

УТВЕРЖДАЮ:

Глава Администрации городского
поселения г. Ишимбай МР ИР РБ
С.А.Нikitin
2015 г.



СОГЛАСОВАНО:

Директор ИМУП «МРКВК» РБ
А.В.Матросов
2015 г.



КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА
РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ Г.ИШИМБАЙ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИШИМБАЙСКИЙ РАЙОН
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА 2015 – 2028 ГОДЫ
(водоснабжение и водоотведение)

В настоящее время на территории города Ишимбай имеются развитые централизованные системы водоснабжения и водоотведения.

Основным источником водоснабжения города Ишимбай является водозабор инфильтрационного типа, расположенный в пойме р. Белая, построенный в 1958 году. В него входят 19 артезианских скважин (глубиной в среднем 15 м) производительностью 60-100 м³/час каждая и водозабор «Лучевой» с 7 лучами производительностью 100 м³/час каждый, на данное время работают три луча водозабора.

От скважин вода по сборным водоводам диаметром 250-500 мм подается в резервуары чистой воды (2*300 м³) насосной станции II-подъема. Вода обеззараживается при помощи бактерицидных установок типа ОВ-150. Затем насосами по четырем водоводам вода перекачивается в напорные резервуары. Из напорных резервуаров вода самотеком поступает в городскую сеть.

Городская сеть кольцевая, состоит из стальных и чугунных труб диаметром 100-500 мм. Общая протяженность сетей по городу – 268 км.

Напорные резервуары в количестве 5 штук расположены между насосной станцией 2-ого подъема и городом. Напорные резервуары изготовлены из железобетона. Два резервуара имеют объем 1250 м³, один – 3000 м³ и два – 3200 м³.

Резервуары №1 и №2 введены в эксплуатацию в 1957 году, резервуары №3, №4, №5 – 1992 года.

Напорные резервуары используются как регулирующие емкости, и служат одновременно для хранения запасов воды - пожарных или аварийных.

Дополнительным источником водоснабжения является Зирганский водозабор, принадлежащий Водоканалу г. Салават, отпускающего воду для г. Ишимбай по договору не более 4 тыс. м³/сут. Из г. Салават на отметке 220 вода поступает в резервуары насосной станции пос. Перегонный, откуда насосами подается в напорные резервуары..

Максимальная суточная подача воды: в летнее время – 23,1 тыс. м² в сутки; в зимнее время – 16,8 тыс. м² в сутки.

Протяженность водопроводных сетей г. Ишимбай составляет 268 км, в том числе:

- магистральные — 89,3 км;
- уличные сети — 136,3 км;
- внутридворовые сети — 42,4 км.

До 2028 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства, подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышения надежности систем жизнеобеспечения. Данные мероприятия можно разделить на следующие категории:

- реконструкция существующих 19 скважин и лучевого водозабора;
- реконструкция насосной станции «Перегонный»;
- реконструкция насосной станции Нефтяник-Термень-Елга;
- строительство камеры переключений;
- строительство новой ВНС в ж.р. Смакаево;
- строительство новых сетей водоснабжения и подключение к системе централизованного водоснабжения существующих потребителей г. Ишимбай, не имеющих централизованного водоснабжения
- строительство сетей водоснабжения и подключение к системе централизованного водоснабжения абонентов в кварталах перспективной застройки;
- замена существующих сетей в связи с износом;

- строительство нового напорного водовода от водозабора до напорного водовода Зирган-Ишимбай;

Централизованная система водоснабжения города Ишимбай в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивает:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях;
- нужды коммунально-бытовых предприятий;
- хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;
- производственные нужды промышленных предприятий, где требуется вода питьевого качества или предприятий, для которых экономически нецелесообразно сооружение отдельного водопровода;
- тушение пожаров;
- собственные нужды станции водоподготовки, промывку водопроводных и канализационных сетей и т.п.

Таким образом, система водоснабжения города представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки.

Специфика системы водоснабжения города Ишимбай заключается в том, что она выполняет все функции, не свойственные другим организациям, а именно:

- добыча воды,
- подача к местам обработки,
- обработка до требуемого качества,
- хранение и раздача потребителям.

При этом отдельные устройства и сооружения значительно удалены друг от друга. Для управления сложной системой водоснабжения из одного пункта применяются современные средства автоматического контроля и управления. На данный момент в Городском поселении город Ишимбай централизованным водоснабжением охвачено 94,5 % жилого фонда.

