

**Муниципальное унитарное предприятие
«Иловля жилищно-коммунальное хозяйство»**

403071 р.п. Иловля, ул. Красноармейская, 6
ИНН 3408010579 КПП 340801001, БИК 041806647, р/с 407 028 102 112 60000 533
Волгоградское отделение № 8621 ОАО «Сбербанк России»
тел. (факс): (84467) 5-12- 73

ПРОГРАММА

**В области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности предприятия МУП «Иловля ЖКХ», осуществляющих
регулируемые виды деятельности на 2015 -2024 г.**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МУП «Иловля ЖКХ»
Глазов А.В.

СОГЛАСОВАНО:
Глава Иловлинского городского поселения
Пушкин С.А.

РАЗРАБОТАЛ:
Главный инженер МУП «Иловля ЖКХ»
Слепакуров В.А.

р.п.Иловля
2015 г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1. Наименование программы	Программа «В области энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия МУП «Иловля ЖКХ», осуществляющих регулируемые виды деятельности на 2015 -2024 г.»
2. Заказчик Программы	Муниципальное унитарное предприятие «Иловля жилищно-коммунальное хозяйство»
3. Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009г. №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
4. Основной разработчик программы	Муниципальное унитарное предприятие «Иловля жилищно-коммунальное хозяйство»
5. Должностное лицо, утвердившее Программу (дата утверждения), или наименование и номер соответствующего нормативного документа	Директор МУП «Иловля ЖКХ»
6. Цели и задачи Программы	<p>цели Программы:</p> <ul style="list-style-type: none">- уменьшение объема потребления используемых энергетических ресурсов;- увеличение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов;- обеспечение учета производства и потребления энергетических ресурсов и контроль над их рациональным использованием; <p>Задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none">- реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических, и иных мер, направленных на снижение количества потребления энергоресурсов, себестоимости оказываемых услуг при

	<p>повышении их качества, экономии топливно-энергетических ресурсов, снижении непроизводительных затрат, обеспечении стабильности и бесперебойности работы объектов, внедрение энерго-, ресурсосберегающих технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обновление основных фондов на основе применения новых технологий, материалов, оборудования; - привлечение средств внебюджетных источников (в том числе средств предприятий, частных инвесторов, кредитных средств) для финансирования запланированных мероприятий.
7. Целевые индикаторы и показатели Программы	<p>сокращение потребления энергоресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - топлива, т.у.т.; - электроэнергии, тыс.кВт.ч; - воды, тыс.м³ <p>увеличение общего количества многоквартирных домов, объектов бюджетной сферы оборудованных коллективными (общедомовыми) приборами учета коммунальных ресурсов, ед.;</p>
8. Характеристика Программных мероприятий.	<p>Предусматриваемые к реализации мероприятия Программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда; 2) энергосбережение и повышение энергетической эффективности теплового хозяйства ; 3) энергосбережение и повышение энергетической эффективности водоканализационного хозяйства; недвижимого имущества;
9. Сроки реализации Программы	2015 – 2024 годы
10. Источники финансирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бюджет Иловлинского городского поселения 2. Областной бюджет. 3. Внебюджетные источники. <p>Средства на осуществление мероприятий,</p>

	предусмотренных Программой, подлежат корректировке в соответствии с положением о бюджете Иловлинского городского поселения на соответствующий финансовый год.
11. Ожидаемые конечные результаты реализации программы и показатели социально-экономической эффективности	Стимулирование рационального и эффективного использования энергоресурсов, снижение расходов на отопление и горячее водоснабжение бюджетных объектов и жилого фонда на 30%, холодного водоснабжения - на 10%, снижение расходов на электроэнергию.
12. Исполнители программы	Муниципальное унитарное предприятие «Иловля жилищно-коммунальное хозяйство»
13. Контроль над исполнением программы	Контроль над исполнением программы осуществляет Глава Иловлинского городского поселения в соответствии полномочий поселения; Директор МУП «Иловля ЖКХ»; Уполномоченные органы.

ВВЕДЕНИЕ

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия МУП «Иловля ЖКХ», осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоотведения, водоснабжения, теплоснабжения на период до 2024 года Иловлинского городского поселения Иловлинского муниципального района Волгоградской области разработана на основании следующих документов:

- схемы водоснабжения и водоотведения, схемы теплоснабжения, утвержденных Главой администрации Иловлинского городского поселения;
- генерального плана Иловлинского городского поселения;
- и в соответствии с требованиями:
- Федерального закона от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Постановления №782 от 5 сентября 2013г. Правительства РФ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Постановления Правительства РФ от 15.05.2010 г. № 340 «О порядке установлений требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
- Положение о комитете тарифного регулирования Волгоградской области, утвержденный постановлением Правительства Волгоградской области от 06.02.2014 г. №32-п.

