УТВЕРЖДЕНО

Постановлением главы

Иловлинского городского

поселения №362 от 21.07.2017г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЛОВЛИНСКОГО**

**ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
ИЛОВЛИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ДО 2024г.**

***Заказчик*** : Администрация Иловлинского городского поселения Иловлинского

муниципального района Волгоградской области

1)Содержание

ВВЕДЕНИЕ

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
3. Общие сведения о р.п. Иловля
4. Общая характеристика систем водоснабжения

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Анализ структуры системы водоснабжения
2. Анализ существующих проблем
3. Обоснование объемов производственных мощностей
4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе

водоснабжения

1. Перспективная схема водоснабжения

4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

4.1.Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры

водоснабжения

5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ

ПРОГРАММЫ

6.Экономическое обоснование строительства новых

водозаборных сооруженй из поземных источников.

**Приложение I**

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения 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:

* Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»
* «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,
* Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в р.п. Иловля Волгоградской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

* в системе водоснабжения - водозаборы (подземные), магистральные сети водопровода;

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения , затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет средств федерального, областного бюджета, бюджета Иловлинского городского поселения путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения. Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

* паспорт схемы;
* пояснительную записку с кратким описанием существующей системы водоснабжения и анализом существующих технических и технологических проблем;

- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

- перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения, срок реализации схемы и ее этапы;

* обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;
* основные финансовые показатели схемы.

**1.**ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения Иловлинского городского поселения 2016 -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.

Нормативно-правовая база для разработки схемы -

Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-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»;

Цели схемы :

* обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего 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 при повышении качества и сохранении приемлемости

Способ достижения цели:

* строительство нового водозабора из подземных источников;

-- строительство магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц р.п.Иловля;

* реконструкция существующих сетей ;
* модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
* установка приборов учета;
* обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретных точках на существующих трубопроводах необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2016 по 2024 годы. В проекте выделяются 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства- 2016-2020 годы:

* проектирование и строительство водозабора из подземных источников;
* строительство магистральных водоводов от водозаборных скважин до существующих водопроводных сетей;

Второй этап строительства- 2020-2024 годы:

строительство водопроводных сетей для планируемой на расчетный срок застройки;

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет получаемой прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства от продажи воды, платы за подключение к инженерным системам водоснабжения, а также и за счет средств внебюджетных источников.

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения в 2016-2024 годах составляет:

- 66386,53 тыс. рублей

Геологическое изучение и разработка проектной документации, подземных вод составляет:

- 14300 тыс. рублей

ИТОГО общий объем финансирования реализация предлагаемой схемы водоснабжения из поземных источников составит:

80686,53 тыс . рублей

В обозначенную сумму не вошли затраты на проектирование и строительство дороги к водозаборным сооружениям и их электроснабжение.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры населенного пункта.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных

средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и

строительства объектов водоснабжения .

1. Увеличение мощности систем водоснабжения .

Контроль исполнения инвестиционной программы

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

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о **Иловлинском городском поселении Иловлинского муниципального района** Волгоградской области.

Иловлинское городское поселение расположено в северно-западной части Волгоградской области.

Иловлинского городского поселения Иловлинского муниципального района граничит со следующими муниципальными образованиями:

* на севере – Фроловский, Ольховский муниципальный районы;
* на востоке –Дубовский муниципальный район;
* на юге –Городищенский, Калачевский муниципальные районы;
* на западе –Клетский, Серафимовический муниципальные районы.

В состав Иловлинского городского поселения Иловлинского муниципального района входят следующие населенные пункты: р.п. Иловля, х.Колоцкий, х. Песчанка

Общая площадь территории Иловлинского городского поселения Иловлинского муниципального района составляет 28780 га. Прирост численности населения на расчетный срок представлен в **таблице 1**,

**Таблица 1 Планируемый прирост населения.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенные пункты | Численность населения на  2014 год | Планируемая численность населения на 2024 год |
| Р.п. Иловля | 11224 | 12220 |
| х.Колоцкий | 298 | 320 |
| Х.Песчанка | 533 | 600 |
| **ИТОГО** | **12055** | **13140** |

Основными внешними транспортными связями р.п. Иловля с Волгоградом и населенными пунктами Волгоградской области являются: автомобильная дорога с твердым покрытием и грунтовые дороги.

