АДМИНИСТРАЦИЯ

ШИРОКОКАРАМЫШСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛЫСОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 26.08.2024 года №23 с. Широкий Карамыш

**Об утверждении**

**схемы водоснабжения и**

**водоотведения Ширококарамышского**

**муниципального образования Лысогорского**

**муниципального района Саратовской области**

 **на период до 2034 года**

В соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Уставом Ширококарамышского муниципального образования Лысогорского муниципального района Саратовской области ПОСТАНОВЛЯЮ:

 1.Утвердить схемы водоснабжения и водоотведения Ширококарамышского муниципального образования Лысогорского муниципального района Саратовской области согласно Приложению.

2.Провести публичные слушания по проекту схемы водоснабжения и водоотведения Ширококарамышского муниципального образования 05 августа 2024 года в здании СДК с. Широкий Карамыш, ул. Красноармейская, д. 48 в 12.00 час.

3. Обнародовать проект схемы водоснабжения и водоотведения Ширококарамышского муниципального образования в соответствии с установленным порядком.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

и.о. главы Ширококарамышского

муниципального образования А.В. Ляйфрид

Утверждена

Постановлением №23 от 26.08.2024

и.о. главы

Ширококарамышского

Муниципального образования

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ и ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**ШИРОКОКАРАМЫШСКОГО**

**муниципального образования**

**ЛЫСОГОРСКОГО муниципального района**

**САРАТОВСКОЙ области**

**на период до 2034 ГОДА**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**2024 г.**

**Общие положения**

Схема водоснабжения и водоотведения Ширококарамышского муниципального образования  — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водотведения Ширококарамышского ­­муниципального образования Лысогорского муниципального района является:

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

 Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

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

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

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

**II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:**

• Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения;

• Направления развития централизованных систем водоснабжения;

• Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды;

• Предположения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;

• Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;

• Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения;

• Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения;

• Перечень выявленных бесхозяйственных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию;

• Существующее положение в сфере водоотведения поселения;

• Балансы сточных вод в системе водоотведения;

• Прогноз объёма сточных вод;

• Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения;

• Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения;

• Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения;

• Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения;

• Перечень выявленных бесхозяйственных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию».

**Раздел 1. Сведения о водоснабжении по муниципальному образованию**

 Краткая характеристика Ширококарамышского муниципального образования Лысогорского муниципального района Саратовской области.

Ширококарамышское муниципальное образование образовано в 2013 году

Общая площадь – 86,6 га

Численность населения (2019 г.) – 2374 чел

Общая площадь жилищного фонда (2019г.) – 36000 кв.м.

Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные геотермальные воды хозяйственно-питьевого назначения.

 На территории Ширококарамышского муниципального образования расположены 7 скважин, которые являются собственностью поселения и переданы в хозяйственное ведение **индивидуальному предпринимателю Бирюлину Антону Николаевичу, потребительскому кооперативу «Родничок» (далее -** ИП Бирюлин А.Н., ПК «Родничок»).

Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению ИП Бирюлин А.Н., ПК «Родничок»

 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.

Взаимоотношения ИП Бирюлина А.Н., ПК «Родничок» 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 ИП Бирюлин А.Н., ПК «Родничок» производит самостоятельно. Оплата услуг, предоставляемых ИП Бирюлин А.Н., ПК «Родничок», осуществляется непосредственно через кассу.

**2. Проектные решения**

Проектные решения водоснабжения Ширококарамышского муниципального образования Лысогорского муниципального района Саратовской области базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

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 и водоотведения.**

**Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Ширококарамышского муниципального образования Лысогорского муниципального района**

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

Водоснабжение Ширококарамышского муниципального образования осуществляется:

с.Широкий Карамыш из 4 (четырех) водозаборных скважин:

Скважина № 1- дебит 10 м3/час, насос ЭЦВ 6-10-100

Скважина № 2- дебит 10 м3/час, насос ЭЦВ 6-10-110

Скважина № 3 -дебит 10 м3/час, насос ЭЦВ 6-10-110

Скважина № 4 – дебит 10 м3/час, насос ЭЦВ 6-10-110

с.Урицкое из 2 (двух) водозаборных скважин:

Скважина № 1 – дебит дебит 10 м3/час, насос ЭЦВ 6-10-100

Скважина № 2- дебит 10 м3/час, насос ЭЦВ 6-10-110

с.Атаевка из 1 (одной) водозаборной скважины:

Скважина № 1 – дебит дебит 10 м3/час, насос ЭЦВ 6-10-100

Скважины расположены в с.Широкий Карамыш, с.Урицкое, с.Атаевка (привязка к местности).

Возле каждой скважины установлена водонапорная башня

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Место расположения | дата постройки, год | Объем, м. куб. |
| с.Широкий Карамыш, 60м.северо-западнее д.№19 по улице Урицкого | 2010 | 16 |
| с.Широкий Карамыш, 80 м.юго-западнее д.№31 по улице Победы | 2010 | 16 |
| с.Широкий Карамыш, 40 м.юго-западнее дома №50 по улице Красноармейская | 2003 | 50 |
| ул. с.Широкий Карамыш, 15 м.юго-восточнее дома №37 по улице Садовая | 1995 | 9 |
| с.Урицкое | 1978 | 11 |
| с.Урицкое | 2011 | 30 |
| с.Атаевка | 1988 | 25 |

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 63 и 100 мм. Материал из которого выполнен водопровод: асбестоцемент, металл, полиэтилен, чугун. Общая протяженность водопроводной сети 23280 м.

Водоразборных колонок всего - 15 ед. в том числе тупиковых 0 ед.

 Объем потребления воды населением 2667 м3 за год, при норме 1,5 м3 на человека. Объем потребления воды бюджетными организациями 5212 м3, утечка и неучтенный расход воды 150 м3.

Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе по Ширококарамышскому муниципальному образованию составляют 35%, доля населения с доходами ниже прожиточного минимума 15 %, уровень собираемости по Ширококарамышскому муниципальному образованию 79 %, доля получателей субсидий 10 %.

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация муниципального образования. Источником водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. В подземной питьевой воде определяются следующие загрязнения: общая минерализация, общая жесткость и окисляемость, присутствие в воде повышенного хлора и фтора, которое являются природным фактором, независящим от техногенного воздействия на территорию.

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети.

Значительные объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Система водоснабжения Ширококарамышского муниципального образования планируется централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой теплоснабжения,

***Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на 2024 – 2034 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 децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

**4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по муниципальному образованию**

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. Отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, 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 головных сооружений и разводящих сетей.

6. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

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

капитальный ремонт существующих глубоководных скважин, которые на данный момент находится в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;

развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории населенных пунктов образования **диаметр 110+63+159 мм**;

поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводную сеть необходимо планировать на перспективу 110+63+159 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.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

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 - 50 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 Ширококарамышского муниципального образования**

Износ водопроводной сети составляет – 90 %. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Так в Ширококарамышском муниципальном образовании запланировали мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет собственных средств предприятия.