Программа включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоотведения, водоснабжения, теплоснабжения, повышению надежности функционирования системы и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Иловлинском городском поселении.

Программа включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, 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 системе теплоснабжения– магистральные и разводящие сети теплоснабжения;

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения затраты на реализацию мероприятий программы планируется финансировать за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств (средств от прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства). Кроме этого, программа предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Программа водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения:

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятия МУП «Иловля ЖКХ», осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения на период до 2024 года 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 программы

- 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»;
- Постановления Правительства РФ от 15.05.2010 г. № 340 «О порядке установлений требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
- Положение о комитете тарифного регулирования Волгоградской области, утвержденный постановлением Правительства Волгоградской области от 06.02.2014 г. №32-п.

Цели программы:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения 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, водоотведению и теплоснабжения при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы системы водоснабжения;
- улучшение работы системы водоотведения;
- улучшение работы системы теплоснабжения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- обеспечение надежного, бесперебойного отпуска тепловой энергии и горячего водоснабжения;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- замена изношенных участков магистрального водопровода;
- замена запорной арматуры квартального водопровода;
- замена изношенных участков напорного коллектора канализации;
- замена запорной арматуры КНС №1, КНС №2, КНС №3, КНС №4;
- замена запорной арматуры на напорном коллекторе канализации;
- замена изношенных участков теплопровода;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;

- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Основные принципы программы.

Программа базируется на следующих основных принципах:

- Регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- Обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- Экономическая целесообразность энергосбережения;
- Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;
- Использование стимулирующих факторов при эффективном достижении цели и задач программы.

Сроки и этапы реализации программы:

Программа будет реализована в период с 2015 по 2024 годы.

Основные показатели потребления энергетических ресурсов предприятия:

Фактический расход электрической энергии предприятия

Наименование	един.изм.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
КНС №1	кВт	79155	79396	78222
КНС №2	кВт	127146	115191	122496
КНС №3	кВт	19339	20046	22436
КНС №4	кВт	143456	114349	162296
Котельная ЦК	кВт	430304	357684	370404
Котельная №2	кВт	198630	187422	183198
Котельная 2м.к.р.	кВт	621779	623217	342846
Котельная Музыкальной школы	кВт	112500	100810	97050

**Фактическое
потребление холодной
воды**

Наименование	един.изм.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
КНС №1	м3	255	257	236
КНС №2	м3	277	265	254
КНС №3	м3	123	111	98
КНС №4	м3	18	17	17
Котельная ЦК	м3	49125	43759	41450
Котельная №2	м3	31020	26899	25311
Котельная 2м.к.р.	м3	37562	32333	29565
Котельная Музыкальной школы	м3	1023	856	784

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий программы:

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг потребителям.
2. Снижение уровня износа объектов водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.
3. Улучшение экологической ситуации на территории городского поселения.
4. Увеличение мощности систем водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Контроль исполнения инвестиционной программы Оперативный контроль осуществляет Глава администрации Иловлинского городского поселения Иловлинского муниципального района Волгоградской области.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.

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. Источником водоснабжения территории Иловлинского городского поселения является существующий групповой водопровод с водозаборами поверхностных вод из р. Дон. Гарантированным поставщиком питьевой воды является ОАО КХК «Краснодонское».

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 Ø40,50,63,76,100,150,200,273,315мм, выполнены из стальных, чугунных, полиэтиленовых и асбестоцементных труб. Глубина заложения труб до 1,5м. 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.

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

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.

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.

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.

Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке.

За время эксплуатации отдельные участки водопроводных сетей сильно изнашивались 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.

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.

Направления развития централизованных систем водоснабжения.

При увеличении размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки. Реализация программы 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.

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

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 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 водопроводных сетей в новых кварталах застройки;
- внедрение измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и приборов учета воды в домах.

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.

Перечень основных мероприятий по реализации программы 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;

- 2015-2024 гг. – установка у всех подключаемых абонентов приборов учета.

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;

Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

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. 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 ФЕР 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 № 21790АК/Д03 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 программы 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.

