

**АДМИНИСТРАЦИЯ
БОЛЬШЕГРИВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
НОВОВАРШАВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

27.06.2023г № 68-п

р.п. Большегривское

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Большегривского городского поселения Нововаршавского муниципального района Омской области

В соответствии Федеральным Законом от 06.10.2003 г. № 131 –ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселка, руководствуясь Уставом Большегривского городского поселения,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую схему водоснабжения и водоотведения Большегривского городского поселения Нововаршавского муниципального района омской области.
2. Признать утратившим силу постановление Администрации Большегривского городского поселения от 06.06.2013г № 49-п.
3. Обнародовать настоящее постановление на информационном стенде в здании в Администрации Большегривского городского поселения и разместить на официальном сайте Администрации Большегривского городского поселения.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на специалиста 1 категории городского поселения Старжинскую М.М.

Глава городского поселения

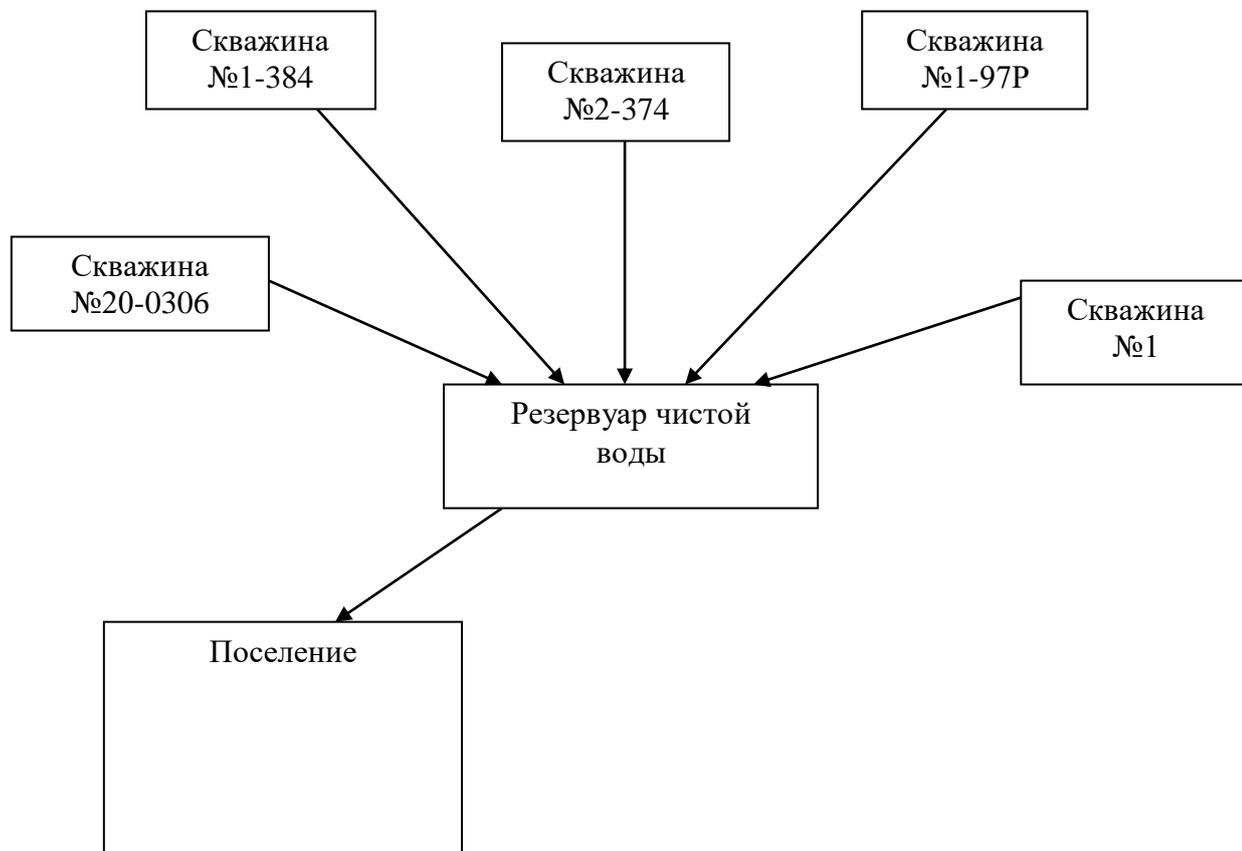


Л.Я.Придчина

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
отбора воды из скважин и потребность воды по расчету
ООО «Большегривский водоканал» р.п. Большегривское

№ скважины по паспорту	Местоположение р.п. Большегривское	Фактический дебит насоса м ³ /час	Кол-во часов работы насоса в сутки	Среднесуточный отбор воды из скважины, м ³ /сут.	Среднегодовой отбор, тыс. м ³ /год.	Потребность по расчету, тыс. м ³ /год
1	На территории насосной станции	16	6,2	100	36,5	36,5
2-374	500 м. к западу от НС. (ул. Западная, 1)	22	16	352	128,4	128,4
1-384	580 м к ССВ от насосной станции (ул. Северная, 1)	16	9	144	52,5	52,5
1-97Р	20м насосной станции (ул. Ленина, 2А)	25	4	100	36,5	36,5
20-0306	400м ВЮВ от насосной станции, ул. Гагарина,1, р.п. Большегривское	20	13,2	264	96,3	96,3
	ИТОГО:			960	350,2	350,2

Схема водоснабжения



Пояснение к схеме водоснабжения.

