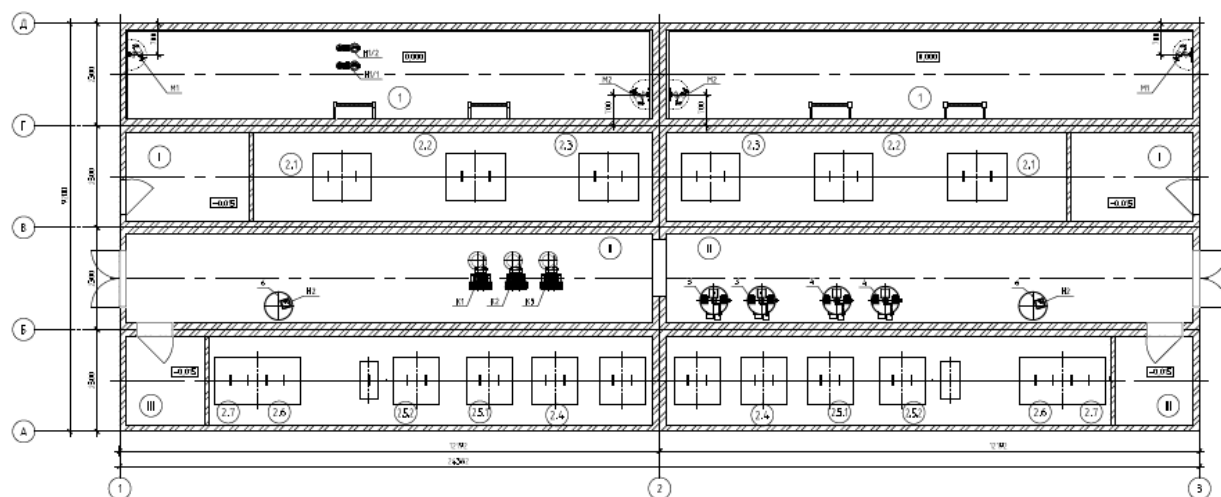
**Расчетное количество загрязнений и характеристика
сточной воды очистного сооружения контейнерного типа «ТОПЛОС-КМ/Е 300»
производительностью 300 м³/сут.**

Концентрации загрязнений в исходной сточной воде, а также в очищенной воде указаны в таблице 1.

Таблица 2

№ 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 300,0	3,0-6,0
4	БПКполн., мгО ₂ /дм ³	до 300,0	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)

Очистное сооружение контейнерного типа «ТОПЛОС-КМ/Е 300» обеспечивает нормативное качество очистки сточных вод, соответствующее требованиям СанПиН 2.1.5.980-00.



**Описание технологической схемы
Очистного сооружения контейнерного типа «ТОПЛОС-КМ/Е 300»
производительностью 300 м³/сут.**

В основе работы УОСВ «ТОПЛОС-КМЕ» лежит метод полной биологической очистки сточных вод микроорганизмами активного ила, технологические стадии которой последовательно проходят в отдельных емкостях (блоках) различного функционального назначения. Состав емкостей (блоков): Аэротенк (Денитрификатор, Нитрификатор), отстойник, реактор доочистки, стабилизатор ила.

Полная биологическая очистка сточных вод (с удалением из них взвесей, органических загрязнений, аммонийного азота, нитратов, нитритов, фосфатов) организована по принципу Аэротенка с чередованием зон: аэрации, без аэрации и без доступа кислорода, что позволяет задействовать в очистке широкий спектр микроорганизмов активного ила и значительно повысить качество очистки.



«ТОПЛОС-КМЕ» – это контейнерное исполнение комплекса очистки стоков, в котором в базовых контейнерах располагаются блоки УОСВ (представляющие собой отдельные функциональные единицы оборудования биологической очистки, доочистки и стабилизации ила), а также воздуходувки, установка УФ обеззараживания. Усреднитель «собирается» из отдельных контейнеров.

