

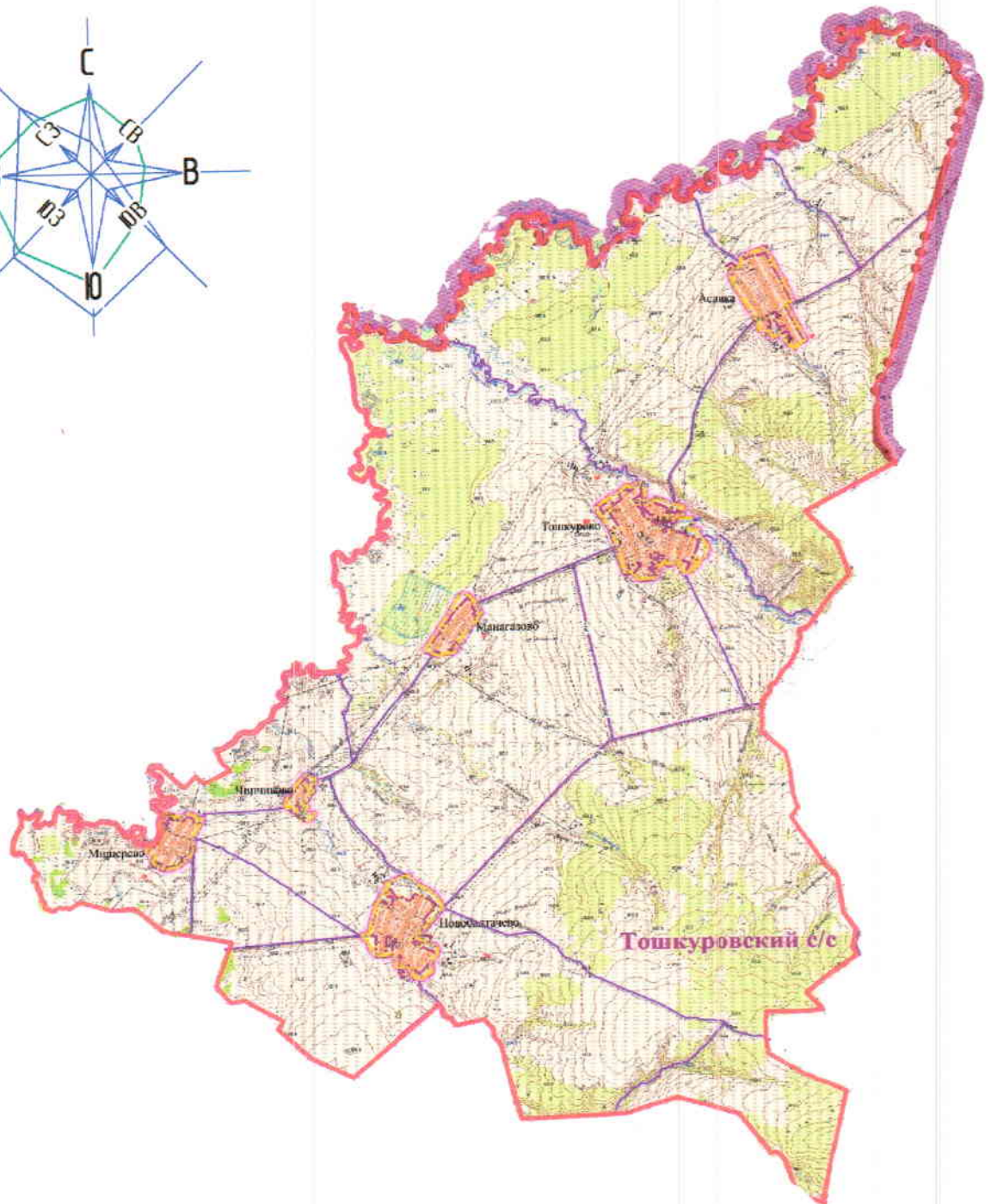
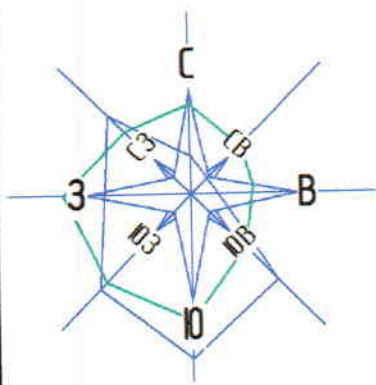


СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ и ВОДООТВЕДЕНИЯ

**Д.ТОШКУРОВО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТОШКУРОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
БАЛТАЧЕВСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН**

2014 ГОД

**Карта
сельского поселения Тошкуровский сельсовет
муниципального района Балтачевский район
Республики Башкортостан**



Условные обозначения:



границы сельского поселения



границы Балтачевского района

М 1:100000

СОДЕРЖАНИЕ			
	ВВЕДЕНИЕ		2-3
1.	ПАСПОРТ СХЕМЫ		3-7
2.	Характеристика района, сельского поселения		7-12
	РАЗДЕЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ		13-14
	РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ		14
2.1.	Описание системы и структуры водоснабжения поселения		14
2.2.	Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений		14
2.3.	Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоснабжения		14
2.4.	Сведения по объектам водоснабжения сельского поселения, технические характеристики системы водоснабжения		15-16
	РАЗДЕЛ 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ		17-18
3.1.	Общий водный баланс подачи и реализации воды		18-19
3.2.	Расходы воды по потребителям		20
3.3.	Объем водопотребления		21
	РАЗДЕЛ 4. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ		23-24
	РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ		25
5.1.	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения		25
5.2.	Обоснование объемов производственных мощностей		25
5.3.	Прогноз потребления технической воды на 2012-2014 г		26
	РАЗДЕЛ 6. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ		26
	РАЗДЕЛ 7. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ		27
	СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ		28
I.	Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения		28
II.	Проектные решения		28-29

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Лит	Лист	Листов
Разраб.					Схема водоснабжения и водоотведения д. Тошкурово сельского поселения Тошкуровский сельсовет муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан			29
Разраб.								
Проверил						АУ «Архитектура и градостроительство» АМР Балтачевский район РБ		

III.	Прогноз сточных вод	29
	Приложения	
	Графический материал	
	Приложение 1. Существующая схема водопроводных сетей	
	Приложение 2. Перспективная схема водоснабжения	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.					Схема водоснабжения и водоотведения д. Тошкурово сельского поселения Тошкуровский сельсовет муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан	Лит	Лист	Листов	
Разраб.									29
Проверил						АУ «Архитектура и градостроительство» АМР Балтачевский район РБ			

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Схемы водоснабжения и водоотведения - совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения и направлений их развития.

СП – сельское поселение, являющееся объектом разработки схем водоснабжения и водоотведения.

Водоснабжающие организации – организации, осуществляющие централизованное водоснабжение и водоотведение на территории СП.

НП – населенный пункт входящий в состав СП.

РЧВ – резервуар чистой воды.

ВЗУ – водозаборный узел.

ГВС – горячее водоснабжение.

СНТ – садовое некоммерческое товарищество.

ВБ – водонапорная башня.

ЗСО – зона санитарной охраны.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						1

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года д.Тошкурово сельского поселения Тошкуровский сельсовет муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан разработана на основании следующих документов:

- Техническое задание на разработку схемы водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово СП Тошкуровский сельсовет.

- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан на 2011-2015 годы, утвержденная решением Совета МР Балтачевский район от 15.08.2011 №58/382;

- Муниципальная программа «Устойчивое развитие сельских территорий Балтачевского района РБ на 2014-2017 годы и на период до 2020 года, утвержденная постановлением Администрации МР Балтачевский район от 24.01.2014 №69/01;

- Муниципальная программа «Чистая вода на 2010-2015 годы», утвержденная постановлением Администрации МР Балтачевский район от 24.01.2014 №68/01;

- и в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 30.12.2004 №210-ФЗ "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса"

- "Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения", утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006 № 83,

- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей д.Тошкурово сельского поселения Тошкуровский сельсовет.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения - водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода.

- в условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет бюджетных средств всех уровней и денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						2

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения поселения и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;
- перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения и водоотведения, срок реализации схемы и ее этапы;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;
- основные финансовые показатели схемы;
- перспективную схему водоснабжения.

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года д.Тошкурово сельского поселения Тошкуровский сельсовет муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Администрация сельского поселения Тошкуровский сельсовет.

