

ИП БОГДАНОВ А. А.

**УТВЕРЖДАЮ: Глава Иловлинского
городского поселения**

Пушкин С. А.

М



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ИЛОВЛИНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ИЛОВЛИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ДО 2024 ГОДА**

2014г.

Содержание.

ВВЕДЕНИЕ	7
1 ТАСПОРТ СХЕМЫ	8
1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ	10
1.1 Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.	10
1.1.1 Система и структура водоснабжения с делением территорий на эксплуатационные зоны.	10
1.1.2 Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.	10
1.1.3 Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.	11
1.1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения.	11
1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.	12
1.1.6 Перечень лиц владеющих объектами централизованной системой водоснабжения.	12
1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.	12
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	12
1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.	14
1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.	14
1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке	14
1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.	15
1.3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.	15
1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.	16
1.3.5 Существующие системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета.	17
1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.	17
1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.	18

ЦТ Описание централизованной системы горячего водоснабжения.	19
1 3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.	19
173.10 Описание территориальной структуры потребления воды.	19
1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.	19
1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.	20
1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения по группам абонентов.	20
1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.	21
1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.	22
1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	22
1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.	23
1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий.	23
1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.	23
1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение.	24
1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.	24
1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.	24
1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен.	25
1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения.	25
1.4.9 Карты существующего и планируемого размещения объектов ^централизованных систем водоснабжения.	26
1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем ^водоснабжения.	26
1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод.	26
1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду	27

при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.	
1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.	28
1.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	28
1.7.1 Показатели качества питьевой воды.	28
1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.	29
1.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов.	29
1.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке.	29
1.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды.	30
1.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	30
1.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения.	31
2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.	31
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.	31
2.1.1 Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.	32
2.1.2 Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения.	32
2.1.3 Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения.	32
2.1.4 Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.	33
2.1.5 Состояние и функционирование канализационных сетей.	33
2.1.6 Безопасность и надежность объектов централизованной системы водоотведения.	33
2.1.7 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.	34
2.1.8 Территории муниципального образования, не охваченные централизованной системой водоотведения.	34
2.1.9 Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения.	34
2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.	35
J-2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему	35

водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения.	
2.2.2 Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения.	35
2.2.3 Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов.	36
2.2.4 Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам.	36
2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения поселения, с учётом различных сценариев.	37
2.3 Прогноз объема сточных вод.	37
2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.	37
2.3.2 Структура централизованной системы водоотведения.	38
2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений.	38
2.3.4 Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.	38
2.3.5 Резервы производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.	39
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.	39
2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.	39
2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения.	39
2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.	39
2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.	40
2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.	40
2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.	40
2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.	41
2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.	41
2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и „реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.	41

Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.	41
2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.	42
2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.	42
2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.	42
2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.	42
2.7.2 Показатели качества обслуживания абонентов.	43
2.7.3 Показатели качества очистки сточных вод.	44
2.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.	44
2.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод.	44
2.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	45
2.8 Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы	45

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года Иловлинского городского поселения Иловлинского муниципального района Волгоградской области разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утвержденного Главой администрации Иловлинского городского поселения;
 - генерального плана Иловлинского городского поселения;
- и в соответствии с требованиями:
- Постановления №782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
 - Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

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 в Иловлинском городском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения - магистральные и разводящие сети водопровода;
- в системе водоотведения - разводящие сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

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 денежных средств областного, местного бюджетов, и внебюджетных средств (средств от прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства).

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.

ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения Иловлинского городского поселения на 2014 - 2024 годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик) Глава администрации Иловлинского городского поселения Иловлинского муниципального района Волгоградской области.

Местонахождение проекта Россия, Волгоградская область, Иловлинский муниципальный район, р. п. Иловля, ул. Красноармейская, 6.

Нормативно-правовая база для разработки схемы - Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

- Водный кодекс Российской Федерации.

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;

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». 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»;

утвержденные распоряжением Министерства экономики от 24.03.2009г № 22-РМ;

-Постановления №782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

Цели схемы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2024 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Иловлинского городского поселения;
- строительство новых сетей водоснабжения и очистных сооружений;
- строительство централизованной сети водоотведения с насосными станциями подкачки и планируемыми канализационными очистными сооружениями;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2014 по 2024 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства - 2014-2019 годы:

- проект водоснабжения городского поселения;
- реконструкция существующей системы водоснабжения;
- строительство новых водоводов для обеспечения водой оставшейся части населения;

Второй этап строительства- 2020-2024 годы:

- строительство новых магистральных водоводов.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Общий объем финансирования схемы составляет 304 370 тыс. руб., в том числе:

108 460 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;

195 910 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

Финансирование мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств (средств от прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства).

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории городского поселения.
6. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации Иловлинского городского поселения Иловлинского муниципального района Волгоградской области.

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.

1.1.1 Системы и структуры водоснабжения поселения и деление территорий на эксплуатационные зоны.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности городского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

На территории Иловлинского городского поселения имеется три населенных пункта - р. п. Иловля, х. Колоцкий, х. Песчанка, из которых централизованным водоснабжением обеспечен только один - р. п. Иловля.

Источником водоснабжения территории Иловлинского городского поселения является существующий групповой водопровод с водозаборами поверхностных вод из р. Дон.

Система водоснабжения - централизованная. Вода забирается из реки и после очистки гипохлоритом натрия подается населению и промышленным предприятиям.

Для части жителей обеспечение водоснабжением осуществляется из придомовых колодцев.

Водопроводные сооружения имеют зоны санитарной охраны, водоводы - санитарно-защитные полосы.

Сети находятся в аварийном и изношенном состоянии, что не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения» и СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнений».

После проведения анализ существующего состояния систем водоснабжения выявлено следующее: износ основных фондов, используемых для нужд водопотребления, составляет около 80%.

Существующие водопроводные сети р. п. Иловля в основном тупиковые 040,50,63,76,100,150,200,273,315мм, выполнены из стальных, чугунных, полиэтиленовых и асбестоцементных труб.

Общая протяженность водопроводной сети составляет 53,8 км.

Качество воды, подаваемой потребителям, контролируется по показателям и отвечает требованиям документа «Гигиенические нормативы качества воды предназначенной для потребления человеком», утвержденного Роспотребнадзором 19.12.2006 года.

Система централизованного горячего водоснабжения на территории городского поселения имеется.

Эксплуатацию сетей водоснабжения на территории Иловлинского городского поселения осуществляет МУП «Иловля ЖКХ», имущество находится в муниципальной собственности администрации городского поселения.

1.1.2 Территории, не охваченные централизованными системами водоснабжения.

На данный момент на территории Иловлинского городского поселения имеется два населенных пункта, не обеспеченных централизованной системой водоснабжения - х. Колоцкий и х. Песчанка.

1.1.3 Технологические зоны водоснабжения, зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения, перечень централизованных систем водоснабжения.

Эксплуатацию сетей водоснабжения на территории Иловлинского городского поселения осуществляет МУП «Иловля ЖКХ», имущество находится в муниципальной собственности администрации городского поселения.

1.1.4 Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения.

А) Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений. На территории Иловлинского городского поселения имеется один населенный пункт - р. п. Иловля, который обеспечен централизованным водоснабжением.

Источником водоснабжения территории Иловлинского городского поселения является групповой водопровод с водозаборами поверхностных вод из р. Дон.

Система водоснабжения - централизованная. Вода забирается из реки и после очистки гипохлоритом натрия подается населению и промышленным предприятиям.

Для части жителей обеспечение водоснабжением осуществляется из придомовых колодцев.

Водопроводные сооружения имеют зоны санитарной охраны, водоводы - санитарно-защитные полосы.

Б) Существующие сооружения очистки и подготовки воды: На сетях водопровода имеются очистные сооружения. Качество воды, подаваемой потребителям, контролируется по показателям и отвечает требованиям документа «Гигиенические нормативы качества воды предназначенной для потребления человеком», утвержденного Роспотребнадзором 19.12.2006 года.

В) Состояния и функционирование существующих насосных Централизованных станций. Источником водоснабжения территории Иловлинского

городского поселения является групповой водопровод с водозаборами поверхностных вод из р. Дон.

После проведения анализ существующего состояния систем водоснабжения выявлено следующее: износ основных фондов, используемых для нужд водопотребления, составляет около 80%.

