

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ШЕНКУРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «22» декабря 2023 г. № 939-па

г. Шенкурск

О внесении изменений в схему водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования «Шенкурское» Шенкурского района Архангельской области

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», решением Собрания депутатов Шенкурского муниципального округа Архангельской области от 11 ноября 2022 года № 22 «Об утверждении Положения о правопреемстве Шенкурского муниципального района Архангельской области, городского и сельских поселений входящих в его состав, и Шенкурского муниципального округа Архангельской области» администрация Шенкурского муниципального округа Архангельской области **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в схему водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования «Шенкурское» Шенкурского района Архангельской области, утвержденную постановлением администрации муниципального образования «Шенкурский муниципальный район» Архангельской области от 29 апреля 2015 года № 127-шп.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава Шенкурского муниципального округа  О.И. Красникова



УТВЕРЖДЕНЫ
 постановлением администрации
 Шенкурского муниципального округа
 Архангельской области
 от «22» декабря 2023 г. № 939 -па

ИЗМЕНЕНИЯ,
которые вносятся в схему водоснабжения и водоотведения на
территории муниципального образования «Шенкурское» Шенкурского
района Архангельской области

1. Раздел «Расчетные расходы воды. Нормы водопотребления» части 1.4. главы I изложить в следующей редакции:

«Нормы водопотребления приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02 – 84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (таблицы №№ 1 – 5) в зависимости от степени благоустройства районов жилой застройки:

- 150 л/сут. - для зданий, оборудованных раковиной, мойкой кухонной с водонагревателем различного типа, унитазом;

- 50 л/сут. на одного человека в существующей застройке частными домами с водопользованием из водоразборных колонок.

Расход воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров для расчета магистральных линий водопроводной сети приняты в соответствии с п. 2.12 СНиП 2.04.02 – 84.

Количество одновременных пожаров в каждой жилой зоне – один.

Расходы воды на наружное пожаротушение: - 10 л/с в жилой зоне (табл. № 5 СНиП 2.04.02 – 84);

Расходы воды на внутреннее пожаротушение: - 1 x 2,5 л/с – для жилых и общественных зданий объемом от 5 до 10 тыс. м³ и административных зданий промышленных предприятий (табл. № 1 СНиП 2.04.01 – 85*);

Продолжительность тушения пожара принята 3 часа в соответствии с п.2.24 СНиП 2.04.02 – 84.

Максимальный срок восстановления пожарного объема воды принят 36 часов, согласно п.2.25 СНиП 2.04.02 – 84.

В соответствии с п.2.25 СНиП 2.04.02 – 84 на период восстановления пожарного объема допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода и подачи воды на производственные нужды по аварийному графику.

Среднесуточные расходы воды и расчетные расходы воды в сутки наибольшего водопотребления для муниципального образования «Шенкурское» приведены в таблице.

	Существующее положение
--	------------------------

Населенный пункт	Среднесуточный расход воды, м ³ /сут	расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, м ³ /сут	необходимая мощность источника водоснабжения, м ³ /час
г. Шенкурск	500	600	34,5

Расчетные расходы в сутки наибольшего водопотребления (согласно СНиП 2.04.02 – 84 п.2.2) определяются:

$$Q_{\text{сут.мах}} = K_{\text{сут.мах}} * Q_{\text{сут.ср}} = 1,1 * 500 = 600 \text{ м}^3/\text{сут},$$

где $K_{\text{сут.мах}} = 1,1$ – коэффициент суточной неравномерности водопотребления.

Необходимая мощность источника водоснабжения равна:

$$Q_{\text{ист.}} = 1,2(Q_{\text{сут.мах}}/24 + (10 + 1 * 2,5) * 3,6 * 3/36) = 1,2(220/24 + (10 + 1 * 2,5) * 3,6 * 3/36) = 34,5 \text{ м}^3/\text{ч},$$

где $Q_{\text{сут.мах}}$ – расход воды в сутки максимального водопотребления, м³/сут;
 36 – продолжительность восстановления пожарного запаса воды, час;
 (1 · 2,5) – расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с;
 3,6 – коэффициент перевода расхода в м³/час;
 24 – суточная продолжительность работы насосов водозабора, час;
 1,2 – коэффициент запаса.