Главными элементами природного каркаса р.п. Иловля является:

речка Иловля ( впадает в р. Дон)

Основу градообразующей базы р.п. Иловля составляют:

–КХК АО «Краснодонское»;

– птицефабрика «Краснодонская»;

– предприятие «Иловлинские колбасы»;

– ОАО Иловля Агропром;

–МБОУ Иловлинская СОШ №1;

–МБОУ Иловлинская СОШ №2;

–МБДОУ Иловлинский детский сад «Солнышко»

–МБДОУ «Тюльпан»

–ГБУ здравоохранения «Иловлинская центральная районная больница»

В Иловлинском городском поселении жилая застройка представлена застройкой смешанного типа: индивидуальными жилыми домами и многоквартирными жилыми домами.

Общая площадь жилого фонда Иловлинского городского поселения составляет 300,9 тыс. кв. м, в том числе: многоквартирные дома - площадью 96,5 тыс кв. м.

Всего в поселении насчитывается 25 пятиэтажных, 26 – двухэтажных домов квартирного типа и 3011 индивидуальных домов.

Численность постоянно проживающего населения Иловлинского городского поселения Иловлинского муниципального района на расчетный срок до 2024 года составит 12220 человек /табл.1 /.

2.2. Общая характеристика систем водоснабжения

Водоснабжение хозяйственно- противопожарное р.п. Иловля осуществляется из р. Дон. От водозаборных сооружений вода насосной станцией I подъема подается на водопроводные очистные сооружения, расположенные на расстоянии 2 км. После очистки насосной станцией II подъема вода транспортируется на расстояние 18 км до р.п. Иловля.

Забор воды, ее очистка и транспортировка до р.п. Иловля осуществляется КХК АО «Краснодонское». Помимо населению р.п. Иловля КХК АО «Краснодонское» подает воду на собственные производственные объекты –птицефабрику, свиноферму. Учет объема транспортируемой воды осуществляется в узле учета перед водопроводной распределительной сетью р.п. Иловля. Далее от узла учета объекты систем водоснабжения являются муниципальной собственностью администрации Иловлинского городского поселения и эксплуатируются МУП «Иловля ЖКХ».

Качество воды соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Для тушения пожара на водопроводной сети расположено 33 гидранта.

Техническое состояние сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований. 90% сетей водоснабжения изношены на 100%.

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности городского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. Централизованной системой водоснабжения обеспечен только р.п. Иловля. Хутора Колоцкий и Песчанка не имеют централизованной системы водоснабжения. Население хуторов пользуется водой из придомовых колодцев.

Существующие водопроводные сети р.п. Иловля в основном тупиковые диаметром от 40 до 315мм выполнены из стальных, чугунных, полиэтиленовых и асбестоцементных труб. Общая протяженность водопроводной сети составляет 32 км. На тупиковых сетях в секторе индивидуальной застройки имеется 9 водоразборных колонок. Снабжение водой части жителей р.п. Иловля осуществляется из придомовых колодцев.

Большинство водопроводных сетей находятся в аварийном состоянии. Износ сетей составляет 80–90%. Такой же процент износа водоводов от очистных сооружений.

Выводы:

1. Источником водоснабжения Иловлинского городского поселения является существующий групповой водопровод с водозабором из р. Дон.

2.Водопроводная сеть на территории поселения, проложенная до 1980 года,

имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены.

3.Централизованным водоснабжением не охвачена часть индивидуальной

жилой застройки.

* 1. **Анализ существующих проблем.**

Сооружения забора воды из р. Дон, ее очистки и транспортировки мощностью 11,5 тыс куб. м/ сут. находятся на балансе КХК АО «Краснодонское». Максимальное среднесуточное потребление воды населением р.п. Иловля составляет 2,5 тыс. куб. м/ сут, или 22% мощности водозабора и станции очистки. В настоящее время КХК АО «Краснодонское» проводит работу по переводу собственных производственных объектов (птицефабрики. свинофермы) на снабжение водой из подземных источников и тогда неизбежно может встать вопрос о выводе из эксплуатации водозаборных сооружений. Организация водоснабжения населения р.п. Иловля перейдет к администрации Иловлинского городского поселения. Кроме того водозаборные, очистные сооружения, насосные станции, запроектированные и построенные вначале семидесятых годов прошлого века, морально и физически устарели. Учитывая значительную мощность существующих водозаборных и очистных сооружений, устаревшее оборудование, высокий уровень износа сооружений и сетей и значительную удаленность от р.п. Иловля нецелесообразно использовать их для водоснабжения районного поселка.