**Комплектация и стоимость очистного сооружения контейнерного типа
«ТОПЛОС-КМ/Е 300» производительностью 300 м³/сут. (в ценах 2022 г.)**

Таблица 3

№	Наименование энергоресурсов	Кол-во.	Стоимость в руб. (в т.ч. НДС 20%)
1	Комплексное очистное сооружение ТОПЛОС-КМ/Е в контейнерном исполнении производительностью до 300 м ³ /сут, в составе:	1	33 955 000
	- Блок биологической очистки	1 шт	
	- Реактор доочистки	1 шт	
	- Контактный резервуар	1 шт	
	- Узел дозирования гипохлорита натрия с группой насосов	1 шт	
	- Узел УФ обеззараживания	1 шт	
	- Узел дозирования коагулянта с группой насосов	1 шт	
	- Центробежные воздуходувки промышленного типа	2 шт	
	- Запорная арматура	1 ком	
	- Контрольно-измерительный прибор расхода воды	1 шт	
	- Блок контейнер, комплект (утепленный)	8 шт	
	- Шкаф управления	1 шт	

Данное предложение является укрупненным финансовым расчетом и в зависимости от выдвинутых технических условий, от особенностей местности, принятого проектного решения и прочих требований Заказчика возможно его изменение!

Примечание:

- Проектирование не входит в стоимость КП.
- Комплектация очистного сооружения контейнерного типа «ТОПЛОС-КМ/Е 300» производительностью 300 м³/сут. предусматривается отечественным и импортным оборудованием.
- Сроки поставки оборудования до 4 месяцев со дня аванса.
- Доставка не входит в стоимость оборудования и рассчитывается на момент поставки (отгрузка из г. Лобня Московской области).
- Срок выполнения монтажных работ (без общестроительных работ) 2-3 недели.
- Строительные, монтажные и пуско-наладочные работы не входят в стоимость КП.
- Возможна поэтапная оплата оборудования.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ ЗАТРАТ НА МОДЕРНИЗАЦИЮ
СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

П. 2/1. Расчет стоимости работ по строительству/реконструкции водопроводных сетей в Юрлинском МО

					Смета №1	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс. руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс. руб.
Строительство сетей водоснабжения в две нитки в с. Юрла от новой скважины до существующего водопровода						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром 160 мм и глубиной 2 м в две нитки	НЦС 81-02-14-2022, разд.6, табл. 14-06-001-08	км	0,650	5034,55	3272,46
2	Прокладка сетей в две нитки	НЦС 81-02-14-2022. Общ.ук. п.17		1,67		5465,00
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.11		0,85		4645,25
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.13		1,01		4691,71
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		4691,71
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		4691,71
	Итого :					4691,71
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,000		4691,71
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	20,00		938,34
	ВСЕГО :					5630,05

					Смета №2	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс. руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс. руб.
Строительство сетей водоснабжения в с. Юрла из ПНД d160 в одну нитку						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром 160 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2022, разд.6, табл. 14-06-001-08	км	3,825	5034,55	19257,15
2	Прокладка сетей в одну нитку	НЦС 81-02-14-2022. Общ.ук. п.28		1,00		19257,15
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.11		0,85		16368,58
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.13		1,01		16532,27
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		16532,27
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		16532,27
	Итого :					16532,27
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,000		16532,27
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	20,00		3306,45
	ВСЕГО :					19838,72

					Смета №3	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс.руб.
Строительство сетей водоснабжения в две нитки в с. Юрла от ул. Калинина по ул. Набережная до ул. Крылова						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 160 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2022, разд.6, табл. 14-06-001-08	км	0,550	5034,55	2769,00
2	Прокладка сетей в две нитки	НЦС 81-02-14-2022. Общ. ук. п.17		1,67		4624,23
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.11		0,85		3930,60
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.13		1,01		3969,91
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		3969,91
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		3969,91
	Итого :					3969,91
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,000		3969,91
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	20,00		793,98
	ВСЕГО :					4763,89

					Смета №4	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс.руб.
с. Юрла. Замена ветхих водопроводных труб						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 160 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2022, разд.6, табл. 14-06-001-08	км	0,680	4817,50	3275,90
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2022. Общ.ук. п.28		1,00		3275,90
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.11		0,85		2784,52
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.13		1,01		2812,36
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		2812,36
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		2812,36
	Итого :					2812,36
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,000		2812,36
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	20,00		562,47
	ВСЕГО :					3374,83

					Смета №5	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс.руб.
с. Юрла. Строительство сетей водоснабжения в с. Юрла диаметром 110 мм в одну нитку.						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 110 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2022, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	2,200	4212,74	9268,03
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2022. Общ.ук. п.28		1,00		9268,03
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.11		0,85		7877,82
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.13		1,01		7956,60
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		7956,60
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		7956,60
	Итого :					7956,60
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,000		7956,60
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		1591,32
	ВСЕГО :					9547,92