Общая потребность в воде существующая составляет 600 м³/сут.».

2. Абзацы 5, 6, 7 части 1.5. главы I изложить в следующей редакции:

«Водоснабжение г. Шенкурска планируется осуществлять с использованием нового ВЗУ. Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности, прироста населения, подключения новых потребителей. В г. Шенкурске необходимо развитие централизованной системы водоснабжения, включая строительство нового ВЗУ, ВОС, РЧВ, водопроводных сетей, реконструкции существующих сетей, обустройство зон санитарной охраны водозабора и водопроводных сооружений. Вода из водозаборного устройства перед подачей в распределительную сеть при отклонениях по бактериологическим показателям должна проходить обеззараживание. Водопровод – хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного назначения. Схема водоснабжения в основном тупиковая. Схема существующего водоснабжения следующая: водозабор – водонапорная башня – водопроводная сеть. По принятой схеме водоснабжения вода, забираемая из источника водоснабжения (р.Вага) по самотечным трубам насосом I и II порядка, сначала подаётся в водонапорную башню, а затем в сеть водоснабжения к потребителю. В баке водонапорной башни рекомендовано хранить регулирующий и пожарный объем воды, необходимый для внутреннего пожаротушения в течение одного часа после его начала.

Водонапорные башни проектируются для обеспечения потребного напора и для регулирования неравномерности подачи воды. Зона санитарной охраны – 15 м.

Объем бака водонапорной башни должен включать в себя: регулирующий и пожарный объемы воды (п. 9.1. СНиП 2.04.02–84):

$W_{\text{бак}} = W_{\text{пож.}} + W_{\text{рег}}$; где

$W_{\text{бак}}$ – объем бака водонапорной башни, м³;

$W_{\text{пож.}}$ – объем воды на пожаротушение, м³;

$W_{\text{рег}}$ – регулирующий объем, м³;

Регулирующий объем воды равен 10% суточного расхода

$W_{\text{рег}} = 22 \text{ м}^3$

при $Q_{\text{сут. max}} = 600 \text{ м}^3/\text{сут.}$;

$W_{\text{пож.}} = 3 \text{ м}^3$ – запас воды, необходимый для работы одного внутреннего пожарного крана в течении одного часа.

Таким образом, объем бака водонапорной башни должен составлять:

$W_{\text{бак}} = 22 + 3 = 25 \text{ м}^3$

Высота ствола водонапорной башни определяется по формуле:

$H_{\text{б}} = H_{\text{св}} + \sum h_{\text{сети}} - (Z_{\text{б}} - Z_{\text{д. точки}}) = 10 + 1,2 (3,25:1000 \times 300) - (142,0 - 143,0) =$

$10 + 0,95 + 1 = 11,95 \text{ м.}$ »

3. Часть 1.6. главы I изложить в следующей редакции:

«Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития муниципального образования «Шенкурское» показывает, что действующие сети водоснабжения и оборудование морально и физически устарели.

Необходима полная модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего водозаборного устройства на современное, отвечающее требованиям по энерго- и ресурсосбережению.

Схемой водоснабжения предлагается выполнить ряд мероприятий по реконструкции и модернизации объектов водопроводной сети.

- Строительство нового ВЗУ с насосной станцией первого подъема на правом берегу реки Ваги между г. Шенкурском и деревнями Васильевская, Копалинская, Ванихинская, Покровская;

- установка водоочистных сооружений, строительство насосной станции второго подъема и резервуаров чистой воды на новой площадке водозабора;

- установка приборов учета воды на водозаборах;

- строительство водопровода от нового ВЗУ до существующей системы водоснабжения;

- замена аварийных участков существующих сетей наружного водопровода;

- организация I и II пояса зон санитарной охраны для всех действующих ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02

«Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения»;

- приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

Реализация этих мероприятий позволит обеспечить надежность и качество водоснабжения потребителей муниципального образования «Шенкурское».

