АДМИНИСТРАЦИЯ
ПОЛОЦКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КИЗИЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 14.10.2020 г. № 49
с.Полоцкое

Об актуализации схемы водоснабжения
Полоцкого сельского поселения
Кизильского муниципального района
Челябинской области на период до 2023 года

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 №. 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», п.8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации №782 от 05.09.2013г.

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения Полоцкого сельского поселения Кизильского муниципального района (прилагается)
2. Разместить данное постановление на официальном сайте администрации Кизильского муниципального района.
3. Контроль исполнения настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Полоцкого
сельского поселения: С.С.Хасенов

I. Общие положения

Схема водоснабжения Полоцкого сельского поселения утверждена постановлением Администрации Полоцкого сельского поселения от 14.10.2020 г. № 49. В соответствие с п. 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации № 782 от 5.09.2013 года, актуализация (корректировка) схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

- ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;
- изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;
- проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;
- реализация мероприятий, предусмотренных планами по снижению сбросов загрязняющих веществ, указанными в подпункте "д" пункта 7 настоящих Правил;
- реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями.

Настоящий документ является актуализацией утвержденной схемы водоснабжения. Актуализация схемы водоснабжения (добавлены разделы и главы) выполнена в соответствии с Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения.

II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

• определить возможность подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

• повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

• обеспечение жителей Полоцкого сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛОЦКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИЗИЛЬСКОГО РАЙОНА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Территория Полоцкого сельского поселения граничит с землями Измайловского, Кацбахского, Путь- Октябрьского, сельских поселений, Брединским и Карталинским районами Челябинской области. Территория Полоцкого сельского поселения - 65524,13 га.

Территория Полоцкого сельского поселения включает в себя шесть населенных пункта: село Полоцкое, поселки Каменный, Новинка, Чапаевский, Черкасы и хутор Савлатова. Каждый населенный пункт является административной единицей поселения.

Село Полоцкое является центром Полоцкого сельского поселения. Рельеф территории села спокойный. Количество проживающего населения на 01.01.2020 год

составляло 1343 человек. Поселок Каменный расположен в 12 км от центра с. Полоцкое. Количество проживающих на 01.01.2020 составляет 140 человек. Поселок Новинка расположен в 14 км. от центра с. Полоцкое. Количество проживающих на 01.01.2020 составляет 94 человека. Поселок Чапаевский расположен в 6,5 км. от центра с. Полоцкое. Количество проживающих на 01.01.2020 составляет 111 человек. Поселок Черкасы расположен в 10 км. от центра с. Полоцкое. Количество проживающих на 01.01.2020 составляет 153 человека. Хутор Савлатова расположен в 7,5 км. от центра с. Полоцкое. Количество проживающих на 01.01.2020 составляет 4 человек.

Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные геотермальные воды хозяйственно-питьевого назначения. На территории Полоцкого сельского поселения расположены 5 скважин, которые являются собственностью поселения и переданы в хозяйственное ведение «Шанс». В с. Полоцкое для обеспечения населения хозяйственной и питьевой водой действует «башенная» система подачи воды. В п. Каменный и п. Чапаевский – автоматизированная система подачи воды («безбашенная система»). В п. Новинка и п. Черкасы центрального водоснабжения нет.

Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению «Шанс», в том числе

-добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;

-подключения потребителей к системе водоснабжения;

-обслуживание водопроводных сетей;

-установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

-демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен;

Предприятие оформляет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ;

-добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются на

договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

Предоставление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно. Оплата услуг предоставляемых «Шанс», осуществляется непосредственно через кассу предприятия.

