



Вестник

городской Думы и администрации муниципального образования
«ЖЕЛЕЗНОГОРСК-ИЛИМСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

НОВОСТИ ГОРОДА

Выборы общественной территории города Железногорска - Илимского, которая будет благоустроена в 2018 году состоялись!

В целях обеспечения реализации муниципальной программы «Формирование современной городской среды на территории города Железногорск-Илимский на 2018-2022 годы» в фойе здания РДК «Горняк» 22 марта 2018 года с 12:00 до 21:00 местного времени состоялось открытое рейтинговое голосование по выбору благоустройства общественных территорий, которые должны быть благоустроены в первую очередь.

В фойе здания РДК «Горняк» 22 марта 2018 года работали три счётных комиссии, и любой житель нашего города, имеющий прописку на территории г. Железногорска – Илимского имел возможность отдать своей голос за 1 или 2 общественные территории, которые будут отремонтированы или благоустроены в приоритетном порядке в 2018 году.

673 неравнодушных жителей Железногорска – Илимского проголосовали на избирательном участке, высказали своё мнение, показав тем самым свою активную жизненную и гражданскую позицию.

В результате подсчёта голосов выявлены следующие результаты рейтингового голосования:

- 1 Общественная территория: 6 квартал, район дома №13 - 308 (триста восемь);
- 2 Общественная территория: 10 квартал, район дома №1 - 280 (двести восемьдесят);
- 3 . Общественная территория: 1 квартал, район дома №114 - 225 (двести двадцать пять).



Администрация города Железногорска – Илимского благодарит всех неравнодушных граждан, жителей нашего города за активное участие в голосовании. А также благодарит администрацию РДК «Горняк» за предоставленное помещение для проведения процедуры голосования, благодарит студентов Профессионального колледжа г.Железногорска – Илимского за работу в территориальных счётных комиссиях.

Наши футболисты посетили мастер-класс ЦСКА

В преддверии Чемпионата мира по футболу 2018 года ПФК ЦСКА организовал социальный проект, в рамках которого проведёт мастер-классы для детей от 6 до 15 лет.

Тренеры армейской академии с 12 по 15 марта посетили Томск и провели мастер-классы для 220 детей из моногородов Кемеровской, Томской, Иркутской области, республики Хакасии, Забайкальского края, республики Бурятия.

Надо отметить, что профессионалы из академии ЦСКА подчеркнули высокий уровень подготовки футболистов из Иркутской области, в том числе из города Железногорска Илимского.

Важнейшей составляющей проекта являлся обмен опытом с тренерами. В заготовленной программе мероприятий состоялась торжественное открытие, четыре дня полноценных тренировок для детей разных возрастов, а также подведение итогов и награждение. В качестве наставников приехали тренеры футбольного клуба и бывшие футболисты ЦСКА, так например, сертификаты академии вручал мастер спорта Евгений Варламов. (Игрок футбольного клуба ЦСКА Москва (1998—2002). Игрок сборной России (1998—1999)) От нашего города в спортивном мероприятии приняли участие следующие ребята: **Илья Можяев, Артём Шишкин, Данил Вандакуров, Илья Пермяков, Арсений Бочкарёв, Артур Олер.**



Уважаемые жители города Железногорска – Илимского!

27 апреля 2018 года в 18.00 в актовом зале администрации Нижнеилимского района состоится встреча Главы муниципального образования с населением города Железногорска – Илимского, где будет представлен отчёт о работе администрации города за 2017 год. Приглашаем всех желающих.

Администрация

ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ

Осторожно – сход снега!

Администрация города обращается ко всем владельцам и арендаторам зданий жилищного фонда, руководителям предприятий, организаций, учреждений, жителям города!

В связи с перепадом температур наружного воздуха появляется реальная угроза схода снега, наледи, падения сосулек с крыш зданий, что может явиться причиной травм и порчи имущества граждан.

Руководителям предприятий, организаций, учреждений необходимо в срочном порядке принять меры по уборке угрожающих обвалом навесов снега с поверхности крыш, карнизов зданий, козырьков над входами в здания, очистить

от снега и льда прилегающие территории.

Горожанам во избежание неприятностей следует обращать внимание на оголенные участки тротуаров и ни в коем случае не пересекать опасные зоны. Чаще всего сосульки образуются над водостоками, именно эти участки фасадов домов особенно опасны. Кроме того, необходимо обращать внимание на обледенение тротуаров: большой слой льда на асфальте образуется именно под сосульками. Даже в том случае, когда ограждение отсутствует, следует соблюдать осторожность и по возможности не подходить близко к фасадам зданий.

Если вы идете по тротуару и слышите звук падающего снега или льда, ни

в коем случае не останавливайтесь, не поднимайте голову и не отходите от здания. Наоборот, следует как можно быстрее прижаться к стене, чтобы укрытием послужил козырек крыши.

Если вы дорожите своим движимым имуществом, постарайтесь не парковать свой автомобиль в непосредственной близости от зданий, на крышах которых образовались сосульки и наледи.

Также не следует оставлять свои автомобили в потенциально опасных местах и на проезжей части, препятствуя механизированной уборке дорог.

Н.Г. СОКОЛОВ,
ведущий специалист ГОиЧС
городской администрации

Основные правила безопасности для детей

Любой родитель беспокоится за своего ребенка – это абсолютно нормально.

Но вместо того чтобы изводить себя паническими волнениями, необходимо своевременно выучить вместе с малышом правила безопасности для детей. Такая подготовка поможет в разы сократить вероятность реального происшествия, которое может причинить вред здоровью вашего ребенка.

Что угрожает ребенку?

Правила безопасности для детей можно систематизировать во множество специальных разделов. Удобней всего отдельно запомнить нормы поведения для дома, школы или детского сада, улицы. Не стоит забывать и о безопасности на дороге или в людных местах. Существуют и сезонные правила безопасности, к примеру, зимой не стоит выходить на лед водоема, а летом купаться без присмотра взрослых.

Если вам сложно самостоятельно вспомнить все, что делать можно, а чего нельзя, вы можете приобрести брошюру по безопасности детей или яркий плакат. Но все же самые главные истины вы должны регулярно повторять ребенку с младенчества. И не стоит надеяться на образовательное учреждение, важно, чтобы ребенок сам знал, как вести себя в той или иной ситуации.

Основные правила безопасности для детей

Все мы живем в неспокойное время. По этой причине важно научить малыша ограничивать контакты с незнакомыми людьми. Приучите ребенка не общаться с посторонними на улице и не соглашаться брать подарки. Объясните, что даже если незнакомец представляется другом родителей, вступать с ним в диалог нельзя.

Желательно предоставить ребенку контакты какого-то родственника или близкого друга семьи для связи в экстренных ситуациях при условии, что дозвониться до родителей он не сможет. Объясните сыну или дочери, что в том случае, если на улице пристает незнакомец человек, необходимо обратиться за помощью к полицейскому или любому прохожему. Имейте в виду, что зачастую наиболее остро на проблемы окружающих

реагируют женщины среднего возраста.

Правила безопасности для детей должны включать в себя также поведение на дороге.

Научите малыша пользоваться надземными и подземными переходами. Если же дорогу нужно перейти напрямую, напоминайте каждый раз о том, что необходимо следить за светофором, и каждый раз смотреть, не едут ли машины на запрещающий сигнал.

Безопасность в быту

Если правила безопасности детей на улице и в дороге практически понятны, то о чем следует предупредить детей дома? Научите ребенка пользоваться простыми электроприборами, например телевизором, микроволновкой и холодильником. Объясните, что трогать нельзя: духовку, отопительную систему, чувствительную электронику.

Храните пожароопасные вещества и лекарства в недоступном месте и не забывайте напоминать малышу, что это не игрушки.

Правила безопасности для детей должны включать и руководство действий для экстренных ситуаций. Расскажите, как поступить с загоревшимся электроприбором, и напомните о том, что следует срочно позвонить родителям, если в квартире беспричинно пахнет газом. Не стоит забывать и про правила безопасности детей в школе.

Ребенок должен знать, что нельзя трогать чужие вещи, брошенные без присмотра, и о подобной находке необходимо рассказать учителю. Если же кто-то из одноклассников принес с собой на занятия что-то опасное и запрещенное, также следует оповестить преподавателя. Этот список простых нормативов поведения можно продолжать достаточно долго.

Самое главное для родителей – не жалеть времени на общение и занятия со своими детьми и регулярно проводить домашние беседы о безопасности и правильном поведении.

**По информации ПЧ-126 Нижнеилимского филиала
ОГБУ «ПСС Иркутской области»**

Желающие бесплатно получить

«Вестник городской Думы и администрации муниципального образования

«Железногорск-Илимское городское поселение» могут обратиться в каб. 107 городской администрации,

еженедельно в пятницу.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЖЕЛЕЗНОГОРСК-ИЛИМСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

О внесении изменений в постановление администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение», утверждённое администрацией муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» 29.12.2014 г. № 415 и в муниципальную программу «Развитие физической культуры и спорта в муниципальном образовании «Железногорск-Илимское городское поселение» на 2015-2017 годы», утверждённую постановлением администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» 29.12.2014 г. № 415

от 12.03.2018 г.

№ 162

В целях создания на территории муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» условий, обеспечивающих возможность для населения вести здоровый образ жизни, систематически заниматься физической культурой и спортом, руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 179 Бюджетного кодекса, Законом Иркутской области от 17.12.2008 г. № 108-ОЗ «О физической культуре и спорте в Иркутской области», Уставом муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение», Положением о разработке и реализации муниципальных программ муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение», утвержденным постановлением администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» от 08.10.2013 г. № 361, администрация муниципального образования «Железногорск-Илимское го-

родское поселение»

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» от 29.12.2014 № 415 утверждённое администрацией муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» 29.12.2014 г. № 415 следующие изменения:

1.1. в наименовании цифру «2017» заменить на цифру «2020»;

1.2. в пункте 1 цифру «2017» заменить на цифру «2020».

2. Внести в муниципальную программу «Развитие физической культуры и спорта в муниципальном образовании «Железногорск-Илимское городское поселение» на 2015-2020 годы», утверждённую постановлением администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» от 29.12.2014 г. № 415 следующие изменения:

2.1. пункт 2 Раздела 2 дополнить дефисом следующего содержания:

«– мероприятие: разработка комплекта рабочей документации на строительство спортивной площадки с кортом по адресу: г. Железногорск-Илимский, 10 квартал, район жилого дома № 1 и получение положительного заключения государственной экспертизы о достоверности сметной стоимости.»;

2.2. Приложение к муниципальной программе «Развитие физической культуры и спорта в муниципальном образовании «Железногорск-Илимское городское поселение» на 2015-2020 годы» изложить в новой редакции. (Приложение).

3. Настоящее постановление опубликовать в газете «Вестник городской Думы и администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» и разместить на официальном сайте администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» в сети Интернет.

4. Настоящее постановление вступает в силу с дня его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Глава муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
А.Ю. Козлов**

Приложение
к постановлению администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение»
от «12» марта 2018 г. №162

«Приложение
к муниципальной программе «Развитие физической культуры и спорта в муниципальном образовании
«Железногорск-Илимское городское поселение на 2015-2020 годы

Перечень мероприятий и объемы финансирования Программы

№ п/п	Цели, задачи, мероприятия	Срок реализации	Объём финансирования, тыс. руб.				
			Финансирование, всего	В том числе:			
				ФБ	ОБ	МБ	ИИ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Цель. Обеспечение вовлеченности населения в систематические занятия физической культурой и спортом	2015-2020	299 046,2	0,0	127 523,0	118 589,6	52 933,6
		2015	32 364,0	0,0	1 181,1	20 314,4	10 868,5
		2016	30 330,7	0,0	0,0	19 839,1	10 491,6
		2017	34 576,9	0,0	7 586,9	19 015,2	7 974,8
		2018	51 370,6	0,0	23 751,0	20 420,7	7 198,9
		2019	62 348,4	0,0	35 626,5	18 875,1	7 846,8
		2020	88 055,6	0,0	59 377,5	20 125,1	8 553,0
	Задача 1. Создание условий, направленных на развитие физической культуры и массового спорта	2015-2020	163 144,3	0,0	0,0	111 134,6	52 009,7
		2015	29 930,1	0,0	0,0	19 679,6	10 250,5
		2016	30 024,8	0,0	0,0	19 839,1	10 185,7
		2017	26 590,7	0,0	0,0	18 615,9	7 974,8
		2018	26 198,9	0,0	0,0	19 000,0	7 198,9

Продолжение на стр. 4

		2019	24 846,8	0,0	0,0	17 000,0	7 846,8
		2020	25 553,0	0,0	0,0	17 000,0	8 553,0
1	Организация и проведение физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий	2015-2020	163 144,3	0,0	0,0	111 134,6	52 009,7
		2015	29 930,1	0,0	0,0	19 679,6	10 250,5
		2016	30 024,8	0,0	0,0	19 839,1	10 185,7
		2017	26 590,7	0,0	0,0	18 615,9	7 974,8
		2018	26 198,9	0,0	0,0	19 000,0	7 198,9
		2019	24 846,8	0,0	0,0	17 000,0	7 846,8
		2020	25 553,0	0,0	0,0	17 000,0	8 553,0
	Задача 2. Развитие спортивной инфраструктуры и материально-технической базы	2015-2020	135 901,9	0,0	127 523,0	7 455,0	923,9
		2015	2 433,9	0,0	1 181,1	634,8	618,0
		2016	305,9	0,0	0,0	0,0	305,9
		2017	7 986,2	0,0	7 586,9	399,3	0,0
		2018	25 171,7	0,0	23 751,0	1 420,7	0,0
		2019	37 501,6	0,0	35 626,5	1 875,1	0,0
		2020	62 502,6	0,0	59 377,5	3 125,1	0,0
1	Капитальный ремонт здания муниципального автономного учреждения «Оздоровительный комплекс», расположенный по адресу г. Железногорск-Илимский, 6-й квартал, дом 12 «А»	2015-2020	133 018,5	0,0	126 341,9	6 676,6	0,0
		2015	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2017	7 986,2	0,0	7 586,9	399,3	0,0
		2018	25 028,1	0,0	23 751,0	1 277,1	0,0
		2019	37 501,6	0,0	35 626,5	1 875,1	0,0
		2020	62 502,6	0,0	59 377,5	3 125,1	0,0
2	Проведение проектно-изыскательских работ для строительства крытого хоккейного корта 40*20 м2 и получение положительного заключения государственной экспертизы.	2015-2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2015	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2017	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2018	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Разработка комплекта рабочей документации на строительство спортивной площадки с кортом по адресу: г. Железногорск-Илимский, 10 квартал, район жилого дома № 1 и получение положительного заключения государственной экспертизы о достоверности сметной стоимости	2015-2020	143,6	0,0	0,0	143,6	0,0
		2015	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2017	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2018	143,6	0,0	0,0	143,6	0,0
		2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Содействие в оснащении необходимым спортивным оборудованием, инвентарем для занятий физической культурой и спортом	2015-2020	586,9	0,0	289,1	0,0	297,8
		2015	439,1	0,0	289,1	0,0	150,0
		2016	147,8	0,0	0,0	0,0	147,8
		2017	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2018	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Содержание объектов муниципальной собственности в сфере физической культуры и спорта	2015-2020	2 152,9	0,0	892,0	634,8	626,1
		2015	1 994,8	0,0	892,0	634,8	468,0
		2016	158,1	0,0	0,0	0,0	158,1
		2017	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2018	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

»

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЖЕЛЕЗНОГОРСК–ИЛИМСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

**Об утверждении дизайн-проектов благоустройства
дворовых и общественных территорий**

от 27.02.2018 г.

