



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ БИРИЛЮССКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

(В ред. от 19.05.2022 № 210; в ред. от 01.08.2023 № 354, в ред. от 26.07.2024 №365)

06.05.2021

с. Новобирилюссы

№ 158

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения с. Суриково Бирилюсского района Красноярского края до 2041 года

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением правительства Российской Федерации от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь ст. 27,33, 48 Устава Бирилюсского района, **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения с. Суриково Бирилюсского района Красноярского края до 2041 года, согласно приложению.

2. Признать утратившими силу постановления администрации района:

- от 15.12.2014 № 532 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения с. Суриково Бирилюсского района Красноярского края до 2024 года»;
- от 06.07.2016 №298 «О внесении изменений в постановление от 15.12.2014 № 532 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения с. Суриково Бирилюсского района Красноярского края до 2024 года»;
- от 22.05.2019 №197 «О внесении изменений в постановление от 15.12.2014 № 532 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения с. Суриково Бирилюсского района Красноярского края до 2024 года»;
- от 25.06.2020 №269 «О внесении изменений в постановление от 15.12.2014 № 532 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения с. Суриково Бирилюсского района Красноярского края до 2024 года»;

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы по обеспечению безопасности и жизнедеятельности А.М. Белова.

4. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования в районной общественно-политической газете «Новый путь».

Глава района

В.П. Лукша

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ
села Суриково Бирилюсского района
Красноярского края
до 2041 года

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
ВОДОСНАБЖЕНИЕ	5
Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа	5
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	7
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды ..	7
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции, и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	10
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	10
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	11
Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	11
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения	11
ВОДООТВЕДЕНИЕ.....	12
Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа.....	12
Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	12
Раздел 3. Прогноз объема сточных вод.....	12
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	12
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству	13
Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию объектов централизованной системы водоотведения	13
Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения	13
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения.....	13

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения с. Суриково Бирилюсского района на период до 2041 года разработана на основании Генерального плана с.Суриково, в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 01.04.2020) «О водоснабжении и водоотведении», а также в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

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 следующие разделы:

1. технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа;
2. направления развития централизованных систем водоснабжения;
3. баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды;
4. предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;
5. экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;
6. оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения;
7. целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;
8. перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа

Бирилюсский район расположен в западной части Красноярского края. Граничит на севере – с Енисейским, на западе – с Тюхтетским, на юге – с Козульским и Большеулуйским районами, на востоке – с Пировским, Большемуртинским и Емельяновским районами.

Территория района – 11,8 тыс. кв. км. Население (01.01.2024г.) – 7,92 тыс. человек. Плотность населения – 1,5 чел. на кв. км.

Протяженность района с запада на восток – 100 км, с севера на юг – 120 км.

В состав Бирилюсского района входят 11 муниципальных образований – поселений, 42 населенных пункта, из них: 8 сел, 27 деревень, 7 поселков. Населенных пунктов с численностью населения свыше 1000 чел. – два, п. Рассвет и с. Новобирилюссы (районный центр).

Село Суриково расположено в юго-восточной части Бирилюсского района, и является центром Суриковского сельсовета с числом жителей в с. Суриково – 549 человека.

Утвержденной границы населенного пункта не имеется. Территория села в границах застройки занимает 220 га.

Через село Суриково проходит железная дорога «Ачинск – Лесосибирск». Железнодорожная станция Суриково находится на 101 километре от г. Ачинска.

Планировочно, село сложилось благоприятно: компактно, с выраженным центром, с отделением жилой зоны от коммунально-складской, сформировавшейся с учетом розы ветров - преимущественно в западной его части, а так же незначительно рассредоточенной на отдельных производственно-коммунальных территориях, расположенных в селитебной территории (гаражи, пекарня и подземное водохранилище) и вне селитьбы (электроподстанция, гаражи, котельная). Кроме того хаотично село окаймляют земли сельскохозяйственного использования и поселковый лес.

Жилая застройка в основном - одноэтажная усадебная в деревянном исполнении, значительная часть которой имеет большой процент износа.

В настоящее время село частично благоустроено. 172 семьи живут в благоустроенных квартирах с водоснабжением, 150 семей пользуются водозаборными колонками. Из инженерных сетей в селе имеются: водопровод, канализация, теплосети, электросети, централизованные системы инженерного оборудования находятся в удовлетворительном состоянии. Протяженность водопровода 4,96 км.