Местонахождение проекта

Россия, Республика Башкортостан, сельское поселение Тошкуровский сельсовет, д. Тошкурово.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

– Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

– Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. номер 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

– Водный кодекс Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23, ст. 2381; N 50, ст. 5279; 2007, N 26, ст. 3075; 2008, N 29, ст. 3418; N 30, ст. 3616; 2009, N 30, ст. 3735; N 52, ст. 6441; 2011, N 1, ст. 32), положений СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Официальное издание, М.: ФГУП ЦПП, 2004, Дата редакции: 01.01.2004), территориальных строительных нормативов;

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						3

- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества";
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований;
- Гуревич Д.Ф. Трубопроводная арматура. Справочное пособие. 1981;
- Занин Е.Н. Проектирование санитарно-технического оборудования предприятий строительной индустрии. 1973;
- Канализационные очистные сооружения населённого пункта – МП;
- Когановский. Очистка и использование сточных вод;
- Гидравлический расчет сетей водоотведения. МУ для КП. 2002;
- Автономная система очистки сточных вод. №2. 2004;

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2024года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду;
- повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						4

– минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2014 по 2024 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры.

На стадии генеральной схемы решаются вопросы обеспечения водой питьевого качества на 2015 год и на перспективу (2025 г.) населения, объектов соцкультбыта, промышленных предприятий, приусадебных участков и водопой скота, находящегося в личной собственности граждан.

Первый этап – 2015-2016 годы:

- обращение водопроводов и водозаборов, не имеющих собственников в муниципальную собственность, посредством паспортизации сетей;
- формирование технического и кадастрового паспортов на водопроводные сети, затем регистрация права собственности в Росреестре;
- проведение полного химического и бактериологического анализов воды в соответствии с требованиями СанПиН 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- формирование проектно сметной документации (далее ПСД) на реконструкцию водопроводных сетей и источников водоснабжения, водонапорных башен, на закольцовку существующих сетей, станцию водоподготовки;
- получение положительного заключения государственной экспертизы по результатам разработанной ПСД и результатов инженерных изысканий, получение заключения о достоверности сметной стоимости ПСД.

Второй этап - 2017-2022 годы:

- проведение строительно-монтажных работ (далее СМР) согласно разработанной ПСД по прокладке новых и реконструкции существующих сетей водоснабжения, установка частотных приводов на все насосное оборудование, станции водоподготовки, реконструкция башен Рожновского;
- установка регуляторов давления, узлов учета расхода воды, устройств автоматического включения/выключения, установка

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						5

приборов контроля доступа, средств автоматизации работы сети водоснабжения, установка оборудования диспетчеризации.

Третий этап 2023 -2024 (расчетный срок):

- приведение параметров работы водопроводных сетей к нормируемым показателям;
- достижение качества подаваемой в водопроводную сеть воды требованиям СанПиН 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- достижение автоматизированной системы работы сетей с мониторингом параметров работы сети и дистанционным управлением данными параметрами.

Способы достижения цели:

- новое строительство;
- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра;

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения и водоотведения в 2014 -2024 годах составляет:

- всего - 240 000 тыс. рублей
- в том числе:
- местный бюджет - 360 тыс.рублей;

На стадии генеральной схемы решены вопросы

- Охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем бесперебойного и качественного водоснабжения.
- Повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды.
- Соблюдение баланса экономических интересов организаций коммунального комплекса и потребителей.
- Обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						6

– Обеспечение недискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения.

Согласование схем водоснабжения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения.

– Обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом количестве.

– Организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует.

– Внедрение безопасных технологий в процессе водоподготовки.

– Прекращение сброса промывных вод сооружений без очистки, внедрение системы с оборотным водоснабжением в производстве.

– Обеспечение водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно.

– Предварительный выбор местоположения, основных параметров станции по подготовке воды, очередности строительства.

– Определение профиля основного оборудования.

– Определение перспективных режимов загрузки и работы основного оборудования.

– Определение ориентировочного объема инвестиций для строительства реконструкции и технического перевооружения (модернизации) объектов.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Администрация сельского поселения Тошкуровский сельсовет.

2. Характеристика района, сельского поселения

Балтачевский район – одно из муниципальных образований Республики Башкортостан с развитым индустриальным и агропромышленным комплексом, разветвленной социальной инфраструктурой. Входит в состав Республики Башкортостан как отдельное муниципальное образование. Район образован 20 августа 1930 года, расположен в северной части Республики Башкортостан. Занимает территорию 1598 квадратных километров. Протяженность территории с севера на юг 51 км, с запада на восток 53 км.