Для части жителей обеспечение водоснабжением осуществляется из придомовых колодцев.

Водопроводные сооружения имеют зоны санитарной охраны, водоводы - санитарно-защитные полосы.

Г) Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения.

Существующие водопроводные сети р. п. Иловля основном тупиковые 040,50,63,75,100,150,200,273,315мм, выполнены из стальных, чугунных, полиэтиленовых и асбестоцементных труб.

Общая протяженность водопроводной сети составляет 53,8 км. Глубина заложения труб до 1,5м.

Сети находятся в аварийном и изношенном состоянии, что не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения» и СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнений». По результатам проверки установлено, что износ водопроводных сетей составляет 80-90%.

Основные данные по водопроводным сетям, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Населенный пункт	Протяженность водопровода и материал труб, м	Износ, %
Р. п. Иловля	53 800 Сталь, чугун, пластмасса, асбест	80-90
ИТОГО	53 800	-

Д) Существующие технические и технологические проблемы.

- высокий процент износа разводящих сетей, который достигает 80-90%;
- высокий процент износа водоводов, который также достигает 80-90%;
- большая часть сетей в ГП тупиковые, следствием этого является недостаточная Циркуляция воды в трубопроводах;
- отсутствие системы технического водоснабжения;
- отсутствие подключения 100% потребителей населенных пунктов к сетям Централизованного водоснабжения;

- отсутствие обеспечения 100% потребителей приборами учета.

Е) **Централизованная** система горячего водоснабжения.

На территории р. п. Иловля имеется система централизованного горячего водоснабжения.

1.1.5 Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

Территория Иловлинского городского поселения не относится к территориям вечномёрзлых грунтов. В связи с чем в городском поселении отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

1.1.6 Перечень лиц владеющих объектами централизованной системой водоснабжения.

Эксплуатацию сетей водоснабжения на территории Иловлинского городского поселения осуществляет МУП «Иловля ЖКХ», имущество находится в муниципальной собственности администрации городского поселения.

12.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

На территории Иловлинского городского поселения имеется один населенный пункт, который обеспечен централизованным водоснабжением - р. п. Иловля.

Протяженность разводящих сетей водопровода в этом населенном пункте составляет 53,8 км преимущественно асбестоцементными, стальными, чугунными и полиэтиленовыми трубами диаметром 50-200 мм. Износ водопроводных сетей составляет около 80-90%. Возникла необходимость перекладки большей части участков водопровода.

Очистные сооружения на водопроводных сетях имеются, но обладают высокой степенью износа.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации городского 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.

Реализация Схемы водоснабжения должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2024 года и подключения 95% населения Иловлинского городского поселения к централизованным системам

водоснабжения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 3.

<i>№п /п</i>	<i>Населенные пункты</i>	<i>количество проживаю щего населения на 2014г.</i>	<i>Планируем ое количество населения на 2024г.</i>	<i>Количество хозяйств</i>
1.	Р. п. Иловля	11 224	12 000	
2.	х. Колоцкий	298	320	
3.	х. Песчанка	533	600	
	ИТОГО	12 055	12 920	

- динамика роста численности населения в населенных пунктах получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в этих населенных пунктах и их обеспеченности на одного человека.

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (до 2024 года) должна составить 2118,3 м³/сут.

В соответствии с требованиями нормативов все источники питьевого водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности. Зоны должны включать территорию источника водоснабжения в месте забора воды и состоять из трех поясов - строгого режима, второго и третьего - режимов ограничения.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный ресурс и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для системы поливочного водопровода следует использовать поверхностные воды рек, озер и прудов с организацией локальных систем водоподготовки.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

В целях надежного обеспечения населения Иловлинского городского поселения питьевой водой в достаточном количестве предлагается выполнить следующие мероприятия:

- реконструкция разводящих водопроводных сетей в населенных пунктах Иловлинского городского поселения;
- реконструкция магистральных водоводов;
- строительство системы технического водоснабжения;
- строительство водопроводных сетей в новых кварталах застройки;
- внедрение измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и приборов учета воды в домах.

1.2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения. *

На территории Иловлинского городского поселения имеется один населенный пункт, который обеспечен централизованным водоснабжением - р. п. Иловля.

Источником водоснабжения территории Иловлинского городского поселения является групповой водопровод с водозаборами поверхностных вод из р. Дон,

Система водоснабжения - централизованная. Вода забирается из реки и после очистки гипохлоритом натрия подается населению и промышленным предприятиям.

Для части жителей обеспечение водоснабжением осуществляется из придомовых колодцев.

Мероприятия по развитию системы централизованного водоснабжения включают: реконструкцию разводящих сетей и магистральных водоводов, строительство системы технического водоснабжения. Также планируется строительство новых сетей водопровода для подключения 100% потребителей к сетям централизованного водоснабжения и обеспечение всех абонентов приборами учета.

1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке.

Таблица 3.

Показатели	2013
Поднято воды, тыс. м ³ /год	453,097
Вода использованная потребителем, тыс. м ³ /год	262,345
Потери воды, тыс. м ³ /год	190,752
Собственные нужды, тыс. м /год	-
Объем реализации, м /сут	718,78
из них на горячее водоснабжение, м ³ /сут	192,38
Население, м /сут	389,53
Бюджетные организации, м ³ /сут	103,89
Прочие организации и неучтенные расходы, м ³ /сут	225

1.3.2 Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения.

На территории Иловлинского городского поселения находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением, в которую входит один населенный пункт:

р. п. Иловля, сети которого эксплуатируются МУП «Иловля ЖКХ», имущество находится в муниципальной собственности администрации городского поселения.

Баланс подачи питьевой воды на территории Иловлинского городского поселения см. табл. 4.

Таблица 4

Технологическая зона	Населенные пункты	Потребление.2013г.
Иловлинское городское поселение		
	Р.п. Иловля	262,345
	Итого	453,107 тыс. м3

1.3.3 Структурный баланс реализации воды по группам абонентов.

Структурный баланс составлен на основании нормативных данных и сведений о фактическом потреблении воды по группам абонентов.

Таблица 5.

№№ п/п	Группы абонентов	Норма потребления л/сутна чел.	Современное состояние 2014 год	
			Потребителей	м /сут
1	Жилая застройка с дворовыми колонками	60	42	2,52
2	Жилая застройка с водопроводом и без канализации	80	5	0,4
3	Жилая застройка с водопроводом и сливной ямой	120	264	31,68
4	Жилая застройка со всеми удобствами	150	4189	628,35
	ИТОГО:		4 500	662,95
	Бюджетные организации:			
5	Филиал №14 Государственного учреждения Волгоградского регионального отделения Фонда социального страхования РФ	12	3	0,036

6	Управление Федерального казначейства по Волгоградской области от имени РФ	12	15	0,18
7	Инспекция государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Волгоградской области	18	2	0,036
8	Комитет по обеспечению деятельности мировых судей Волгоградской области	12	12	0,144
9	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Волгоградской области	25	3	0,075
10	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Волгоградской области	12	5	0,06
11	Управление судебного департамента в Волгоградской области	12	2	0,024
12	Управление пенсионного Фонда РФ в Иловлинском районе Волгоградской области	15	25	0,375
13	Центр социальной защиты населения	15	46	0,69
14	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Волгоградской области	12	17	0,204
15	МКУ «Центр культуры, спорта и молодежи Иловлинского городского поселения»	20	7	0,14
16	Администрация Иловлинского муниципального района Волгоградской области	12	102	1,224
17	Межмуниципальный отдел Министерства внутренних дел РФ «Иловлинский» Волгоградской области	12	156	1,872
18	Следственное управление Следственного комитета РФ по Волгоградской области	12	12	0,144
19	ФГКУ «6 отряд федеральной противопожарной службы по Волгоградской области»	35	35	1,225
[2(Г	Отдел образования, опеки и	12	30	0,36