					Смета №6	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс.руб.
с. Юрла. Строительство сетей водоснабжения в с. Юрла (мкр. Кирпичный) диаметром 110 мм в одну нитку.						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром 110 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2022, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	0,565	4212,74	2380,20
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2022. Общ.ук. п.28		1,00		2380,20
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.11		0,85		2023,17
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.13		1,01		2043,40
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		2043,40
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		2043,40
	Итого :					2043,40
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,000		2043,40
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	20,00		408,68
	ВСЕГО :					2452,08

					Смета №7	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс.руб.
с. Юрла. Строительство сетей водоснабжения в с. Юрла (мкр. Кирпичный) диаметром 110 мм в две нитки.						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром 110 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2022, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	0,650	4212,74	2738,28
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2022. Общ.ук. п.28		1,67		4572,93
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.11		0,85		3886,99
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.13		1,01		3925,86
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		3925,86
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		3925,86
	Итого :					3925,86
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,000		3925,86
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	20,00		785,17
	ВСЕГО :					4711,03

					Смета №8	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Кол - во	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс.руб.
с. Юрла. Замена ветхих водопроводных труб на трубы из ПНД диаметром 110 мм (Герцена, Барабанова, Коммунаров, Пионеров, Набережная)						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром 110 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2022, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	3,380	4020,98	13590,91
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2022. Общ.ук. п.28		1,00		13590,91
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.11		0,85		11552,28
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.13		1,01		11667,80
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		11667,80
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		11667,80
	Итого :					11667,80
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,00		11667,80
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	20,00		2333,56
	ВСЕГО :					14001,36

					Смета №9	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Кол - во	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс.руб.
с. Юрла. 1. Замена водопровода из стали Д76 мм по ул. Мичурина на водопроводные трубы из полиэтилена низкого давления (ПНД) – диаметром 110 мм.						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 110 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2022, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	0,103	4020,98	414,16
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2022. Общ.ук. п.28		1,00		414,16
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.11		0,85		352,04
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.13		1,01		355,56
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		355,56
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		355,56
	Итого :					355,56
7	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,05		373,34
8	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	20,00		74,67
	ВСЕГО :					448,00

	2025-2040 гг.					
					Смета №10	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Кол - во	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс.руб.
с. Юрла. Замена ветхих водопроводных труб из чугуна на трубы из ПНД диаметром 110 мм						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 110 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2022, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	3,017	4212,74	12709,84
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2022. Общ.ук. п.28		1,00		12709,84
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.11		0,85		10803,36
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.13		1,01		10911,39
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		10911,39
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		10911,39
	Итого :					10911,39
7	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,00		10911,39
8	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	20,00		2182,28
	ВСЕГО :					13093,67

Смета №11

№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Кол - во	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс.руб.
Прокладка водопровода питьевой воды в д. Титова						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром до 110 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2022, разд.6, табл. 14-06-001-02	км	6,000	4212,74	25276,44
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2022. Общ.ук. п.28		1,00		25276,44
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.11		0,85		21484,97
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.13		1,01		21699,82
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		21699,82
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр		1,00		21699,82
	Итого :					21699,82
7	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России	Информация МЭР РФ.		1,00		21699,82
8	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	20,00		4339,96
	ВСЕГО :					26039,79

ПРИЛОЖЕНИЕ 2/2. СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ ЗАТРАТ НА МОДЕРНИЗАЦИЮ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Новое строительство сетей канализации

					Смета №1	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Кол - во	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс.руб.
Строительство сетей канализации в с. Юрла из ПНД диаметром 160-200 мм для подключения новых потребителей						
1	Наружные инженерные сети канализации, разработка сухого грунта в отвал, трубы полиэтиленовые диаметром 160 мм и глубиной 2 м	НЦС 81-02-14-2022, разд.7, табл. 14-07-001-05	км	1,400	3818,16	5345,42
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-14-2022. Общ.ук. п.28		1,02		5452,33
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.11		0,85		4634,48
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.12		1,01		4680,83
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.13		1,00		4680,83
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.14		1,00		4680,83
	Итого :					4680,83
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,000		4680,83
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	20,00		936,17
	ВСЕГО :					5616,99