2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

Полоцкого сельского поселения Кизильского района

Основным источником водоснабжения Полоцкого сельского поселения являются артезианские скважины. Водоснабжение Полоцкого сельского поселения осуществляется из 4 водозаборных скважин:

- Скважина №1 - по адресу Челябинская область Кизильский район с.Полоцкое в 300м северо-западнее жилого дома по ул.Мира д.35
- Скважина №2 - по адресу Челябинская область Кизильский район с.Полоцкое в 50м. западнее жилого дома по ул.Комсомольская д.10
- Скважина №3 - по адресу Челябинская область Кизильский район п.Каменный в 60 м. севернее жилого дома по ул. Центральная д.7
- Скважина №4 - по адресу Челябинская область Кизильский район п.Чапаевский в 30 м. юго-восточнее учреждения школы по ул. Центральная д.4

1.1.Описание водопровода

№ пп	Наименование объекта	Местоположение объекта (описание объекта)
1	Водопровод	Кизильский район, с. Полоцкое от скважины N 1 до сооружения водонапорной башни N 1, до колодца N 1, расположенного в 150 м северо-западнее жилого дома по улице Мира, 35, до колодца N 2, расположенного в 100 м северо-западнее жилого дома по улице Мира, 35, до колодца N 3, расположенного в 60 м северо-западнее жилого дома по улице Мира, 33, до колодца N 4, расположенного в 35 м севернее здания по улице Мира, 19, до колодца N 5, расположенного в 20 м южнее здания по улице Мира, 14, до колодца N 6, расположенного в 20 м южнее жилого дома по переулку Солнечному, 6, до колодца N 7, расположенного в 20 м севернее жилого дома по переулку Солнечному, 1, до колодца N 8, расположенного в 30 м южнее жилого дома по улице Целинников, 2;от колодца N 1 до скважины N 2, до колодца N 9, расположенного в 20 м восточнее жилого дома по улице Комсомольской, 2, до колодца N 10, расположенного в 10 м севернее жилого дома по улице Новоселов, 3, до колодца N 11, расположенного в 210 м севернее жилого дома по улице Новоселов, 3, до колодца N 12, расположенного в 30 м восточнее жилого дома по улице Труда, 10, до колодца N 29, расположенного в 10 м западнее жилого дома по улице Ветеранов, 21;от колодца N 12 до колодца N 30, расположенного в 20 м восточнее жилого дома по улице Первомайской, 25;от колодца N 12 до колодца N 31, расположенного в 10 м западнее жилого дома по улице Красных казаков, 22;от колодца N 2 до колодца N 14, расположенного в 25 м южнее жилого дома по улице Новой, 8, до колодца N 15, расположенного в 20 м севернее жилого дома по улице Новой, 5, до колодца N 32, расположенного в 10 м севернее жилого дома по улице Новой, 11;от колодца N 5 до колодца N 16, расположенного в 10 м западнее жилого дома по улице Мира, 15, до колодца N 17, расположенного в 10 м южнее жилого дома по улице Советской, 14, до колодца N 18, расположенного в 20 м северо-восточнее жилого дома по улице Советской, 3, до колодца N 19, расположенного в 20 м южнее жилого дома по улице 8 Марта, 13, до колодца N 20, расположенного в 40 м южнее жилого дома по улице Мира, 4;от колодца N 18 до колодца N 21, расположенного в 20 м западнее жилого дома по улице Береговой, 4;от колодца N 4 до колодца N 22, расположенного в 50 м западнее жилого дома по улице Целинников, 21, до колодца N 23, расположенного в 15 м северо-западнее жилого дома по улице Целинников, 21, до колодца N 24, расположенного в 20 м южнее жилого дома по улице Целинников, 14, до колодца N 25, расположенного в 50 м северо-восточнее жилого дома по переулку Овражному, 5;от колодца N 2