Обеспеченность услугами централизованного водоснабжения составляет порядка 92 %. Около 5,5 % населения используют местные колодцы. Около 2,5 % населения используют водоразборные колонки.

Из-за несанкционированного намыва гравия, в районе лучевого водозабора на левом берегу реки Белой в 90-х годах в зоне санитарной охраны второго пояса, произошло изменение русла реки Белая. Русло разделилось на четыре рукава с основным потоком воды на противоположном от лучевого водозабора берегу.

Скважины и водозаборное оборудование находятся в удовлетворительном состоянии.

Для части скважин за период длительной эксплуатации пришли в негодность и разрушены часть фильтров. С забираемой водой поступает большое количество песка, который разрушает насосное оборудование скважин.

Устройство шандорного моста в районе г. Салават выше лучевого водозабора на 200 м по течению реки, привело к снижению уровня воды в реке Белой на 0,7 м. Кроме того в последние годы значительно снизился уровень паводковых вод за счет которых сократился объем воды в старицах и озерах.

Низкий уровень воды и смещение русла реки Белой является основной проблемой восполнения запасов воды источника водоснабжения города Ишимбай.

Наибольшую долю составляют в общей протяженности сети изготовленные из стальных труб (93%), сети выполненные из полиэтилена составляют 5 % на сети выполненные из чугуна приходится 2 % общей протяженности водопроводной сети г. Ишимбай.

Более половины из общей протяженности трубопроводов имеют износ от 70% до 100%.

Средний показатель аварийности на городских сетях водоснабжения составляет 0,54 аварий на 1 км сети (или 144 аварий в год на 268 км сети).

Протяженность сетей ХПВ нуждающихся в замене составляет 87 км.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь проводится своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом.

Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

С целью обеспечения возможности оперативного управления подачей воды в город и управления работой напорных резервуаров на напорных трубопроводах необходимо выполнить строительство железобетонной камеры переключений установкой в ней запорной арматуры с электроприводом. Управление арматурой предусматривается из диспетчерского пункта насосной станции «Перегонный».

Реконструкция насосной станции Нефтяник-Термень-Елга

Оборудование существующей насосной станции Нефтяник-Термень-Елга сильно изношено и нуждается в замене. Установленные насосы не оборудованы частотным приводом, введены в эксплуатацию более 20 лет назад и потребляют значительное количество электроэнергии. С целью повышения эффективности работы насосного оборудования и более надежного снабжения водой потребителей микрорайона Нефтяник-Термень-Елга предлагается провести реконструкцию существующей насосной станции с заменой установленного оборудования на современное, обеспечивающее надежную и бесперебойную подачу воды потребителям.

Основной проблемой, существующей в системе водоснабжения Городского поселения город Ишимбай, является изношенность основного оборудования, поднимающего и транспортирующего воду.

Для повышения надежности водоснабжения и обеспечения перспективных нагрузок потребителей г. Ишимбай, рекомендуется провести реконструкцию существующих водозаборных сооружений.

Реконструкция водозабора «Лучевой» и подземных скважин с увеличением производительности потребует проведения следующих работ:

- Провести комплекс инженерно-гидрологических изысканий с подтверждением необходимого дебита водозаборных сооружений.
- Провести экологические изыскания по площадке водозабора.
- Выполнить проект реконструкции водозаборных сооружений.
- Выполнить перебурение существующих скважин (углубление на 10 м, по разрезу скважины).
- Провести замену существующего насосного оборудования скважин.
- Проложить сборный водовод по площадке водозабора.
- Провести строительство новых напорных водоводов от водозабора до участка напорных трубопроводов Зирган-Ишимбай.
- Провести строительство камеры переключений сборного коллектора с установкой запорной арматуры на площадке водозабора.

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

Системы водоотведения устраняют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду. После очистки сточные воды сбрасываются в водные объекты. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения. Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивают высокие санитарно-эпидемиологические и комфортные условия жизни людей.

Правильно спроектированные и построенные системы отведения стоков при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить огромные количества сточных вод, не допуская аварийных ситуаций со сбросом стока в водные объекты. Это, в свою очередь, позволяет значительно снизить затраты на охрану окружающей среды и избежать ее катастрофического загрязнения.