Территория района находится в северо-восточной части Прибельской увалисто-волнистой равнины. Климат континентальный, незначительно засушливый. Среднегодовая температура 1.5 °С, средняя температура в январе -15 °С, а в июле 19 °С. Абсолютно максимальная температура + 39 °С, абсолютно минимальная - 51 °С. Среднегодовое

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						7

количество выпавших осадков составляет 600-700 мм, а в теплый период 350-400 мм. Гидрографическую сеть образует река Быстрый Танып с притоками. Распространены пойменные и серые лесные почвы, оподзоленные черноземы. Большая часть территории распаханна; широколиственно-хвойные леса занимают 30% площади района. Растительный и животный мир представлен лесными и степными видами.

Площадь сельскохозяйственных угодий составляет более 100.5 тыс. га (63.0% от общей площади), из них пашни - 66.5, сенокосов - 12.4, пастбищ- 21.6.

Район сугубо сельскохозяйственный и входит в северную лесостепную зону. Сельскохозяйственные предприятия: 15 сельскохозяйственных кооперативов: 1 - совхоз, 12- обществ с ограниченной ответственностью, 2 - подсобных хозяйства и 44 крестьянские (фермерские) занимаются производством зерна, кормов, разведением крупно-рогатого скота мясомолочного направления и пчеловодством.

Район расположен на севере - восточной части Республики Башкортостан и граничит с Аскинским, Бураевским, Караидельским, Мишкинским и Татышлинским районами. Районный центр село Старобалтачево находится в 220 км.от г. Уфы - столицы Республики Башкортостан и 63 км. от ближайшей железнодорожной станции Куеда. Связь между районом и столицей республики осуществляется автотранспортом.

С районным центром населенные пункты соединены шоссейными дорогами и дорогами с твердым покрытием.

Через район проходит автомагистраль Уфа-Пермь. На территории района радиационно-опасных и химически опасных объектов не имеется.

СП Тошкуровский сельсовет —согласно «Закону о границах, статусе и административных центрах муниципальных образований в Республике Башкортостан» имеет статус сельского поселения. Сельское поселение Тошкуровский сельсовет муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан расположено в северной зоне Балтачевского района и граничит с сельскими поселениями Штандинский сельсовет, Кунтугушевский сельсовет, Старобалтачевский сельсовет, Шавьядинский,Нижнесикиязовский сельсовет и с территорией Аскинского и Татышлинского районов.

Краткая климатическая характеристика

В административном отношении участок расположен в Балтачевском районе Республики Башкортостан, д. Тошкурово. В геоморфологическом отношении участок приурочен к долине р. Тошкурка, осложненной притоком ручья Манагазово,который является притоком р. Тошкурка.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						8

По классификации Алисова Б.П., территория относится к умеренной климатической зоне с атлантико-континентальным климатом средних широт Приуралья. Термический режим воздуха обуславливается, в основном, радиационным балансом и адвекцией тепла и холода. Амплитуда колебания температуры воздуха в многолетнем разрезе достигает 88° . Средняя годовая температура воздуха $1,9^{\circ}$. Средняя месячная температура самого холодного в году месяца – января, $-14,6^{\circ}\text{C}$, самого теплого – июля, $+18,2^{\circ}\text{C}$. Экстремальные значения температуры соответственно составляют: -54° и $+37^{\circ}$.

Переход среднесуточных температур воздуха через 0° происходит в среднем: весной – 8 апреля, осенью – 27 октября.

Температурный режим почвы в целом повторяет годовой ход температуры воздуха.

Средняя годовая температура поверхности почвы $+4^{\circ}$, наибольшая средняя месячная $+24^{\circ}$, наблюдается в июле, наименьшая -16° , в январе.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта рассчитывается в соответствии с п. 12.2.3 СП 50-101-2004 и т.3 СНиП 23-01-99 и составляет для глинистых грунтов – 1.68м.

В состав сельского поселения включены шесть населенных пунктов:

Д.Тошкурово, д.Асавка, д.Мищерово, д.Новобалтачево,
д.Чипчиново, д.Манагазово.

Административный центр – д. Тошкурово.

Площадь территории составляет 10,2 кв.км.