		до колодца N 26, расположенного в 20 м восточнее жилого дома по улице Дружбы, 6;от колодца N 5 до колодца N 16, до колодца N 32;от колодца N 2 до колодца N 27, расположенного в 20 м юго-восточнее жилого дома по улице Строителей, 2, до колодца N 28, расположенного в 30 м севернее жилого дома по улице Новой, 3)
2	Водопровод	Кизильский район, п. Каменный, от скважины N 3 до сооружения водонапорной башни N 2, до колодца N 1, расположенного в 40 м юго-западнее жилого дома по улице Центральной, 7, до колодца N 2, расположенного в 30 м юго-западнее жилого дома по улице Центральной, 11, до колодца N 3, расположенного в 10 м южнее жилого дома по улице Центральной, 13, до колодца N 4, расположенного в 10 м южнее жилого дома по улице Центральной, 19, до колодца N 5, расположенного в 50 м юго-западнее жилого дома по улице Центральной, 23, до колодца N 6, расположенного в 15 м восточнее жилого дома по улице Центральной, 23, до колодца N 7, расположенного в 25 м северо-западнее жилого дома по улице Центральной, 32, до колодца N 8, расположенного в 15 м южнее жилого дома по улице Центральной, 37, до колодца N 9, расположенного в 10 м южнее жилого дома по улице Центральной, 45, до колодца N 10, расположенного в 10 м южнее жилого дома по улице Центральной, 51, до колодца N 11, расположенного в 30 м восточнее жилого дома по улице Центральной, 55;от колодца N 5 до колодца N 12, расположенного в 10 м южнее жилого дома по улице Черемушки, 3, до колодца N 13, расположенного в 10 м южнее жилого дома по улице Черемушки, 9, до колодца N 14, расположенного в 10 м южнее жилого дома по улице Черемушки, 13, до колодца N 15, расположенного в 10 м южнее жилого дома по улице Черемушки, 15, до колодца N 16, расположенного в 10 м южнее жилого дома по улице Черемушки, 21)
3	Водопровод	Кизильский район, п. Чапаевский от скважины N 4 до сооружения водонапорной башни N 3, до колодца N 1, расположенного в 10 м восточнее жилого дома по улице Береговой, 3, до колодца N 2, расположенного в 10 м севернее жилого дома по улице Нагорной, 13, до колодца N 3, расположенного в 15 м южнее жилого дома по улице Зеленой, 3;от колодца N 1 до колодца N 4, расположенного в 40 м юго-западнее жилого дома по улице Заречной, 8, до колодца N 5, расположенного в 30 м западнее жилого дома по улице Заречной, 10;от колодца N 4 до колодца N 6, расположенного в 15 м восточнее жилого дома по улице Заречной, 3, до колодца N 7, расположенного в 15 м восточнее жилого дома по улице Заречной, 9

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта (описание объекта)	Балансовая стоимость	Инвентарный номер	Год постройки
1	Скважина № 1	Кизильский район, с. Полоцкое в 300 м северо-западнее жилого дома по улице Мира, 35	25000	1101030153	1980
2	Скважина № 2	Кизильский район, с. Полоцкое в 50 м западнее жилого дома по улице Комсомольская, 10	20000	1101030154	Не установлено
3	Водонапорная башня № 1	Кизильский район, с. Полоцкое в 200 м западнее жилого дома по улице Мира, 35	120000	1101030150	Не установлено
4	Водопровод	Кизильский район, с. Полоцкое	170000	1101030158 11901 п.м	Не установлено
5	Скважина № 3	Кизильский район, п. Каменный в 600 м севернее жилого дома по улице Центральная, 7	20000	N 1101030155	1987
6	Водонапорная башня № 2	Кизильский район, п. Каменный в 650 м севернее жилого дома по ул. Центральная, 7	50000	1101030151	Не установлено
7	Водопровод	Кизильский район, п. Каменный	98868,89	N 1101030159, 2167 пог. м	Не установлено

8	Скважина № 4	Кизильский район, п. Чапаевский в 30 м. юго-восточнее учреждения школы по ул.Центральная д.4	15000	N 1101030156	1987
9	Водопровод	Кизильский район, п. Чапаевский	10000	N 1101030160, 1504 пог. м	Не установлено

1.2.Территория поселка, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

В с.Полоцкое все дома полностью оснащены системой централизованного водоснабжения.

1.3. Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения; системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Технологические зоны водоснабжения населенных пунктов Полоцкого сельского поселения охватывают потребителей жилого фонда, объекты бюджетной сферы и прочих потребителей.