4. Часть 1.7. главы I изложить в следующей редакции:

«С целью исключения риска чрезвычайных ситуаций, возникающих из-за некачественной питьевой воды, а также для повышения надежности и качества водоснабжения необходимо своевременное финансирование для исполнения мероприятий по развитию систем водоснабжения.

Наименование мероприятий	Ед. измерения	2015 - 2017	2017-2028
Монтаж насосной станции со шкафом частотного регулирования в отдельно стоящем контейнере взамен водонапорной башни(производительность 20 м3/час, напор 3 атм.); монтаж насосной станции со шкафом частотного регулирования на водозаборе р.Вага (производительность 20 м3/час, напор 3 атм), водонапорная башня (металлоконструкция) - г. Шенкурск ул. 50 лет Октября 14А стр. 1, водозабор г. Шенкурск кв. Энергетиков д. 7В	тыс. руб.	904 063	-
Строительство сруба над новым колодцем, прокладка трубопровода между старым колодцем и новым, установка скважинного насоса, монтаж щита управления скважинным насосом с частотным регулированием, установка мембранного бака запаса воды 500 л, водонапорная башня (артезианская скважина) – г. Шенкурск ул. Володарского д. 56	тыс. руб.	480 221	-
Строительство нового ВЗУ, ВОС, РЧВ, строительство сетей от нового ВЗУ до существующей системы водоснабжения, замена аварийных участков сетей, разработка ЗСО для нового ВЗУ.	тыс. руб.	-	565182,17
Итого:	тыс.руб.	1 384,3	565182,17
Всего:	тыс.руб.	566 566,47	

Реализация данных мероприятий на сумму 566 566,47 тыс. рублей предполагается за счет средств федерального, областного, муниципального бюджетов, средств организации коммунального комплекса и прочих источников.

Объём средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.».

5. Последний абзац и таблицу 7 части 2.1. главы II изложить в следующей редакции:

«Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения представлен в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Показатель	Факт 2022 год
		г. Шенкурск
1	Пропущено сточных вод, тыс. куб.м	21,23
2	Принято сточных вод от других канализаций, тыс. куб.м	-
3	Пропущено через очистные сооружения, тыс. куб.м	21,23
4	Передано сточных вод на очистку другим организациям, тыс. куб.м	-
5	Сброшенные сточные воды, тыс. куб.м	21,23»

6. Последний абзац и таблицу 8 части 2.2. главы II изложить в следующей редакции:

«Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод (годовое, суточное) в централизованную систему водоотведения г. Шенкурска представлены в таблице 8.

Таблица 8

Показатель	На 2014 год		Первая очередь 2023 год		Расчетный срок 2028 год	
	всего	бытовые	всего	бытовые	всего	бытовые
Годовое, тыс. куб.м	26,2	26,2	85,00	85,00	182,5	185,5
Среднесуточное, куб.м/сут	72	72	233	233	500	500»

7. раздел 2.2.1. части 2.2. главы II изложить в следующей редакции:

«Настоящим проектом предусматриваются следующие мероприятия на расчётный срок:

Разработка проекта очистных сооружений системы водоотведения.

- Строительство новых очистных сооружений канализации со станцией по приёму жидких отходов к северу от города. Рекомендуемая проектная производительность очистных сооружений канализации – 500 м³/сут.

- Строительство сетей водоотведения протяжённостью 3,5 км.

- Реконструкция сетей водоотведения протяжённостью 3,0 км.

- Подключение существующих самотечных сетей канализации к проектному главному самотечному коллектору города.»

8. Абзацы один и шесть раздела 2.2.2. части 2.2. главы II изложить в следующей редакции:

«Хозяйственно-бытовое водоотведение. В проекте в перспективе предусматривается централизованная система водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод. В проекте предлагается охват всей территории города системой водоотведения с приемом сточных вод непосредственно из зданий.»

и

«Водоотведение от промышленных предприятий. Промышленные сточные воды предварительно очищаются на очистных сооружениях промышленных стоков на предприятиях, и далее очищенные промышленные стоки подаются в городскую бытовую канализацию и поступают совместно с бытовыми сточными водами на очистные сооружения канализационных стоков. Рекомендуется предусмотреть возможность использования очищенных промышленных сточных вод для нужд других предприятий.»