Объекты социальной сферы населенных пунктов сельского поселения Тошкурковский сельсовет

Образовательные учреждения:

- Тошкурковский НОШ филиал МОБУ СОШ д.Штанды
- детский сад «Ромашка» д.Тошкурово
- Новобалтачевский НОШ филиал МОБУ СОШ № 1 с.Старобалтачево
- детсад «Йолдызчык» д.Новобалтачево
- МОБУ ООШ д.Асавка

Медицинские учреждения:

- фельдшерско-акушерский пункт в д. Асавка
- фельдшерско-акушерский пункт в д. Новобалтачево
- фельдшерско-акушерский пункт в д. Мищерово
- СВА д.Тошкурово

Учреждения культуры, почтовой связи и духовенства:

- сельский Дом культуры в д.Тошкурово
- сельский клуб д.Асавка
- сельский клуб в д.Новобалтачево
- сельский клуб в д.Мищерово

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						9

- сельская библиотека вд.Тошкурово
- сельская библиотека вд.Асавка
- отделение почтовой связи вд.Тошкурово
- отделение почтовой связи вд.Новобалтачево
- мечеть вд.Тошкурово
- мечеть вд.Новобалтачево
- мечеть вд.Мищерово
- мечеть в д.Манагазово

Обеспечение товарами повседневного спроса:

- магазин «Юлина» ООО,д.Тошкурово
- магазин «Юлина» ООО,д.Асавка
- магазин «Алмаз» ИП, д.Тошкурово
- магазин «Ника» ИП,д.Асавка
- павильон «Танып» ИП д.Мищерово
- магазин «Уныш», ООО,д.Тошкурово
- магазин "Уныш", ООО, д.Асавка
- магазин "Нур", ИП, в д. Новобалтачево
- магазин «Эльмира» ИП, в д. Новобалтачево
- магазин «Радуга» ПО ,в д.Мишерово
- магазин «Радуга» ПО ,в д.Новобалтачево
- киоск «Танып» ИП,д.Мищерово

Сельское хозяйство

ООО «Урал». Основные производственные направления полеводство и животноводство. Общая площадь сельхоз угодий хозяйства 5831 га в том числе: пашни 4005 га, сенокосы 762 га, пастбища 1064 га. Средняя численность работающих ООО 30 человек.

В настоящее время в хозяйстве разводится крупный рогатый скот мясо-молочным направлением, имеется КРС 200 голов. В д.Асавка, Новобалтачево и Тошкурово имеются молочно-товарные фермы, где имеются 50, 75 и 80 дойных коров соответственно. Здесь работают 20 человек.

Основной удельный вес продукции растениеводства в хозяйстве занимает производство зерна и кормов для общественного скота. Дополнительной отраслью является производство семян многолетних трав и пчеловодство.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						10

**Численность постоянного населения по сельскому поселению
Тошкурковский сельсовет**

Номер п/п	Наименование и код ОКАТО населенных пунктов	численно сть всего	В том числе						Форма 2В числен ность	Форма 2С числен ность
			похозяйственная книга							
			число хозяйств		зарегистрированно е население		постоянно проживающие но не зарегис трирован ные			
			общее	вт.ч. пусту ющих	численно сть	вт.ч. време нно выбы вшие				
1.	д.Тошкурово	477	229	52	477	1		8		
2.	д.Асавка	456	156	28	456	1		3		
3.	д.Манагазово	87	64	30	87	1				
4.	д.Мищерово	154	89	31	154			12		
5.	д.Новобалтачев о	394	172	38	394	2		8		
6.	д.Чипчиково	10	10	5	10			1		
	Итого	1578	720	184	1578	5		32		

СВЕДЕНИЯ

о численности скота и птицы по сельскому поселению

№ стр	Наименование	КФХ	ЛПХ	Всего
01	Крупный рогатый скот	50	1538	1588
02	В том числе коровы	7	446	453
03	Свиньи	-	-	-
04	В том числе свиноматки	-	-	-
05	Овцы и козы	57	3309	3366
06	В том числе овцематки и ярки ст. 1 года	21	1356	1377
07	Птица всех видов и возрастов	220	10868	11088
	Куры-несушки	105	3448	3553
08	Лошади	4	59	63
09	Конематки	1	38	39
11	Жеребцы-производители	-	-	-
12	Приплод телят	12	410	422
13	Приплод ягнят	18	1235	1254
14	Приплод жеребят	1	29	30
15	Гуси	-	771	771
16	Утки	-	450	450
17	Индоутки	-	125	125
18	Пчелосемьи	48	444	492
19	Кролики		130	130

Демографическая ситуация в сельском поселении

		2013 год	за 7 месяцев 2014 год
1	Количество родившихся	9	11
2	Количество умерших	32	24
3	Количество браков	17	2
4	Количество разводов	-	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						12

РАЗДЕЛ 1.ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

В сельском поселении Тошкуровский сельсовет водоснабжение организовано за счет подачи воды в основном из поверхностных источников. В данном поселении отсутствует централизованное водоснабжение.