1.4. Техническое обследования централизованных систем водоснабжения:

1.4.1. Существующие источники водоснабжения и водозаборных сооружений

Скважина № 1 в с. Полоцкое расположена в наземном деревянном строении, размером 6,23х3,32м. закрывающемся на замок. Пол в павильоне – земляной, покрытие – асбоцементные листы по деревянному каркасу. Скважина оборудована насосом ЭЦВ 8-25*110м3/час, установленным на глубине 28м. В скважине имеется отверстие для замера уровня и кран для отбора проб воды, а также манометр и водомерный счетчик. Площадка ЗСО первого пояса вокруг скважин забором не огорожена.

Скважина № 2 в с.Полоцкое расположена в бетонном колодце, диаметром 1,5м. Скважина оборудована насосом ЭЦВ-6-63*105м3/час, установленным на глубине 28м. В скважине имеется отверстие для замера уровня и кран для отбора проб воды, а также манометр и водомерный счетчик. Площадка ЗСО первого пояса вокруг скважин забором не огорожена.

Скважина № 3 в п.Каменный расположена в наземном деревянном строении, размером 4,29х4,33м. закрывающемся на замок. Пол в павильоне – земляной, покрытие – асбоцементные листы по деревянному каркасу. Скважина оборудована насосом SUMO 4, установленным на глубине 28м. В скважине имеется отверстие для замера уровня и кран для отбора проб воды, а также манометр и водомерный счетчик. Площадка ЗСО первого пояса вокруг скважин забором не огорожена.

Скважина № 4 в п.Чапаевский вместе с реле и станцией управления расположена в наземном кирпичном строении, размером 3,72х4,48м.Пол в павильоне – земляной, покрытие – металлический профлист по деревянному каркасу. Скважина оборудована насосом UNIPUMP ECO MAXI 16-86, установленным на глубине 28м. В скважине имеется отверстие для замера уровня и кран для отбора проб воды, а также манометр и водомерный счетчик. Площадка ЗСО первого пояса вокруг скважин забором не огорожена.

1.4.2. Сооружения очистки и подготовки воды, оценка соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Результаты исследуемых проб воды на источнике водоснабжения

Результаты анализов проб воды, показали, что качество воды соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению систем горячего водоснабжения»СанПин 2.1.4.2496-09(изменения СанПин 2.1.4.1074-01), МР «Подготовка проб природных вод для измерения суммарной альфа и бета-активности» от 20.02.97г. МУ 2.6.1.1981-05 «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности».

По результатам исследования образцов воды из подземных скважин с.Полоцкое, согласно протоколу испытаний №1818 от 17.03.2017г., подземные воды, вскрытие скважинами, имеют следующих химический состав: содержание железа – менее 0,1 мг/дм^3 (ГОСТ 4011-72); нитратов – 8,8$\pm$09 мг/дм^3 (ПНД Ф 14.1:2,4.157-99); нитритов – менее 0,2 мг/дм^3 (ПНД Ф 14.1:2,4.157-99)

Вода жесткая – общая жёсткость 6,5$\pm$1,0 мг-экв/дм^3 (ГОСТ 31954-2012), без запаха (0баллов по ГОСТ 3351-74*), Мутность воды – менее 0,58 (ГОСТ 3351-74).

Содержание хлора остаточного свободного – менее 0,01 мг/дм^3; содержание хлора остаточного связанного – менее 0,01 мг/дм^3 (ГОСТ 18190-72).

Содержание аммиака и ионов аммония определено в количестве 0,20$\pm$0,05 мг/дм^3.

Водородный показатель pH – 8,72$\pm$0,17 ед. pH (ПНД Ф 14,1:2:3:4.121-97).

Перманганатная окисляемость воды в скважинах 1,6$\pm$0,3 мг/дм^3 (ПНД Ф 14.1:2:4.154-99).

Цветность воды составляет 3,0$\pm$0,9 градусов цветности ГОСТ 3351-74*По бактериологическим и физико-химическим показателям подземные воды соответствуют установленным требованиям, предъявляемым к воде хозяйственно-питьевого назначения.

Результаты исследований питьевой воды из протокола № 57/20 от 24.08.2020г.