Система водоотведения служит для обеспечения экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности зон проживания, труда и отдыха населения. Водоотведение города Ишимбай представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйствственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации.
- механическая и биологическая очистка хозяйствственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации.
- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Общая протяженность сетей хозяйствственно-бытовой канализации по Городскому поселению город Ишимбай составляет 93,6 км.

Наиболее протяженные канализационные сети проложены из трубопроводов диаметрами 150 и 200 мм. Трубопроводы данных диаметров наиболее часто используются при прокладке внутридворовой и внутридворовой сети. На эти сети приходится 53 % канализационных сетей. На главные коллектора больших диаметров приходится 30 % от общей протяженности сети, на уличную канализационную сеть порядка 17 %.

Канализационные сети населенных пунктов Городского поселения город Ишимбай выполнены из чугуна, железобетона, керамики и асбестоцемента. Более 50 % сетей выполнено из керамики, из чугуна проложено порядка 19 % сетей, 18 % из железобетона и 13 % из асбоцемента.

12,8 км канализационных коллекторов введены в эксплуатацию в 1961 г., 15 км – в 1985 г. Уличные сети построены в 1963 году. Большая часть внутридворовых сетей (32,7 км) введена в эксплуатацию за период 1963-1970 гг., 5,1 км – за период 1970-1990 гг., 11,5 км – с 1990 г по настоящее время.

Нормативные сроки службы канализационных сетей (коллекторы и уличная сеть с колодцами и арматурой) составляют:

- керамические – 50 лет;
- железобетонные, бетонные и чугунные - 40 лет;
- асбестоцементные – 30 лет.

Система водоотведения города Ишимбай является неполной раздельной, при которой хозяйственно-бытовая сеть прокладывается для отведения стоков от жилой, общественной застройки и промышленных предприятий.

Канализационные очистные сооружения г. Ишимбай были введены в эксплуатацию в 1985 году. Проект очистных сооружений канализации г. Ишимбай разработан государственным институтом по проектированию и изысканиям коммунальных водопроводов и канализации «Гипрокоммунводоканал».

Проектная мощность очистных сооружений составляет – 50 тыс. м³ сточных вод в сутки, в работу введена первая очередь – 25 тыс. м³, фактический приток сточных вод составил за 2012 г. 3473 тыс. м³/год (9,515 тыс. м³/сут).

Очистные сооружения канализации предназначены для полной биологической очистки хозяйствственно-бытовых и производственных сточных вод.

Сточные воды города по двум коллекторам Ду 600 мм перекачиваются одним-двумя насосами из пяти (насосы расположены в КНС-1) в приемную камеру (гашения напора). В эту же камеру подаются стоки после КНС СПТУ-1 (микрорайон Кусепкулово) по коллектору диаметром 100 мм.

Технологический процесс очистки сточных вод состоит из следующих операций:

- смешение поступающих сточных вод;
- механическая очистка сточных вод;
- биологическая очистка стоков;
- дезинфекция очищенных сточных вод;
- обработка осадков сточных вод.

В связи со значительным снижением расхода сточных вод относительно проектного 25,0 тыс. м³/сут (до 10,0-12,0 тыс. м³/сут), максимальный эффект очистки достигается при работе одного первичного, одного вторичного и двух секций аэротенков.

За последние 15 лет объемы сточных вод неуклонно снижались и снизились, фактически в 2 раза. С целью снижения затрат на эксплуатацию, часть сооружений отключена (песколовка, три первичных отстойника, одна секция аэротенка, два вторичных отстойника).

Реконструкция очистных сооружений, как и их строительство, необходимая мера, направленная на обновление очистных установок, с целью повышения качества очистки воды. Реконструкция очистных сооружений такой же необходимый элемент работы коммунальной системы, как и ее периодический осмотр специалистами.

Любая, даже самая надежная конструкция, под воздействием агрессивной среды стоков различного происхождения, с которыми она постоянно взаимодействует, не защищена от изнашивания и потери своей эффективности.

Обычно реконструкции подвергаются устаревшие, очистные сооружения советского периода постройки, они выполнены еще из железобетона, обладают большими иловыми площадками, хлораторными установками и требуют значительных материальных средств и временных ресурсов для их содержания и обслуживания. Так как большинство элементов этих очистных сооружений выполнено из железа и бетона, то коррозия металла выводит из строя основные узлы и агрегаты очистных сооружений.