					Смета №2	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Кол - во	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс.руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс.руб.
Строительство канализационной насосной станции мощностью 35 куб.м/сут в с. Юрла для подключения новых потребителей бюджетного финансирования						
1	Канализационные насосные станции,производительностью 35 м ³ /сут	НЦС 81-02-19-2022, разд.7, табл. 14-07-001-02	1 куб.м/сут	35,000	19,67	688,45
2	Прокладка сетей в стесненных условиях застроенной части города	НЦС 81-02-19-2022. Общ.ук. п.28		1,02		702,22
	Поправочные коэффициенты					
3	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.		0,81		568,80
4	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.		1,01		574,49
5	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.		1,00		574,49
6	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 203/пр табл.		1,00		574,49
	Итого :					574,49
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,000		574,49
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	18,00		103,41
	ВСЕГО :					677,89

					Смета №3	
№ п/п	Наименование объекта строительства	Обоснование	Единица измерения	Кол -во	Стоимость единицы измерения на 2022 г., тыс. руб.	Стоимость по состоянию на 2022 г., тыс. руб.
Строительство биологических очистных сооружений мощностью 300 куб.м/сут. для подключения новых потребителей						
1	Очистные сооружения биологической очистки городских сточных вод	НЦС 81-02-19-2022, разд.4, табл. 19-04-006	куб. м/сут	300,000	23,06	6918,00
2	Здание производственного цеха (Станции)	НЦС 81-02-14-2022, разд.4, табл. 19-04-006	куб. м/сут			11704,00
3	Площадки обезвоженного осадка, 1000 кв. м	НЦС 81-02-14-2022, разд.4, табл. 19-04-006	кв. м	1005,00	12,81	12874,05
	Итого :					31496,05
	Поправочные коэффициенты					
4	Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Пермского края	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 217/пр		0,85		26771,64
5	Коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 217/пр		1,01		27039,36
6	Зональный коэффициент	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 217/пр		1,00		27039,36
7	Коэффициент по объему работ	Общ.ук.приказ Минстроя и ЖКХ РФ от 28.03.2022 № 217/пр		1,26		33995,50
	Итого :					33995,50
8	Расчет индекса-дефлятора на основании показателей Минэкономразвития России до 2030 г.	Информация МЭР РФ.		1,25		42494,38
9	Налоговый кодекс РФ	НДС	%	20,00		8498,88
	ВСЕГО :					50993,26

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЮРЛИНСКОЕ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

(МБУ «Юрлинское ЖКХ»)
619200, с.Юрла, ул. Свердлова, 31.
Тел./факс. (34294) 2-12-94
(34294) 2-16-79 бух.
e-mail: mkugkh_urla@mail.ru
ОГРН 1165958084412
ИНН/КПП 5981006602/598101001

Администрация Юрлинского
муниципального округа Пермского

19.04.2022 г. № 181
На № 1100 от 08.04.2022 г

На Ваш запрос № 1100 от 08.04.2022 г. МБУ «Юрлинское
ЖКХ» направляет Вам информацию:

1. Реестр скважин и водонапорных башен;
2. Технические паспорта скважин;
3. Перечень потребителей системы централизованного водоснабжения на территории Юрлинского муниципального округа;
4. Расчет баланса водопотребления за 2020,2021гг;
5. Карточка организации;
6. Постановление № 648-п от 17.09.2015г об утверждении нормативов водопотребления.

Количество аварийных ситуаций на сетях водоснабжения за 2020 год – 41 авария, 2021 год – 48 аварий:

Директор



С. И. Ташкинов

ПРИЛОЖЕНИЕ

Для схемы водоснабжения**БАЛАНСЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ**

1. Структура потребления коммунальных ресурсов в разрезе потребителей за 2020-2021 гг.

Потребители	Объем воды, водоснабжение тыс. куб. м в год		
	2019	2020	2021
1. Поднято (добыто)		121,542	139,473
2. Полезный отпуск, в т. числе:		115,849	134,379
<i>Жилищный фонд (население)</i>		<i>103,985</i>	<i>117,424</i>
<i>Бюджетные потребители</i>		<i>11,864</i>	<i>16,955</i>
<i>Прочие</i>		-	-
3. Технологические нужды		-	-
4. Потери		5,694	5,094

2. Объемы водоснабжения/водоотведения за 2020 -2021 гг. в целом и по населенным пунктам с центр. водосн. (в натуральном выражении). С привязкой к источнику водоснабжения (скважина).