№ 81

В целях обеспечения реализации муниципальной программы «Формирование комфортной городской среды на территории города Железногорск-Илимский на 2018-2022 годы», руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования «Железногорск–Илимское городское поселение»:

1. Утвердить дизайн-проекты благоустройства дворовых территорий муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение», вошедших в программу «Формирование комфортной городской среды на территории

города Железногорск-Илимский на 2018-2022 годы», (приложения № 1, № 2, №3, №4, №5, №6, №7, №8).

2. Утвердить дизайн-проекты благоустройства общественных территорий муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение», вошедших в перечень территорий для рейтингового голосования по программе «Формирование комфортной городской среды на территории города Железногорск-Илимский на 2018-2022 годы», на 2018 год (приложения № 9, №10, №11).

3. Настоящее распоряжение вступает в силу с момента подписания.

4. Разместить настоящее распоряжение на официальном сайте администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» в сети Интернет.

5. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Главы по инвестиционной политике и экономическому развитию администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» - Найдю Н.С.

**Глава муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
А.Ю. Козлов**

Приложение 10
к распоряжению администрации муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
От 27.02.2018 г. № 81

Дизайн-проект благоустройства зоны отдыха
по адресу Иркутская область, г. Железногорск-Илимский, 1 квартал, №114 А»



Планируемые работы:

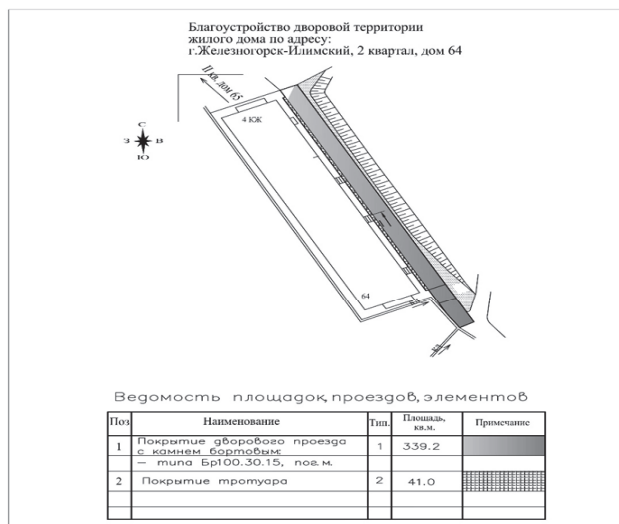
- 1) Устройство площадок с разным типом покрытий с целью зонирования территории;
- 2) Устройство дорожек и тротуаров, связующих площадки, а также для создания прогулочной зоны;
- 3) Устройство беговых дорожек;
- 4) Устройство спортивного корта;
- 5) Установка на площадках игрового и спортивного оборудования с образованием зон отдыха: детская площадка, площадка воркаут, скейт-парк;
- 6) Установка малых архитектурных форм: скамеек, урн, беседок, декоративного ограждения;
- 7) Освещение площадки устанавливаемыми новыми светодиодными светильниками на опорах;
- 8) Озеленение территории многолетними кустарниками, газонами;
- 9) Организация водоотведения с устройством ливневой канализации.

Приложение 1
к распоряжению администрации муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
От 27.02.2018 г. № 81

Дизайн-проект благоустройства дворовой территории
по адресу Иркутская область, г. Железногорск-Илимский, 2 квартал, дом 64.

«Утверждено»

Представитель собственников жилого дома 2-64

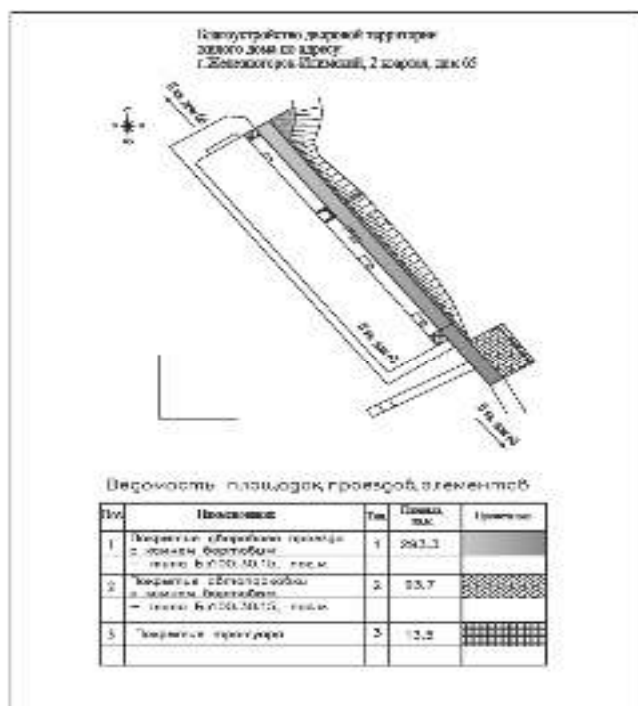


Приложение 2
к распоряжению администрации муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
От 27.02.2018 г. № 81

Дизайн-проект благоустройства дворовой территории
по адресу Иркутская область, г. Железногорск-Илимский, 2 квартал, дом 65.

«Утверждено»

Представитель собственников жилого дома 2-65

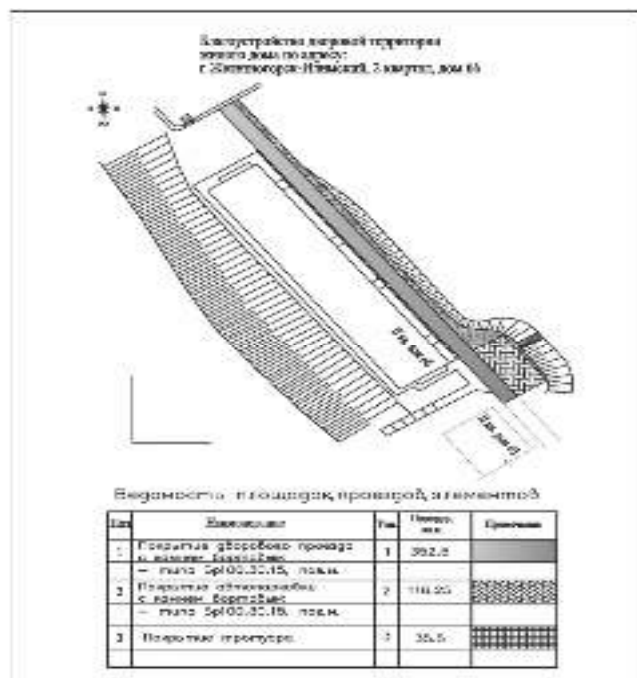


Приложение 3
к распоряжению администрации муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
От 27.02.2018 г. № 81

Дизайн-проект благоустройства дворовой территории
по адресу Иркутская область, г. Железногорск-Илимский, 2 квартал, дом 66.

«Утверждено»

Представитель собственников жилого дома 2-66

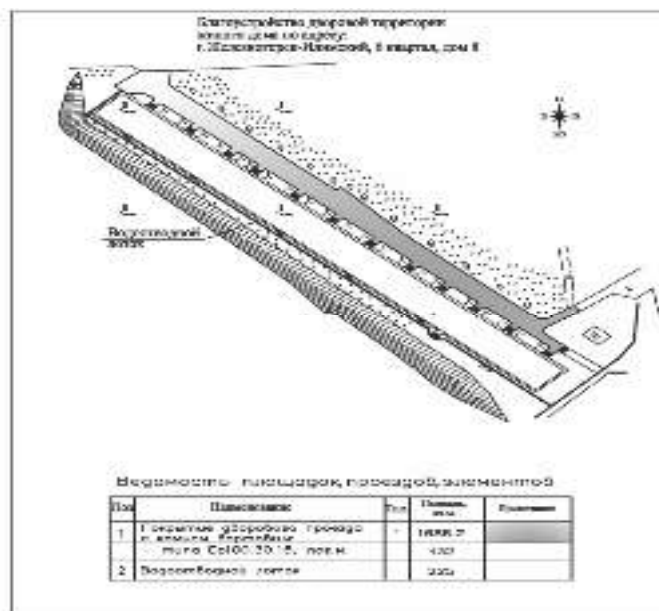


Приложение 4
к распоряжению администрации муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
От 27.02.2018 г. № 81

Дизайн-проект благоустройства дворовой территории
по адресу Иркутская область, г. Железногорск-Илимский, 6 квартал, дом 8.

«Утверждено»

Представитель собственников жилого дома 6-8



Приложение 9
к распоряжению администрации муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
От 27.02.2018 г. № 81

Дизайн-проект капитального ремонта зоны детского отдыха
по адресу Иркутская область, г. Железногорск-Илимский, 6 квартал, дом 13»



Планируемые работы:

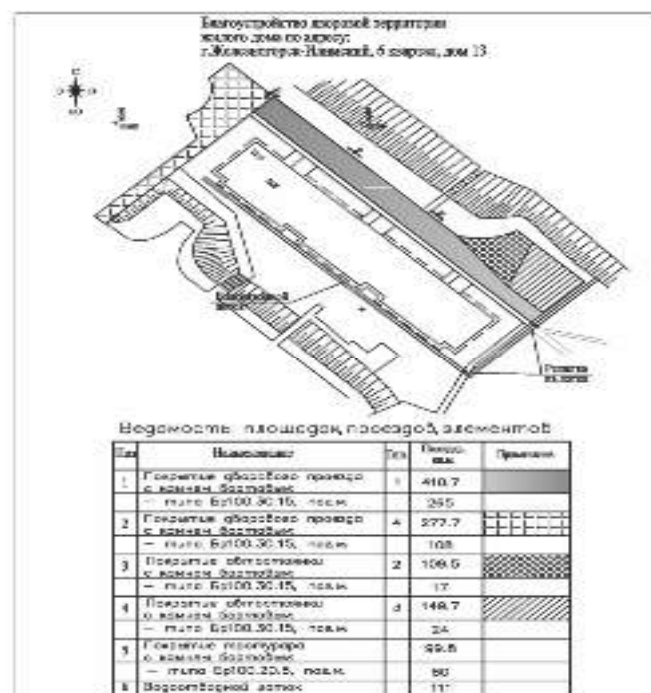
- 1) Установка игровых комплексов и малых архитектурных форм;
- 2) Устройство нового корта с заменой песчаного покрытия на более современное резиновое покрытие;
- 3) Замена асфальтобетонного покрытия и бордюрного камня тротуаров в зоне детской площадки, а также в зоне аллеи вдоль корта;
- 4) Установка и замена старых ламповых светильников на более современные светодиодные;
- 5) Устройство покрытия из резиновой плитки в зоне установки игровых комплексов;

Приложение 5
к распоряжению администрации муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
От 27.02.2018 г. № 81

Дизайн-проект благоустройства дворовой территории
по адресу Иркутская область, г. Железногорск-Илимский, 6 квартал, дом 13.

«Утверждено»

Представитель собственников жилого дома 6-13

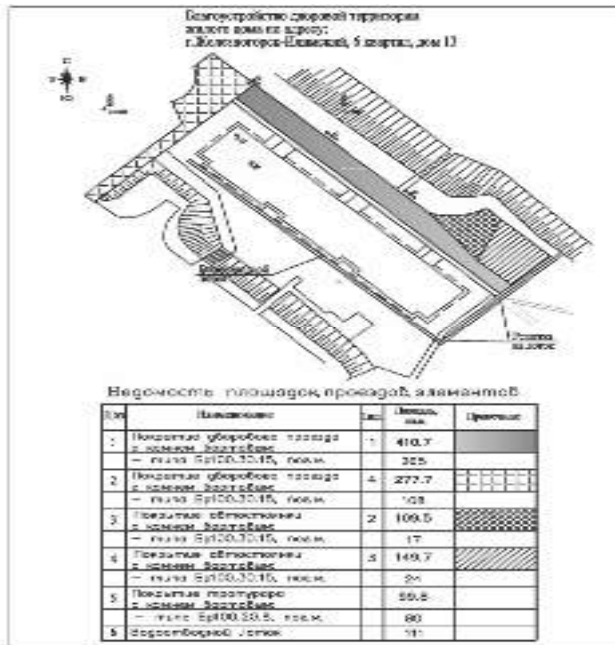


Приложение 6
к распоряжению администрации муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
От 27.02.2018 г. № 81

Дизайн-проект благоустройства дворовой территории
по адресу Иркутская область, г. Железногорск-Илимский, 6 квартал, дом 17.

«Утверждено»

Представитель собственников жилого дома 6-17

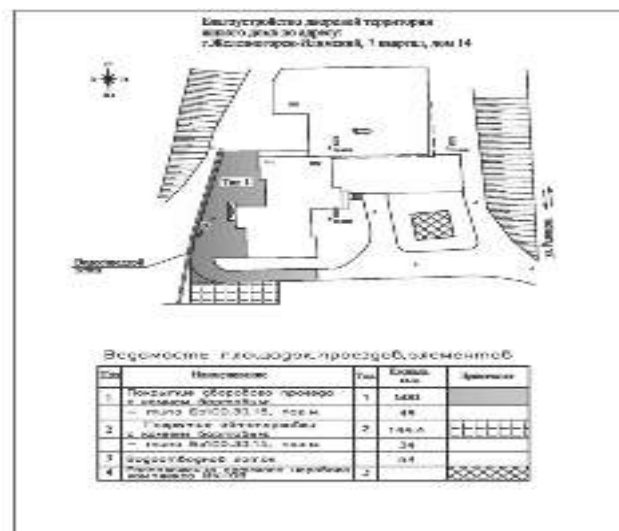


Приложение 7
к распоряжению администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение»
От 27.02.2018 г. № 81

Дизайн-проект благоустройства дворовой территории
по адресу Иркутская область, г. Железногорск-Илимский, 7 квартал, дом 14.