Новое строительство таких построек, дорогостоящее и не рентабельное мероприятие. Да и показатели качества очистки сточных вод на выходе у такой системы не будут соответствовать сегодняшним экологическим нормам.

В рамках реконструкции очистных сооружений может также проводиться модернизация морально устаревших элементов, замена их на более современные аналоги, созданные на основе новейших разработок в сфере коммунального хозяйства не подверженных, например коррозии и быстрому изнашиванию. Производственные мощности переоборудованной системы, таким образом, могут быть повышенны в несколько раз.

Для повышения эффективности работы очистных сооружений канализации и удаления органических соединений и соединений азота и фосфора из сточных вод до уровня нормативов водоема рыбохозяйственного значения на комплексе очистных сооружений канализации постоянно выполняются мероприятия

направленные на эффективную очистку сточных вод с внедрением новейших технологий, что дает положительный результат. С этой целью предлагается применить технологии нитрификации и денитрификации, базирующиеся на чередовании зон аэрации и перемешивания, что позволит довести качество очистки по биогенным показателям, взвешенным веществам до ПДК рыбохозяйственного значения.

Соблюдение технологических параметров очистки и выполнение всех мероприятий обеспечивает экологическую безопасность системы водоотведения.

Отвод и транспортировка хозяйствственно-бытовых стоков от абонентов Городского поселения город Ишимбай осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

На сегодняшний день система централизованного водоотведения в Городском поселении город Ишимбай предусмотрена и функционирует только в административных районах Центр, Кусяпкулово, Новостройка.

Присоединенные территории административных районов Смакаево, Нефтяник-Термень-Елга, Юрматы, Кузьминовка, Новая Кузьминовка, Старый Ишимбай, Восточный, пос. Железнодорожный, Буранчино-Перегонный не охвачены централизованным водоотведением

Износ канализационных сетей составляет 80 %. Это приводит к аварийности на сетях – образованию утечек. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей хозяйствственно-бытовой канализации и запорно-регулирующей арматуры.

В аварийном состоянии находится 1-ый коллектор по ул. Загородная диаметром 800 и 500 мм.

Так же требует реконструкции напорный коллектор КНС-3 диаметром 100 мм и длиной 1200 п.м.

На 1 января 2014 года в замене нуждаются 39 км канализационных сетей, из которых 19 км – главные коллектора, 8 км - уличные сети, 12 км – внутриквартальные и внутри дворовые сети.

Требуют срочного обследования труб методом телиинспекции канализационные коллектора, протяженностью 27,8 км, построенные в 1960 -1980 годы.

Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах городского поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории. Необходимо переключение прямых ливневых сбросов на систему хозяйствственно-бытовой канализации с передачей стоков на очистные сооружения полной биологической очистки с доочисткой и механическим обезвоживанием осадка.

Необходимо реконструировать городские очистные сооружения, т.к. существующая технология очистки стоков и состав сооружений не обеспечивает степень очистки сточных вод до нормативов целевых показателей качества воды, сбрасываемой в водный объект.

Необходима модернизация:

- системы первичных отстойников;
- модернизация системы аэротенк с использованием процессов нитри-денитрификации, биологической и реагентной дефосфоризации;
- строительство станции дозирования гипохлорита натрия с капитальным ремонтом контактных резервуаров.
- оборудование блока доочистки сточных вод для процесса глубокого окисления остаточных количеств органического вещества;
- предусмотреть строительство сооружений для утилизации осадка сточных вод.

При строительстве ГКНС не было предусмотрено обводной линии на случай ремонтных работ или аварийной ситуации. В результате при выполнении ремонтных или аварийных работ на ГКНС и напорных коллекторах канализационные стоки сбрасываются на рельеф местности.

Основными задачами являются:

- модернизации существующих канализационных очистных сооружений с внедрением технологий глубокого удаления биогенных элементов, доочистки и обеззараживания сточных вод для исключения отрицательного воздействия на водоемы и требований нормативных документов Российской законодательства с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду;**
- реконструкция существующего канализационного коллектора с целью обеспечения надежности системы водоотведения;**
- обновление канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;**
- создание системы управления канализацией города Ишимбай с целью повышения качества предоставления услуги водоотведения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы;**
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;**
- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоотведения с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей городского поселения город Ишимбай.**
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.**

Необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышение надежность систем жизнеобеспечения.