Система водоснабжения представлена и обслуживается ОАО «РЖД» (Красноярской дирекцией по тепло водоснабжению).

**Схема
системы водоснабжения
села Суриково**

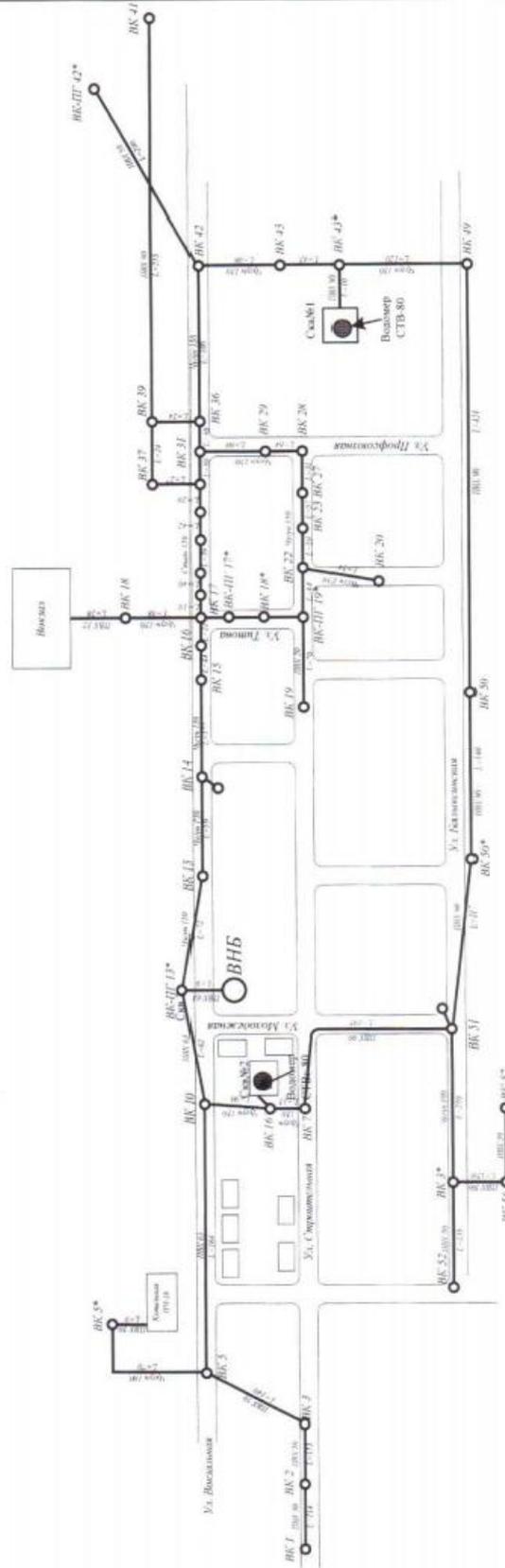


Рис.№1. Схема действующей системы водоснабжения в с.Суриково

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Водоснабжение с. Суриково осуществляется с помощью комплекса сооружений, в состав которого входят:

- скважины артезианские:

скважина №1, глубина – 35 метров, техническое состояние удовлетворительное, в эксплуатации с 1967 года; установлен глубинный насос производительностью 10 м³/час;

скважина №2, глубина – 130 метров, техническое состояние удовлетворительное, в эксплуатации с 1967 года; установлен глубинный насос производительностью 25 м³/час;

- водонапорная башня, $V_b=150\text{м}^3$, $h=16\text{м}$;

- сети водоснабжения, длина составляет 4,96 км.

Водопроводные сети и сооружения характеризуются повышенной степенью износа, доходящей на некоторых участках до 65%.

Прокладка сетей водоснабжения подземная, частично проложены в канале, совместно с сетями теплоснабжения. Глубина залегания водопроводов от 3м до 4м. Материал трубопроводов - сталь, ПВХ, чугун.

Диаметр водопроводов от 20мм до 190мм.

Водоснабжение железнодорожных предприятий и сторонних потребителей на с. Суриково осуществляется от 2 скважин. Вода из скважин поступает в водонапорную башню, из которой подается потребителям. Годовой объем подаваемой воды составляет около 27,65 тыс.м³.