«Утверждено»

Представитель собственников жилого дома 7-14



Игровой комплекс ИК-05
Возраст: 6-12 лет
Размеры, мм: Н= 4400; L= 8050; В= 9240;

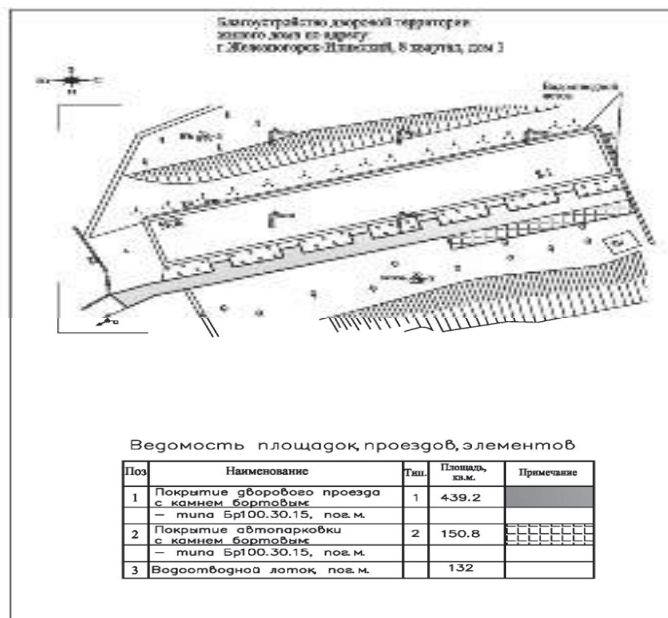


Приложение 8
к распоряжению администрации муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
От 27.02.2018 г. № 81

Дизайн-проект благоустройства дворовой территории
по адресу Иркутская область, г. Железногорск-Илимский, 8 квартал, дом 1.

«Утверждено»

Представитель собственников жилого дома 8-1



Приложение 11
к распоряжению администрации муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
От 27.02.2018 г. № 81

Дизайн-проект благоустройства зоны отдыха
по адресу Иркутская область, г. Железногорск-Илимский, 10 квартал, район дома 1



Планируемые работы:

- 1) Установка игровых комплексов и малых архитектурных форм;
- 2) Устройство нового корта с современным резиновым покрытием;
- 3) Установка спортивного оборудования.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЖЕЛЕЗНОГОРСК–ИЛИМСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**Об актуализации схемы водоснабжения
и водоотведения муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»**

от 16.03.2018 г.

№ 206

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 6 октября 2003 г. N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», администрация муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение»

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Актуализировать схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» утвержденную Постановлением администрации муниципального образования Железногорск-Илимское городское поселение» от 31.08.2015 г. № 531 «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» изложив ее в новой редакции (Приложение 1).

2. Настоящее Постановление опубликовать в газете «Вестник городской Думы и администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» и разместить на официальном сайте администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» в сети Интернет.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на заместителя Главы по социальному развитию Русанова А.П.

**Глава муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»
А.Ю. Козлов**

УТВЕРЖДАЮ

Глава администрации МО

«Железногорск-Илимское городское поселение»

_____ А.Ю. Козлов



**Схема водоснабжения и водоотведения муниципального
образования «Железногорск-Илимское городское поселение»
(актуализация на 2017 год)**

Железногорск-Илимское городское поселение
2018

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения МО «Железногорск-Илимское городское поселение» на перспективу до 2029 г. разработана отделом по жилищно-коммунальному хозяйству и системам жизнеобеспечения администрации муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» на основании следующих документов:

Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»;

Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

Документов территориального планирования МО «Железногорск-Илимское городское поселение»

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

прогнозные балансы потребления горячей и питьевой воды, количества и состава сточных вод сроком на 10 лет с учетом различных сценариев развития города;

описание 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 водоотведения;

карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

1) Водоснабжение:

магистральные сети водоснабжения;
водозаборные узлы (далее – ВЗУ);
насосные станции.

2) Водоотведение:

магистральные сети водоотведения;
канализационные насосные станции (далее – КНС);
канализационные очистные сооружения (далее – КОС).

Во исполнение требований Федерального закона Российской Федерации от 7 декабря 2011 года N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в соответствии с пунктом 8. Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» «Актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;

г) реализация мероприятий, предусмотренных планами по снижению сбросов загрязняющих веществ, указанными в подпункте «д» пункта 7 настоящих Правил;

д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями.

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется в соответствии с вышеуказанным требованием п. «в», а именно проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период дей-

ствия схемы водоснабжения и водоотведения в МО «Железногорск - Илимское городское поселение».

Паспорт схемы

Наименование:

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение» на 2014-2029 годы. (Актуализация на 2017 год).

Инициатор проекта (муниципальный заказчик):

Администрация муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение»

Местонахождение объекта:

Иркутская область, г. Железногорск-Илимский

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;

Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Градостроительный кодекс Российской Федерации;

Устав муниципального образования;

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 №99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 №100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;

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* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г.;

СП 30.13330.2012. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*» (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 626).

Цели схемы:

развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда в

период до 2029 г.;

увеличение объемов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;

улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

повышение качества питьевой воды;

обеспечение надежного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения поставленных целей:

Для достижения поставленных целей следует реализовать мероприятия:

строительство и реконструкция водоводов и магистральных сетей;

реконструкция канализационных сооружений, основных КНС и площадок для их размещения;

снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Рекомендуемые мероприятия и предельные сроки их реализации:

№	Наименование объекта	Рекомендуемые мероприятия, предельные сроки
1	Водозабор «Сибирочный»	Модернизация насосного оборудования (замена Насосов №1,2 д630-90 по функционалу) до 2023 года.
2		Ремонт здания насосной «Водозабор-Сибирочный» до 2024 года. 1.Ремонт строительных конструкций и помещений здания насосной станции; 2. Замена системы отопления; 3. Замена элементов остекления здания
3		Ремонт скважинных павильонов №4,5,6 до 2021 года.
4		Ограждение территории первого пояса ЗСО водозабора «Сибирочный». Устройство водоотводной канавы, до 2028 года.
5		Восстановительный ремонт водопроводных колодцев, до 2024 года.
6		Техническое перевооружение насосной группы на скважине № 4, до 2027 года.
7		Техническое перевооружение насосной группы на скважине № 5, до 2027 года.
8		Экспертиза технического состояния горизонтального водозаборного сооружения, до 2021 года.
9		Ремонт водопроводов от скважин №№ 4,5,6 до мест врезки в горизонтальное водозаборное сооружение, до 2025 года.
10		Ремонт оборудования электроснабжения водозабора, до 2022года.
11	Насосная водопроводная станция (городские резервуары)	Ремонт здания насосной станции, до 2022 года.
12		Модернизация насосного и электросилового оборудования, до 2025 года.
13		Техническое перевооружение трубопроводной (запорной) арматуры, до 2022 года.
14		Создание системы диспетчерского управления, до 2028 года.
15		Ремонт здания насосной станции с отделением помещения распределительного устройства электроэнергии 0,4 кВ, до 2022 года.
16		Ремонт электросилового оборудования и кабельных линий электроснабжения, до 2022 года.
17		Установка системы видеонаблюдения и дистанционного управления технологическим оборудованием, до 2022 года.
18	Участок трубопровода от пожарного гидранта 6-1а (ПГ 6-1а) до водопроводного колодца № 48 (ВК-48)	Замена ветхих участков трубопроводов , 2025
19	Участок трубопровода от пожарного гидранта 6-1а(ПГ 6-1а) до водопроводного колодца № 8-20 (ВК 8-20)	Замена ветхих участков трубопроводов, 2020
20	Участок трубопровода от водопроводного колодца № 2-2 (ВК 2-2) до водопроводного колодца № 8-20 (ВК 8-20), участок водопровода от ВК 8-20 до городских резервуаров	Замена ветхих участков трубопроводов, 2020
21	Участок трубопровода от водопроводного колодца № 2-6 (ВК 2-6) до водопроводного колодца № 2-20 (ВК 2-20)	Замена ветхих участков трубопроводов, 2026
22	Участок трубопровода от водопроводного колодца № 1-46 (ВК 1-46) до пожарного гидранта 2-12 (ПГ 2-12)	Замена ветхих участков трубопроводов, 2027
23	Участок трубопровода от водопроводного колодца № 8-19 (ВК 8-19) до водопроводного колодца № 4-5 (ВК 4-5)	Замена ветхих участков трубопроводов, 2026
24	Участок трубопровода от водопроводного колодца № 8-19 (ВК 8-19) до тепловой насосной станции 9 (ТНС №9) (13-й микрорайон)	Замена ветхих участков трубопроводов, 2022
25	Участок трубопровода от водопроводного колодца № 28 (ВК 28) до водопроводного колодца 2-5 (ВК 2-5)	Замена ветхих участков трубопроводов, 2023
26	Внутриквартальная водораспределительная сеть 1-го квартала	Замена ветхих участков трубопроводов, 2027
27	Внутриквартальная водораспределительная сеть 2-го квартала	Замена ветхих участков трубопроводов, 2027
28	Внутриквартальная водораспределительная сеть 3-го квартала	Замена ветхих участков трубопроводов, 2025
29	Внутриквартальная водораспределительная сеть 4-го квартала от водопроводного колодца №1	Замена ветхих участков трубопроводов, 2021
30	Внутриквартальная водораспределительная сеть 6-го «А» квартала	Замена ветхих участков трубопроводов, 2021
31	Внутриквартальная водораспределительная сеть 7-го квартала	Замена ветхих участков трубопроводов, 2027
32	Внутриквартальная водораспределительная сеть 8-го квартала	Замена ветхих участков трубопроводов, 2027
33	Внутриквартальная водораспределительная сеть 10-го квартала	Замена ветхих участков трубопроводов, 2022
34	Внутриквартальная водораспределительная сеть 11-го микрорайона	Замена ветхих участков трубопроводов, 2025
35	Внутриквартальная водораспределительная сеть 13-го микрорайона	Замена ветхих участков трубопроводов, 2027
36	Внутриквартальная водораспределительная сеть пос. Донецкого ЛПХ	Замена ветхих участков трубопроводов, 2027
37	Комплекс канализационных очистных сооружений	Разработка Проектно-сметной документации и прохождение государственной экспертизы проекта реконструкции КОС, до 2021 года.

38	Усреднительная ёмкость 150 м3	Строительство усреднительной емкости
39	Здание канализационных решеток	Строительство здания с установкой решеток и дробилок, до 2025 года.
40	Песколовки	Модернизация существующих (кап.ремонт с заменой разрушенных конструктивных элементов на элементы из коррозионно стойких материалов), до 2026 года.
41	Площадка для мусора после дробилок	Устройство железобетонного основания, дренажной системы и устройство настилов обслуживания), до 2026 года.
42	Первичные отстойники	Предлагается строительство двух новых радиальных отстойников, ориентировочным диаметром 18 м. с системой механизированного удаления осадка и плавающих взвесей, на месте существующих отстойников №1-4), до 2026 года.
43	Вторичные отстойники	Предлагается строительство двух новых радиальных отстойников, ориентировочным диаметром 18 м. с системой механизированного удаления осадка и плавающих взвесей, на месте существующих отстойников №№2; 3; 4; 6; 7; 8), до 2026 года.
44	Биофильтры	Предлагается строительство под одной кровлей двух секций биофильтров (22 x 20 м.), общей площадью 440 м2, производительностью - 5 тыс.м3/сут каждый, на месте выведенных из эксплуатации биофильтров №1 и №2), до 2026 года.
45	Контактные резервуары	Модернизация существующих - кап.ремонт с заменой разрушенных конструктивных элементов на элементы из коррозионно стойких материалов. Устройство иловых приемка и системы гидроудаления осадка, до 2026 года.
46	Метантенки	Модернизация существующих (кап.ремонт с заменой разрушенных конструктивных элементов на элементы из коррозионно стойких материалов), до 2026 года.
47	Иловые карты 5 шт.(№2; №3; №4; №5; №6)	Восстановление бетонного основания и дренажной системы карт №2 и №3. Восстановление ограждающих ж/б стен карт №4; №5; №6, до 2026 года.
48	Электрооборудование объектов, средства контроля, измерений, диспетчеризации и централизации для управления оборудованием и технологическими процессами	Модернизировать насосное, электросиловое, коммутационное оборудование, расходомеры, приборы, кабельные линии, щиты управления, до 2026 года.
49	Инженерные сети	Заменить лотки, каналы, трубопроводы между сооружениями, запорная арматура, основные и промежуточные колодцы, до 2026 года.
50	Главный самотечный канализационный коллектор от КК 51 до канализационного колодца КК 37	Замена ветхих участков коллекторов, 2020
51	Главный самотечный канализационный коллектор от КК 23 до канализационного колодца КК 17	Замена ветхих участков коллекторов, 2025
52	Главный самотечный канализационный коллектор от КК 17 до канализационного колодца КК 11	Замена ветхих участков коллекторов, 2025
53	Напорный канализационный коллектор от КНС 8 до канализационного колодца КК 39	Замена ветхих участков коллекторов, 2026
54	Напорный канализационный коллектор КНС 4 (правая, левая нитка) до очистных сооружений	Замена ветхих участков коллекторов, 2021
55	Межквартальный канализационный коллектор от КК 6115 до канализационного колодца КК 51	Замена ветхих участков коллекторов, 2023
56	Межквартальный канализационный коллектор от КК 8144 до канализационного колодца КНС 8	Замена ветхих участков коллекторов, 2026
57	Межквартальный канализационный коллектор от КК ТНС9 до канализационного колодца КК 8112	Замена ветхих участков коллекторов, 2027

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:
 Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
 Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
 Снижение потерь по сетям водоснабжения.
 Повышение уровня надежности и бесперебойности.
 Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение».

Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития МО «Железногорск-Илимское городское поселение».

Глава 1. Краткое описание

Поселок Железногорск Образован в 1958 году в связи с началом освоения Коршуновского железнорудного месторождения и строительства горнообогатительного комбината.