Показатель	Объем воды, водоснабжение тыс. куб. м в год		
	2019	2020	2021
Скважина д. Дубровка			
1. Поднято (добыто)		1,421	1,426
2. Полезный отпуск, в т. числе;		1,351	1,376
<i>Жилищный фонд (население)</i>		1,351	1,376
<i>Бюджетные потребители</i>		-	-
3. Технологические нужды		-	-
4. Потери		0,07	0,05
Скважина д. Елога			
1. Поднято (добыто)		1,179	0,890
2. Полезный отпуск, в т. числе;		1,119	0,860
<i>Жилищный фонд (население)</i>		1,119	0,860
<i>Бюджетные потребители</i>		-	-
3. Технологические нужды		-	-
4. Потери		0,05	0,03
Скважина д. Лопва			
1. Поднято (добыто)		1,074	0,890

2. Полезный отпуск, в т.числе;		1,024	0,860
<i>Жилищный фонд (население)</i>		1,024	0,860
<i>Бюджетные потребители</i>		-	-
3. Технологические нужды		-	-
4. Потери		0,05	0,03
Скважины с. Юрла			
1. Поднято (добыто)		115,906	123,774
2. Полезный отпуск, в т.числе;		110,452	118,890
<i>Жилищный фонд (население)</i>		98,588	103,447
<i>Бюджетные потребители</i>		11,864	15,443
3. Технологические нужды		-	-
4. Потери		5,454	4,884
Скважина д. Пож			
1. Поднято (добыто)		0,310	3,013
2. Полезный отпуск, в т.числе;		0,310	3,013
<i>Жилищный фонд (население)</i>		0,310	3,013
<i>Бюджетные потребители</i>		-	-
3. Технологические нужды		-	-
4. Потери		-	-
Скважина с. Усть-Зула			
1. Поднято (добыто)		0,359	6,169
2. Полезный отпуск, в т.числе;		0,359	6,169
<i>Жилищный фонд (население)</i>		0,359	6,169
<i>Бюджетные потребители</i>		-	-
3. Технологические нужды		-	-
4. Потери		-	-
Скважина п. Усть-Березовка			
1. Поднято (добыто)		1,293	2,735
2. Полезный отпуск, в т.числе;		1,234	2,635
<i>Жилищный фонд (население)</i>		1,234	1,123
<i>Бюджетные потребители</i>		-	1,512
3. Технологические нужды			-
4. Потери			0,10
Скважина с. Юм			
1. Поднято (добыто)			0,576
2. Полезный отпуск, в т.числе;			0,576
<i>Жилищный фонд (население)</i>			0,576
<i>Бюджетные потребители</i>			-
3. Технологические нужды			-
4. Потери			-

Характеристики участков сети водоснабжения (ВС)

№ п п	Наименование источника ВС	Наименование участка ВС		Адрес расположения участка	Материал трубопрово да (сталь, чугун, ПНД и тд)	Длина участка, м	Наруж ный диаме тр трубоп ровода , мм	Толщи на стенки трубы, мм	Тип прокла дки	Материал изоляции трубопров ода (при наличии)	Глубина заложен ия, м
		Начало участка	Конец участка								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Скважины с. Юрла	ул. Калинина, 8	ул. Набережная, д. 37	ул. Советская	ПНД	290	160	10	подземн ая		1,8
		ул. Октябрьская, . 45	ул. Калинина, д. 8	ул. Советская	чугун	520	110	4,5	подземн ая		1,8
		ул. Крылова д. 11	ул. Крылова, д. 22	ул. Крылова	ПНД, чугун	1295	110	4	подземн ая		1,8
		ул. Крылова д. 1	ул. Крылова, д. 11	ул. Крылова	чугун	110	110	4,5	подземн ая		1,8
		д. 42	д.39	ул. Коммунаров	ПНД	290	50	5	подземн ая		1,8
		ул. Партизанская, д. 8	ул. Коммунаров, д. 16	ул. Коммунаров	чугун	74	110	45	подземн ая		1,8
		рынок	ул. Коммунаров	ул. Гагарина	ПНД	110	50	5	подземн ая		1,8
		д. 5	д. 16	ул. Гагарина	ПНД	140	110	6	подземн ая		1,8
		ул. Ватутина. д. 40	ул. Барышева, д.32	ул. Барышева	ПНД	430	50	6	подземн ая		1,8
		ул. Свердлова. 57	ул. Кирова. 40	ул. Барышева	ПНД	280	40	5	подземн ая		1,8
		ул. Свердлова,77	ул. Северная. 5	ул. Северная	ПНД	121	110	6	подземн ая		1,8
		ул. Пролетарская. 10	ул. весенняя. 27	ул. Весенняя	ПНД	1284	110	6	подземн ая		1,8
		ул. Свердлова. 86	ул. Прол-ская. 16	ул. Пролетарская	ПНД	322	110	6	подземн ая		1,8
		ул. Свердлова. 84	ул. Молодежная.	ул.	ГП	145	50	3	подземн		1,8