Необходим капитальный ремонт участков сетей водоснабжения, обеспечение санитарно-защитных зон источников водоснабжения I, II, III поясов.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды

Расчет водопотребления.

Водопотребителями с.Суриково являются:

- население;

- объекты соцкультбыта;

- предприятия местной промышленности.

Существующая подача питьевой воды за 2023 год составила 17,49 тыс. м³, в том числе:

- населению – 11,79 тыс. м³, что составило 67,4 %;

- бюджетофинансируемым организациям – 1,77 тыс. м³ или 10,1%;

- прочим организациям – 3,93 тыс. м³ или 22,5%.

При этом утечки и неучтенный расход воды составил 8,96 тыс. м³ или 32,4%

Наряду с этим предусматривается расход воды на полив зеленых насаждений и на нужды пожаротушения.

Население с.Суриково составляет:
на первую очередь строительства – 0,549 т.чел.
на расчетный период – 0,822 т.чел.
Застройка с. Суриково предусматривается 1-4 этажными зданиями.

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Нормы расхода воды приняты по СНиП 2.04.02-84 и составляют для благоустроенной застройки – 300л/сут на 1 человека, для неблагоустроенной застройки (сохраняемой) – 50 л/сут на 1 человека. Расход воды на нужды местной промышленности, обеспечивающий население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно – питьевые нужды населения.

Общий расход воды на хозяйственно-бытовые, производственные и противопожарные нужды составляет:

- на 1 очередь строительства – 339,80 м³/сут.
- на Расчетный срок – 371,50 м³/сут.

Расчеты и расходы сведены в таблице №1.

Водопотребление на хозяйственные нужды.

Таблица №1

№ п/п	Потребители и степень благоустройства	Норма л/сут на человека	1 очередь		Расчетный срок	
			Население, т.чел	Расход, м ³ /сут	Население, т.чел	Расход, м ³ /сут
1	Застройкам зданиями оборудованными внутренними водопроводами, канализацией и системой централизованного горячего водоснабжения	300	0,340	102	0,546	163,80
2	Застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	50	0,253	12,65	0,276	13,80
Итого			0,593	114,65	0,822	177,60
3	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности	10%		11,46		17,80
Всего			0,593	126,11	0,822	195,40

Расход воды на полив зеленых насаждений и дорог.

Таблица №2

№ п/п	Потребители и степень благоустройства	Норма л/сут на человека	1 очередь		Расч. срок	
			Население, т.чел	Расход, м³/сут	Население, т.чел	Расход, м³/сут
1	Полив зеленых насаждений и покрытий улиц и дорог	50	0,593	29,65	0,822	41,10

Расход воды на пожаротушение.

Нормы расхода воды на пожаротушение приняты по СНиП 2.04.02-84 и сведены в таблицу №3

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Расчетные расходы на пожаротушение.

Таблица №3

№ п/п	Объекты пожаро-тушения	Население, т.чел	Кол-во пожаров	Расход воды		
				На 1 пожар, л/сек	Общий, л/сек	Общий, м³.
1 очередь строительства						
1	Жилая застройка. Наружное пожаротушение	0,593	1	10	10	108,00
2	Внутреннее пожаротушение	0,593	1	2,5	2,5	27,00
Итого						135,00
Расчетный срок						
1	Жилая застройка. Наружное пожаротушение	0,822	1	10	10	108,00
2	Внутреннее пожаротушение	0,822	1	2,5	2,5	27,00
Итого						135,00

Количество пожаров принято на 1 очередь 1 по 15 л/сек и 1 внутренний по 2,5 л/сек. На расчетный срок 1 по 10 л/сек и 1 внутренний по 2,5 л/сек.

Время пополнения пожарных запасов – 24 часов, а продолжительность тушения пожара – 3 часа. Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Суммарные расходы по с. Суриково сведены в таблицу №4.

Объемы водопотребления с. Суриково.

Таблица №4

№ п/п	Наименование расходов	1 очередь, м³/сут.	Расчетный срок, м³/сут.
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке и местной промышленности	166,20	195,40
2	Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц	38,60	41,10
3	Расход воды на пожаротушение	135,00	135,00
Всего		334,80	371,50

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

При капитальном ремонте и реконструкции сетей предлагается сети водоснабжения выполнить из труб полиэтиленовых ПЭ ГОСТ 18599-2001 марки «С». В необходимых местах установить предохраненную от замерзания запорно-регулирующую арматуру и пожарные гидранты.