Строительство его осуществлялось в основном по проекту планировки Железногорска, разработанному в основном по проекту планировки Железногорска, разработанному институтом «Ленинградостроительства», утвержденному Иркутским Облсполкомом. В 1965 году Указом Президиума Верховного Совета РСФСР рабочему поселку Железногорск присвоен статус города Железногорск-Илимский и, одновременно, он становится центром Нижне-Илимского района Иркутской области.

За период 1958-66 гг. произошли изменения как в части экономической базы развития города, так и характере освоения терри-

тории.

Эти обстоятельства повлекли за собой необходимость пересмотра ряда проектных решений генплана 1958 г., особенно в части экономической базы развития, плотности застройки, местоположения центра города и частично структуры города.

Город Железногорск-Илимский расположен на железнодорожной линии Тайшет-Лена, в 240 км. от г. Братска и в 160 км. от г. Усть-Кут.

В административном отношении г. Железногорск-Илимский остается центром Нижне-Илимского района Иркутской области.

Автомобильное сообщение осуществляется по автодороге, примыкающей к Ангаро-Ленскому тракту, а по последнему с г. Усть-Кутом (на реке Лене) и Братском (по реке Ангаре).

Город Железногорск-Илимский расположен на пологом склоне Илимского хребта, расчленено густой речной сетью и оврагами. В пределах городской черты протекает река Рассох и ее правый приток - ручей Кузнецова.

Территория основной застройки города вытянута с севера на юг на 4 км и водными преградами делится на две части: западную - жилую и восточную - промышленную.

Абсолютные отметки поверхности земли основной застройки города изменяются от 455-460 м в верхней части склонов и до 400-410 м в нижней части склонов гряд; XIII и XIV микрорайоны расположены на отметках 580-607 м.

Глава 2. Схема водоснабжения МО «Железногорск-Илимское городское поселение»

2.1. Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования «Железногорск-Илимское городского поселения».

2.1.1. Описание структуры системы водоснабжения муниципального образования и территориально-институционального деления на зоны действия предприятий, организующих водоснабжение муниципального образования (эксплуатационные зоны)

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

добыча воды;

при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;

хранение воды в специальных резервуарах;

подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения муниципального образования «Железногорск-Илимское городского поселения» происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития города, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения. Проекты указанных зон разработаны на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом системы водоснабжения муниципального образования «Железногорск-Илимское городского поселения» являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Сети водопровода подразделяются на магистральные и распределительные. Магистральные линии предназначены в основном для подачи воды транзитом к отдаленным объектам. Они идут в направлении движения основных потоков воды. Магистрали соединяются рядом переключателей для переключения в случае аварии. Распределительные сети подают воду к отдельным объектам, транзитные потоки в них незначительны.

Сеть водопровода МО «Железногорск-Илимское городского поселения» имеет целесообразную конфигурацию (трассировку) и доставляет воду к объектам по возможности кратчайшим путем. Поэтому форма сети в плане имеет большое значение, особенно с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потреби-

телям. Эти вопросы решаются с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и др.

Централизованная система водоснабжения района в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивает:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;
- хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;
- производственные нужды промышленных предприятий, где требуется вода питьевого качества или предприятий, для которых экономически нецелесообразно сооружение отдельного водопровода;

- тушение пожаров;

- собственные нужды на промывку водопроводных и канализационных сетей и т.п.

Поэтому важнейшей задачей при организации систем водоснабжения МО «Железногорск-Илимское городского поселения» является расчет потребностей города в воде, объемов водопотребления на различные нужды. Для систем водоснабжения расчеты совместной работы водоводов, водопроводных сетей, насосных станций и регулирующих емкостей выполняются по следующим характерным режимам подачи воды:

- в сутки максимального водопотребления - максимального, среднего и минимального часовых расходов, а также максимального часового расхода и расчетного расхода воды на нужды пожаротушения;

- в сутки среднего водопотребления - среднего часового расхода воды;

- в сутки минимального водопотребления - минимального часового расхода воды.

Таким образом, система водоснабжения МО «Железногорск-Илимское городского поселения» представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки.

ООО «Иркутские коммунальные системы» осуществляет водоснабжение г. Железногорск-Илимский с водозабора «Сибирочный», расположенного в 4-х км севернее города, на левом берегу руч. Рассоха выше устья руч. Сибирочный.

Групповой централизованный водозабор состоит из трех скважин №№ 4;5;6 и водосборной галереи, длиной 1200 м, перехватывающих поток подземных вод Усть-Кутского водоносного горизонта, нижнекембрийских-верхнеордовикских геологических отложений.

Проектная производительность сооружений системы водоснабжения г. Железногорск – Илимского – 14400 м³/сутки.

Фактическая производительность – 9600 м³/сутки.

Давление в точке присоединения к централизованной системе водоснабжения составляет -7-9 кгс/см²

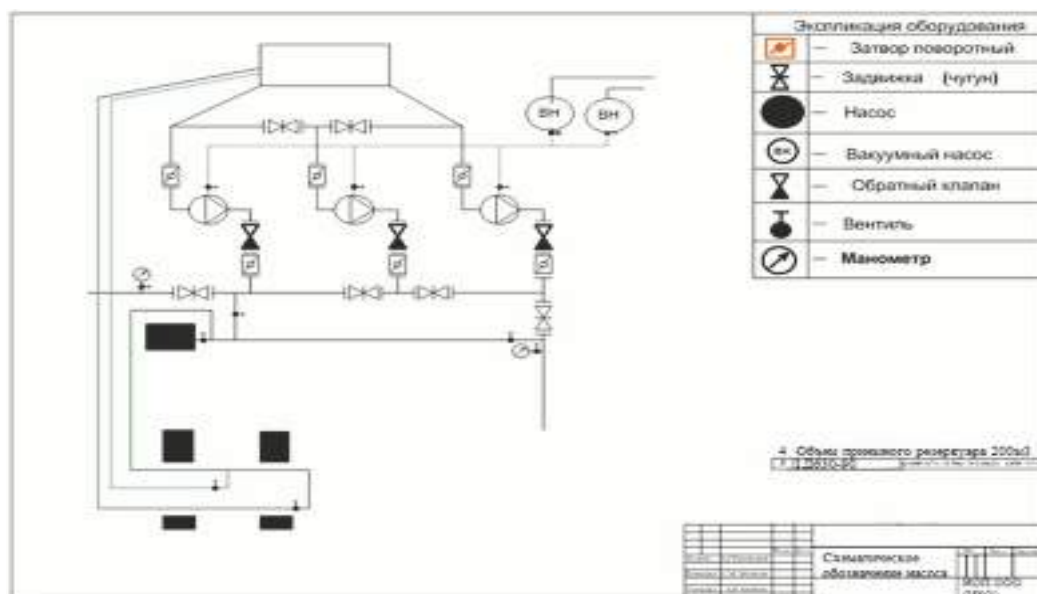


Рис. 2.1.1.1. Насосная водозабора «Сибирочный»

Водозабор «Сибирочный» используется для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения населения, предприятий и промышленных объектов города Железногорска – Илимского подземными водами, залегающими в Усть-Кутском водоносном горизонте на правом берегу реки Рассоха. Водозабор «Сибирочный» расположен у подножия склона долины реки Рассоха и состоит из отдельных водосборных сооружений, объединенных в единую систему:

- буровой водозаборной скважины № 4 глубиной 20 м на отметке 425.5 м на левом берегу реки Рассоха, выше устья ручья Сибирочный,

- буровой водозаборной скважины № 5 глубиной 21 м на отметке 429.4 м на левом берегу реки Рассоха, выше устья ручья Сибирочный,

- буровой водозаборной скважины № 6 глубиной 24 м на отметке 434.9 м на правом берегу реки Рассоха, выше устья ручья Сибирочный,

- каптажной водосборной галереи длиной 1200 м, d=500 мм, перехватывающей поток подземных вод с водоносного горизонта на правом берегу реки Рассоха.

С каждой водозаборной скважины центробежным скважинным электронасосным агрегатом по трубопроводу поднятая вода подается в каптажную галерею и далее из каптажной галереи вода самотеком поступает в сборный коллектор. Из сборного коллектора вода самотеком поступает в приемный сборный резервуар емкостью 200 м³, расположенный в земле на территории насосной

станции второго подъема. В приемном сборном резервуаре происходит обеззараживание поднятой воды путем контакта с хлорной водой для уничтожения патогенных микробов. Из приемного сборного резервуара центробежным насосом вода перекачивается по водоводу в двух трубном исполнении диаметром 300 мм до колодца ВК-36 и далее в городскую водопроводную сеть.

Глубина заложения 3-6 метров от поверхности земли. Горизонтальный водозабор выполнен из чугунных перфорированных труб 500 мм (в местах отсутствия водоносных слоев без перфорации) с антикоррозийной изоляцией нормального типа. Чеканка стыков труб произведена смоляной веревкой и цементом. Трубы лежат на щебеночной подготовке толщиной слоя 100 мм, на основании из твердых грунтов с примесью скальных пород. Фильтр выполнен из крупного щебня фракцией 60-100 мм, толщиной слоя 250 мм от верха трубы, и гравия фракцией 20-40 мм. С противоположной от потока стороны устроен глиняный экран толщиной 25 см, местами от основания замененный бетонным экраном (М-150, М-200) высотой 80 см, т.е. по высоте грунтового потока. Горизонтальный экран также выполнен из глины.

Смотровые колодцы горизонтального водозабора выполнены из сборных ж/б колец 1 м, в основании колодцев заложены ж/б дорожные плиты. Колодцы оборудованы лестницами.

Количество колодцев – 25 шт.

Поднятая вода, после обеззараживания, подается насосной станцией в водо-распределительную сеть г. Железногорска.

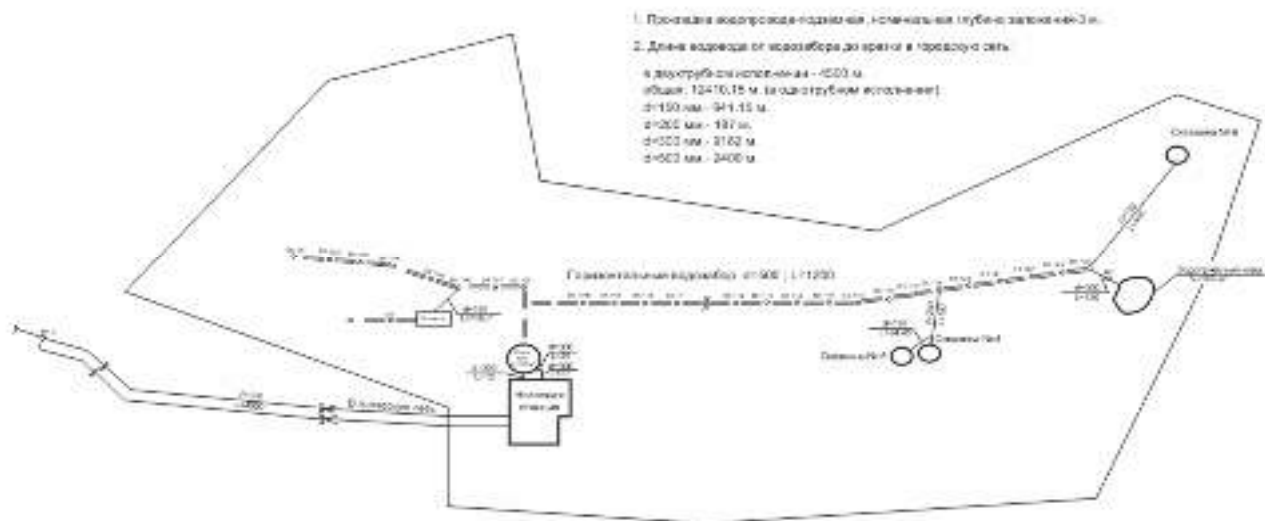


Рис. 2.1.1.2. Схема водозабора «Сибирочный» и водовода до врезки в городские сети

МУП «УК Коммунальные услуги» осуществляет водопользование с целью обеспечения производственных и бытовых нужд промышленных предприятий и населения города Железногорска.

Водоснабжение осуществляется с одного водозабора Иванова и Захарова Рассоха:

Водозабор на участке р. Иванова Рассоха и р. Захарова Рассоха расположен в 7,5 км юго-восточнее г. Железногорска в долине реки Коршуниха в районе устья р.р. Иванова и Захарова Рассоха. Водозабор сооружен в 1985 г. и состоит из 5 скважин глубиной 24-30 м. Скважинами каптируются подземные воды в отложениях Усть-Кутской свиты нижнего ордовика, восполняемые в счет поверхностных вод. Эксплуатационные скважины №№3,5 расположены на участке Иванова Рассоха, №1, 2, 4 на участке Захарова Рассоха.

Эксплуатационные запасы питьевых подземных вод утверждены в ГКЗ Рос-недра (протокол от 30.10.2013г. №3372) в количестве 12,0 тыс. м³/сутки на 25-летний срок эксплуатации, в т.ч. по участку Иванова Рассоха - 0,7 тыс. м³/сутки по категории А; 3,3 тыс. м³/сут. по категории В; по участку Захарова Рассоха - 4,6 тыс. м³/сутки по категории А; 3,4 тыс. м³/сутки по категории В.

От скважин вода по трубопроводу подается до узла подготовки (далее по тексту - УП).

Узел подготовки расположен в 20 км от города на территории промышленной зоны ОАО «КГОКа». На территории УП расположен резервуар накопитель V= 3000 м³. Из резервуара вода подается в

х/п водовод врезкой в кольцо водопровода на ТЭЦ-16, расстояние которого составляет 820 м.

Так же вода подается на х/п нужды ОАО «КГОКа» и объектам ОАО «РЖД», а так же другим предприятиям расположенных на территории промышленной зоны г. Железногорск-Илимского.

2.1.2. Описание территорий муниципального образования «Железно-горск-Илимское городское поселения», не охваченных централизованными системами водоснабжения

Анализ показал, что централизованными системами водоснабжения не охвачены следующие территории:

1. Сектор индивидуальной застройки: ул. Кутузова; Суворова; Ушакова; Нахимова; Геологов; Таежная; Ватутина; Чапаева; Котовского; Фрунзе; Гастелло; Пархоменко; Западная; Лазо; Буденного – водоснабжение от водоразборных колонок по ул. 40 л. ВЛКСМ. Отдельные дома самостоятельно выполнили подключение к центральному водопроводу.