Данные мероприятия можно разделить на следующие категории:

- реконструкция очистных сооружений канализации города Ишимбай;**
- реконструкция основных самотечных и напорных канализационных коллекторов для обеспечения надежности системы водоотведения города Ишимбай;**
- строительство новых очистных сооружений на присоединенных территориях города Ишимбай;**
- строительство сетей водоотведения и подключение существующих потребителей г. Ишимбай, не имеющих централизованного водоотведения**
- строительство сетей водоотведения и подключение к системе централизованного водоотведения абонентов на присоединенных территориях города Ишимбай;**
- реконструкция канализационных насосных станций;**
- строительство новых канализационных насосных станций;**
- строительство сетей водоотведения для подключения объектов капитального строительства.**

В результате реконструкции и модернизации канализационных очистных сооружений города Ишимбай будут решены следующие задачи:

- гарантированно обеспеченные технологические мощности очистных сооружений, достаточные для принятия всех хозяйствственно - бытовых сточных вод с территории города Ишимбай и прилегающих к границам города муниципальных районов;**
- внедренные технологии глубокого удаления биогенных элементов обеспечат очистку сточных вод до рыбохозяйственных требований и санитарно-эпидемиологических требований по бактериологическим показателям.**

Таблица - Оценка капитальных затрат на строительство централизованных систем водоснабжения. Мин. руб.

Наименование мероприятия	Характеристика	Стоймость	Период											
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Строительство новой водонапорной станции ж.р. Смакаево	Всего	3,8	3,8											
	НДС	0,7	0,7											
	Смета	4,5	4,5											
Реконструкция насосной станции «Перегонный» (увеличение производительности путем установки дополнительного насоса)	ПИР и ПСД	0,143										0,143		
	Оборуд	1,948										1,948		
	СМР	2,149										2,149		
	Прочие	0,229										0,229		
	Всего	4,469										4,469		
	НДС	0,804										0,804		
	Смета	5,273										5,273		
Реконструкция существующих резервуаров чистой воды НС «Перегонный»	ПИР и ПСД	0,24										0,096	0,144	
	Оборуд	3,53										1,412	2,118	
	СМР	3,93										1,572	2,358	
	Прочие	0,40										0,16	0,24	
	Всего	8,03										3,212	4,818	
	НДС	1,44										0,576	0,864	
	Смета	9,47										3,788	5,682	
Реконструкция водозабора «Лучевой» (ввод в эксплуатацию неработающих лучей), замена насосов	ПИР и ПСД	0,035											0,035	
	Оборуд	0,471											0,471	
	СМР	0,519											0,519	
	Прочие	0,055											0,055	
	Всего	1,081											1,081	
	НДС	0,194											0,194	
	Смета	1,275											1,275	
Строительство установки обеззароживания с УФ-лампами на насосной станции «Перегонный»	ПИР и ПСД	0,504										0,151	0,352	
	Оборуд	6,848										2,054	4,794	
	СМР	7,553										2,266	5,287	
	Прочие	0,806										0,242	0,564	
	Всего	15,710										4,713	10,997	
	НДС	2,828											0,848	1,979

Приложение №1
МЕРНОПРИБЫТИЯ

	Смета	18.538	5.561	12.977
Замена устаревшего и изношенного оборудования на скважинах	ПИР и ПСД	0,071	0,071	
	Оборуд	1,02	1,02	
	СМР	1,122	1,122	
	Прочие	0,122	0,122	
	Всего	2,335	2,335	
	НДС	0,42	0,42	
	Смета	2,755	2,755	
Углубление артезианских скважин	ПИР и ПСД	0,071	0,071	
	Оборуд	0,950	0,950	
	СМР	0,475	0,475	
	Прочие	0,071	0,071	
	Всего	1,568	1,568	
	НДС	0,282	0,282	
	Смета	1,850	1,850	
Строительство камеры переключений на новом сборном водоводе	ПИР и ПСД	0,60	0,30	0,18
	Оборуд	8,00	1,60	2,40
	СМР	8,89	1,78	2,67
	Прочие	0,89	0,18	0,27
	Всего	18,38	3,68	5,51
	НДС	3,31	0,66	0,99
	Смета	21,69	4,34	10,85
Замена насосного оборудования насосной станции Нефтехим-Термен-Елга	ПИР и ПСД	0,08	0,08	
	Оборуд	0,85	0,85	
	СМР	0,69	0,69	
	Прочие	0,07	0,07	
	Всего	1,69	1,69	
	НДС	0,31	0,31	
	Смета	2,00	2,00	
Создание автоматической системы учета энергоресурсов	Всего	445,01	22,25	66,75
	НДС	80,10	4,01	12,02
	Смета	525,12	26,26	78,77
Всего по Городскому населению город Ишimbай	592,47	4,50	6,61	4,34
			30,44	0,00
			20,20	1,28
			26,26	26,26
			78,77	210,05
			210,05	105,02
			105,02	52,51
			52,51	26,26