			7	Молодежная					ая		
		д. 25	весенняя 1а	ул. Мичурина	ПНД	252	110	4,5	подземн ая		1,8
		д. 22	д. 18	ул. Мичурина	мет	103	76	4	подземн ая		1,8
		октябрьская 93	весенняя 25	ул. Мичурина	ПНД	155	50	3	подземн ая		1,8
		д. 11	д. 5	ул. Барабанова	чугун	390	110	4,5	подземн ая		1,8
		д. 11	ул. Свердлова. 47	ул. Барабанова	чугун	65	110	4,5	подземн ая		1,8
		нагорная 1а	нагорная 4	ул. Нагорная	ПНД	64	110	6	подземн ая		1,8
		нагорная 4	весенняя 13	ул. Нагорная	ПНД	386	50	3	подземн ая		1,8
		Д. 2	Д. 29	ул. Герцена	Чугун	710	110	6	подземн ая		1,8
		ул. Герцена, 2 ул. Совхозная, 2	ул. Герцена. 50 ул. Чернышевского, 32	ул. Герцена, ул. Чернышевског о	Чугун	140	110	4,5	подземн ая		1,8
		ул. Чернышевского, 3	ул. Чернышевского, 15	ул. Чернышевског о	ПНД	338	110	6			1,8
		ул. Совхозная, 10	ул. Ст. Великопермског о, 12а	ул. Совхозная	ПНД	456	110	10	подземн ая		1,8
		ул. Свердлова. 22	ул. Совхозная. 2	ул. Полевая	чугун	552	110	6	подземн ая		1,8
		ул. Меллиораторов, 12	ул. Совхозная. 3а	ул. Стефана Великопермско го	ПНД	200	110	6	подземн ая		1,8
		ул. Ст. великопермского 2 а	ул. Ст. великопермског о з/у 16	ул. Стефана Великопермско го	ПНД	330	50	03.январь	подземн ая		1,8
		ул. Меллиораторов,	ул. Ст. великопермског	ул. Стефана Великопермско	ПНД	200	110	10	подземн ая		1,8

		4	о, 1 б	го							
		д. 12	д. 4	ул. Мелиораторов	ПНД	280	110	10	подземная		1,8
		ул. Калинина. 26	ул. Калинина. 16	ул. Ленина	ПНД	840	110	10	подземная		1,8
				ул. Ленина	ПНД	41			подземная		1,8
		д. 77	д. 87	ул. Свердлова	чугун	1680	110	10	подземная		1,8
		ул. Свердлова. 87	ул. Кирова. 66	ул. Тихая	ПНД	270	110	10	подземная		1,8
		д. 42	д. 87	ул. Солнечная	ПНД	176	110	10	подземная		1,8
		ул. Солнечная. 8	ул. Кирова. 67	ул. Уральская	ПНД	147	110	10	подземная		1,8
		ул. Барышева. 8	ул. Садовая. 11	ул. Садовая	ГП	140	50	3,5	подземная		1,8
		ул. Кирова. 65	ул. Кирова. 20	ул. Кирова	ПНД	919	50	3	подземная		1,8
		кирова 73	кирова 65		пнд	191	110	10	подземная		1,8
		ул. Ватутина. 1	ул. Советская. 5	ул. Колхозная	ПНД	655	110	10	подземная		1,8
				ул. Колхозная, ул. Октябрьская	ПНД	150	30	3	подземная		1,8
		ул. Калинина. 1	ул. Совхозная. 10	ул. Калинина	ПНД	860	110	10	подземная		1,8
		ул. Калинина, 13	ул. пионеров 25	ул. Пионеров	ПНД,	409	110	10	подземная		1,8
		пионеров 25	ул. кудымова 7		чугун	281	110	10			
		ул. Пионеров. 25	ул. Набережная. 43	ул. Пионеров, ул. Набережная	Чугун	295	110	10	подземная		1,8
		ул. 70 лет октября. 2	ул. 70 лет октября. 14	ул. 70 лет Октября	ПНД	635	50	3	подземная		1,8
		ул. Кудымова. 1	ул. Набережная.	ул. Кудымова	ПНД	346	110	10	подземная		1,8