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	НД на метод анализа	Норматив по СанПину 2.1.4.1074-01, не более	Место отбора пробы, регистрационный номер	
					с.Полоцкое, водонасосная станция	С.Полоцкое ул.Первомайская, д.45, водоканала
					928/959	929
					Погрешность, Δ (б) при P=0,95. Расширенная относительная неопределенность U, при коэффициенте K=2	
1	2	3	4	5	6	7
Микробиологические:						
1	Общее микробное число/ОМЧ	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-2001	Не более 50	0	0
2	Общие колиформные бактерии/ОКБ	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	7,3	6,7
3	Термотолерантные бактерии/ОКБ	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-2001	отсутствие	Не обнаружено	Не обнаружено
Химические:						
4	Нитриты	мг/дм^3	ГОСТ 33045-2014 метод Б	3,0	Менее 0,003	-

5	Нитраты	мг/дм^3	ГОСТ 33045-2014 метод Д	45,0	8,07±1,21	-
6	Жесткость общая	^{0}Ж	ГОСТ 31954-20142метод А	7,0	6,7±1,0	-

Поднятая вода соответствует показателям качества.

1.4.3. Состояние и функционирование существующих насосных централизованных станций

Насосная станция первого подъема водозаборной **скважины № 1** обеспечивает перекачку воды из скважины в водопроводную сеть. Для подъема воды используется погружной насос ЭЦВ 8-25*110м3/час, производительность насоса 25 м3/час. Установленная автоматика обеспечивает отключение насосной станции при полном заполнении системы водой. Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции находится в здании насосной, а прибор учета электроэнергии расположен в наземном деревянном строении. Строение находится в удовлетворительном состоянии.

Насосная станция первого подъема водозаборной **скважины №2** обеспечивает перекачку воды из скважины в водопроводную сеть. Для подъема воды используется погружной насос ЭЦВ 6-63*105м3/час, производительность насоса 10 м3/час. Установленная автоматика обеспечивает отключение насосной станции при полном заполнении системы водой. Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции расположен на эл. опоре возле скважины, а прибор учета электроэнергии находится на трансформаторной станции. Колодец находится в удовлетворительном состоянии.

Насосная станция первого подъема водозаборной **скважины №3** обеспечивает перекачку воды из скважины в водопроводную сеть. Для подъема воды используется погружной насос SUMO 4, производительность насоса 20 м3/час. Установленная автоматика обеспечивает отключение насосной станции при полном заполнении системы водой. Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции расположен в здании насосной, а прибор учета электроэнергии находится в наземном деревянном строении. Строение находится в удовлетворительном состоянии.

Насосная станция первого подъема водозаборной **скважины №4** обеспечивает перекачку воды из скважины в водопроводную сеть. Для подъема воды используется погружной насос, производительность насоса 16 м3/час. Установленная автоматика обеспечивает отключение насосной станции при полном заполнении системы водой. Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции расположен в здании насосной, а прибор учета электроэнергии находится в наземном кирпичном строении. Строение находится в удовлетворительном состоянии.

Перечень насосных станций и показатели их работы

№ п/п	Наименование и местоположение	Кол-во насосов, находящихся в работе/резерве	Марка насоса (работа/резерв)	Производительность, м3/час	Напор, м	Износ, %
1	Скважина № 1	1/0	ЭЦВ 8-25-110	25	110	40
2	Скважина № 2	1/0	ЭЦВ 6-63*105м3/час	10	110	20
3	Скважина № 3	1/0	SUMO 4	20	110	0
4	Скважина № 4	1/0	UNIPUMP ECO MAXI 16-86	16	110	25

Основными проблемами системы водоснабжения являются:

- высокий износ некоторых участков сетей водоснабжения, выполненных из стали и чугуна. Для повышения качества и надежности водоснабжения требуется реконструкция указанных участков;

-аварийное состояние водопроводных сетей, что приводит к потерям воды и перерасходу электроэнергии, частым аварийным ситуациям;

- реконструкция сетей ХВС с заменой стальных, чугунных труб на полиэтиленовые трубы;

- отсутствие ограждения зоны санитарной охраны I пояса источников водоснабжения.