Таблица - Оценка капитальных затрат на строительство и реконструкцию объектов систем водоснабжения, млн. руб.

Наименование мероприятий	Характеристика	Стоймость	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Строительство новых сетей водоснабжения в застраиваемых районах города	Всего	204,85	10,24	10,24	12,29	14,34	18,44	22,53	24,58	28,68	8,19	8,19	16,38	10,24		
	НДС	36,87	1,84	1,84	2,21	2,21	2,58	3,32	4,06	4,42	5,16	1,47	1,47	2,94	1,84	
	Смета	241,72	12,09	12,09	14,50	14,50	16,92	21,76	26,59	29,01	33,84	9,67	9,67	19,34	12,09	
Демонтаж водовода от водозабора до города через насосную2-ого подъема	□сего	69,01	3,45	3,45	4,14	4,14	4,83	6,21	7,59	8,28	9,66	2,76	2,76	2,76	2,76	
	НДС	12,42	0,62	0,62	0,75	0,75	0,87	1,12	1,37	1,49	1,74	0,50	0,50	0,50	0,50	
	Смета	81,43	4,07	4,07	4,89	4,89	5,70	7,33	8,96	9,77	11,40	3,26	3,26	3,26	3,26	
Замена существующих водопроводных сетей в связи с износом	Всего	515,32	25,77	25,77	30,92	30,92	36,07	46,38	56,69	61,84	72,14	20,61	20,61	20,61	20,61	
	НДС	92,76	4,64	4,64	5,57	5,57	6,49	8,35	10,20	11,13	12,99	3,71	3,71	3,71	3,71	
	Смета	608,08	30,40	30,40	36,48	36,48	42,57	54,73	66,89	72,97	85,13	24,32	24,32	24,32	24,32	
Строительство сборного водовода от водозабора до напорного водовода Зирган-Ишимбай	Всего	26,59	3,99	5,32	10,64	3,99	2,66									
	НДС	4,79	0,72	0,96	1,91	0,72	0,48									
	Смета	31,38	4,71	6,28	12,55	4,71	3,14									
Всего капитальные затраты по городскому поселению Ишимбай	Всего	962,61	51,27	52,84	68,42	60,58	68,33	83,82	102,44	111,75	130,37	37,25	37,25	46,92	39,67	

Таким образом, в результате выполнения в РГУПСа централизованной системы воспитания, уч. № 100.

№
регистрации
номер

Показатели		Образ. I	8,40	2,80	2,80	
Показатели очистных сооружений ливневой канализации	СМР	9,33		3,11	3,11	
	Прочие	0,93		0,31	0,31	
	Всего	19,30		6,43	6,43	
	НДС	3,47		1,16	1,16	
	Смета	22,78	7,59	7,59		
Сооружение регулирующих резервуаров ливневой канализации	ПИР и ПСД	1,09		0,18	0,18	0,18
	Оборуд	14,40		2,40	2,40	2,40
	СМР	16,00		2,67	2,67	2,67
	Прочие	1,60		0,27	0,27	0,27
	Всего	33,09		5,51	5,51	5,51
	НДС	5,96		0,99	0,99	0,99
	Смета	39,04		6,51	6,51	6,51
Установка приборов коммерческого учета	Всего	0,482		0,482		
	НДС	0,087		0,087		
	Смета	0,569		0,569		
	Всего по городскому поселению город Ишимбай	1008,549	25,72	823,08	40,14	22,57
					28,48	19,749
						12,42
						14,11
						11,58
						10,73