	попечительства администрации Иловлинского муниципального района			
21	Районное МКУ культуры «Иловлинская меж поселенческая центральная библиотека»	12	7	0,084
22	Автономное учреждение Иловлинского муниципального района Волгоградской области «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг»	15	22	0,33
23	Контрольно-счетная палата Иловлинского района	12	3	0,036
24	Межрайонная ИФНС России №5 по Волгоградской области	12	2	0,024
25	Управление Федеральной службы судебных приставов по Волгоградской области	12	16	0,192
26	Прокуратура Волгоградской области за прокуратуру Иловлинского района	12	16	0,192
27	МБОУ дополнительного образования детей «Иловлинская школа искусств»	30	15	0,45
28	МБОУ Иловлинская Детско-юношеская спортивная школа	30	5	0,15
29	Администрация Иловлинского муниципального района Волгоградской области (ЗАГС)	12	5	0,06
30	ГКУ Волгоградской области Центр занятости населения Иловлинского района	12	10	0,12
31	Администрация Иловлинского городского поселения	12	8	0,096
32	МБДОУ «Тюльпан»	30	40	1,2
33	МБОУ Иловлинская СОШ №1	18	56	1,008
34	МБУ культуры «Районный дом культуры»	12	10	0,12
35	МБОУ Иловлинская СОШ №2	18	102	1,836
36	МБДОУ Иловлинский д/с «Солнышко»	30	42	1,26
37	Межрайонное территориальное управление	12	4	0,048

	министерства финансов Волгоградской области №2			
38	ГБУ здравоохранения «Иловлинская центральная районная больница»	25	156	3,9
39	МБОУ ДОД «Цент детского творчества»	12	12	0,144
40	МБУ «Краеведческий музей Иловлинского муниципального района»	12	4	0,048
	ИТОГО:			18,087
	Прочие организации:	18	639	11,502
	Неучтенные расходы	%	10	69,261
	Суммарное потребление, м³/сут:			761,8

Для полива необходимо предусмотреть строительство технического водопровода.

1.3.4 Сведения о фактическом потреблении воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в городском поселении, количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

В соответствии с СНИП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы водопотребления приняты для:

- жилая застройка с дворовыми колонками - 60 л/чел. в сутки;
- жилая застройка с водопроводом и без канализации - 80 л/чел. в сутки;
- жилая застройка с водопроводом и сливной ямой - 120 л/чел. в сутки;
- жилая застройка со всеми удобствами - 150 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2 в соответствии с СП 31.13330.2012 СНИП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для планируемых объектов капитального строительства производственно-коммунального и коммунально-бытового обслуживания, рекреационного и общественно-делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

- общественные учреждения - 15 л на одного работника;
- предприятия коммунально-бытового обслуживания - 25 л на одного работника;
- предприятия общественного питания - 25 л на одно условное блюдо;

- дошкольные образовательные учреждения -25 л на одного ребенка;
- производственно - коммунальные объекты - 22 л на одного человека в смену.

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах городского поселения принимаются в соответствии с СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расчетный расход воды на пожаротушение не учитывается, т.к. пополнение пожарных запасов воды идет за счет снижения подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды (СНиП 2.04.02-84).

Статистические данные о фактическом потреблении воды за последние три года приведены в таблице 6.

Таблица 6.

	2011	2012	2013
Среднесуточное потребление воды, м3/сут	890,18	823,7	718,76
Максимальное суточное потребление воды, м3/сут	1068,2	988,44	862,54

1.3.5 Существующие системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета.

На данный момент в Иловлинском городском поселении зарегистрировано 4526 потребителей воды, 80% из них обеспечены счетчиками учета воды. На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение новых подключаемых абонентов коммерческими приборами учета воды.

1.3.6 Анклиз резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

На территории Иловлинского городского поселения имеется один населенный пункт, который обеспечен системой централизованного водоснабжения - р. п. Иловля.

Таблица 8.

	2013г.
Установленная мощность Источников водоснабжения	3013 м3/сут
Фактическое потребление (среднесуточное)	718,78 м3/сут
Фактическое потребление (максимальное суточное)	862,54 м3/сут
Резерв/дефицит	Резерв +2150,46 м3/сут

Предполагается, что мощности водозаборов из р. Дон достаточно для обеспечения населения необходимым объемом питьевой и технической воды и на расчетный срок.

1.3.7 Прогнозные балансы потребления воды на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения.

Таблица 9.

	2024			
	Установленная мощность источников водоснабжения м3/сут	Планируемое потребление (среднесуточное) м3/сут	Планируемое потребление (максимальное посуточное) м3/сут	Резерв/дефицит м3/сут
Горячей	-	565,6	678,72	-
Питьевой	3013	2118,3	2542,0	Резерв +471,0
технической	-	-	-	-

Если в ближайшие 10 лет не будет внепланового увеличения роста населения, то существующий баланс потребления воды останется без изменения.

Предполагается, что мощности водозаборов из р. Дон достаточно для обеспечения населения необходимым объемом питьевой и технической воды и на расчетный срок.

1.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения.

Централизованная система горячего водоснабжения в р. п. Иловля имеется.

Обеспечение населения горячей водой осуществляется от существующих котельных при помощи разводящих трубопроводов. Потребление горячей воды за 2013 год составило 70,221 тыс. м3.

1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.

Фактическое и ожидаемое потребление воды, приведены в таблице 10.

Таблица 10.

	Потребление воды.					
	Фактическое			Ожидаемое		
	Годовое тыс.м3/	Суточное тыс.м3/сут	Макс, суточное	Годовое тыс.м3/го	Суточное тыс.м3/сут	Макс, суточное

	год		тыс. м3/сут	Д		тыс. м3/сут
Горячая	70,221	0,192	230,85	206,44	0,5656	678,72
Питьевая	453,107	0,71878	0,86254	773,18	2,1183	2,542
Техническая	-	-	-	-	-	-

1.3.10 Описание территориальной структуры потребления воды.

На территории Иловлинского городского поселения находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением, в которую входит один населенный пункт: р. п. Иловля, сети водоснабжения которого эксплуатируются МУП «Иловля ЖКХ».

1.3.11 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.

Максимальные расходы воды на водоснабжение на конец 2023 г.

Таблица 11_

№ п/п	Застройка	Ед.изм.	Кол- во	Максимальная норма водопотребления в л/сут	Максимальный суточный расход воды в тыс. м3/сут
1	Жилая застройка с дворовыми колонками	Чел.	2	96	0,192
2	Жилая застройка с водопроводом и сливной ямой	Чел.	800	144	115,2
3	Жилая застройка со всеми удобствами	Чел.	12 000	180	2160,0
4	Бюджетные организации	Чел.	-	-	21,7
5	Прочие организации	Чел.	-	-	13,8
6	Неучтенные расходы	%	10	-	231,06
	Итого:				2542,0

1.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при её транспортировке.

Таблица 12_

2013

2024

	Годов. Тыс. м3	Суточн. Тыс м3/сут	Годов. Тыс. м3	Суточн. Тыс.м3/сут
Техническая вода, м3	-	-	-	-
Питьевая вода, м3	190,752	0,523	10,0	0,0274
Горячая, м3	9,5	0,026	1,0	0,00274

1.3.13 Перспективные балансы водоснабжения по группам абонентов.

Таблица 13

№№ п/п	Группы абонентов	Норма потребления л/сут на чел.	Прогноз на 2024 год	
			Потребителей	м /сут
1	Жилая застройка с водопроводом и без канализации	80	2	0,16
2	Жилая застройка с водопроводом и сливной ямой	120	800	96,0
3	Жилая застройка со всеми удобствами	150	12 000	1800,0
	ИТОГО:		12 800	1896,16
	Бюджетные организации:			
5	Филиал №14 Государственного учреждения Волгоградского регионального отделения Фонда социального страхования РФ	12	3	0,036
6	Управление Федерального казначейства по Волгоградской области, от имени РФ	12	15	0,18
7	Инспекция государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Волгоградской области	18	2	0,036
8	Комитет по обеспечению деятельности мировых судей Волгоградской области	12	12	0,144
9	ФБУЗ «Центр гигиены и	25	3	0,075

	эпидемиологии» в Волгоградской области			
10	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Волгоградской области	12	5	0,06
11	Управление судебного департамента в Волгоградской области	12	2	0,024
12	Управление пенсионного Фонда РФ в Иловлинском районе Волгоградской области	15	25	0,375
13	Центр социальной защиты населения	15	46	0,69
14	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Волгоградской области	12	17	0,204
15	МКУ «Центр культуры, спорта и молодежи Иловлинского городского поселения»	20	7	0,14
16	Администрация Иловлинского муниципального района Волгоградской области	12	102	1,224
17	Межмуниципальный отдел Министерства внутренних дел РФ «Иловлинский» Волгоградской области	12	156	1,872
18	Следственное управление Следственного комитета РФ по Волгоградской области	12	12	0,144
19	ФГКУ «6 отряд федеральной противопожарной службы по Волгоградской области»	35	35	1,225
20	Отдел образования, опеки и попечительства администрации Иловлинского муниципального района	12	30	0,36
21	Районное МКУ культуры «Иловлинская межпоселенческая центральная библиотека»	12	7	0,084
22	Автономное учреждение Иловлинского муниципального района Волгоградской области «Многофункциональный	15	22	0,33