**Выводы:**

1.Существующие водозаборные и очистные сооружения из р. Дон морально и физически устарели.

1. Магистральный водовод от очистных сооружений по сети поселка требует замены ввиду большого процента износа.
   1. **Обоснование объемов производственных мощностей.**

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

Реализация Программы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2024 года. Численность постоянного населения к расчетному сроку в р.п. Иловля составит 12220человек /**табл.2** /

Таблица 2 Состояние жилого фонда **р.п. Иловля**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Показатели | Единица измерения | Современное состояние на  2016 год | 1 этап  2016 - 2020 годы | IIэтап  2020 - 2024 годы |
| Население | | | | | |
| 1 | Население  постоянное | тыс. чел. | 12,147 | 12,172 | 12,220 |
| Жилищный фонд для постоянного проживания | | | | | |
| 1 | Многоквартирная жилая застройка | тыс. кв. м | 96,5 | 96,5 | 96,5 |
| 2 | Индивидуальная жилая застройка | тыс. кв. м | 204,4 | 207,5 | 208,6 |
|  | Итого | тыс. кв. м | 300,9 | 304,0 | 305,1 |
| Новое жилищное строительство | | | | | |
| 1 | Многоквартирная жилая застройка | тыс. кв. м | – | – | – |
| 2 | Индивидуальная жилая застройка | тыс. кв. м | – | 3,1 | 1,1 |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Итого | тыс. кв. м | – | 3,1 | 1,1 |

3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов

в системе водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения р.п. Иловля принимаются артезианские воды.

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

Благоустройство жилой застройки для поселения принято следующим:

* существующий 5–ти этажный жилой фонд оборудован водопроводом, канализацией и централизованным горячим водоснабжением
* существующий 2-х этажный жилой фонд оборудован водопроводом, канализацией и ванными с местными водонагревателями;

- часть индивидуальных жилых домов пользуются водопроводом из централизованной системы водоснабжения и водоразборных колонок.

В соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.02-84\* нормы водопотребления приняты для:

* зданий, оборудованных водопроводом, канализацией с централизованным горячим водоснабжением 350л/сут на чел.
* зданий, оборудованных водопроводом, канализацией и ваннами с местными водонагревателями –230л/сут на чел.
* застройки с водопользованием из водоразборных колонок – 95 л/сут на чел.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 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, общественно-делового назначения приняты следующие нормы водопотребления:

* общественно-деловые учреждения - 12 л на одного работника;
* предприятия коммунально-бытового обслуживания - 12 л на одного работника;
* дошкольные образовательные учреждения --75 л на одного ребенка;
* производственно - коммунальные объекты - 25 л на одного человека в смену.

Расходы воды на нужды планируемых объектов капитального строительства

производственно-коммунального и социально-бытового обслуживания приведены в таблицах №3,4,5.

Расход воды на полив приусадебных участков принимается в расчете на один кв.м 3-15 сут. в соответствии с СП 31.13330.2010 СНиП 2.04.02-84\* . Количество поливных дней в году -123. Расчетный расход воды на полив составит: 450м3/сут

Расходы воды на наружное пожаротушение в р.п. Иловля 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.

Расход воды на наружное пожаротушение в жилых кварталах - 30 л/с; для коммунально-производственных объектов - 40 л/с.

Расчетное количество одновременных пожаров в поселении - 3 (2 - в жилых зонах, 1 - в производственно-коммунальной зоне). Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 2 струи по 2,5 л/с. Продолжительность тушения пожара - 3 часа.