Таблица - Финансовые потребности в реализацию предложений по строительству и реконструкции линий связи

Написование мерориятия	Характеристика	Стоимость	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Строительство новой канализационной сети ж.р. Буранчино-Перегонный	Всего	15,55	0,78	0,78	0,93	1,09	1,09	1,40	1,87	2,02	1,56	0,93	0,78	0,78	0,78	
	НДС	2,80	0,14	0,14	0,17	0,20	0,20	0,25	0,34	0,36	0,28	0,17	0,14	0,14	0,14	
	Смета	18,35	0,92	1,10	1,28	1,28	1,65	2,20	2,39	1,83	1,10	0,92	0,92	0,92	0,92	
Строительство новой канализационной сети ж.р. Смакаево	Всего	8,09	0,40	0,40	0,49	0,57	0,57	0,73	0,97	1,05	0,81	0,49	0,40	0,40	0,40	
	НДС	1,46	0,07	0,07	0,09	0,10	0,10	0,13	0,17	0,19	0,15	0,09	0,07	0,07	0,07	
	Смета	9,55	0,48	0,57	0,67	0,67	0,86	1,15	1,24	0,95	0,57	0,48	0,48	0,48	0,48	
Строительство новой канализационной сети ж.р. Нефтяник-Термень-Ерга	Всего	9,33	0,47	0,47	0,56	0,65	0,65	0,84	1,12	1,21	0,93	0,56	0,47	0,47	0,47	
	НДС	1,68	0,08	0,08	0,10	0,12	0,12	0,15	0,20	0,22	0,17	0,10	0,08	0,08	0,08	
	Смета	11,01	0,55	0,66	0,77	0,77	0,99	1,32	1,43	1,10	0,66	0,55	0,55	0,55	0,55	
Строительство новой канализационной сети ж.р. Кузьминовка	Всего	8,12	0,41	0,41	0,49	0,57	0,57	0,73	0,97	1,06	0,81	0,49	0,41	0,41	0,41	
	НДС	1,46	0,07	0,07	0,09	0,10	0,10	0,13	0,18	0,19	0,15	0,09	0,07	0,07	0,07	
	Смета	9,58	0,48	0,57	0,67	0,67	0,86	1,15	1,25	0,96	0,57	0,48	0,48	0,48	0,48	
Строительство новой канализационной сети ж.р. Юрматы	Всего	19,09	0,95	0,95	1,15	1,34	1,34	1,72	2,29	2,48	1,91	1,15	0,95	0,95	0,95	
	НДС	3,44	0,17	0,17	0,21	0,24	0,24	0,31	0,41	0,45	0,34	0,21	0,17	0,17	0,17	
	Смета	22,53	1,13	1,13	1,35	1,58	1,58	2,03	2,70	2,93	2,25	1,35	1,13	1,13	1,13	
Строительство новой канализационной сети ж.р. Новая Кузьминовка	Всего	67,13	3,36	3,36	4,03	4,70	4,70	6,04	8,06	8,73	6,71	4,03	3,36	3,36	3,36	
	НДС	12,08	0,60	0,60	0,73	0,85	0,85	1,09	1,45	1,57	1,21	0,73	0,60	0,60	0,60	
	Смета	79,21	3,96	4,75	5,54	5,54	7,13	9,51	10,30	7,92	4,75	3,96	3,96	3,96	3,96	
Строительство напорного канализационного трубопровода от КИС ж.р. Смакаево до камеры гашения напора	Всего	9,876	0,49	0,49	0,59	0,59	0,69	1,28	1,88	1,68	1,38	0,40	0,40			
	НДС	1,78	0,09	0,09	0,11	0,11	0,12	0,23	0,34	0,30	0,25	0,07	0,07			
	Смета	11,65	0,58	0,70	0,70	0,82	1,51	2,21	1,98	1,63	0,47	0,47				
Строительство напорного канализационного трубопровода от КИС ж.р. Юрматы до камеры	Всего	30,36	1,52	1,52	1,82	2,13	3,95	5,77	5,16	4,25	1,21	1,21				
	НДС	5,46	0,27	0,27	0,33	0,33	0,38	0,71	1,04	0,93	0,77	0,22	0,22			
	Смета	35,82	1,79	2,15	2,15	4,66	6,81	6,09	5,02	4,43	1,43					