	центр предоставления государственных и муниципальных услуг»			
23	Контрольно-счетная палата Иловлинского района	12	3	0,036
24	Межрайонная ИФНС России №5 по Волгоградской области	12	2	0,024
25	Управление Федеральной службы судебных приставов по Волгоградской области	12	16	0,192
26	Прокуратура Волгоградской области за прокуратуру Иловлинского района	12	16	0,192
27	МБОУ дополнительного образования детей «Иловлинская школа искусств»	30	15	0,45
28	МБОУ Иловлинская Детско-юношеская спортивная школа	30	5	0,15
29	Администрация Иловлинского муниципального района Волгоградской области (ЗАГС)	12	5	0,06
30	ГКУ Волгоградской области Центр занятости населения Иловлинского района	12	10	0,12
31	Администрация Иловлинского городского поселения	12	8	0,096
32	МБДОУ «Тюльпан»	30	40	1,2
33	МБОУ Иловлинская СОШ №1	18	56	1,008
34	МБУ культуры «Районный дом культуры»	12	10	0,12
35	МБОУ Иловлинская СОШ №2	18	102	1,836
36	МБДОУ Иловлинский д/с «Солнышко»	30	42	1,26
37	Межрайонное территориальное управление министерства финансов Волгоградской области №2	12	4	0,048
38	ГБУ здравоохранения «Иловлинская центральная районная больница»	25	156	3,9
39	МБОУ ДОД «Цент детского творчества»	12	12	0,144
40	МБУ «Краеведческий музей Иловлинского муниципального района»	12	4	0,048
	ИТОГО:			18,087

	Прочие организации:	18	639	11,502
	Неучтенные расходы	%	10	192,55
	Суммарное потребление, м³/сут:			2118,3

1.3.14 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.

Таблица 14

	2024				
	Существующая мощность м ³ /сут.	Годовое тыс. м ³ /год	Суточное м ³ /сут.	Макс. суточное м ³ /сут.	Резерв/Дефицит м ³ /сут.
горячая:	-	206,45	565,6	678,72	-
питьевая:	3013	773,2	2118,3	2542,0	
техническая:	-	-	-	-	-

Для снабжения 100% населения Иловлинского городского поселения в расчетный срок питьевой водой необходимо обеспечить мощность водозаборных и очистных сооружений не менее 2118,5 м³/сутки и 773,5 тыс. м³/год.

>

1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Функции гарантирующей организации выполняет МУП «Иловля ЖКХ».

1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

На первую очередь:

1. Реконструкция разводящих водопроводных сетей и магистральных водоводов в р. п. Иловля;
2. Строительство новых сетей питьевого водоснабжения в населенных пунктах Иловлинского городского поселения;
3. Внедрение измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и приборов учета воды в домах;

4. Устройство пожарных гидрантов при строительстве и ремонте водопроводов.

За расчётный срок:

1. Организация мониторинга качества питьевой воды непосредственно на вводах в населённый пункт.
2. Организация мероприятий установленных проектом зон санитарной охраны источника водоснабжения;
3. Строительство системы технического водоснабжения;
4. Проектирование и строительство новых участков водопровода с учетом строительства новых жилых объектов согласно ген. плану застройки Иловлинского городского поселения.

1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

- 2014-2015 гг. - проект водоснабжения Иловлинского городского поселения;
- 2014-2016 гг. - реконструкция существующих магистральных водоводов;
- 2015-2019 гг. - строительство новых водоводов и разводящих сетей для обеспечения водой потребителей поселения;
- 2014-2023 гг. - реконструкция существующих разводящих водопроводных сетей;
- 2015-2023 гг. - установка у всех подключаемых абонентов и на водозаборных узлах приборов учета.

1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий.

А) Проект водоснабжения необходим:

- для выяснения ситуаций с существующей и проектирования будущей системы водоснабжения в Иловлинском городском поселении;
- для обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
- для улучшения работы систем водоснабжения.

Б) Реконструкция существующих и строительство новых водоводов и разводящих сетей необходимы для 100% надежного и бесперебойного обеспечения водой всех абонентов Иловлинского городского поселения;

В) Установка у всех потребителей и на водозаборных узлах приборов учета необходима для своевременного и качественного учета потребляемой воды и осуществления расчетов с потребителями;

1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоснабжения.

Мероприятия по развитию системы централизованного водоснабжения включают: реконструкцию разводящих сетей и магистральных водоводов в населенных пунктах Иловлинского городского поселения. Также планируется строительство новых сетей водопровода для подключения 100% потребителей к сетям централизованного водоснабжения и строительство системы технического водоснабжения.

В настоящее время проводится реконструкция разводящих сетей водопровода, для обеспечения населения водой, в связи с высоким процентом износа существующих водопроводных сетей.

1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение.

В Иловлинском городском поселении имеются системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение. На конец расчетного периода планируется обеспечить их развитие и техническое перевооружение.

1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

На данный момент в Иловлинском городском поселении зарегистрировано 4526 потребителей воды, у 80% из них имеются счетчики учета воды. На конец расчетного периода Планируется 100% обеспечение новых подключаемых абонентов коммерческими приборами учета воды.

Осуществление расчетов с населением производится по показаниям счетчиков и по установленным тарифам, а для абонентов, у которых отсутствуют приборы учета - расчетным методом.

1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.

Схема проектируемых сетей водоснабжения Иловлинского городского поселения в электронном варианте прилагается.

1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен.

Строительство насосных станций и водонапорных башен на расчетный срок не планируется.

1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах водоснабжения.

Мероприятия по развитию системы централизованного водоснабжения включают: реконструкцию разводящих сетей и магистральных водоводов в населенных пунктах Иловлинского городского поселения. Также планируется строительство новых сетей водопровода для подключения 100% потребителей к сетям централизованного водоснабжения и строительство системы технического водоснабжения.

В настоящее время проводится реконструкция разводящих сетей водопровода, для обеспечения населения водой, в связи с высоким процентом износа существующих водопроводных сетей.

1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение.

В Иловлинском городском поселении имеются системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение. На конец расчетного периода планируется обеспечить их развитие и техническое перевооружение.

1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

На данный момент в Иловлинском городском поселении зарегистрировано 4526 потребителей воды, у 80% из них имеются счетчики учета воды. На конец расчетного периода Планируется 100% обеспечение новых подключаемых абонентов коммерческими приборами учета воды.

Осуществление расчетов с населением производится по показаниям счетчиков и по установленным тарифам, а для абонентов, у которых отсутствуют приборы учета - расчетным методом.

1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения.

Схема проектируемых сетей водоснабжения Иловлинского городского поселения в электронном варианте прилагается.

1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций и водонапорных башен.

Строительство насосных станций и водонапорных башен на расчетный срок не планируется.

связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта. Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2013, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФБР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/ДОЗ от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Результаты расчетов приведены ниже:

91 640 тыс. руб. - финансирование мероприятий по реализации схем водоснабжения, выполненных на основании укрупненных сметных нормативов. В стоимость включены:

28 410 тыс. руб. - строительство новых сетей водопровода;

1 850 тыс. руб. - проект строительства сетей питьевого водоснабжения;
4 500 тыс. руб. - устройство элементов защиты в условиях ЧС;
8 000 тыс. руб. - затраты на неучтенные и дополнительные работы;
48 380 тыс. руб. - реконструкция существующих водопроводных сетей;
500 тыс. руб. - установка приборов учета.

1.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

1.7.1 Показатели качества питьевой воды.

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82.

Для обеспечения качества питьевой воды в Иловлинском городском поселении необходим контроль качества питьевых вод.

Контроль качества питьевых вод осуществляется 1 раз в год по 32 показателям и по 11 показателям - ежеквартально, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, рабочей программы и графика, утвержденного ТУ ФГУ «Роспотребнадзора» в утвержденных контрольных точках в распределительной сети.