- осуществление капитального ремонта существующих артезианских скважин с устройством современных павильонов;

- разработка проектов зон санитарной охраны для действующих источников водоснабжения, ВЗУ и магистральных водоводов, не имеющих таковые в соответствии с требованиями норм СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

1.4.5. 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)

Правом собственности сетей и объектов централизованной системы водоснабжения является Полоцкое сельское поселение.

Раздел II. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Для обеспечения потребителей водой, с качеством, соответствующим требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, в требуемом количестве, необходимо выполнение следующих мероприятий по строительству и модернизации объектов системы водоснабжения:

1) Замена существующих аварийных участков водопроводных сетей.

Существующая система водоснабжения централизованная. Поселковый водопровод обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, пожаротушение.

Новые участки сетей и участки, подлежащие реконструкции, монтируются из пластиковых труб ПЭ 80 ГОСТ 18599-2001. Водопроводные сети закольцовываются с существующими сетями. Арматура в водопроводных колодцах и камерах - из сборного железобетона. Для обеспечения бесперебойного водоснабжения необходимо выполнение работ по реконструкции существующих водопроводных сетей, с заменой участков со сверхнормативным износом и участков с недостаточной пропускной способностью. Общая протяженность сетей, нуждающихся в замене, составляет 1300м

2) Организация зон санитарной охраны источников водоснабжения в Полоцком сельском поселении

В соответствии со СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» для источников водоснабжения, водопроводных сооружений и водоводов должны организовываться зоны санитарной охраны (ЗСО) для обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов – санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии: от стен запасных и регулирующих емкостей – не менее 30 м; от водонапорных башен – не менее 10 м; от остальных помещений (насосные станции и др.) – не менее 15 м.
Ширину санитарно-защитной полосы водоводов следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода: при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм; при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

Раздел III. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

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

Объем забора воды фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) потребителям и потерями воды в сети.

Согласно приказа Минпромэнерго РФ от 20 декабря 2004 года № 172 «Об утверждении Методики определения неучтенных расходов и потерь воды в системах коммунального водоснабжения», потери воды – разность между объемами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой (получаемой) абонентами. Технологические потери относятся к неучтенным полезным расходам воды. Остальные же потери – это утечки воды из сети и емкостных сооружений и потери воды за счет естественной убыли.

Сети и сооружения требуют проведения реконструкции на наиболее изношенных участках.

3.2.Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета

Оснащенность индивидуальными приборами учета потребителей (в том числе квартиры в МКД и частный жилой фонд) составляет 80%

В настоящее время у 80% потребителей установлены водомеры. Наличие приборов учета в бюджетных и иных организациях также составляет 100%.

3.3. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Источники водоснабжения (скважины) обладают достаточной производительностью для обеспечения холодной водой потребителей Полоцкого сельского поселения.

3.4. Прогнозные балансы потребления питьевой воды , рассчитанные на основании расхода питьевой 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.

На исходный год застройка представлена малоэтажными, многоквартирными и индивидуальными (усадебного и коттеджного типа) домами с приусадебными земельными участками. Численность населения в Полоцком сельском поселении ежегодно сокращается, нет перспектив строительства многоквартирного жилищного фонда и социальной инфраструктуры. В связи с этим основная задача – поддержание существующей системы водоснабжения в работоспособном состоянии.

Прогнозный баланс потребления питьевой воды в Полоцком сельском поселении

№	Объемы оказываемых услуг, тыс.куб.м.	годы				
		2018	2019	2020	2021	2022-2023
1	Объем отпуска воды	67,88	67,88	67,88	67,88	$Qi= Qi_{-2*}(1+t_i)^2$

где:
Qi - объем отпуска воды в году i, тыс. куб. м;
t_i - темп изменения (снижения) отпуска воды

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

В Полоцком сельском поселении система горячего водоснабжения отсутствует

3.6. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», гарантирующая организация – это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Гарантирующая организация в Полоцком сельском поселении ООО ЖКХ « Шанс».