2. 4-й квартал, район коттеджной застройки: ул. Ангарская; Нагорная, переулки Донской; Камский; Ленский; Иртышский; Днепровский; Волжский - водоснабжение – централизованное.

3. Поселок Донецкий: водоснабжение – централизованное.

4. 13-й; 14-й микрорайоны – отдельные улицы и дома не имеют централизованного водоснабжения и водоотведения.

2.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использова-

нием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответствен-но) и перечень централизованных систем водоснабжения

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «О водоснабжении и водоотведении» и Постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 (ред. от 13.12.2016) «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новое понятие в сфере водоснабжения и водоотведения:

- «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.

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения

в централизованной системе водоснабжения муниципального образования «Железнодорожск-Илимское городского поселения», можно выделить следующие технологические зоны водоснабжения:

- Технологическая зона системы централизованного водоснабжения от водозабора на участке р. Иванова Рассоха и р. Захарова Рассоха, включающая в себя все сооружения подъема, а так же все магистральные и распределительные трубопроводы;

- Технологическая зона системы централизованного водоснабжения от водозабора «Сибирочный», включающая в себя все сооружения подъема, а так же все магистральные и распределительные трубопроводы;

2.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Характеристика зданий, сооружений, а также оборудования приведена в табл. 2.1.4.1.1. - 2.1.4.1.5.

Таб. 2.1.4.1.1. Характеристика зданий и сооружений систем водоснабжения

№ п/п	Наименование объекта	Техническая характеристика	Год постройки	Процент износа
1	2	3	4	5
Водозабор «Сибирочный»				
1	Здание насосной станции	Кирпичное, неправильной формы. Состоит из машинного зала, дежурного помещения, хлораторной.	1961	64,7%
2	Павильон скв. №4	Кирпичный павильон 4*4 метра		
3	Павильон скв. №5	Кирпичный павильон 4*4 метра		
4	Павильон скв. №7	Кирпичный павильон 4*4 метра		
5	Скв. № 6	Колодец из ж/б колец 2 м., 2 кольца		
Городские резервуары				
6	Городские резервуары	2 напорных резервуара, V=1250 м3 каждый, глубина подземной части емкости- 9 м., помещение насосной и эл. щитовой-кирпичное, дежурное помещение-деревянное.	1963	59,5 %

Таб. 2.1.4.1.2. Характеристика скважин водозабор «Сибирочный»

№№ скважин	Год бурения	Глубина скважины, м	Литологический состав водоносного горизонта	Мах. возможная производительность скважины м3/сутки
4	1971	20.0	Трещиноватые песчаники	3840
5	1971	21.0	Трещиноватые песчаники	3840
6	1972	24.0	Трещиноватые песчаники	2280

Таб. 2.1.4.1.3. Перечень оборудования, установленного на водозаборе «Сибирочный» и его характеристики

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во	Место установки	Марка	Мощн. кВт	Число об/мин	Произв. м³/час	Напор Р м.вод
1	Насос	1	скв. №4	ЭЦВ 10-65-65	22	2900	65	65
2	Насос	1	скв. №5	ЭЦВ 12- 210-25	22	2900	210	25
3	Насос	1	скв. №6	ЭЦВ 10-160-35	22	2900	160	35

Таблица 2.1.4.1.4. Технические характеристики оборудования водозабора МУП «УК Коммунальные услуги»

Скважина	Год бурения	Глубина скважины, м	Литологический состав водоносного горизонта	Геол. индекс интервал залегания водоносного горизонта	Фактический водоотбор за 2017 г., м³/сутки	Мах. возможная производительность скважины
Участок «Захарова Рассоха»						
1	1981	30.0	Трещиноватые песчаники	Oluk 5.3-23.8	2 393	4600
2	1982	24.0	Трещиноватые песчаники	Oluk 3.6-20.5	2 393	4600
4	1991	30.0	Трещиноватые песчаники	Oluk 6.5-22.0	2 393	5200
Участок «Иванова Рассоха»						
3	1981	28.0	Трещиноватые песчаники	Oluk 6.5-24.4	1 440	4600
5	1991	30,0	Трещиноватые песчаники	Oluk 6.5-24.0	960	4600

Износ подземных насосных скважин №№1-5 составляет 100%.

Таблица 2.1.4.1.5. Техническая характеристика насосов на объектах МУП "УК Коммунальные услуги"

	Наименование насоса	Марка насоса	Q м ³ /час	H, м	P _{двиг} кВт.	Число оборот, об/мин.
Водозабор	скв. 1	ЭЦВ12-160-100	160	100	65	2900
	скв. 2	ЗЦВ12-160-100	160	100	65	2900
	скв. 3	ЭЦВ 12-160-100	160	100	65	2900
	скв. 4	ЭЦВ 12-160-100	160	100	65	2900
	скв. 5	ЭЦВ 10-65-110	65	110	32	2900
УПВ	НС ₁	1К100-65-250	100	80	45	3000
	НС ₂	1К100-65-250	100	80	45	3000
	НС ₃	1К100-65-250	100	80	45	3000

2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Очистка воды производится в хлораторной раствором оксидантов.

Норма остаточного свободного хлора в воде - 0,3 - 0,5 мг на литр, связанного хлора - 0,8-1,2 мг на литр.

Перечень оборудования хлораторной приведен в табл. 2.1.4.2.1.

Таб. 2.1.4.2.1. Перечень оборудования, установленного на водозаборе «Сиброчный» и его характеристики

№ п/п	Наименование оборудования	Кол - во	Место установки	Марка	Мощн кВт	Число об/мин	Про-из м ³ /час	Напо Р м.во д	Си-ла тока А
1	Установка электрохимического синтеза раствора оксидантов	1	насос, станц.	Аквах-лор-500	-	-	-	-	-
2	Установка электрохимического синтеза раствора оксидантов	1	насос, станц.	Аквах-лор-500	-	-	-	-	-
3	Вентилятор		хлораторная		0.6	1300			1.2
4	Вентилятор		хлораторная		0.6	1300			1.2

Результаты лабораторных испытаний воды МУП «УККУ» приведены ниже.

Результаты лабораторного анализа водозабора скважины №5

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах 20/60 С	б	0/0	2 б.	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	б	0	2 б.	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	ОС	0,78 ± 0,20	20 °С	ГОСТ Р. 52769-2007
4	Мутность	мг/л	0,33 ± 0,07	1,5 мг/л	ГОСТ 3351-74
5	Водородный показатель	-	7,51 ± 0,75	6,0-9,0	ГОСТ 8.134-98
6	Окисляемость	мг/дм ³	1,30 ± 0,39	5,0 мг/дм ³	ПНДФ 14.2:4.154-99
7	Общая жесткость	мг/экв/л	5,5 ± 1,1	7-10,0 мг/экв/л	ГОСТ Р. 52407-05
8	Хлориды	мг/л	24,40 ± 2,44	350 мг/л	ГОСТ 4245-72
9	Сульфаты	мг/дм ³	26,0 ± 2,6	500 мг/дм ³	ГОСТ Р. 52964-2008
10	Сухой остаток	мг/л	370,0 ± 37,0	1000-1500 мг/л	ГОСТ 18164-72
11	Нитраты	мг/л	3,54 ± 0,53	45 мг/л	ГОСТ 18826-73
12	Железо	мг/л	Менее 0,01	0,3-1,0 мг/л	ГОСТ 4011-72
13	Цинк	мг/л	Менее 0,005	1,0-5,0 мг/л	ГОСТ 18293-72
14	Мышьяк	мг/л	Менее 0,01	0,01 мг/л	ГОСТ 4152-81
15	Кадмий	мг/л	Менее 0,005	0,001 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
16	Свинец	мг/л	Менее 0,0005	0,01 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
17	Марганец	мг/л	Менее 0,01	0,5 мг/л	ГОСТ 4974-72

18	Фтор	мг/л	Менее 0,05	1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
19	Ионы аммония	мг/л	Менее 0,05	2,0 мг/л	ГОСТ 4192-82
20	Нитриты	мг/л	0,02	3,0 мг/л	
21	Бор	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	Лейте «Определение орг. загрязнения сточных вод» воды водоемов, г. Москва 90
22	Кальций	мг/л	2,85	3,5 мг/л	
23	Магний	мг/л	2,65		
24	ТАВ	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	ГОСТ Р 51211-98
25	Алюминий	мг/л	Менее 0,01	0,2 мг/л	ГОСТ 18165-89
26	Молибден	мг/л	Менее 0,0025	0,25 мг/л	ГОСТ 18308-72

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	КОЕ/100мл	-	-	МУК 4.2.1018-01
5	Споры СРК	КОЕ/20мл	-	-	МУК 4.2.1018-01

Результаты лабораторного анализа водозабора скважины №4

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах 20/60 С	б	0/0	2 б.	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	б	0	2 б.	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	ОС	0,79 ± 0,20	20 °С	ГОСТ Р. 52769-2007
4	Мутность	мг/л	0,38 ± 0,08	1,5 мг/л	ГОСТ 3351-74
5	Водородный показатель	-	7,53 ± 0,75	6,0-9,0	ГОСТ 8.134-98
6	Окисляемость	мг/дм3	1,30 ± 0,39	5,0 мг/дм3	ПНДФ 14.2:4.154-99
7	Общая жесткость	мг/эquiv/л	5,5 ± 1,10	7-10,0 мг/эquiv/л	ГОСТ Р. 52407-05
8	Хлориды	мг/л	24,40 ± 2,44	350 мг/л	ГОСТ 4245-72
9	Сульфаты	мг/дм3	26,00 ± 2,60	500 мг/дм3	ГОСТ Р. 52964-2008
10	Сухой остаток	мг/л	370,0 ± 37,0	1000-1500 мг/л	ГОСТ 18164-72
11	Нитраты	мг/л	3,58 ± 0,54	45 мг/л	ГОСТ 18826-73
12	Железо	мг/л	Менее 0,01	0,3-1,0 мг/л	ГОСТ 4011-72
13	Цинк	мг/л	Менее 0,005	1,0-5,0 мг/л	ГОСТ 18293-72
14	Мышьяк	мг/л	Менее 0,01	0,01 мг/л	ГОСТ 4152-81
15	Кадмий	мг/л	Менее 0,005	0,001 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
16	Свинец	мг/л	Менее 0,0005	0,01 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
17	Марганец	мг/л	Менее 0,01	0,5 мг/л	ГОСТ 4974-72
18	Фтор	мг/л	Менее 0,05	1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
19	Ионы аммония	мг/л	Менее 0,05	2,0 мг/л	ГОСТ 4192-82
20	Нитриты	мг/л	0,02	3,0 мг/л	
21	Бор	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	Лейте «Определение орг. загрязнения сточных вод» воды водоемов, г. Москва 90
22	Кальций	мг/л	2,8	3,5 мг/л	
23	Магний	мг/л	2,7		
24	ТАВ	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	ГОСТ Р 51211-98
25	Алюминий	мг/л	Менее 0,01	0,2 мг/л	ГОСТ 18165-89
26	Молибден	мг/л	Менее 0,0025	0,25 мг/л	ГОСТ 18308-72
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	КОЕ/100мл	-	-	МУК 4.2.1018-01
5	Споры СРК	КОЕ/20мл	-	-	МУК 4.2.1018-01

Результаты лабораторного анализа водозабора скважины №3

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах 20/60 С	б	0/0	2 б.	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	б	0	2 б.	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	ОС	0,79 ± 0,20	20 °С	ГОСТ Р. 52769-2007
4	Мутность	мг/л	0,38 ± 0,08	1,5 мг/л	ГОСТ 3351-74
5	Водородный показатель	-	7,50 ± 0,75	6,0-9,0	ГОСТ 8.134-98
6	Окисляемость	мг/дм ³	1,30 ± 0,39	5,0 мг/дм ³	ПНДФ 14.2:4.154-99
7	Общая жесткость	мг/экв/л	5,5 ± 1,11	7-10,0 мг/экв/л	ГОСТ Р. 52407-05
8	Хлориды	мг/л	24,40 ± 2,44	350 мг/л	ГОСТ 4245-72
9	Сульфаты	мг/дм ³	26,80 ± 2,68	500 мг/дм ³	ГОСТ Р. 52964-2008
10	Сухой остаток	мг/л	360,0 ± 36,0	1000-1500 мг/л	ГОСТ 18164-72
11	Нитраты	мг/л	3,53 ± 0,53	45 мг/л	ГОСТ 18826-73
12	Железо	мг/л	Менее 0,01	0,3-1,0 мг/л	ГОСТ 4011-72
13	Цинк	мг/л	Менее 0,005	1,0-5,0 мг/л	ГОСТ 18293-72
14	Мышьяк	мг/л	Менее 0,01	0,01 мг/л	ГОСТ 4152-81
15	Кадмий	мг/л	Менее 0,005	0,001 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
16	Свинец	мг/л	Менее 0,0005	0,01 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
17	Марганец	мг/л	Менее 0,01	0,5 мг/л	ГОСТ 4974-72
18	Фтор	мг/л	Менее 0,05	1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
19	Ионы аммония	мг/л	Менее 0,05	2,0 мг/л	ГОСТ 4192-82
20	Нитриты	мг/л	0,02	3,0 мг/л	Лейте «Определение орг. загрязнения сточных вод» воды водоемов, г. Москва 90
21	Бор	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	
22	Кальций	мг/л	2,8	3,5 мг/л	
23	Магний	мг/л	2,7		
24	ТАВ	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	ГОСТ Р 51211-98
25	Алюминий	мг/л	Менее 0,01	0,2 мг/л	ГОСТ 18165-89
26	Молибден	мг/л	Менее 0,0025	0,25 мг/л	ГОСТ 18308-72
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	КОЕ/100мл	-	-	МУК 4.2.1018-01
5	Споры СРК	КОЕ/20мл	-	-	МУК 4.2.1018-01