1.7.2 Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Необходимо провести мероприятия по прокладке новых сетей водоснабжения и реконструкции существующих сетей и оборудования, для бесперебойного обеспечения населения водой и уменьшения количества аварийных ситуаций на объектах водоснабжения.

1.7.3 Показатели качества обслуживания абонентов.

Для качественного обслуживания абонентов, необходимо организовать:

- качественную диспетчерскую службу, для круглосуточного обращения абонентов; >
- аварийную службу, для круглосуточного выезда, для устранения аварий в водопроводных сетях;
- подключение новых абонентов к сетям централизованного водоснабжения;
- качественный учет для своевременного расчета с абонентами.

1.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке.

За время эксплуатации отдельные участки водопроводных сетей сильно износились и требуют ремонта, реконструкции и замены. Протяженность разводящих сетей водопровода в населенных пунктах Иловлинского городского поселения составляет 53,8 км преимущественно асбестоцементными, стальными, чугунными и полиэтиленовыми трубами диаметром 50-200 мм. Износ водопроводных сетей составляет около 80-90%.

Участились случаи разрушения труб. При аварии на водопроводах происходит потеря воды (слив воды со всей системы), что в свою очередь ведет к ухудшению качества воды.

На данный момент в Иловлинском городском поселении зарегистрировано 4526 потребителей воды, у 80% из них установлены счетчики учета воды.

На конец расчетного периода планируется 100% обеспечение населения коммерческими приборами учета воды, установка измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и замена отдельных изношенных участков водопровода, для уменьшения потерь в сетях и более рационального использования водных ресурсов.

1.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды.

28 410 тыс. руб. - строительство новых сетей водопровода для подключения 100% потребителей к централизованному водоснабжению;

1 850 тыс. руб. - проект строительства сетей питьевого водоснабжения необходим для:

- обеспечения развития систем централизованного водоснабжения;
 - улучшения работы систем водоснабжения.
 - внедрения систем учёта.
 - обеспечение надёжной бесперебойной работы, с обеспечением всех показателей качества согласно норм (качество воды, напор и т.д.)
 - повышение экономической эффективности от реализации воды.
 - уменьшение нерационального использования воды;
- 4 500 тыс. руб. - устройство элементов защиты в условиях ЧС;
- 8 000 тыс. руб. - затраты на неучтенные и дополнительные работы;
- 48 380 тыс. руб. - реконструкция существующих водопроводных сетей необходима:
- в связи с высокой степенью износа, для исключения повторного загрязнения воды;
 - для повышения качества предоставляемых коммунальных услуг потребителям.
 - для снижения потерь в водопроводных сетях;

500 тыс. руб. - установка приборов учета для своевременного и качественного учета отпускаемой потребителям воды и осуществления расчетов с потребителями.

1.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иные показатели отсутствуют.

2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения поселения.

2.1.1 Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Иловлинского городского поселения и деление территории на эксплуатационные зоны.

В Иловлинском городском поселении централизованная система канализации выполнена только в р. п. Иловля для многоквартирной жилой застройки и двух поликлиник.

Процент обеспеченности населения канализацией 75%.

Сточные воды, перекачанные от потребителей, сбрасываются на поля фильтрации. На территории городского поселения имеются очистные сооружения, но они не функционируют, т. к. степень износа составляет 99%.

Система канализации включает три КНС, напорную магистраль и уличные канализационные сети. Ливневая канализация отсутствует.

Сточные воды в индивидуальной жилой застройке рабочего посёлка, не обеспеченной централизованной канализацией, собираются в выгребные ямы и после отстоя вывозятся на специальные места слива.

В х. Колоцкий и х. Песчанка индивидуальный жилой фонд оборудован выгребными ямами и дворовыми туалетами.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом. Отсутствие канализационной сети у части жителей населенных пунктов Иловлинского городского поселения создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

2.1.2 Результаты технического обследования централизованной системы водоотведения.

В Иловлинском городском поселении централизованная система канализации выполнена только в р. п. Иловля для многоквартирной жилой застройки и двух поликлиник.

Процент обеспеченности населения канализацией 75%.

Сточные воды, перекачанные от потребителей, сбрасываются на поля фильтрации. На территории городского поселения имеются очистные сооружения, но они не функционируют. Они были введены в эксплуатацию в 1980 году, и на сегодняшний день имеют высокий процент износа около 99% и не функционируют.

Проектная производительность КОС, согласно паспорта, составляет 2380 м³/сутки.

Система канализации включает также три КНС (производительностью: 1я - 180 м³/час, 2я - 311 м³/час, 3я - 200 м³/час), напорную магистраль и уличные канализационные сети, протяженностью 24,9 км. Самотечные сети проложены из керамических и чугунных труб диаметром 300 и 400 мм. Напорный коллектор выполнен из чугунных труб диаметром 300 - 400. Заглубление подводящих коллекторов - 5,5 м. Процент износа сетей канализации составляет 60 %.

Ливневая канализация отсутствует.

В х. Колоцкий и х. Песчанка индивидуальный жилой фонд оборудован выгребными ямами и дворовыми туалетами.

2.1.3 Технологические зоны водоотведения. Зоны централизованного и нецентрализованного водоотведения.

В Иловлинском городском поселении имеется одна технологическая зона с централизованной системой канализации, в которую входит один населенный пункт - р. п. Иловля. Эксплуатацию централизованной системы канализации на территории рабочего поселка осуществляет МУП «Иловля ЖКХ».

В остальных населенных пунктах Иловлинского городского поселения системы централизованного водоотведения отсутствуют, индивидуальный жилой фонд оборудован выгребными ямами и туалетами.

2.1.4 Технические возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

Сточные воды, перекачанные от потребителей, сбрасываются на поля фильтрации. Очистные сооружения были введены в эксплуатацию в 1980 году, на сегодняшний день имеют высокий процент износа около 99% и не функционируют.

2.1.5 Состояние и функционирование канализационных сетей.

В Иловлинском городском поселении централизованная система канализации выполнена только в р. п. Иловля для многоквартирной жилой застройки и двух поликлиник.

Процент обеспеченности населения канализацией 75%.

Система канализации включает напорную магистраль и уличные канализационные сети, протяженностью 24,9 км. Самотечные сети проложены из керамических и чугунных труб диаметром 300 и 400 мм. Напорный коллектор выполнен из чугунных труб диаметром 300 - 400. Заглубление подводящих коллекторов - 5,5 м. Процент износа сетей канализации составляет 60 %.

Ливневая канализация отсутствует.

2.1.6 Безопасность и надежность централизованной системы водоотведения.

В Иловлинском городском поселении централизованная система канализации выполнена только в р. п. Иловля.

Процент обеспеченности населения централизованной канализацией 75%. Существующая система централизованного водоотведения имеет высокий процент износа и требует мероприятий по реконструкции и замене отдельных участков и оборудования. Очистные сооружения были введены в эксплуатацию в 1980 году, на сегодняшний день имеют высокий процент износа около 99% и не функционируют.

Процент износа сетей канализации составляет 60 %. Имеют место прорывы на сетях, вследствие чего происходит загрязнение окружающей среды.

2.1.7 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

В Иловлинском городском поселении централизованная система канализации выполнена только в р. п. Иловля.

Существующая система централизованного водоотведения имеет высокий процент износа и требует мероприятий по реконструкции и замене отдельных участков.

Очистные сооружения были введены в эксплуатацию в 1980 году, и сейчас не функционируют, т. к. имеют высокий процент износа около 99%.

На разводящих сетях участились случаи прорывов труб, что ведет к сбоям в обеспечении населения коммунально-бытовыми услугами и загрязнению окружающей среды.

В х. Колоцкий и х. Песчанка индивидуальный жилой фонд оборудован выгребными ямами и дворовыми туалетами, большая часть которых не обладает достаточной степенью гидроизоляции, что также негативно сказывается на окружающей среде.

Отсутствие канализационной сети у части жителей Иловлинского городского поселения создает определенные трудности населению, ухудшает их бытовые условия.

2.1.8 Территории муниципального образования, не охваченные централизованной системой водоотведения.

В Иловлинском городском поселении централизованная система канализации выполнена только в р. п. Иловля.

Процент обеспеченности населения канализацией 75%.

В х. ДСолоцкий и х. Песчанка индивидуальный жилой фонд оборудован выгребными ямами и дворовыми туалетами.