Водопроводные колодцы применяются сборные, из элементов железобетонных, согласно ТП 901-09-11.84, либо из полиэтилена, выполненные из частей фасонных и деталей труб «Корсис» по ТУ 2291-011-59355492-2006. Глубина заложения сетей водопровода должна быть на 0,5м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Схемой предлагается при реконструкции и капитальном ремонте сооружений систем водоснабжения, и их оборудования применять решения, обеспечивающие ресурсо- и энергосбережение, снижение затрат на их последующую эксплуатацию.

Качество воды нецентрализованных систем водоснабжения должно удовлетворять требованиям в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №3 №Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно – эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно – противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

Водоснабжение предусматривается централизованное для новых жилых кварталов, для существующей застройки усадебного типа при помощи водоразборных колонок.

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

Все проектируемые работы по строительству, реконструкции, и модернизации объектов центральной системы водоснабжения выполняются в

соответствии с проектной документацией учитывающей все возможные риски и с минимальным нанесением ущерба экологии.

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

Объем работ по объектам водоснабжения сведен в таблицу №5

Объемы работ по водопроводу

Таблица №5

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	1 очередь	Расчетный срок
1	Санитарно-защитные зоны источников водоснабжения I, II, III поясов.	соор.	+	+

Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Таблица №6

№ п/п	Целевые показатели	Ед. измерения	Источник информации	Отчетный финансовый год	Текущий финансовый год	Очередной финансовый год	Последний год планового периода
				2023	2024	2025	2041
1	Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене;	%	статистическая отчетность	40	40	35	30

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения с. Суриково Бирилюсского района в границах муниципального образования с. Суриково не выявлено участков бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения.

ВОДООТВЕДЕНИЕ

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа

В настоящее время в с. Суриково действуют сети и сооружения централизованной канализации. Система канализации включает канализационные сети самотечные и напорные, канализационную насосную станцию и канализационные очистные сооружения. В зоне действия канализации находится центральная часть села. В прочих жилых кварталах канализование производится при помощи надворных туалетов и выгребных ям.

Очистные сооружения находятся в неисправном состоянии и восстановлению не подлежат, сброс сточных вод происходит на рельеф в пойму реки Суразовка. До самой реки не менее 3 км.

Общий годовой объем сточных вод составляет 10-15 тыс. м³. В средние сутки объем сточных вод составляет 33-41 м³.

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Общий расход сточных вод составляет:

- за 2023 год - 9,26 тыс. м³;
- на 01.01.2023 - 31 м³/сут.

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

Расходы сточных вод хозяйственно-бытовой канализации:

- за 2041 год - 9,26 тыс. м³;
- на расчетный срок - 31 м³/сут.

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

Предлагается обустроить прием, и накопление стоков в районе существующей КНС, а так же обустроить подъездные пути. Далее с вывозом стоков специализированным автотранспортом на существующие очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод в п. Рассвет.

В жилых домах и общественно-деловых зданиях, не подключенных к централизованной системе канализации, канализование сточных вод производится в индивидуальные герметичные выгребы, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод в с. Суриково.

Так же предлагается выполнить ликвидацию, в связи с изношенностью и невозможностью восстановления, очистных сооружений в с. Суриково.

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству

Все проектируемые работы по реконструкции центральной системы водоотведения выполняются в соответствии с проектной документацией учитывающей все возможные риски и с минимальным нанесением ущерба экологии.

Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию объектов централизованной системы водоотведения

Объем работ по сетям канализации.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	2022-2026	2027-2041
1	Реконструкция канализационной сети с изменением диаметра со 100 мм на 150 мм от КК11 до КК12 – 39,85 метров	Тыс. руб.	1500,0	0

Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения

Таблица №9

№ п/п	Целевые показатели	Ед. изменения	Источник информации	Отчетный финансовый год	Текущий финансовый год	Очередной финансовый год	последний год планового периода
				2023	2024	2025	2041
1	Доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене	%	статистическая отчетность	90	90	90	50

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения с. Суриково Бирилюсского района в границах муниципального образования Суриковский сельсовет не выявлено участков бесхозных объектов централизованной системы водоотведения.