Следует отметить, что в сельском поселении также отсутствует централизованная система канализации и водоотведения. Для своих нужд население использует локальные системы канализации - выгребные ямы. При значительной численности населения это может представлять потенциальную экологическую проблему.

На основании вышеизложенного с учетом п.1 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. №782, который говорит «настоящий документ определяет содержание схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов, разрабатываемых в целях обеспечения доступности для абонентов горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий, в том числе энергосберегающих технологий» в правовом документе «Схема водоснабжения и водоотведения» отсутствует глава 2 «Схема водоотведения» .

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						13

РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения

На территории сельского поселения в д.Асавка имеется аварийный хозяйственный водопровод, правообладатель которого до настоящего времени не определен и существует необходимость его ликвидации, в связи с невозможностью дальнейшей эксплуатации.

Данный объект в настоящее время не эксплуатируется и в то же время не демонтирован.

2.2. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Основными источниками хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения на территории поселения в настоящий момент являются подземные артезианские воды. Водопотребление осуществляется из артезианских скважин.

2.3. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоснабжения

Территории, в которых нет централизованного водоснабжения, характеризуются малочисленностью населения. Водоснабжение таких неперспективных малых населенных пунктов осуществляется из шахтных колодцев и родников. К таким населенным пунктам, в которых отсутствует централизованное водоснабжение, относятся: д.Мищерово, д.Новобалтачево, д.Манагазово, д.Чипчиково.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						14

2.4. Сведения по объектам водоснабжения сельского поселения Тошкоровский сельсовет

№ п/п	Техническая характеристика системы водоснабжения	Населенные пункты				
		д. Тошкорово	д. Асавка	с. Манагазово	д. Мищерово	д. Новобалтачево
I	Паспорт объекта	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
II	Количество проживающих (чел)	477	456	87	154	394
III	Год постройки	1985	1990			1974
IV	Балансовая принадлежность объекта	Бесхозный	Бесхозный		Бесхозный	Бесхозный
V	Кого обслуживает (кто пользуется)	ООО «Урал»	ООО «Урал»		ООО «Урал»	ООО «Урал»
VI	Техническая характеристика системы водоснабжения:					

1	Скважины:					отсутствуют		
	а) количество (шт)	2	2				1	1
	б) глубина (м)	62	47-50					55
	в) Работ.на 08.10.2010							
2	Водонапорные башни:	2	2			отсутствуют	1	1
	а) тип	рожновского	рожновского					
	б) высота (м)	45	30-35					35
	в) емкость (м3)							
	г) тех.сост	аварийное	аварийное				аварийное	аварийное
	д) утеплен или нет	нет	нет				нет	нет
3	Водопроводы:	отсутствуют	имеется			отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют
	а) протяженность: (км)		1,7					
	б) диаметр трубы(мм)		89					
	в) материал		сталь					
	г) глубина залегания (м)		1,8					
	д) тех. состояние		аварийно неудовл.					
	е) наличие колонок(шт)							
	ж) нал. пожар. гидрант	отсутствуют	2			отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют
4	Резервуары для воды	отсутствуют	отсутствуют			отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют
5	Очистные сооружения	отсутствуют	отсутствуют			отсутствуют	отсутствуют	отсутствуют

РАЗДЕЛ 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

В связи с отсутствием на территории сельского поселения Тошкуровский сельсовет централизованного водоснабжения, пункты:

- а) структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и др.);
- б) сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг;
- в) описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета;
- г) анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения;
- д) прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок до 2024 года включительно с учетом развития поселения (городского округа), рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической 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;
- з) сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное среднесуточное)
- и) описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды;
- к) прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды абонентами;

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						17

л) расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам;

м) наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

в данной схеме отсутствуют.