2.1.9 Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения поселения.

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- отсутствие централизованной системы водоотведения у большей части населения Иловлинского городского поселения;
- высокая степень износа оборудования и сетей существующей централизованной системы водоотведения;
- недостаточная степень гидроизоляции выгребных ям;
- отсутствие систем водоотведения в двух населенных пунктах Иловлинского городского поселения;
- отсутствие ливневой канализации и дренажных систем в населенных пунктах.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения.

В Иловлинском городском поселении централизованная система канализации выполнена только в р. п. Иловля для многоквартирной жилой застройки и двух поликлиник.

Сточные воды, перекачанные от потребителей, сбрасываются на поля фильтрации. На территории городского поселения имеются очистные сооружения, но они не функционируют, т. к. степень износа составляет 99%.

Информация об объемах сточных вод за прошедшие года не предоставлена.

2.2.2 Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения.

В Иловлинском городском поселении отсутствуют ливневые и дренажные системы канализации.

2.2.3 Оснащенность зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов.

В Иловлинском городском поселении коммерческие приборы учета сточных вод отсутствуют. У потребителей и на очистных сооружениях приборы учета сточных вод отсутствуют, в связи с этим невозможно точно отследить потери в разводящих сетях канализации.

2.2.4 Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам.

Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологической зоне, в которую входит один населенный пункт - р. п. Иловля, отсутствует, т. к. не были предоставлены данные по учету объема сточных вод за последние 10 лет.

2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения поселения, с учётом различных сценариев.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоотведения Иловлинского городского поселения, а так же увеличение количества потребителей, подключенных к централизованным системам водоотведения.

При проектировании системы водоотведения определяется требуемый расход воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённых пунктов и районов жилой застройки.

Расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном секторе городского поселения принимается практически равным водопотреблению на основании СНиП 2.0403-85. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 1,9 тыс.м³/сутки.

2.3 Прогноз объема сточных вод.

Расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном секторе Иловлинского городского поселения принимается практически равным водопотреблению на основании СНиП 2.0403-85. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 1,9тыс.м³/сутки.

2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Обеспеченность жилого фонда р. п. Иловля централизованной канализацией - 75%.

Планируемое расчетное среднесуточное водоотведение в жилищно-коммунальном секторе Иловлинского городского поселения принимается практически равным водопотреблению на основании СНиП 2.0403-85. Предполагаемый расчетный сброс стоков составит к концу расчетного срока 1,9 тыс.м³/сутки.

2.3.2 Структура централизованной системы водоотведения.

Централизованная система водоотведения р. п. Иловля включает уличные канализационные сети, по которым сточные воды попадают на четыре КНС, откуда по напорным коллекторам подаются на очистные сооружения в р. п. Иловля. После биологической очистки на КОС сточные воды сбрасываются на поля фильтрации. Так как очистные сооружения имеют высокий процент износа (около 99%), они практически не функционируют.

2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений.

На расчетный срок планируется централизованное канализирование 95% населения и учреждений всех населенных пунктов Иловлинского городского поселения.

За расчетный срок необходимо осуществить строительство новых очистных сооружений канализации производительностью 2,38 тыс. м³/сутки с применением современных технологий по очистке сточных вод.

Проектной производительности очистных сооружений достаточно для обеспечения очистки всего объема сточных вод на расчетный период (исходя из расчетного объема стоков на перспективу).

2.3.4 Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

Централизованная система водоотведения в р. п. Иловля была введена в эксплуатацию более 20 лет назад и имеет высокую степень износа. На разводящих сетях участились случаи прорывов труб, что ведет к сбоям в обеспечении населения коммунально-бытовыми услугами и загрязнению окружающей среды. Очистные сооружения канализации имеющиеся на территории Иловлинского городского поселения не функционируют.

2.3.5 Резервы производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

В Иловлинском городском поселении централизованная система канализации выполнена только в р. п. Иловля для многоквартирной жилой застройки и двух поликлиник.

Сточные воды, перекачанные от потребителей, сбрасываются на поля фильтрации. На территории городского поселения имеются очистные сооружения, но они не функционируют, т. к. степень износа составляет 99%.

За расчетный срок необходимо осуществить строительство новых очистных сооружений канализации производительностью 2,38 тыс. м³/сутки с применением современных технологий по очистке сточных вод.

Проектной производительности очистных сооружений достаточно для обеспечения очистки всего объема сточных вод на расчетный период (исходя из расчетного объема стоков на перспективу).

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.

2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Развитие системы водоотведения Иловлинского городского поселения предполагает следующие мероприятия:

- устройство сборных сетей канализации и коллекторов в районах существующей застройки не имеющей централизованного водоотведения (подключение новых абонентов: ул. Красноармейская, 88; ул. Гагарина, 3; ул. Гагарина, 7; ул. Советская, 63);
- устройство сборных сетей канализации и коллекторов в районах перспективной застройки;
- замена участков существующих сетей канализации, имеющих высокий процент износа;
- строительство новых очистных сооружений канализации с целью увеличения надежности и эффективности очистки стоков до требования норм их выпуска.

Реализация перечисленных мероприятий позволит:

- улучшить обслуживания населения, на данный момент не имеющего возможности использовать централизованные системы канализации;
- обеспечить надежность эксплуатации систем канализации;
- сократить объемы сброса в водные объекты загрязняющих веществ.

2.4.2 Основные мероприятия по реализации схем водоотведения.

За расчетный срок до 2024 года планируется осуществить следующие мероприятия по развитию систем централизованного водоотведения:

строительство новых очистных сооружений канализации производительностью 2,38 тыс. м³/сутки с устройством сливной станции с внедрением современных технологий очистки канализационных стоков и обработки осадка;

- реконструкция 3х существующих КНС;
- реконструкция существующих напорных коллекторов и разводящих сетей канализации;
- проектирование и строительство 1 канализационной насосной станции;
- проектирование и строительство напорных коллекторов и разводящих сетей канализации, для подключения новых абонентов: по ул. Красноармейская, 88; ул. Гагарина, 3; ул. Гагарина, 7; ул. Советская, 63;
- установка качественных приборов учета сточных вод;
- развитие и техническое перевооружение систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение;
- проведение регулярного мониторинга степени очистки сточных вод;
- организация своевременного вывоза жидких нечистот на сливную станцию;
- утилизация осадков, образующихся в процессе очистки сточных вод.

2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

За расчетный срок необходимо осуществить строительство новых очистных сооружений канализации с биологической очисткой сточных вод производительностью 2,38 тыс. м³/сутки.

Строительство очистных сооружений необходимо для соответствия качества очистки стоков нормам выпуска в водоемы или на специальные площадки слива. Для подачи стоков на очистку предполагается строительство одной новой канализационной насосной станции производительностью примерно 10 м³/час и реконструкцию существующих 3х КНС.

При реконструкции и строительстве сооружений рекомендуется использование методов анаэробной обработки сточных вод, для снижения показателей по соединениям азота и фосфора, уменьшение образующегося активного ил.

Использование механического уплотнения и обезвоживания осадков, УФ обеззараживания сточных вод перед выпуском в водоем.

Для увеличения надежности систем водоотведения предлагается устройство напорных канализационных линий 0225 мм из полиэтилена давлением 10 МПа для возможности перераспределения стоков между очистными сооружениями канализации используя входящие в их состав канализационные насосные станции с системой колодцев.

Вновь устраиваемые сети канализации выполняются из труб ПВХ, диаметрами 100,150 мм. Сети самотечные. Канализационные сети прокладываются в районах существующей жилой застройки, перспективной жилой застройки, производственной застройки. Новые сети канализации прокладываются вдоль существующих и планируемых к устройству дорог, по границам территорий предназначенных для перспективного строительства.

При разработке проектной документации характеристики сетей и сооружений требуют уточнения.

2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.

За расчетный срок планируется провести мероприятия по реконструкции четырех существующих и строительству одной новой КНС, строительство новых очистных сооружений канализации производительностью 2,38 тыс. м³/сутки. Также необходимо реконструировать существующие сети канализации и осуществить строительство новых сетей для подключения новых абонентов к системе централизованной канализации: по ул. Красноармейская, 88; ул. Гагарина, 3; ул. Гагарина, 7; ул. Советская, 63.

t

2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.

В Иловлинском городском поселении имеются системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. На конец расчетного периода планируется их развитие и техническое перевооружение.