Результаты лабораторного анализа водозабора скважины №2

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах 20/60 С	б	0/0	2 б.	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	б	0	2 б.	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	ОС	0,78 ± 0,20	20 °С	ГОСТ Р. 52769-2007
4	Мутность	мг/л	0,33 ± 0,08	1,5 мг/л	ГОСТ 3351-74
5	Водородный показатель	-	7,50 ± 0,75	6,0-9,0	ГОСТ 8.134-98
6	Окисляемость	мг/дм ³	1,30 ± 0,39	5,0 мг/дм ³	ПНДФ 14.2:4.154-99
7	Общая жесткость	мг/экв/л	5,25 ± 1,11	7-10,0 мг/экв/л	ГОСТ Р. 52407-05
8	Хлориды	мг/л	24,80 ± 2,44	350 мг/л	ГОСТ 4245-72
9	Сульфаты	мг/дм ³	26,40 ± 2,68	500 мг/дм ³	ГОСТ Р. 52964-2008
10	Сухой остаток	мг/л	350,0 ± 36,0	1000-1500 мг/л	ГОСТ 18164-72
11	Нитраты	мг/л	3,54 ± 0,53	45 мг/л	ГОСТ 18826-73
12	Железо	мг/л	Менее 0,01	0,3-1,0 мг/л	ГОСТ 4011-72
13	Цинк	мг/л	Менее 0,005	1,0-5,0 мг/л	ГОСТ 18293-72
14	Мышьяк	мг/л	Менее 0,01	0,01 мг/л	ГОСТ 4152-81
15	Кадмий	мг/л	Менее 0,005	0,001 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
16	Свинец	мг/л	Менее 0,0005	0,01 мг/л	МУК 4.1.1.504-03

17	Марганец	мг/л	Менее 0,01	0,5 мг/л	ГОСТ 4974-72
18	Фтор	мг/л	Менее 0,05	1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
19	Ионы аммония	мг/л	Менее 0,05	2,0 мг/л	ГОСТ 4192-82
20	Нитриты	мг/л	0,02	3,0 мг/л	
21	Бор	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	Лейте «Определение орг. загрязнения сточных вод» воды водоемов, г. Москва 90
22	Кальций	мг/л	2,7	3,5 мг/л	
23	Магний	мг/л	2,55		
24	ТАВ	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	ГОСТ Р 51211-98
25	Алюминий	мг/л	Менее 0,01	0,2 мг/л	ГОСТ 18165-89
26	Молибден	мг/л	Менее 0,0025	0,25 мг/л	ГОСТ 18308-72

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	КОЕ/100мл	-	-	МУК 4.2.1018-01
5	Споры СРК	КОЕ/20мл	-	-	МУК 4.2.1018-01

Результаты лабораторного анализа водозабора скважины №1

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах 20/60 С	б	0/0	2 б.	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	б	0	2 б.	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	ОС	0,78 ± 0,20	20 °С	ГОСТ Р. 52769-2007
4	Мутность	мг/л	033 ± 0,07	1,5 мг/л	ГОСТ 3351-74
5	Водородный показатель	-	7,51 ± 0,75	6,0-9,0	ГОСТ 8.134-98
6	Окисляемость	мг/дм ³	1,3 ± 0,39	5,0 мг/дм ³	ПНДФ 14.2.4.154-99
7	Общая жесткость	мг/экв/л	2,25 ± 1,05	7-10,0 мг/экв/л	ГОСТ Р. 52407-05
8	Хлориды	мг/л	24,80 ± 2,48	350 мг/л	ГОСТ 4245-72
9	Сульфаты	мг/дм ³	26,40 ± 2,64	500 мг/дм ³	ГОСТ Р. 52964-2008
10	Сухой остаток	мг/л	370,0 ± 37,0	1000-1500 мг/л	ГОСТ 18164-72
11	Нитраты	мг/л	3,58 ± 0,54	45 мг/л	ГОСТ 18826-73
12	Железо	мг/л	Менее 0,01	0,3-1,0 мг/л	ГОСТ 4011-72
13	Цинк	мг/л	Менее 0,005	1,0-5,0 мг/л	ГОСТ 18293-72
14	Мышьяк	мг/л	Менее 0,01	0,01 мг/л	ГОСТ 4152-81
15	Кадмий	мг/л	Менее 0,005	0,001 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
16	Свинец	мг/л	Менее 0,0005	0,01 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
17	Марганец	мг/л	Менее 0,01	0,5 мг/л	ГОСТ 4974-72
18	Фтор	мг/л	Менее 0,05	1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
19	Ионы аммония	мг/л	Менее 0,05	2,0 мг/л	ГОСТ 4192-82
20	Нитриты	мг/л	0,02	3,0 мг/л	
21	Бор	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	Лейте «Определение орг. загрязнения сточных вод» воды водоемов, г. Москва 90
22	Кальций	мг/л	2,7	3,5 мг/л	
23	Магний	мг/л	2,55		
24	ТАВ	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	ГОСТ Р 51211-98
25	Алюминий	мг/л	Менее 0,01	0,2 мг/л	ГОСТ 18165-89
26	Молибден	мг/л	Менее 0,0025	0,25 мг/л	ГОСТ 18308-72
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	КОЕ/100мл	-	-	МУК 4.2.1018-01
5	Споры СРК	КОЕ/20мл	-	-	МУК 4.2.1018-01

Результаты лабораторного анализа УПВ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах 20/60 С	б	0/0	2 б.	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	б	0	2 б.	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	оС	0,71 ± 0,18	20 °С	ГОСТ Р. 52769-2007
4	Мутность	мг/л	0,34 ± 0,07	1,5 мг/л	ГОСТ 3351-74
5	Водородный показатель	-	7,50 ± 0,75	6,0-9,0	ГОСТ 8.134-98
6	Окисляемость	мг/дм ³	1,2 ± 0,36	5,0 мг/дм ³	ПНДФ 14.2:4.154-99
7	Общая жесткость	мг/экв/л	6,0 ± 1,2	7-10,0 мг/экв/л	ГОСТ Р. 52407-05
8	Хлориды	мг/л	22,50 ± 3,38	350 мг/л	ГОСТ 4245-72
9	Сульфаты	мг/дм ³	25,28 ± 2,53	500 мг/дм ³	ГОСТ Р. 52964-2008
10	Сухой остаток	мг/л	290,0 ± 29,0	1000-1500 мг/л	ГОСТ 18164-72
11	Нитраты	мг/л	6,0 ± 0,9	45 мг/л	ГОСТ 18826-73
12	Железо	мг/л	Менее 0,01	0,3-1,0 мг/л	ГОСТ 4011-72
13	Цинк	мг/л	Менее 0,005	1,0-5,0 мг/л	ГОСТ 18293-72
14	Мышьяк	мг/л	Менее 0,01	0,01 мг/л	ГОСТ 4152-81
15	Кадмий	мг/л	Менее 0,005	0,001 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
16	Свинец	мг/л	Менее 0,0005	0,01 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
17	Марганец	мг/л	Менее 0,01	0,5 мг/л	ГОСТ 4974-72
18	Фтор	мг/л	Менее 0,05	1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
19	Ионы аммония	мг/л	Менее 0,05	2,0 мг/л	ГОСТ 4192-82
20	Нитриты	мг/л	Менее 0,003	3,0 мг/л	
21	Бор	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	Лейте «Определение орг. загрязнения сточных вод» воды водоемов, г. Москва 90
22	Кальций	мг/л	2,75	3,5 мг/л	
23	Магний	мг/л	2,25		
24	ТАВ	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	ГОСТ Р 51211-98
25	Алюминий	мг/л	Менее 0,01	0,2 мг/л	ГОСТ 18165-89
26	Молибден	мг/л	Менее 0,0025	0,25 мг/л	ГОСТ 18308-72

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	КОЕ/100мл	-	-	МУК 4.2.1018-01
5	Споры СРК	КОЕ/20мл	-	-	МУК 4.2.1018-01

Результаты анализа скважин и УПВ соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

Результаты лабораторных испытаний воды ООО «ИКС» приведены ниже.

Результаты лабораторного анализа водозабора скважины №5 г. Железнодорожск -Илимский

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах 20/60 С	б	0/0	2 б.	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	б	0	2 б.	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	оС	0,85 ± 0,21	20 °С	ГОСТ Р. 52769-2007
4	Мутность	мг/л	0,38 ± 0,08	1,5 мг/л	ГОСТ 3351-74
5	Водородный показатель	-	7,42 ± 0,74	6,0-9,0	ГОСТ 8.134-98
6	Окисляемость	мг/дм ³	1,19 ± 0,36	5,0 мг/дм ³	ПНДФ 14.2:4.154-99
7	Общая жесткость	мг/экв/л	6,18 ± 1,04	7-10,0 мг/экв/л	ГОСТ Р. 52407-05
8	Хлориды	мг/л	22,50 ± 3,38	350 мг/л	ГОСТ 4245-72
9	Сульфаты	мг/дм ³	25,28 ± 2,53	500 мг/дм ³	ГОСТ Р. 52964-2008
10	Сухой остаток	мг/л	310,0 ± 31,0	1000-1500 мг/л	ГОСТ 18164-72
11	Нитраты	мг/л	6,06 ± 0,91	45 мг/л	ГОСТ 18826-73
12	Железо	мг/л	Менее 0,01	0,3-1,0 мг/л	ГОСТ 4011-72
13	Цинк	мг/л	Менее 0,005	1,0-5,0 мг/л	ГОСТ 18293-72
14	Мышьяк	мг/л	Менее 0,01	0,01 мг/л	ГОСТ 4152-81

15	Кадмий	мг/л	Менее 0,005	0,001 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
16	Свинец	мг/л	Менее 0,0005	0,01 мг/л	МУК 4.1.1.504-03
17	Марганец	мг/л	Менее 0,01	0,5 мг/л	ГОСТ 4974-72
18	Фтор	мг/л	Менее 0,05	1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
19	Ионы аммония	мг/л	Менее 0,05	2,0 мг/л	ГОСТ 4192-82
20	Нитриты	мг/л	Менее 0,003	3,0 мг/л	
21	Бор	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	Лейте «Определение орг. загрязнения сточных вод» воды водоемов, г. Москва 90
22	Кальций	мг/л	2,7	3,5 мг/л	
23	Магний	мг/л	2,48		
24	ТАВ	мг/л	Менее 0,1	0,5 мг/л	ГОСТ Р 51211-98
25	Алюминий	мг/л	Менее 0,01	0,2 мг/л	ГОСТ 18165-89
26	Молибден	мг/л	Менее 0,0025	0,25 мг/л	ГОСТ 18308-72

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	КОЕ/100мл	-	-	МУК 4.2.1018-01
5	Споры СРК	КОЕ/20мл	-	-	МУК 4.2.1018-01

Результаты лабораторного анализа водозабора Сибирочный скв. №5

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Запах 20/60 С	б	0/0	2 б.	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	б	0	2 б.	ГОСТ 3351-74
3	Цветность	оС	0,7 ± 0,18	20 °С	ГОСТ Р. 52769-2007
4	Мутность	мг/л	0,34 ± 0,07	1,5 мг/л	ГОСТ 3351-74
5	Водородный показатель	-	7,40 ± 0,74	6,0-9,0	ГОСТ 8.134-98
6	Окисляемость	мг/дм ³	1,2 ± 0,36	5,0 мг/дм ³	ПНДФ 14.2:4.154-99
7	Ионы аммония	мг/л	Менее 0,05	2,0 мг/л	ГОСТ 4192-82

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Колифаги	КОЕ/100мл	-	-	МУК 4.2.1018-01
5	Споры СРК	КОЕ/20мл	-	-	МУК 4.2.1018-01

Результаты анализа скважин соответствуют требованиям Сан-ПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

2.1.4.3. Описание состояния и функционирования 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)

Насосная станция второго подъема водозабора «Сибирочный». Насосная станция второго подъема используется для подачи воды в водопроводную сеть города. Подача воды в водопроводную сеть города осуществляется одним центробежным насосом типа 1Д 630-90, который перекачивает воду со сборного приемного резервуара 200м³ и по двум водоводам подает ее в водопроводную сеть города. На насосной станции установлено три центробежных насоса одного типа. Для покрытия среднечасовой потребности абонентов в хозяйственной воде в работе находится один насос, один насос находится в резерве, один насос находится в ремонте. Насосы с такой характеристикой выбраны из условия обеспечения среднечасового водопотребления абонентами и подачи ее к абонентам с требуемым давлением с 3,0 кг/см² до 8,0 кг/см².

Для обеспечения равномерной работы насосов на насосной станции водозабора «Сибирочный», централизованная система водоснабжения города оборудована двумя городскими резерву-

арами емкостью по 1250 м³ каждый, расположенными в земле на возвышенной отметке 459 м. Производительность насоса на насосной станции водозабора «Сибирочный» рассчитана на среднечасовое водопотребление городом, поэтому в часы минимального водоразбора в городе, вода по трубопроводу поднимается в городские резервуары и образует регулируемый запас хозяйственной воды, а в часы максимального водоразбора в городе, вода самотеком по тому же трубопроводу изливается в водопроводную сеть («Нижнюю» зону).

Каждый резервуар оборудован двумя скважинными электронасосами. При остановке насоса на насосной станции водозабора «Сибирочный», подача воды абонентам осуществляется из городских резервуаров: самотеком сбратыванием их запаса в «нижнюю» зону и подачей скважинными насосами № 1, № 2, № 3, № 4 в «Верхнюю» зону. Городские резервуары включают в себя регулирующий и пожарный объемы хозяйственной воды. В каждом резервуаре: минимальным уровнем пожарного объема воды является - 680 м³, максимальным уровнем регулирующего объема является - 1250 м³.

Оборудование, установленное на участке водозабора «Сибирочный» указано в таблице 2.1.4.3.1

Перечень оборудования, установленного на городских резервуарах, приведен в таблице 2.1.4.3.2.

Оборудование, установленное на участке водозабора Иванова Рассоха и Захарова Рассоха указано в таблице 2.1.4.3.3.