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

Потребление воды населением в течение года неравномерно. Так,если летом ее расходуют больше, чем зимой, в предвыходные дни больше, чем в остальные дни недели. Отношение суточного расхода в дни наибольшего водопотребления $Q_{\max \text{сут}}$ к среднему суточному расходу $Q_{\text{ср.сут}}$ называют коэффициентом суточной неравномерности водопотребления:

$$K_{\text{сут}} = Q_{\max \text{сут}} / Q_{\text{ср.сут}}$$

Величина $K_{\text{сут}}$ зависит от степени благоустройства зданий. С увеличением степени благоустройства коэффициент суточной неравномерности уменьшается. В течение суток потребление воды также неравномерно: ночью оно меньше, чем днем. Колебание потребления воды по часам суток зависит от расчетного числа жителей. Чем меньше населенный пункт, тем эта неравномерность больше. Потребление воды изменяется и в течение часа. Однако для упрощения расчетов условно считают, что в течение часа потребление воды остается неизменным. Отношение часового расхода в часы наибольшего (максимального) водопотребления $Q_{\text{м,ч}}$ к среднему часовому расходу называют коэффициентом часовой неравномерности водопотребления.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен по формуле:

$$G_{\text{сут}} = q * N * 103, \text{ м}^3 / \text{сут};$$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						18

$$G_{\text{год}} = G_{\text{сут}} * m * 103, \text{ тыс м}^3 / \text{год}$$

где:

q - норма водопотребления, л/сут на 1 потребителя;

N - количество потребителей;

m - количество дней работы в году.

Норма водопотребления — это количество воды, расходуемое водопотребителем в единицу времени (л/сут).

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						19

3.2.Расходы воды по потребителям

	Раб. дни	Ед. изм.	Кол- во	Средн. суточн. норма, л.	Средне.сут. расходводы м3/сут	Средн. Годовой расход воды тыс. м3/год
Хозяйственно - питьевые нужды	360	Кол-во	477	150	71,55	25,76
Быки, телки	215	Голов	112	70	7,84	1,69
КРС	360	Голов	84	80	6,72	1,44
Лошади	360	Голов	10	60	0,60	0,22
Птица	360	Шт	3057	1	3,06	1,1
Поросята	215	Голов	5	30	0,15	0,03
Овцы, козы	360	Голов	432	7	3,02	1,09
Кролики	360	Шт	116	3	0,35	0,13
пчелосемьи	360	Пчело семьи	38	0	0,00	0,00
<i>Техника</i>						
автомобили	200	Шт	94	40	3,76	0,75
трактора	200	Шт	12	30	0,36	0,07
<i>Административные здания</i>						
ООО «Урал»	360	Чел.	140	25	3,5	1,26
СДК, СП, ДПО	250	Чел.	10	10	0,10	0,04
МОБУ НОШ	170	Уч-ся	21	10	0,21	0,36
Детсад	250	Детей	19	21,5	0,41	0,10
СВА	250	Чел.	7	13	0,02	0,09
Итого			4634		101,86	34,19

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово
МР Балтачевский район Республики Башкортостан

3.3. Объем водопотребления

Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления) на перспективу

Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении с указанием способов его оценки (при отсутствии данных, разрабатывается план мониторинга фактического водопотребления населения).

Удельные среднесуточные нормы водопотребления населения приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84* и составляют 180-200 л/сут.

№ п/п	Населенный пункт	Максимальное водопотребление на нужды населения	
		м3/сут.	тыс.м3/год
1	д.Тошкурово	91,5	32,94

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						21

Расход воды на полив

Существующее положение: Суточное водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды на 1 человека для сельских поселений (СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»):

Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях (по классификации, принятой в СНиП 2.08.02-89* «Общественные здания и сооружения»).

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 90 л/сут. (зеленые насаждения, проезды и т.п.). Количество поливок - 1 в сутки.

Расход воды на полив Число жителей в населенном пункте	Расход воды на поливку в расчете на одного жителя, л/с	Суточный расход, м ³ /сут
477	90	42,9

Расходы на пожаротушение

-расход воды на наружное пожаротушение - 5 л/с на 1 пожар таб. 5 , п. 2.12, раздел 2 СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

-продолжительность тушения пожара - 3 часа - п.2.24, раздел 2 СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

расчетное количество одновременных пожаров принимается равным 1 на основании СНиП 2.04.02-84* «водоснабжение наружные сети водоснабжения», раздел 2 (расчетные расходы воды и свободные напоры) .