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

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

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения Полоцкого сельского поселения

№ п/п	Основные направления	Описание и задачи	Срок ввода мощностей в эксплуатацию	Срок вывода мощностей из эксплуатации
1	Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения	В соответствии с утвержденной схемой водоснабжения. Повышение надежности (бесперебойности) услуг водоснабжения. Повышение энергетической эффективности. Уменьшение физического износа трубопроводов. 1. Замена стальных водопроводов в с.Полоцкое Д =100 мм протяженностью 0,5 км на новые из полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR17 Д = 110 мм.	До 31.12.2024	В соответствии с технической документацией

№ п/п	Основные направления	Описание и задачи	Срок ввода мощностей в эксплуатацию	Срок вывода мощностей из эксплуатации
2	Реконструкция артезианских скважин	В соответствии с утвержденной схемой водоснабжения. Повышение энергетической эффективности. Замена изношенного и неэффективного насосного оборудования (погружные насосы скважин) более современным типа производительностью 40 м³/ ч, напором 60 м и оборудованием электродвигателей частотными преобразователями	До 31.12.2024	В соответствии с технической документацией
3	Внедрение нового технологического оборудования на артезианских скважинах по снижению жесткости воды и обеззараживания.	В соответствии с утвержденной схемой водоснабжения. Уменьшение физического износа. Оптимизация количества обслуживающего персонала. Повышение энергетической эффективности. Монтаж установок для обеззараживания очищенной воды на выходе к потребителю. Автоматизация управления технологическими процессами станции. Увеличение мощности аварийного источника питания.	До 31.12.2024	В соответствии с технической документацией

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

4.2.1. Обеспечение подачи абонентам воды установленного качества.

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" организация, осуществляющая холодное водоснабжение с использованием централизованной системы водоснабжения, обязана подавать абонентам питьевую воду, соответствующую установленным требованиям. Органы местного самоуправления поселений, обязаны обеспечить условия, необходимые для организации подачи питьевой воды, соответствующей установленным требованиям. Забор воды для холодного водоснабжения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения должен производиться из источников, разрешенных к использованию в качестве источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Данные лабораторных исследований свидетельствуют о том, что применяемая технологическая схема водоподготовки обеспечивает соответствие подаваемой потребителям воды требованиям обеспечения нормативов качества воды. Организация дополнительной очистки воды не требуется.

Источники водоснабжения обладают достаточной производительностью для обеспечения холодной водой потребителей Полоцкого сельского поселения. Реконструкция источников водоснабжения не планируется в с.Полоцкое.

4.2.2.Сокращение потерь воды при ее транспортировке.

Сокращение потерь воды в системе централизованного водоснабжения Полоцкого сельского поселения планируется за счет реконструкции участков водопроводных сетей с высокой степенью износа. Так же сокращение потерь воды в системе централизованного водоснабжения осуществляется путем замены водопроводных сетей в рамках ежегодного капитального ремонта.

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

Как видно из приведенного выше перечня основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения в Полоцком сельском поселении, строительство каких-либо новых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов водоснабжения не планируется. Основная задача - поддержание существующей системы водоснабжения в работоспособном состоянии.

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

Система диспетчеризации, телемеханизации и система управления режимами водоснабжения на объектах системы централизованного водоснабжения Полоцкого сельского поселения в настоящее время отсутствуют. Внедрение указанных систем в рассматриваемый период не планируется.

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

В настоящее время расчет стоимости потребленной воды ведется на основании приборов учёта воды. Индивидуальные жилые дома и квартиры в многоквартирных домах, а также все бюджетные учреждения Полоцкого сельского поселения оснащены приборами учета воды на 100%.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование

Реконструкция участков водопроводных сетей с высокой степенью износа будет осуществляться без внесения изменений в маршруты прохождения существующих трубопроводов системы водоснабжения, поэтому маршруты прохождения трубопроводов не изменятся.

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

Строительство насосных станций, резервуаров, водонапорных башен на расчетный срок разработки схемы водоснабжения Полоцкого сельского поселения не планируется.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованного холодного водоснабжения

В расчетный срок разработки схемы водоснабжения границы зон размещения объектов централизованного холодного водоснабжения останутся без изменений.