Таб. 2.1.4.3.1. Перечень оборудования, установленного на водозаборе «Сибирочный» и его характеристики

№	Марка оборудования	Кол-во единиц в работе/резерве/ремонте	Производительность, м3/час	Напор, м	Мощность, кВт	Число часов работы, час/год	Кол-во потребл. эл.энергии, кВт
1	Насос ЦН, 1Д 630-90	1 в работе/	630	90	250	2920	561201
2		1 в резерве/	630	90	250	2920	561201
3		1 в ремонте	630	90	250	2920	561201
4	Вакуум-насос ВВН-0,75	1 в работе /	0,75	-	2,8	1	-
5		1 в резерве	0,75	-	2,8	-	-

Таб. 2.1.4.3.2. Перечень оборудования, установленного на городских резервуарах и его характеристики

№	Марка оборудования	Место установки	Производительность, м3/час	Напор, м	Мощность, кВт	Число часов работы, час/год	Кол-во потребл. эл.эн. кВт	Износ, %
1	Насос перекачивающий ЭЦВ 10-65-175	Резервуар № 1	65	175	45	8760	394200	14,0
2	Насос перекачивающий ЭЦВ 12-210-55		210	55	45	8760	394200	25,0
3	Насос перекачивающий ЭЦВ 10-65-175	Резервуар № 2	65	175	45	2617	57560	30,0
4	Насос перекачивающий ЭЦВ 12-210-55		210	55	45	-	-	75,0

Таб. 2.1.4.3.3. Оборудование, установленное на участке водозабора Иванова Рассоха и Захарова Рассоха

Участок	№№ скважин	Марка установленного насоса		Интервал установки	Водоотбор м /час	Износ, %
		Глубина установки насоса				
«Иванова и Захарова Рассоха»	1	ЭЦВ 12-160/100	16,0	6,0-24,0	160	77
	2	ЭЦВ 12-160/100	16,0	4,2-20,5	160	85
	3	ЭВЦ 12-160/100	14,0	6,0-23,0	160	85
	4	ЭВЦ 12-160/100	12,0	6,0-21,0	160	33
	5	ЭВЦ 10-65/150		6,0-23,0	65	85

2.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется через магистральные, внутриквартальные сети. Надежность системы

водоснабжения муниципального образования характеризуется как удовлетворительная.

Водораспределительная сеть ООО «ИКС» – 1963-1985г. Общая протяженность сетей водоснабжения – 52986 м., из них как ветхие оцениваются 22295 м. Износ сетей от 57% до 84 %.

Таб. 2.1.4.4.1. Характеристика сетей водоснабжения ООО «ИКС»

Диаметр трубы, мм	Протяженность, м	Материал	Способ прокладки
15	20	сталь	подземный
20	111	сталь	подземный
25	1931	сталь/ПЭ	подземный
32	2218	сталь/ПЭ	подземный/надземный
40	165	сталь	подземный
50	6092	сталь/чугун	подземный/ надземный
63	2495	ПЭ	подземный/ надземный
76	630	сталь	подземный
80	36	сталь	подземный
83	98	ПЭ	подземный
89	160	сталь	подземный
100	6434	сталь/чугун/ПЭ	подземный/надземный
110	2252	сталь/ПЭ	подземный
133	144	сталь	подземный
150	8289	сталь/чугун	подземный
160	3519	ПЭ	подземный
200	4736	сталь/чугун/ПЭ	подземный
225	393	ПЭ	подземный
250	2160	сталь/чугун	подземный
300	11103	сталь/чугун	подземный/надземный
ИТОГО:	52986		

Таб. 2. 1.4.4.2. Характеристика водопроводных сетей МУП «УК Коммунальные услуги»

Водовод от Иванова-Рассохи до ВК-48 протяженностью 11237,03 м			
Наименование трубопроводов	Материал трубопроводов	Протяженность трубопроводов, пог.м. количество	Диаметр, мм
водовод	сталь	220,00	150
водовод	сталь	98,98	200
водовод	сталь	1750,35	300
водовод	сталь	9167,70	500
смотровые колодцы	ж/б	37	2000
Смотровые колодцы с запорной арматурой			
Обозначение колодца	Тип запорной арматуры	Условный диаметр, мм	Положение запорной арматуры
ВК-42а	Поворотный затвор	500	открыта
ВК-1	Стальная клиновая	300	открыта
ВК-3а	Стальная клиновая	400	открыта
ВК-3	Стальная клиновая, Поворотный затвор	300, 200	Открыта, закрыта
В К-14	Поворотный затвор, стальная клиновая, стальная клиновая	200, 50, 50	Закрыта, открыта, открыта
ВК-54	стальная клиновая	300	открыта
ВК-52	стальная клиновая	50	закрыта
ВК-51	стальная клиновая	300	открыта
ВК-50	стальная клиновая	300	открыта
ВК-49	стальная клиновая	100	открыта
ВК-48	стальная клиновая	300	открыта
Водовод от ВК-41 до ВК-44 протяженностью 1821,00 м.			
Наименование	Материал	Протяженность трубопроводов, пог.м. количество	Диаметр, мм
трубопроводов	Материал		
трубопроводов	Протяженность трубопроводов, пог.м. количество	Диаметр, мм	
водовод	чугун	1186,00	300
водовод	сталь	635	300
смотровые колодцы	ж/б	8	2000
Смотровые колодцы с запорной арматурой			
Обозначение колодца	Тип запорной арматуры	Условный диаметр, мм	Положение запорной арматуры
ВК-41	Стальная клиновая	300	закрыта
ВК-42	Стальная клиновая	300	открыта
ВК-426	Стальная клиновая	50	закрыта
ВК-43	Стальная клиновая, Шаровый кран «Naval»	300, 100	Открыта, открыта
ВК-19	Стальная клиновая, Стальная клиновая, Стальная клиновая	300, 300, 300	Открыта, открыта, открыта
ВК-44	Стальная клиновая	300	открыта
ВК-1	Стальная клиновая	300	укрыта

Износ стального водовода от водозабора Иванова Рассоха - до ВК48 составляет 100%.

Износ хозяйственного водовода от ВК41-ВК44 составляет 61%.

Замене подлежат 12,35 км сетей.

Общий износ составляет 94,6%.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

Необходимо проводить замены стальных и чугунных трубопроводов на полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них

не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических

проблем, возникающих при водоснабжении муниципального образования, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность.

В результате проведенного анализа состояния и функционирования системы холодного водоснабжения городского поселения выявлены следующие технические и технологические проблемы:

Общие

Высокий уровень потерь воды питьевого качества при транспортировке;

Высокий износ водопроводных сетей;

Высокий уровень износа действующих основных фондов;

Водозабор Иванова Рассоха

Отсутствие резервной линии энергоснабжения водозабора Иванова Рассоха;

Водозабор «Сибирочный»

- Модернизация насосного оборудования (замена Насосов №1,2 1д630-90 по функционалу)

- Ремонт здания насосной «Водозабор-Сибирочный» :

1.Ремонт строительных конструкций и помещений здания насосной станции;

2.Замена системы отопления;

3. Замена элементов остекления здания.

- Ремонт скважинных павильонов №4,5,6;

- Ограждение территории первого пояса ЗСО водозабора «Сибирочный»;

- Устройство водоотводной канавы;

- Восстановительный ремонт водопроводных колодцев;

4; - Техническое перевооружение насосной группы на скважине №

5; - Техническое перевооружение насосной группы на скважине №

5; - Экспертиза технического состояния горизонтального водозабортного сооружения;

- Ремонт водопроводов от скважин №№ 4,5,6 до мест врезки в горизонтальное водозаборное сооружение;

- Ремонт оборудования электроснабжения водозабора.

Водоводы и водораспределительная сеть.

Водовод от насосной станции второго подъема до городской водораспределительной сети выполнен из чугунных труб ф300мм, в две линии, протяженностью 3700м каждая. Ввод в эксплуатацию -1965г., износ-70%. Наиболее типичные дефекты- расчеканка стыков труб, продольные и поперечные трещины по телу труб.

Водораспределительная сеть г. Железногорска выполнена из чугунных труб (60%), стальных водогазопроводных (30%), полиэтиленовых (10%). Все межквартирные и внутриквартирные водопроводы выработали нормативный срок службы (50 и 25 лет) и нуждаются в замене, за исключением отремонтированных участков (8 000м). Наличие сейсмического воздействия от взрывов в Коршуновском карьере приводит к разгерметизации стыков, разрушению чугунных труб, арматуры. Стальные трубы подвержены химической и электрохимической коррозии. Основные дефекты – разломы и расколы чугунных труб, разгерметизация стыков, сквозные коррозионные дефекты стальных труб. Большой процент врезок на подключение абонентов выполнен напрямую, без установки запорной арматуры, в результате под отключение попадает большое количество потребителей (при проведении ремонтов и при отключении по заявкам). Колодцам для обслуживания сетей требуется замена сборных ж/бетонных деталей и ремонт кирпичных оголовков под люк.

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

В результате проведенного анализа системы водоснабжения установлено, что в настоящее время централизованное горячее водоснабжение на территории муниципального образования «Железногорск-Илимское городского поселения» осуществляется по открытой схеме теплоснабжения.

2.1.5. 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)

В результате проведенного анализа было установлено, что арендаторами и балансодержателями сетей являются:

Арендатор: ООО «Иркутские коммунальные системы» (Водоснабжение и водоотведение);

Балансодержатель: МУП «УККУ» (Водоснабжение).

2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Глава «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Железногорск-Илимское городского поселения» на период до 2029 года разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий муниципального образования.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения «Железногорск-Илимское городского поселения» является:

постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения по-требителям (абонентам);

удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водо-снабжения и водоотведения являются:

реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водо-снабжения и снижения аварийности;

замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;

повышение эффективности управления объектами коммунальной инфра-структуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;

улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения приведены в таблице 2.2.1.1.

Таблица 2.2.1.1. Целевые показатели МУП «УККУ»

№ п/п	Наименование показателя	Данные, используемые для установления показателя	Единица измерения	Базовый показатель
				2017 год
1.1	Показателями качества питьевой воды в отношении объектов, реконструкция и модернизация которых предусмотрена инвестиционной программой	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0
		Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0

1.2	Показателями качества питьевой воды в отношении объектов, реконструкция и модернизация которых не предусмотрена инвестиционной программой	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0
		Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0
2	В целом по системе водоснабжения МУП «УККУ»			
2.1	Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,00
2.2	Показатели энергетической эффективности	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	1,92
		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч / куб. м	0,74
		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч / куб. м	0,74

Таблица 2.2.1.2. Целевые показатели ООО «ИКС»

№ п/п	Наименование показателя	Данные, используемые для установления показателя	Единица измерения	Базовый показатель
				2017 год
1.1	Показателями качества питьевой воды в отношении объектов, реконструкция и модернизация которых предусмотрена инвестиционной программой	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0
		Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0
1.2	Показателями качества питьевой воды в отношении объектов, реконструкция и модернизация которых не предусмотрена инвестиционной программой	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0
		Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0
2	В целом по системе водоснабжения ООО «ИКС»			
2.1	Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	1,77
2.2	Показатели энергетической эффективности	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	61,5
		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч / куб. м	0,16
		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч / куб. м	0,74

2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального образования «Железногорск-Илимское городского поселения»

Сценарий развития систем водоснабжения и водоотведения на период до 2029 года напрямую связан с планами развития МО «Железногорск-Илимское городское поселение».

При разработке схемы учтены планы по строительству, т.к. в большей степени именно они определяют направления мероприятий, связанных с развитием системы водоснабжения и водоотведения.

Схемой предусмотрено развитие сетей централизованного водоснабжения города, а так же обеспечение необходимого качества

услуг по водоснабжению.

2.3. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление

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

Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды приведены в таблицах 2.3.1.1., 2.3.1.2.

Таблица 2.3.1.1. Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды ООО «ИКС»

№ п.п.	Статья расхода	Единица измерения	Значение
1	2	3	4
МО «Железногорск-Илимское городское поселение»			
1	Объем поднятой воды	тыс. м3	2829,452
2	Собственные нужды	тыс. м3	3,564
3	Объем потерь ХПВ	тыс. м3	1703,330
4	Объем потерь ХПВ	%	61,5
5	Объем полезного отпуска ХПВ потребителям	тыс. м3	1126,122

На основе проведенного анализа можно сделать следующие выводы.

Объем реализации холодной воды ООО «ИКС» в 2017 году составил 1 126,122 тыс. м3. Объем потерь воды при реализации составил

1703,330 тыс. м3. Объем забора воды из подземных источников, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

Таблица 2.3.1.2. Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды МУП «УККУ»

№ п.п.	Статья расхода	Единица измерения	Значение
1	2	3	4
МО «Железнодорожск-Илимское городское поселение»			
1	Объем поднятой воды	тыс. м3	3496,3959
2	Собственные нужды	тыс. м3	0,396
3	Объем потерь ХПВ	тыс. м3	67,138
4	Объем потерь ХПВ	%	1,9
5	Объем полезного отпуска ХПВ потребителям	тыс. м3	3428,8619

На основе проведенного анализа можно сделать следующие выводы.

Объем реализации холодной воды МУП «УККУ» в 2017 году составил 3428,8619 тыс. м3. Объем потерь воды при реализации составил 87,82 тыс. м3. Объем забора воды из подземных источников, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды и соответственно количества объемов водоотведения.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды.

В результате проведенного анализа неучтенные и неустранимые расходы и потери из водопроводных сетей в МО «Железнодорожск-Илимское городское поселение» можно разделить на:

Полезные расходы:

1. расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка резервуаров;
- промывка сетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых

замен;

- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;

- промывка канализационных сетей;

- тушение пожаров;

- испытание пожарных гидрантов.

2. организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;

- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;

- не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;

Потери из водопроводных сетей:

1. потери из водопроводных сетей в результате аварий;

2. скрытые утечки из водопроводных сетей;

3. утечки из уплотнения сетевой арматуры;

4. расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;

5. утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

2.3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды, без учета потерь по сетям, по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Фактическое потребление воды составило 4554,982 тыс. м3/год, в средние сутки 12479 м3/сут, в сутки максимального водопотребления 16226м3/сут.

Результаты анализа структурного территориального баланса без учета потерь в сетях представлены в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1. Результаты анализа структурного территориального баланса без учета потерь в сетях

№ п.п.	Наименование	Фактическое водопотребление тыс. м3/год	Среднее водопотребление м3/сут	Максимальное водопотребление м3/сут
1	МУП «УККУ»	3428,86	9394	12212
2	ООО «ИКС»	1126,122	3085	4011
	Итого	4554,982	12479	16223

2.3.3. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды муниципального образования «Железнодорожск-Илимское городское

поселение» (пожаротушение, полив и др.)

Результаты анализа структурного баланса реализации питьевой воды по группам абонентов приведены в таблицах 2.3.3.1., 2.3.3.2.

Таблица 2.3.3.1. Структурный баланс реализации питьевой воды ООО «ИКС»

№ п.п.	Потребитель	ХВС тыс. м3/год
1	2	3
МО «Железнодорожск-Илимское городское поселение»		
1	Население	925,287
2	Прочее	197,271
3	Собственные нужды предприятия	3,564
	Итого	1126,122

Таблица 2.3.3.2. Структурный баланс реализации питьевой воды МУП «УККУ»

№ п.п.	Потребитель	ХВС тыс. м3/год
1	2	3
МО «Железнодорожск-Илимское городское поселение»		
1	Население	-
2	Бюджет	2,5259
3	Прочее	3426,336
	Итого	3428,861

На основе проведенного анализа можно сделать вывод, что основным потребителем воды в МО «Железногорск-Илимское городское поселение» являются прочие потребители.