Питьевая вода из скважин поступает в резервуар чистой воды вместимостью 270 м³.
Из резервуара в распределительную сеть на поселение.

Утверждена
Постановлением Главы Большегривского
городского поселения
От 27.06.2023г № 68-п

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
БОЛЬШЕГРИВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
НОВОВАРШАВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2032 ГОДА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

р.п. Большегривское
2023

I. Общие положения

Схема водоснабжения и водоотведения Большегривского городского поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развития с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Большегривского городского поселения Нововаршавского муниципального района является:

Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Большегривского городского поселения;

Генеральный план поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу водоснабжающей организации ООО «Большегривский водоканал», Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса, оказывающей услуги водоснабжения и водоотведения на территории поселения.

II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей Большегривского городского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬШЕГРИВСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВОВАРШАВСКОГО РАЙОНА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Большегривское городское поселение образовано в 1960 году

Общая площадь – 4,365 кв.м.

Численность населения (2022 г.) - 3218 чел

Общая площадь жилищного фонда (2022г.)-66421,54 м2

Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные питьевые воды хозяйственно-питьевого назначения. На территории Большегривского городского поселения расположены 5 скважин, которые являются собственностью поселения и переданы в хозяйственное ведение **ООО «Большегривский водоканал»**.

Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению **ООО «Большегривский водоканал»**, в том числе

- добыча подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- подключения потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж сетей водоснабжения, водонапорных башен;
- обслуживание пожарных гидрантов.

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

-добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения рабочего поселка на Большегривском-2 участке недр.

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 **ООО Большегривский водоканал**, осуществляется как через кассу предприятия, так и на расчетный счет предприятия.

2. Проектные решения.

Проектные решения водоснабжения Большегривского городского поселения Нововаршавского муниципального района базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений. Планируется установка дополнительного насосного оборудования «Grundfos»

Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная - по назначению, тупиковая – по конструкции.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

3.Источники водоснабжения, схема водоснабжения.

Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Большегривского городского поселения Нововаршавского района

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные питьевые воды.

Водоснабжение Большегривского городского поселения осуществляется из 5 водозаборных скважин:

Скважина №1

Скважина № 2-374

Скважина № 1-384

Скважина № 1-97Р

Скважина № 20-0306

Скважины расположены в р.п.Большегривское.

п/н	Место расположения	Дата постройки	Марка насоса	Дебит, м ³ /час
1	Скважина №1 р.п. Большегривское, ул. Ленина, 2а	1960 год	ЭЦВ	20
2	Скважина №2-374, р.п. Большегривское, ул. Западная, 1	1974 год	ЭЦВ	22,5
3	Скважина №1-384, р.п. Большегривское, ул. Северная, 1	1984 год	ЭЦВ	16
4	Скважина №1-97Р, р.п. Большегривское, ул. Ленина, 2а	1997 год	ЭЦВ	25
5	Скважина №20-0306, р.п. Большегривское, ул. Гагарина, 1а	2006 год	ЭЦВ	20

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 20-250мм. Материал, из которого выполнен водопровод: асбестоцемент, металл, полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети 20682,5 м.

п/н	Место расположения	Дата постройки	Протяженность, м.пог.
1	Водопроводная сеть от резервуара до башни	1960 г.	7347,5 м.
2	Водопроводная сеть от ВК1 до ул. Железнодорожная, 10	1960 – 2002 гг.	1118,0 м
3	Водопроводная сеть от завода колесных пар до очистных сооружений	1980 г.	6900 м
4	Водопровод от ВНС до скважины №1	1962 г.	30 м.
5	Водопровод от ВНС до скважины №2-374	1974 г.	550 м.
6	Водопровод от ВНС до скважины №1-384	1984 г.	750 м.
7	Водопровод от ВНС до скважины №1-97Р	1997 г.	30 м.
8	Водопровод от скважины №20-0306 до ВНС	2007 г.	550 м.
9	Водопровод по улицам Озерная, Степная, Зеленая		1000 м.
10	Водопровод по улице Строительная (труба ПЭ Ø 110)		107 м.
11	Водопровод по улице Строительная (труба ПЭ Ø 25)		135 м.