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

Схема существующей системы водоснабжения Полоцкого сельского поселения представлены в Приложении.

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

Источниками водоснабжения в населенных пунктах Полоцкого сельского поселения являются подземные воды. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО). В состав ЗСО входят три пояса: первый пояс – пояс строгого режима, второй и третий пояса – пояса ограничений. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В 2020-21 г. планируется оградить ЗСО 1-ого пояса скважины с.Полоцкое

5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

В связи с тем, что в системах централизованного водоснабжения населенных пунктов Полоцкого сельского поселения отсутствуют очистные сооружения, а также не планируется их строительство, сброса или утилизации промывных вод из системы водоподготовки не производится.

5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

В связи с тем, что в системах централизованного водоснабжения сельского поселения отсутствуют очистные сооружения, а также не планируется их строительство, мероприятия по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) не осуществляются.

Раздел VI . Сметная стоимость предлагаемого к реализации проекта концессионного соглашения на этапе
создания и (или) реконструкции и использования (эксплуатации) объекта концессионного соглашения

N п./п	Наименование мероприятия	Период реализации мероприятия, годы	срок ввода в эксплуатацию	Ожидаемый эффект	Стоимость мероприятия в тек.ценах (без НДС), тыс.руб.	Источник финансирования	Состав выполняемых работ
1	Модернизация или реконструкция существующих сетей водоснабжения	2019-2023	ежегодно в 3 квартале	Наличие независимой экспертизы по состоянию сетей водоснабжения для определения гидравлического режима напорных участков.	1 000,0	собственные средства	Замена сетей водопровода
2	Реконструкция артезианских скважин	2019-2023	2019-2023	Улучшение качества питьевой воды. Увеличение дебита скважин до проектных	150,0	собственные средства	Приобретение и монтаж насосного оборудования
3	Внедрение нового технологического оборудования на артезианских скважинах по снижению жесткости воды и оббезораживания.	2019-2023	2019-2023	Улучшение качества питьевой воды	200,0	собственные средства	Приобретение и монтаж технологического оборудования
	Итого				1 350,0		

Раздел VII. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 No782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Раздел VIII.Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения в Полоцком сельском поселении отсутствуют.

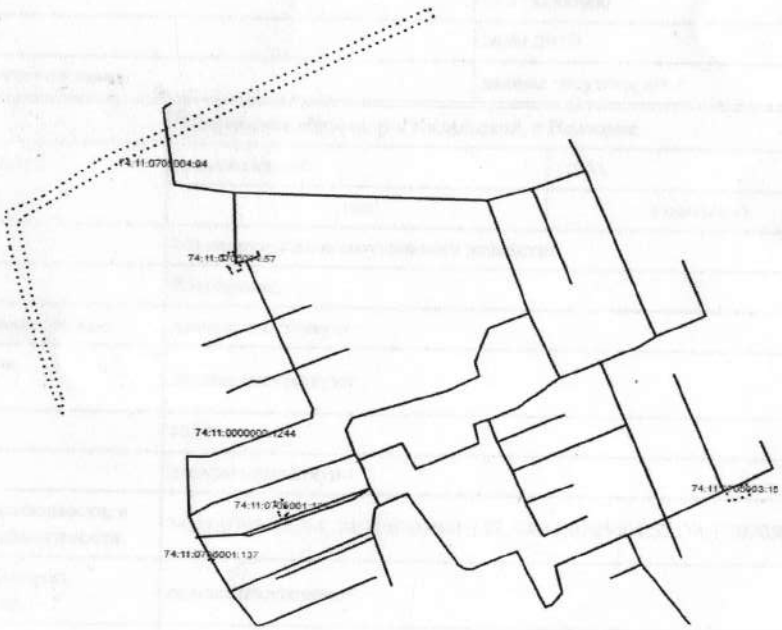
.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 4	Всего листов раздела 4: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
Кадастровый номер:		**74:11:0000000:1244**	

Схема расположения объекта недвижимости на земельном(ых) участке(ах):



Масштаб 1:	данные отсутствуют

(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.