Расход водопотребления на один пожар принимаем по формуле:

$$V=t*q*n$$

Где t- время тушения пожара, час

q- расход воды на пожаротушение, м³/ч

n- количество одновременных пожаров, шт.

$$V=3*3.6*5*1= 54 \text{ м}^3 \text{ на один пожар}$$

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д.Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						22

РАЗДЕЛ 4. ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) и количество одновременных пожаров в населенном пункте Число жителей в населенном пункте, тыс. чел.	Расчетное количество одновременных пожаров	Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте на один пожар, л/с
До 1	1	5

СВЕДЕНИЯ

**о количестве домовладений и населения д.Тошкурово
Балтачевского района с учетом перспектива роста**

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Домовладения	229	230	232	235	238	239	241	243	244	247	250
Население	477	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Сведения о водопотреблении на расчетный срок

№ п/п	Целевое назначение водопотребления	м3/сут.	тыс.м3/год
1	Хозяйственно-питьевые нужды	91,5	32,94

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д. Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						23

Описание структуры потребления воды, которую следует определять по отчетам организаций водоснабжения с территориальной разбивкой по зонам действия источников системы водоснабжения, кадастровым и планировочным кварталам, муниципальным районам, административным округам с последующим суммированием в целом по поселению.

Основными потребителями услуг по водоснабжению являются: население, бюджетные организации (администрация, школы, детские сады, ФАПы). Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов на основании нормативов водопотребления.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д. Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						24

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

5.1. 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 надежную 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.

5.2. Обоснование объемов производственных мощностей

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Тошкуровского сельского поселения:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

- создание благоустроенных территорий.

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2024 года.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д. Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						25

5.3. Прогноз потребления технической воды на 2012- 2024 годы

На территории поселения предусматривается 100%-ное обеспечение д.Тошкурово централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих водозаборных узлов (далее – ВЗУ). Увеличение водопотребления д.Тошкурово незначительное.

На территории д. Тошкурово сохраняется существующая и, в случае освоения новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от существующих ВЗУ.

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для нормальной работы системы водоснабжения планируется:

- прокладка новых водопроводных сетей и сооружений;
- Установка локальных очистных сооружений;
- Установка частотных преобразователей и устройств автоматического включения/выключения на ВЗУ;

РАЗДЕЛ 6. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

Для обеспечения потребности в воде с учетом 100% подключения всех потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагаются мероприятия:

- установка водонапорных башен;
- строительство водопроводных сетей в одноструйном исчислении протяженностью – 8,0 км;
- установка частотных преобразователей и устройств автоматического включения/выключения на ВЗУ;

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет обустройства ВЗУ новым оборудованием.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д. Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						26

РАЗДЕЛ 7. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

В соответствии с действующим законодательством в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением её мероприятий. К таким расходам относятся:

- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Общий объем финансирования программы развития схем водоснабжения и водоотведения в 2015 -2024 годах составляет:

- всего -24 000 тыс. рублей.
- в том числе:
- местный бюджет -360 тыс.рублей.

Ожидаемые результаты при реализации мероприятий программы

Реализация настоящей программы позволит:

- обеспечить бесперебойное водоснабжение;
- сократить удельные расходы на энергию и другие эксплуатационные расходы;
- улучшить качество воды.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д. Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						27

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

I. Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения Тошкурковский сельсовет

Следует отметить, что в сельском поселении отсутствует централизованная система канализации и водоотведения. Для своих нужд население использует локальные системы канализации - выгребные ямы.

На основании вышеизложенного с учетом п. 1 Требований к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. №782, который говорит «настоящий документ определяет содержание схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов, разрабатываемых в целях обеспечения доступности для абонентов горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий, в том числе энергосберегающих технологий» в правовом документе «Схема водоснабжения и водоотведения» отсутствует глава 2 «Схема водоотведения».

II. Балансы сточных вод

Существующая система водоотведения жилых домов населения и объектов соцкультбыта осуществляется в выгребную канализацию. Она основана на вывозе жидких канализационных сточных вод специальной техникой.

III. Проектные решения

Исходя из изложенного в плане водоотведения, необходимо предусмотреть:

Проведение мероприятий по снижению водоотведения за счет введения систем оборотного водоснабжения, создания бессточных производств и водосберегающих технологий.

Строительство централизованных систем водоочистки в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д. Тошкурово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						28

себестоимости очистки 1 м³ стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях, а именно: «ЮБАС» производительностью от 1-20м³/сутки, «ТОП-АС-БИОКСИ» производительностью от 1-50 м³/сутки, с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации «Лазурь». Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

Водоотвод дождевых и снеговых вод с территории населенных пунктов и производственных площадок будет производиться системой открытых каналов и лотков.

Нормы и расходы сточных вод

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определяются 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.

IV. Прогноз объема сточных вод

В настоящее время осадки сточных вод из механических отстойников вывозятся на поля фильтрации по согласованию с органами СЭС.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема водоснабжения и водоотведения д. Тошкорово МР Балтачевский район Республики Башкортостан	Лист
						29