12	Водопровод по улице Строительная (труба ПЭ Ø 63)		183 м.
13	Водопровод по улице Березовая (труба ПЭ Ø 40)		70 м.
14	Водопровод по улице Березовая (труба ПЭ Ø 40)		41 м.
15	Водопровод по улице Юртаева (труба ПЭ Ø 110)		365,9 м.
16	Водопровод по улице Молодежная (труба ПЭ Ø 110)		225,6 м.
17	Водопровод по улице пер.Солнечный (труба ПЭ Ø 110)		184 м.
18	Водопровод по улице Гагарина (труба ПЭ Ø 110)		400 м.
19	Водопровод по улице Гагарина (труба ПЭ Ø 75)		200 м.
20	Водопровод по улице Гагарина (труба ПЭ Ø 110)		331 м.
21	Водопровод по улице Весна (труба ПЭ Ø 110)		203 м.
22	Водопровод по улице Тургенева (труба ПЭ Ø 102)		102 м.
23	Водопровод по улице Железнодорожная (труба ПЭ Ø 110)		105 м.
24	Водопровод по улице Пушкина (труба ПЭ Ø 40)		71 м.
25	Водопровод по улице Горького (труба ПЭ Ø 110)		174 м.
26	Водопровод по улице проезд Лесной (труба ПЭ Ø 110)		374,5 м.
	ИТОГО		21547,5 м.

1 водоразборная колонка расположена в р.п. Большегривское, ул. Ленина, 26.

Поднято воды насосной станцией всего 161,9 тыс. м³.

Объем потребления воды населением 86,4 тыс.м³ за год, при норме 1,2 м³ на человека. Объем потребления воды бюджетными организациями 6,4 тыс.м³, прочими потребителями – 63,4 тыс.м³. Утечка и неучтенный расход воды 5,7 тыс.м³. Учет расхода воды в бюджетных организациях ведется по приборам учета.

На основании Приказа № 426/86 от 17 ноября 2022г. Председателя Региональной энергетической комиссии Омской области «Об установлении тарифа на питьевую воду для потребителей Общества с ограниченной ответственностью «Большегривский водоканал», Нововаршавский муниципальный район Омской области, установлен тариф в размере:

с 01.12.2022г. по 31.12.2023г. – 111,86 рубля за 1м².

Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе по Большегривскому городскому поселению составляют 19%, доля населения с доходами ниже прожиточного минимума 17,5%, уровень собираемости по Большегривскому городскому поселению 95%, доля получателей субсидий 15%.

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация городского поселения. Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины, не имеющие очистных сооружений,

обеззараживающих установок. Подземная питьевая вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся крайне низкими темпами.

Система водоснабжения Большегривского городского поселения планируется централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой водоснабжения, Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на 2020 – 2027 годы. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения будут использоваться подземные воды.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм централизованных систем питьевого водоснабжения.

Все население Большегривского городского поселения пользуется водой в хозяйственно-питьевых целях из централизованной системы водоснабжения.

4. Основные проблемы централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).
2. Несоблюдение должного режима в пределах зон санитарной охраны, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.
3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.
4. Отсутствие современных технологий водоочистки.
5. Высокая изношенность разводящих сетей.

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Большегривского городского поселения, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

- развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории поселения Ø315÷50мм;
- поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 315÷50 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях.

- второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

6. Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Большегривского городского поселения

Износ водопроводной сети составляет 60%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Так ООО «Большегривский водоканал» запланировали мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет средств бюджетов всех уровней.

Наименование мероприятия	Ед. изм.	2024	2025	2026
Модернизация насосного оборудования с установкой насоса (Насос CDL 42-20-2-2, частотный преобразователь PD ES IP6(5.5кВт), датчик давления SP100.0...10Атм, двухпроводный)	тыс.руб.			571 832,85
Модернизация устройства повышения (УПД) NIS100-80-160/11 (Шкаф управления)	тыс.руб.		213 646,20	
Модернизация оборудования на скважинах для контроля потребления водоснабжения. Установка приборов учета на скважинах	тыс.руб.	189 870,96		
Модернизация оборудования КНС №1. Установка устройства плавного пуска (УПП) PRS2 на три насоса на КНС №1 37 кВт..	тыс.руб.			102 236,04
Модернизация автоматики, релейной защиты, шкафов управления для установки фекальных насосов с	тыс.руб.	201 501,31		

измельчителем крупных фракций в сточной жидкости с энергоэффективным двигателем.				
Модернизация оборудования очистных сооружений р.п.Большегривское. Установка отсекающей задвижки Ø300 мм. в распределительной камере Очистных сооружений р.п.Большегривское	тыс.руб.		175 368,20	

Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.

2.1. Проектные решения.

Проектные решения водоотведения Большегривского городского поселения базируются на основе разрабатываемого генерального плана. Существующая система водоотведения поселения централизованная. Планируется оборудование системой канализации жилых помещений при их подключении к системе водопровода помещений нового строительства.

Нормы и расходы сточных вод.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

2.2. Проектные предложения.

Исходя из изложенного в плане водоснабжения, необходимо предусмотреть:

- строительство централизованных систем водоотведения в строящихся домах.

Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

- капитальный ремонт очистных сооружений;

- стоки всех промпредприятий очищать на ЛОС до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

- обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.

Место размещения локальных очистных сооружений и условия сброса сточных вод дополнительно уточняются на стадии рабочего проектирования.