			31						ая		
		ул. Комсомольская. 7а	ул. Комсомольский пер. 15	Комсомольски й переулок	Чугун	560	110	5	подземн ая		1,8
		ул. Заречная. 2	ул. Пушкина. 14	ул. Пушкина	ПНД	330	50	3	подземн ая		1,8
		ул. Заболотная. 1	ул. Пушкина. 14	ул. Заболотная	ПНД	220	50	3	подземн ая		1,8
		ул. Колхозная. 5	ул. Луговая. 1	ул. Луговая	ПНД	512	50	3	подземн ая		1,8
		ул. Ватутина. 1	ул. Ватутина. 11	ул. Ватутина	ПНД	756	30	2,5	подземн ая		1,8
		ул. Калинина. 39	ул. Восточная. 10	ул. Восточная	ПНД	176	50	3	подземн ая		1,8
		ул. Свердлова. 32	ул. Пермская. 1	ул. Пермская	ПНД	845	160	12	подземн ая		1,8
		ул. Коммунаров, д. 8	ул. Коммунаров, д. 15	ул. Партизанская	ПНД	112	110	6	подземн ая		1,8
		д. 2	д. 15	ул. Партизанская	ПНД	110	50	3	подземн ая		1,8
		д. 1	д. 11	Скважина - ул. Победы д. 1		648	110	6	подземн ая		1,8
		д. 11	д. 11	ул. Победы	ПНД	202	110	6	подземн		1,8
		ул. Пермская, д. 9	ул. Гагарина, д. 16	ул. Рычкова	ПНД	122	110	6	подземн		1,8
		ул. Гагарина, д. 16	ул. Октябрьская, д. 60	1 Мая (от ул. Гагарина д. 16 до ул. Октябрьская д. 60)	ПНД	132	110	6	подземн		1,8
		ул. Филатова, д. 2б; ул. Южная, д. 9	ул. Южная, д. 5, д. 43	ул. Южная (от ул. Филатова д. 2б до ул. Южная д. 5; от д. 9 до д. 43)	ПНД	1300	110	6	подземн		1,8
		ул. Крылова. 22	ул. Филатова. 11	ул. Филатова	ПНД	960	110	6	подземн		1,8

		ул. Филатова, д. 24	ул. Набережная, д. 466	от ул. Филатова д. 24 до ул. Набережная д. 466	ПНД	60	110	6	подземная		1,8
		д. 1	д. 11	ул. М. Талая (от д. 1 до д. 11)	ПНД	300	110	6	подземная		1,8
		ул. Филатова. 11	ул. филатова. 16	ул. Полина	ПНД	600	110	6	подземная		1,8
		ул. Мельчакова. 1а	ул. Мельчакова. 22	ул. Мельчакова	ПНД	925	110	6	подземная		1,8
		50 лет победы. 1 б	ул. Пер. саранский б/н	ул. Югова	ПНД	477	160	10	подземная		1,8
		ул. Пер. саранский б/н	югова 11				110	6			
		д. 1	д. 10	ул. Шихова	ПНД	370	110	6	подземная		1,8
		ул. Шихова. 10	ул. Мельчакова. 22	от ул. Шихова до ул. Мильчакова д. 22	ПНД	245	110	6	подземная		1,8
		ул. Югова	ул. Шихова	Саранский переулок	ПНД	400	110	6	подземная		1,8
		д. 2	д. 14	ул. В.М. Мазеина	ПНД	360	110	6	подземная		1,8
		д. 14	д. 28	ул. В.М. Мазеина	ПНД	160	110	6	подземная		1,8
				пер. Мельчакова	ПНД	100	110	6	подземная		1,8
		ул. 50 лет Победы. 15	ул. Коммунальная. 3	ул. Цветочная -ул. Коммунальная	ПНД	72	110	6	подземная		1,8
				ул. Цветочная	ПНД	580	110	6	подземная		1,8
				ул. Цветочная	ПНД	190	110	6	подземная		1,8
				ул. Коммунальная	ПНД	214	50	3	подземная		1,8