2.4.6 Варианты маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселения и расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

Для увеличения надежности систем водоотведения предлагается устройство напорных канализационных линий 0225 мм из полиэтилена давлением 10 МПа для возможности перераспределения стоков между очистными сооружениями

канализации используя входящие в их состав канализационные насосные станции с системой колодцев.

Вновь устраиваемые сети канализации выполняются из труб ПВХ, диаметрами 100, 150 мм. Сети самотечные. Канализационные сети прокладываются в районах существующей жилой застройки, перспективной жилой застройки, производстве застройки. Новые сети канализации прокладываются вдоль существующих и планируемых к устройству дорог, по границам территорий предназначенных для перспективного строительства.

При разработке проектной документации характеристики сетей и сооружений требуют уточнения.

2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

В настоящее время сточные воды от населения р. п. Иловля подаются на поля фильтрации, т. к. очистные сооружения имеют высокий процент износа и не функционируют.

При выборе метода очистки сточных вод должна быть в первую очередь выявлена возможность и целесообразность биологической очистки сточных вод в естественных условиях.

При наличии возможности и целесообразности сельскохозяйственного использования сточных вод, последнее может быть применено с соблюдением санитарных требований, изложенных в Санитарных правилах строительства и эксплуатации земледельческих полей орошения для обезвреживания и использования сточных вод.

Для уменьшения зон санитарной охраны очистных сооружений предлагается при проектировании и строительстве ОСК использовать технологии механического обезвреживания осадка в закрытых помещениях, в такой ситуации санитару — защитные зоны ОСК будет составлять 150 м (согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)

2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения показаны в графической части.

2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.

2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

В результате реализации мероприятия схемы водоотведения Иловлицкого городского поселения общее количество отводимых, очищаемых стоков, а также

сброс очищенных сточных вод возрастет, за счет увеличения канализованных территорий. При этом после строительства новых очистных сооружений сточные воды сбрасываемы в водные объекты будут соответствовать требованиям норм.

За счет канализирования территорий, не имеющих централизованной системы водоотведения, будут уменьшаться сбросы стоков через выгребные ямы, что благоприятно скажется на состоянии подземных вод.

Наилучшим образом скажется использования ультрафиолетового излучения для обеззараживания сточной воды после очистных сооружений вместо методов с использованием соединений хлора. Системы трубопроводов из современных полимерных материалов позволят сократить утечки сточных вод и загрязнения подземных вод.

Исходя из выше сказанного, реализация мероприятий связанных с развитием системы водоотведения улучшит экологическую ситуацию на рассматриваемой территории.

2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

В качестве методов по обработке осадков от очистных сооружений предлагается технология стабилизации и дальнейшей механической обработки, что позволит использовать осадки в качестве удобрений, уменьшить территории занимаемые ОСК, уменьшить зоны санитарной охраны.

2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.

В строительство систем водоотведения необходимы капитальные вложения, для: >

- улучшения экологической ситуации в Иловлинском городском поселении;
- снижение опасности возникновения и распространения заболеваний, вызываемых выбросами неочищенной воды;
- увеличение количества абонентов, подключенных к сетям централизованного водоотведения;
- обеспечение надежности систем водоотведения;
- осуществление своевременного и качественного расчета с абонентами;
- создание комфортных условий в сфере жилищно-коммунальных услуг населению.

2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.

Централизованное водоотведение в Иловлинском городском поселении имеется в одном населенном пункте - р. п. Иловля.

Существующая система канализации имеет высокую степень износа.

В связи с этим необходимо:

- реконструировать существующую систему канализации;
- прекращение сброса на рельеф неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод населенных пунктов;
- обеспечение части населения надежной и бесперебойной системой канализации;
- осуществление своевременного и качественного расчета с абонентами;
- сточные воды должны проходить глубокую биологическую очистку с последующим выпуском в водоемы или на земельные участки для орошения;
- организация и очистка ливневых и талых вод с территории населенных пунктов.

2.7.1 Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

Для надежного и бесперебойного водоотведения предусматриваются мероприятия по реконструкции существующих сетей канализации, прокладка новых напорных коллекторов и разводящих сетей, строительство одной новой канализационной насосной станции.

Также планируется осуществить строительство новых очистных сооружений канализации с применением современных технологий очистки сточных вод.

Необходимо приступить к строительству новых разводящих сетей канализации в двухтрубном исполнении с применением полиэтиленовых труб диаметром 100 мм давлением 8 МПа с гарантированным сроком эксплуатации 50 лет, для подключения абонентов:

- по ул. Красноармейская, 88;
- по ул. Гагарина, 3;
- по ул. Гагарина, 7;
- по ул. Советская, 63.

Так же необходимо обеспечить обслуживающую организацию диспетчерами, для контроля за своевременным обнаружением и устранением аварийных ситуаций, и бригадой, обеспечивающей ремонт и обслуживание сетей водоотведения.

2.7.2 Показатели качества обслуживания абонентов.

Централизованным водоотведением в Иловлинском городском поселении обеспечен один населенный пункт р. п. Иловля. Обеспеченность жилого фонда канализацией 75%. Расчет с населением за услуги по водоотведению ведутся по установленным тарифам.

У части жителей р. п. Иловля и в х. Колоцкий и х. Песчанка системы централизованного водоотведения отсутствуют, индивидуальный жилой фонд оборудованы выгребными ямами и дворовыми туалетами, откуда периодически производится откачка и вывоз ЖБО в специально отведенные места слива без достаточной очистки, что негативно влияет на окружающую среду.

Вывоз канализационных стоков осуществляется специальным автотранспортом обслуживающей организации.

В связи с этим необходимо за расчетный срок обеспечить увеличение количества абонентов, подключенных к системам централизованной канализации. Также необходимо организовать качественный и своевременный учет сточных вод для расчета с абонентами.

2.7.3 Показатели качества очистки сточных вод.

Централизованное водоотведение имеется в одном населенных пунктах городского поселения - в р. п. Иловля.

Сточные воды от населения и организаций подаются на очистные сооружения, находящиеся в границах городского поселения.

За расчетный срок на территории Иловлинского городского поселения необходимо осуществить строительство новых КОС производительностью 2,38 тыс. м³/сутки, строительство новых сетей канализации и одной канализационной насосной станции.

Необходимо регулярное проведение мониторинга степени очистки сточных вод. Сточные воды, не отвечающие требованиям по совместному отведению и очистке с бытовыми стоками, должны подвергаться предварительной очистке.

Также необходимо предусмотреть утилизацию осадков образующихся в процессе очистки сточных вод на очистных сооружениях канализации.

После очистки сточные воды можно использовать на полив зеленых насаждений.

2.7.4 Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

Для эффективного контроля необходимо установить качественные приборы учета сточных вод на канализационных насосных станциях и очистных сооружениях.

Так/же в расчетный срок необходимо провести реконструкцию напорных коллекторов и разводящих сетей канализации, в связи с их высокой степенью износа и для уменьшения количества аварий и прорывов.

Системы сбора сточных вод должны гарантировать защиту горизонтов подземных вод от загрязнения, в связи с этим необходимо произвести реконструкцию разводящих сетей, а также оборудования насосных станций и очистных сооружений.

2.7.5 Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

В соответствии с действующим законодательством в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий, предусмотренных в схеме водоотведения, включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий.

Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения схемы, будет приведена в соответствии к текущим прогнозным ценам после изготовления проектно-сметной документации на строительство очистных сооружений и строительство канализационной трубопроводной системы.

195 910 тыс. руб. - финансирование мероприятий по реализации схем водоотведения, выполненных на основании укрупненных сметных нормативов. В стоимость включены:

- 1 100 тыс. руб. - строительство разводящих сетей системы канализации;
- 16 210 тыс. руб. - реконструкция существующих сетей канализации;
- 7 000 тыс. руб. - строительство 1 КНС;
- 145 000 тыс. руб. - строительство новых очистных сооружений канализации производительностью 2,38 тыс. м³/сутки;
- 5 600 тыс. руб. - реконструкция 3х существующих КНС;
- 3 000 тыс. руб. - затраты на неучтенные и дополнительные работы;
- 18 000 тыс. руб. - проект системы водоотведения.

2.7.6 Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Иные показатели отсутствуют.

2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения.