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по концу расчетного этапам строительства представлен в таблицах №№ 3,4,5

**Таблица №5 Суммарное водопотребление.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  пп | Наименование  водопотребителей | Потребность в воде м3/сут. | | |
| Современное  состояние  2016г. | I этап  2020г. | Расчетный срок 2024г. |
| 1 | Население | 2323,28 | 2629,57 | 2635,295 |
| 2 | Объекты культурного  и социально-бытового  водопользования | 169,06 | 214,06 | 214,06 |
| 3 | Полив приусадебных  учвстков | 450 | 450 | 450 |
|  | Итого | 2942,34 | 3293,63 | 3299,355 |
|  | Неучтенные расходы  10% | 290 | 320 | 320 |
|  | ВСЕГО | 3232,34 | 3613,63 | 3619,355 |

3.5. Перспективная схема водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения р.п. Иловля на расчетный срок принимаются местные артезианские воды.

Выполнить поисково-оценочные работы с выявлением месторождения питьевых подземных вод с ссумарным дебитом скважин 3620 м3 в сутки ; провести лабораторные исследования с получением санитарно- эпидемиологического заключения соответствия качества воды по всем показателям удовлетворяющим требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Разработать зоны санитарной охраны в соответствии с положениями Сан ПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения». и прогнозом зон санитарной охраны /ЗСО/

Ддя подачи среднечасового расхода воды меньше расчетного На рабочей и резервной артскважинах будут установлены погружные насосы WILO марки К84–10 c мотором NU 801–2/60. На второй рабочей скважине – насос меньшей производительности К 83.1–6 с мотором NU 501–2/30 Скважины оборудуются кранами для отбора проб воды, отверстием для замера уровня воды и устройствами для учета поднимаемой воды.

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

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

4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

4.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения

Водоснабжение р.п..Иловля будет осуществляться с использованием подземных вод от вновь построенных источников водоснабжения (артскважины).

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2024 год) должна составить 3619,355 м3/сут.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом 100% подключения всех потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей.

**I этап 2016 -2020 гг.**

Построить ВЗУ в р.п. Иловля в составе: артскважины, магистральных водоводов от скважин до водопроводной сети р.п. Иловля.

Организовать I и II пояс зон санитарной охраны для всех планируемых ВЗУ в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения». **Таблица 6**

**II этап строительства 2021-2024гг.**

В районе индивидуальной застройки заменить тупиковые сети на кольцевые с установкой на них водоразборных колонок. Общая протяженность сети 6,0 км диаметром 100мм.

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет установки приборов учета воды в точках водоразбора. Все водоводы будут прокладываться из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «Питьевая» диаметром от 100 до 250мм. **Таблица 7**

5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

* проектно-изыскательские работы;
* строительно-монтажные работы;

- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;

* приобретение материалов и оборудования;
* пусконаладочные работы;
* расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
* дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учётом всех вышеперечисленных составляющих.

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах III квартала 2015 года. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации и сметы-аналоги мероприятий (объектов), аналогичных приведённым в программе с учётом пересчитывающих коэффициентов.

В таблицах **ПРИЛОЖЕНИЕ I** представлена информация по финансовым потребностям проведения мероприятий в разбивке по годам и видам деятельности.

1. **Экономическое обоснование строительства новых водозаборных сооруженй из поземных**

**источников.**

В связи с переводом производственных объектов КХК АО «Краснодонское» на снабжение водой из подземных источников водоснабжение р.п.Иловля возможно двумя путями:

1 принять существующие водозаборные и очистные сооружения, принадлежащее КХК АО «Краснодонское» , на баланс поселения;

2. перейти на снабжение водой из подземных источников

В первом случае:

Обслуживание данного водозабора для бюджета р.п.Иловля составит 35 млн.рублей в год. При этом затраты на текущий ремонт, сырье и материалы будут увеличиваться ежегодно на 25-30%, т.к. физический износ оборудований превышает все возможные пределы.

Производительность водопроводных очистных сооружений 11,5 тыс.м3/сутки в то время как потребность МУП «Иловля ЖКХ» не превышает 4 тыс.м3/сутки, т.е. 2/3 оборудования не будет использовано.

И в этом случае себестоимость 1 кубометра воды из расчета только максимальной потребности (4 тыс. в сутки) составит 24 рубля.

Таким образом, брать убыточные сооружения на баланс поселения не имеет экономического смысла.