2.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходят из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Действующие в настоящее время в муниципальном образовании «Железно-горск-Илимское городское поселение» нормы удельного водопотребления, установленные:

1. Приказ министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 31.05.2013 № 27-мпр (ред. от 29.07.2013) «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг при отсутствии приборов учета в Иркутской области».

2. Приказ Министерства жилищной политики и энергетики Иркутской области от 02.10.2014 № 78-мпр «О внесении изменений в приказ министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 31.05.2013 № 27-мпр» приведены в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1. Нормы удельного водопотребления

№ п/п	Наименование МО	Норматив потребления коммунальных услуг в жилом помещении по холодному водоснабжению, м3/чел. в месяц	Норматив потребления коммунальных услуг в жилом помещении по водоотведению, м3/чел. в месяц	Норматив потребления коммунальных услуг на общедомовые нужды по холодному водоснабжению, м3/1 кв.м общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в МКД, в месяц
Железногорск-Илимское городское поселение				
1	Многоквартирные и жилые дома, оборудованные внутридомовыми инженерными системами холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, в жилых помещениях которых установлено внутриквартирное оборудование: ванна длиной от 1500 до 1700 мм с душем, раковина, мойка кухонная, унитаз	5,52	9,79	0,028
2	Многоквартирные и жилые дома, оборудованные внутридомовыми инженерными системами холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, в жилых помещениях которых установлено внутриквартирное оборудование: ванна длиной 1200 мм с душем, раковина, мойка кухонная, унитаз	5,37	9,44	0,028
3	Многоквартирные и жилые дома, оборудованные внутридомовыми инженерными системами холодного водоснабжения, водоотведения, в жилых помещениях которых установлено внутриквартирное оборудование: водонагреватель, ванна длиной от 1500 до 1700 мм с душем, раковина, мойка кухонная, унитаз	9,31	9,31	0,042
4	Многоквартирные и жилые дома, оборудованные внутридомовыми инженерными системами холодного водоснабжения, водоотведения, в жилых помещениях которых установлено внутриквартирное оборудование: водонагреватель, раковина, мойка кухонная, унитаз	3,89	3,89	0,042
5	Общедомовые, оборудованные внутридомовыми инженерными системами холодного и горячего водоснабжения, водоотведения: жилая комната - душ, раковина (или мойка кухонная), унитаз	3,74	6,35	0,018
6	Общедомовые, оборудованные внутридомовыми инженерными системами холодного и горячего водоснабжения, водоотведения: общие душевые, кухни и санузлы	2,73	4,49	0,018
7	Многоквартирные и жилые дома с водоснабжением через водоразборную колонку	0,76	-	

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы. Учитывая, что в 2017 году общее количество жителей составило 23643 человек, исходя из общего количества реализованной воды населению 925,287 тыс. м3, удельное потребление холодной воды составило 107 л/сут или 3,2 м3/мес на одного человека. Данные показатели лежат в пределах существующих норм.

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

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в муниципальном образовании «Железногорск-Илимское городское поселение» необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета. Основными целями программы являются: перевод экономики района на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рачительного отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды. Так же для снижения неучтенных расходов ресурса, рекомендуется установка приборов коммерческого учета на основных направлениях подачи воды.

В ходе проведенного анализа установлено, что оснащенность приборами учета бюджетной, производственной и социальной сфер муниципальное образование «Железногорск-Илимское городское поселение» составляет 65 %. Имеется потребность в установке приборов коммерческого учета в отдельных жилых домах частного сектора.

Для обеспечения 100% оснащенности необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования «Железногорск-Илимское городское поселение»

Проведенный анализ позволяет сделать выводы, что в период с 2014 по 2029 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями города.

В результате проведенного анализа технической документации ВЗУ и объемов водопотребления за 2017 год установлено, что фактическая производительность всех ВЗУ составила 4554,982 тыс.куб. м/год, максимальный суточный объем воды на ВЗУ составил 16223 куб. м/сут.

Из соотношения указанных значений можно сделать вывод, что в настоящее время на ВЗУ имеется резерв производственных мощностей, который составляет 48%.

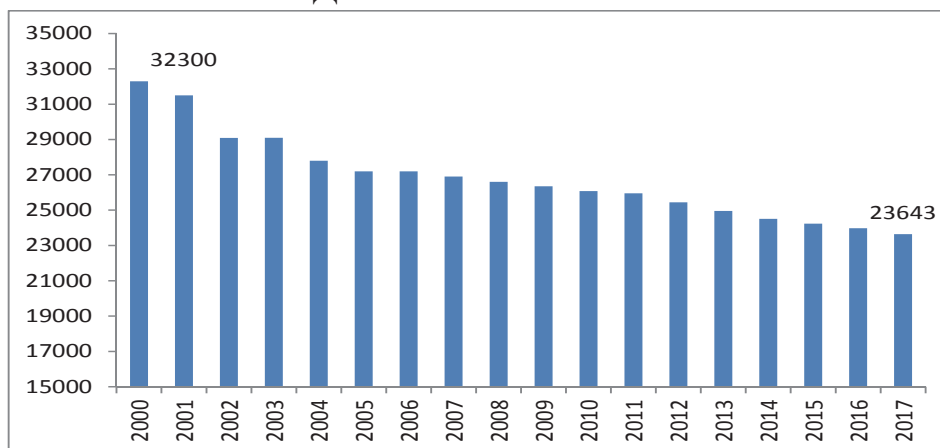
2.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водо-снабжения

2.4.1. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального образования, 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 воды в муниципальном образовании «Железногорск-Илимское городское поселение» в соответствии со СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды было принято в количестве 220-280 л/сут в соответствии с таб. 1 вышеназванного СП, с учетом степени благоустройства районов жилой застройки.

Рис. 2.3.7.1. Динамика численности населения



В соответствии с переписью населения, количество жителей в 2017 году составило 23643 человек. С учетом тенденции численности населения, расчетное число жителей принято в количестве на 2019 год – 23500 чел., на 2029 – 22000.

Расчетный (средний за год) суточный расход воды $Q_{\text{сут.м}^3}$ м³/сут, на хозяйственно-питьевые нужды в муниципальном образовании определяется по формуле:

$$Q_{\text{ж}} = \sum q_{\text{ж}} N_{\text{жс}} / 1000$$

где $q_{\text{ж}}$ - удельное водопотребление, принимаемое 230 л/сут;

$N_{\text{ж}}$ - расчетное число жителей в районах жилой застройки.

Расчет производился исходя из разницы прироста численности населения муниципального образования по указанным нормативам.

Динамика увеличения объемов потребления воды Железногорск-Илимского городского поселения (тыс. м³/год) приведена в таб. 2.4.1.1.

Таб. 2.4.1.1. Прогнозные балансы потребления воды Железногорск-Илимского городского поселения ООО «ИКС»

Год	Балансы водопотребления (тыс. м ³ /год)
2017 (фактическое)	1126,122
2019	1062,872
2029	990,772

Таб. 2.4.1.1. Общие прогнозные балансы потребления воды Железногорск-Илимского городского поселения

Год	Балансы водопотребления (тыс. м ³ /год)
2017 (фактическое)	4554,982
2019	4223,89
2029	3753,56

2.4.2. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды

Анализ фактического и ожидаемого потребления питьевой воды позволил сделать следующие выводы.

Фактическое потребление воды за 2017 года составило 4554,982 тыс. м³/год, в средние сутки 12479 м³/сут, в сутки максимального водоразбора 16223 м³/сут. К 2029 году ожидаемое потребление составит 3753,56 тыс. м³/год, в средние сутки 10284 м³/сут, в максимальные сутки расход составил 13369 м³/сут.

2.4.3. Описание территориальной структуры потребления питьевой воды

Анализ территориальной структуры потребления питьевой воды приведен в таб. 2.4.3.1.

Таб. 2.4.3.1. Анализ территориальной структуры потребления питьевой воды

№ п.п.	Наименование населенных пунктов	Фактическое водопотребление тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление тыс. м ³ /сут	Максимальное водопотребление, тыс. м ³ /сут
1	МО «Железнодорожск-Илимское городское поселение»	4554,982	12,479	16,223

2.4.4. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами

Результаты анализа прогноза распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов приведены в таб. 2.4.4.1

Таб. 2.4.4.1. Результаты анализа распределения расходов воды

№ п.п.	Год	Водоснабжение		
		Население	Бюджет	Прочие
		тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год
1	2	3	4	5
1	2017	925,29	2,53	3623,61
2	2019	960,15	2,28	3261,46
3	2029	853,24	2,02	2898,30

Прогнозные балансы потребления воды МО «Железнодорожск-Илимское городское поселение» рассчитаны в соответствии со СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»

2.4.5. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2017 году потери воды в сетях ХПВ составили 1770,49 тыс. м³ или 61,5 % от общего количества поднятой воды на ВЗУ. Потери связаны предположительно с износом водопроводной сети, в связи с чем, предлагается провести ремонт сетей водоснабжения муниципального образования «Железнодорожск-Илимское городское поселение».

Внедрение комплекса мероприятий по реконструкции действующих трубопроводов. После внедрения указанных мероприятий, планируемые потери воды в сетях ХВП в 2029 году составят 55,8 %.

2.4.6. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов)

Результаты анализа общего, территориального и структурного водного баланса подачи и реализации воды на 2029 год приведены в таблицах 2.4.6.1, 2.4.6.2, 2.4.6.3.

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Железнодорожск-Илимское городское поселение» (актуализация на 2017 год) – продолжение в следующем номере «Вестник городской Думы и администрации муниципального образования «Железнодорожск-Илимское городское поселение»

Памятка по антитеррористической безопасности

В современных условиях реальную угрозу национальной безопасности России, её территориальной целостности, конституционным правам и свободам граждан представляет усиление терроризма в различных его формах.

Многообразие этого преступного деяния проявляется в виде:

- насилия или угрозы его применения в отношении физических или юридических лиц;
- уничтожения (повреждения) имущества и других материальных объектов, создающей опасность гибели людей;
- причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий;
- посягательства на жизнь государственного или общественного деятеля, совершённого для прекращения его государственной или иной политической деятельности либо из мести за такую деятельность;
- нападения на представителя иностранного государства.

Современный терроризм - это мощные разветвлённые и хорошо оснащённые структуры, а не только диверсанты - одиночки, угонщики самолётов и шахиды - камикадзе.

До недавнего времени для терактов были характерны угоны воздушных судов, захваты заложников, а также убийства и акты насилия в отношении лиц, от которых зависит возможность успеха в достижении поставленной цели. Теперь же террористы перешли к проведению преимущественно акций устрашения.

Важную роль в предотвращении террористических проявлений играют предупредительные меры. Важно вовремя проявить наблюдательность и бдительность. Надо иметь в виду, что внешний вид предмета может скрывать его истинное предназначение. В качестве камуфляжа могут использоваться обычные бытовые предметы: сумки, пакеты, свёртки, коробки, детские игрушки.

Если вы обнаружили взрывное устройство и подозрительные предметы:

1. Не оставляя места обнаружения взрывного устройства, любым доступным способом (за исключением сотовой связи!) незамедлительно сообщить о случившемся на ближайший пост милиции.
2. Не трогать, не вскрывать и не перемещать находку. Запомнить время её обнаружения. Помните: внешний вид предмета может скрывать его настоящее назначение. В качестве камуфляжа для взрывных устройств используются обычные бытовые предметы: сумки, пакеты, свёртки, коробки, игрушки и т.д. Не предпринимать самостоятельно никаких действий с предме-

тами, похожими на взрывное устройство - это может привести к их взрыву, многочисленным жертвам и разрушениям!

3. До прибытия правоохранительных органов, помочь удалиться находящимся в месте обнаружения подозрительной находки людям на безопасное место (не менее 300 метров) расстояние, исключая возникновение среди них паники.

Если вы получили угрозу применения взрывных устройств по телефону:

1. Под благовидным предлогом попросить повторить сообщение;
2. Выяснить требования звонящего;
3. Постараться выяснить, где находится взрывное устройство, что оно собой представляет, возможное время его взрыва;
4. По возможности постараться выяснить сведения о личности звонящего, его местонахождения, как с ним можно связаться;
5. По окончании разговора не класть трубку на телефонный аппарат и немедленно сообщить полученную информацию в правоохранительные органы.

Если вы оказались заложником:

1. Не допускайте действий, которые могут спровоцировать нападающих к применению оружия и привести к человеческим жертвам;
2. Переносите оскорбления и унижения, не смотрите в глаза преступникам, не ведите себя вызывающе;
3. При необходимости выполняйте требования преступников, не противоречьте им, не рискуйте жизнью окружающих и своей собственной, старайтесь не допускать истерик и паник;
4. Спрашивайте разрешение на совершение любых действий (сесть, встать, попить, сходить в туалет);
5. Расположитесь подальше от окон, дверей и самих террористов;
6. Если вы ранены, постарайтесь не двигаться, эти вы сократите потерю крови;
7. При штурме здания ложитесь на пол лицом вниз, сложив руки на затылке.

И помните, знание о терроризме, как наиболее опасном преступном явлении сегодняшнего дня, умение правильно вести себя при его угрозе и для его предупреждения дают возможность защитить себя и окружающих от последствий теракта.

Н.Г. СОКОЛОВ,
ведущий специалист ГОиЧС городской администрации

Желающие бесплатно получить

«Вестник городской Думы и администрации муниципального образования

«Железногорск-Илимское городское поселение» могут обратиться в каб. 107 городской администрации, еженедельно в пятницу.

Учредители:
Дума и администрация муниципального образования
«Железногорск-Илимское городское поселение»

Адрес редакции, адрес издателя: 665653,
г. Железногорск-Илимский, квартал 8, дом 20, каб. №107.

Контактный телефон: **8 (39566) 3-00-08.**
Главный редактор: **С.И. Седых**

Отпечатано в ООО «Братская городская типография» Тел. 41-33-67,
ул. Янгеля, 122, ИНН 3804040150, заказ № 269

Распространяется бесплатно.
Выходит 1 раз в неделю. Время подписания газеты в печать по графику:
27.03.2018 в 15:00

Время подписания газеты в печать фактическое: 27.03.2018 в 15:00
Тираж 200 экз.