		ул. Крылова.11	ул. Коммунальная. 11	ул. Крылова д. 11 - ул. Коммунальная д. 11	ПНД	124	160	10	подземная		1,8
		ул. 50 лет Победы. 1	ул. Коммунальная. 11	ул. 50 лет Победы	ПНД	713	160	10	подземная		1,8
		ул. набережная, д. 32	ул. Козича. 2	ул. Козича	ПНД	560	110	6	подземная		1,8
		козича 1 а	козича 4		пнд		50	3			
		ул. Набережная, д. 51	Ул. Коммунаров, д. 42	ул. Набережная - Коммунаров	ПНД	100	110	6	подземная		1,8
		Калинина 1	Набережная. 32	Калинина д. 1 - ул. Набережная 32	чугун	630	110	6	подземная		1,8
		набережная. 51	филатова	Набережная д. 51 до ул. Филатова	пнд	247	110	6	подземная		1,8
		набережная 44б	набережная. 46	Набережная от д. 44б до д. 46)	пнд	129	110	6	подземная		1,8
		ул. 50 лет Победы, д. 2	ул. 50 лет Победы, д. 9	ул. Жукова	ПНД	270	110	6	подземная		1,8
		ул. Ватутина. 11	ул. Луговая. 21	ул. Комарова	ПНД	160	50	3	подземная		1,8
		пушкина 2	заречная 10	ул. Заречная	пнд	137	110	6	подземная		1,8
		заречная 10	заречная 37	ул. заречная	пнд	178	50	3	подземная		1,8
		советская 5	октябрьская 41б	ул. Колхозная - ул. Заречная	пнд	137	50	3	подземная		1,8
		октябрьская 41б	ул. Заречная. 25	ул. Колхозная - ул. Заречная	пнд	163	110	6	подземная		1,8
		ул. Герцена, д. 3	ул. Октябрьская, д. 64а	ул. Октябрьская (от ул. Герцена д. 3 до ул.	ПНД	440	116	10	подземная		1,8

				Октябрьская д. 64а)							
				ул. Октябрьская (от скважины до башни)	ПНД	75	50	3,5	подземная		1,8
		д. 2а	д. 21	ул. Октябрьская (от д. 21 до д. 2а)	ПНД	2234	110	6	подземная		1,8
		ул. Кузнецова, д. 30	ул. Свердлова	ул. Фестивальная (от ул. Кузнецова дом 30 до ул. Свердлова)	ПНД	201	110	6	подземная		1,8
		ул. Кузнецова, д. 2	ул. Кузнецова, 30	ул. Кузнецова	ПНД	567	110	6	подземная		1,8
		д. 2	д. 12	ул. Кузнецова	ПНД	230	110	6	подземная		1,8
		ул. Кузнецова, 2	ул. Первомайская, 13	ул. Первомайская	ПНД	947	110	6	подземная		1,8
		ул. Мира, д. 2	ул. Октябрьская, д. 8	ул. Мира	ПНД	300	110	6	подземная		1,8
		ул. Октябрьская, 16	ул. Строителей, 9	ул. Строителей	ПНД	284	110	6	подземная		1,8
				Итого		38931			подземная		1,8
2	Скважина Д. Дубровка			От скважины до школы	ПНД	590	110	6	подземная		1,8
		ул. Молодежная, 1	ул. Молодежная, 6	ул. Молодежная	ПНД	387	50	3,5	подземная		1,8
		ул. Молодежная, 6	ул. Центральная, 6	ул. Молодежная -	ПНД	70	50	3,5	подземная		1,8

				ул. Центральная							
		ул. Цветочная. 7	ул. центральная. 7	ул. Центральная, д. 6 - ул. Цветочная, д. 5	ПНД	242	50	3,5	подземн ая		1,8
				ул. Центральная д. 6 - д. 21	ПНД	332	50	3,5	подземн ая		1,8
				ул. Садовая	ПНД	390	50	3,5	подземн ая		1,8
				ул. Садовая, д. 14 - ул. Лесная, д. 5	ПНД	197	50	3,5	подземн ая		1,8
				Итого		2208			подземн ая		1,8
3	Скважина д. Елога			д. Елога	ПНД	3499	50	3,5	подземн ая		1,8
4	Скважина д. Лопва			д. Лопва	ПНД	1359	110	6	подземн ая		1,8
5	Скважина д. Пож			д. Пож	ПНД	4454	110/50	6/3,5	подземн ая		1,8
6	Скважина п. Усть-Березо вка			п. Усть-Березовка	ПНД	2000	110/50/ 40	6/3,5	подземн ая		1,8
7	Скважина с. Усть-Зула			с. Усть-Зула, д. демидова, д. Пестерева, д. Букреева	ПНД	7326	110/50	6/3,5	подземн ая		1,8
8	Скважина с. Юм			с. Юм	ПНД	2097,2	110	6	подземн ая		1,8
	Скважина с. Юм			с. Юм	ПНД	2238,8	63		подземн ая		1,8
				Итого по Юрлинскому муниципально му округу		64113					