Во втором случае:

при строительстве нового водозаборного сооружения из подземных источников затраты в течение первых 4 лет составят   
47 млн.рублей (см.смету **Приложение I)**. Полноценная эксплуатация нового водозабора с максимальным расчетным потреблением воды начнется с2021 года и затраты на содержание сооружений не превысят 15 млн.рублей в год (з/пл , электроэнергия и т.д.).

Вложенные капитальные затраты в сумме 47 млн рублей окупаться начнут начиная с 2021 года, а именно:

себестоимость 1 кубометра воды с 2021 года, учитывая кап.вложения, составят 18 рублей, что 24 % ниже себестоимости существующего водозабора. По истечении 2025 года останутся только затраты на содержание и себестоимость станет 10 рублей за 1 кубометр.

**Итак,**

для бюджета р.п. Иловля экономически выгодным является строительство собственного водозаборного сооружения при капиталовложениях 47 млн.рублей на 4 года.

Таблица №3 **Р**асходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Вид жилой застройки | Норма водопотре бления, л/чел. в сутки | Население, тыс.чел., | Среднесуточное  водопотребление,  м3/сут. | Максимальное  суточное  водопотребление,  м3/сут | Население, тыс.чел. | Среднесуточное  водопотребление,  м3/сут. | Максимальное  суточное  водопотребление,  м3/сут | Население, тыс.чел. | | Среднесуточное  водопотребление,  м3/сут. | Максимальное  суточное  водопотребление,  м3/сут |
| 1 | 2 | 3 | 2016г | | | I этап 2016-2020г | | | II этап 2020-2024 | | | |
| 1 | Жилая застройка, оборудованная водопроводом, канализацией с централизованным горячим водоснабжением | 350 | 3 | 1050 | 1365 | 3 | 1050 | 1365 | 3 | 1050 | | 1365 |
| 2 | Жилая застройка, оборудованная водопроводом, канализацией ван-ны с местными водонагревателями | 230 | 0,75 | 172,5 | 224,25 | 0,75 | 172,5 | 224,25 | 0,75 | 172,5 | | 224,25 |
| 3 | Жилые дома пользуются водопроводом из водоразборных колонок /индивидуальная застройка/. | 95 | 8,397 | 797,72 | 1037,03 | 8,422 | 800,09 | 1040,12 | 8,47 | 804,65 | | 1046,045 |
|  | **ИТОГО** |  | 12147 | 2020,22 | 2323,28 | 12172 | 2022,59 | 2629,57 | 12220 | 2268,545 | | 2635,295 |

Таблица №4 **Р**асходы воды на объекты коммунального и социального бытового обслуживания

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование потребителей | Единица измерения | Норма водопотребле-ния, л | 2016г | | I этап 2016-2020г | | II этап 2021-2024г | |
| потреб. | м**3/**сут | потреб. | м3/сут | потреб. | м3/сут |
| 1 | МБОУ Иловлинская СОШ №1 | 1 учащийся | 18 | 701 | 12,6 | 701 | 12,6 | 701 | 12,6 |
| 2 | МБОУ Иловлинская СОШ №2 | 1 учащийся | 18 | 729 | 13,1 | 729 | 13,1 | 729 | 13,1 |
| 3 | МБДОУ Иловлинский д/с «Солнышко» | 1 учащийся | 75 | 213 | 16,0 | 213 | 16,0 | 213 | 16,0 |
| 4 | МБДОУ «Тюльпан» | 1 учащийся | 75 | 352 | 26,4 | 352 | 26,4 | 352 | 26,4 |
| 5 | МБДОУ Иловлинский д/с «Светлячок» | 1 учащийся | 75 | 330 | 24,8 | 330 | 24,8 | 330 | 24,8 |
| 6 | ГБУ здравоохранения «Иловлинская центральная районная больница» | I койка | 115 | 117 | 13,5 | 117 | 13,5 | 117 | 13,5 |
| 7 | Общественно-деловые учреждения | Iработаю-щий | 12 | 441 | 7,06 | 441 | 7,06 | 441 | 7,06 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Продолжение таблицы №4 | | | | | | | | | |
| 8 | МБОУ «Иловлинская школа искусств» | 1 учащийся | 30 | 15 | 0,45 | 15 | 0,45 | 15 | 0,45 |
| 9 | МБОУ Детско-юношеская спортивная школа | 1 учащийся | 30 | 5 | 0,15 | 5 | 0,15 | 5 | 0,15 |
| 10 | ООО «Иловлинские колбасы» |  |  |  | 8,5 |  | 8,5 |  | 8,5 |
| 11 | ОАО Иловля Агропром |  |  |  | 8,5 |  | 8,5 |  | 8,5 |
| 12 | Магазины | Iработаю-щий | 250 | 100 | 25,0 | 100 | 25,0 | 100 | 25,0 |
| 13 | Баня |  | 180 | 100 | – | 100 | 18 | 100 | 18 |
| 14 | Стадион | Iфизкуль-турник | 50 | 200 | – | 200 | 10 | 200 | 10 |
| 15 | Общежитие | I житель | 85 | 200 | – | 200 | 17 | 200 | 17 |
| 16 | Прочие организации | Iработаю-щий | 18 | 700 | 12,6 | 700 | 12,6 | 700 | 12,6 |
| 17 | Полив приусадебных участков |  |  |  | 450 |  | 450 |  | 450 |
|  | ВСЕГО |  |  |  | 619,06 |  | 664,06 |  | 664,06 |