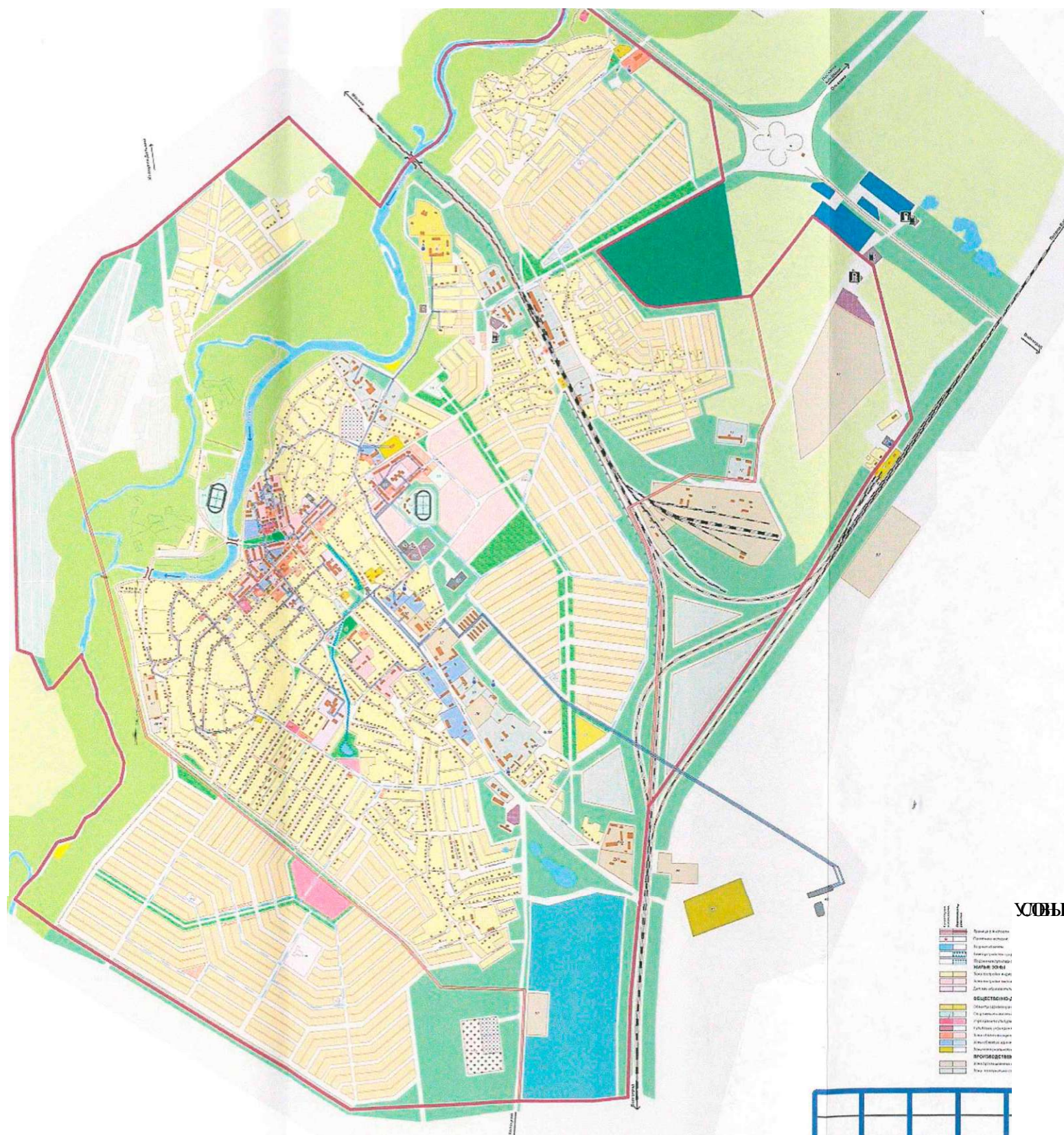
Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

1
а

1
I
й

а

&



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

т

Разработал
Проверил

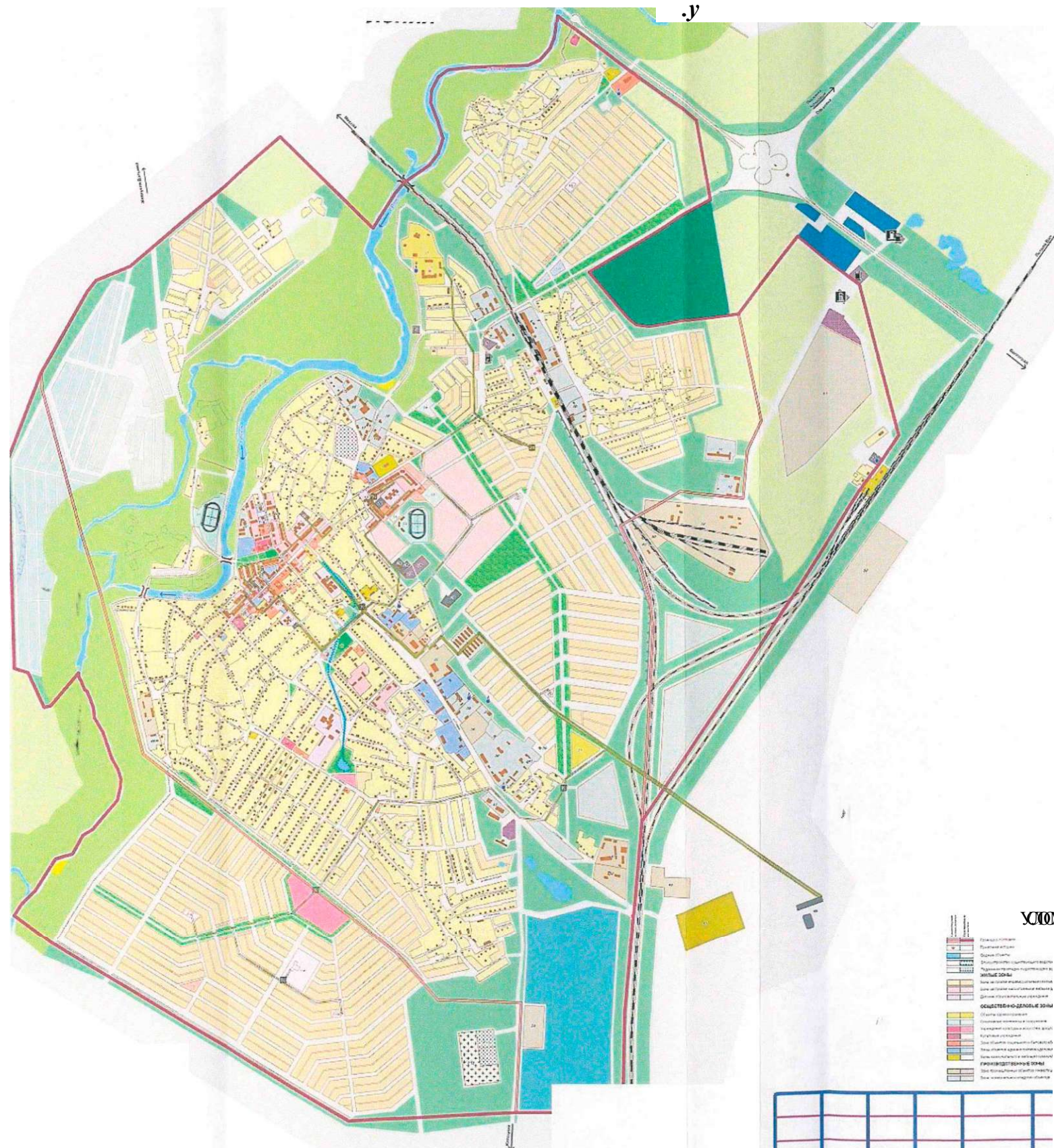
Начальник

СХЕМА Водопроводной сети и р. ИлоМя

Лист Листай

и

Схема Водоснабжения и Выхода
Иловлинского городского поселения
Иловлинского муниципального района
Иловлинского городского поселения



Изм.
Разработал
Проверил

Шок 1 Ш Лота

Н контроль

Схема канализационной сети р. п. Иловля

Стадия Лист Листов.

4 7 И

Схема водоснабжения и водоотведения
Иловлинского городского поселения
Иловлинского муниципального района
Волгоградской области

Прошито и пронумеровано
Se? c^S*StCY-3^

Индивидуальный
предприниматель Богданов А.А.



Богданов А.А.