**Таблица 6** Мероприятия по развитию системы водоснабжения Иловлинского городского поселения, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов

(организационный план)

I этап 2016-2020 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  пп | Наименование мероприятий | Ед.  Изм. | Объемные  показатели | Цели реализации  мероприятий | Реализация мероприятий по годам | | | | |
| 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|  | Проектирование водозаборных  сооружений |  |  |  | **+** |  |  |  |  |
| 1 | Бурение скважин | шт. | 3 | Улучшение качества  водоснабжения |  | 2 | 1 |  |  |
| 2 | Монтаж насосов WILO марки К84–9  c мотором NU 501–2/45,  К 83.1–6 с мотором NU 501–2/30 | шт. | 3 | Улучшение качества  водоснабжения |  | 3 | 1 |  |  |
| 3 | Прокладка напорных водоводов  в одну нитку. Трубы ПЭ, диаметр250мм | км | 6 | Улучшение качества  водоснабжения |  | 2 | 4 |  |  |
| 4 | Прокладка напорных водоводов  в одну нитку. Трубы ПЭ, диаметр250мм | км | 6 | Улучшение качества  водоснабжения |  |  |  | 4 | 2 |
| 5 | Промывка трубопроводов  с дезинфекцией | км | 12 | Улучшение качества  водоснабжения |  |  | 6 |  | 6 |
| 6 | Монтаж камер переключения | шт. | 2 | Улучшение качества  водоснабжения |  |  | 1 |  | 1 |
|  | **Стоимость мероприятий по**  **развитию систем водоснабжения**  **(в ценах по состоянию на III квартал 2015г )** | **тыс.**  **руб.** |  |  |  | **6837,199** | **11087,868** | **9192,015** | **5159,555** |

**Таблица 7**  Мероприятия по развитию системы водоснабжения Иловлинского городского поселения, направленные на повышение качества услуг по водоснабжению, улучшению экологической ситуации и подключению новых абонентов

(организационный план)

II этап 2021-2024 годы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  пп | Наименование мероприятий | Ед.  изм. | Объемные  показатели | Цели реализации  мероприятий | Реализация мероприятий по годам | | | |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | Сеть водопровода, прокладываемая  в одну нитку. Трубы ПЭ, диаметр 100мм | км | 6 | Улучшение качества  водоснабжения | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | Промывка трубопроводов с дезин–  фекцией | км | 6 | Улучшение качества  водоснабжения | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 3 | Установка водоразборных колонок | шт | 5 | Улучшение качества  водоснабжения | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | Монтаж ж/б колодцев | шт. | 5 | Улучшение качества  водоснабжения | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | Установка приборов учета | шт. | 50 | Улучшение качества  водоснабжения | 20 | 10 | 10 | 10 |
|  | **Стоимость мероприятий по**  **развитию систем водоснабжения**  **(в ценах по состоянию на III квартала 2015г )** | **тыс.**  **руб.** |  |  | **2436,907** | **4694,030** | **4694,030** | **4694,030** |