Водоотведения

Цели программы:

- обеспечение развития систем централизованного 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 водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоотведения;
- обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- строительство новых сетей и очистных сооружений;
- строительство централизованной сети водоотведения с КНС 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 водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации программы:

Программа будет реализована в период с 2015 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:

Второй этап строительства- 2020-2024 годы:

Существующее положение в сфере водоотведения поселения:

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, поликлиник, детских дошкольных учреждений, СОШ, бюджетных организаций. Процент обеспеченности населения канализацией 75%.

Сточные воды, перекачанные от потребителей, сбрасываются на поля фильтрации. На территории Иловлинского района имеются очистные сооружения, но они не функционируют, т. к. степень износа составляет 99%. Так как были введены в эксплуатацию в 1980 году. 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 %.

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

Технологические зоны водоотведения.

Делятся на 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. канализации составляет 60 %. Ливневая канализация отсутствует.

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 населённого пункта и района 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.

Расчет требуемой мощности очистных сооружений.

На расчетный срок планируется обеспечивание централизованной канализацией 95% населения и учреждений, 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).

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.

Основные мероприятия по реализации программы 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;
- утилизация осадков, образующихся в процессе очистки сточных вод.

Технические обоснования основных мероприятий по реализации программы 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 или использование механического уплотнения и обезвоживания осадков, УФ обеззараживания сточных вод перед выпуском в водоем.

Для увеличения надежности систем водоотведения предлагается устройство напорных канализационных линий Ø225 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.

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

Также 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.

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, предусмотренной в программе водоотведения, включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы, 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 программы 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.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

на замену оборудования КНС-1, КНС-2, КНС-3 и КНС-4

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

В настоящее время в существующих зданиях КНС-1, КНС-2, КНС-3 и КНС-4 в р.п. Иловля Волгоградской области установлено следующее оборудование:

КНС-1

Количество насосов: 1 раб + 1 рез

Насос № 1 ФГ-200/10.5 двигатель 22*1500 об/мин.

Насос № 2 ФГ-216/10,5 двигатель 30*1500 об/мин.

Количество потребляемой эл. энергии в год составляет - 79396 кВт.

КНС-2

Количество насосов: 1 раб + 1 рез

Насос № 1 ФГ-216/24 двигатель 45*1500 об/мин.

Насос № 2 СМ-150-125-315 двигатель 45*1500 об/мин.

Количество потребляемой эл. энергии в год составляет-115191 кВт.

КНС-3

Количество насосов: 1 раб + 1 рез

Насос № 1 СМ-100-65-200 двигатель 5,5*1500 об/мин.

Насос № 2 СМ-100-65-200 двигатель 5,5*1500 об/мин.

Количество потребляемой эл. энергии в год составляет-2046 кВт.

КНС очистные сооружения

Количество насосов: 1 раб + 1 рез

Насос № 1 ФГ-216/24 двигатель 45*1500 об/мин.

Насос № 2 СМ-150-125-315 двигатель 45*1500 об/мин.

Количество потребляемой эл. энергии в год составляет-115191 кВт.

Оборудование находится в эксплуатации длительное время и заменялась только отдельными частями при выходе из строя. Оно морально и физически устарело и не отвечает нормативным требованиям сегодняшнего дня. КПД на данный момент низкий, так как оборудование КНС крайне

изношено. В целом, можно оценить техническое состояние оборудования КНС-1, КНС-2, КНС-3 и КНС-4 как неудовлетворительное, которое не позволяет обеспечить необходимую степень надежности и качества, несмотря на то, что в настоящее время все оборудование поддерживается обслуживающим персоналом в рабочем состоянии.

2 ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ РАБОТЫ КНС-1, КНС-2, КНС-3 и КНС-4.

С учетом вышеизложенного, предлагается произвести замену оборудования КНС-1, КНС-2, КНС-3 и КНС-4. При этом рассматривается замена существующих насосов на более усовершенствованные.

А именно, установить на КНС-1 фекальный насос «сухой» установки WILOFA 10.82E, на КНС-2 фекальный насос «сухой» установки FA 10.84D, на КНС-3 фекальный насос «сухой» установки STS 65 F, КНС очистные сооружения фекальный насос «сухой» установки FA 10.84D

3 РАСЧЕТ СРОКА ОКУПАЕМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАМЕНЫ ОБОРУДОВАНИЯ НА КНС-1. КНС-2, КНС-3 и КНС-4.

КНС №1

1. Параметры сетевых насосов:

Производительность = 200 м³/час

Напор = 10 м

Напряжение питания: 380В

Температура жидкости: от +3 до + 40 град С

Количество насосов: 1 раб + 1 рез

Наименование установленного оборудования ФГ-216/10,5 P=22 кВт

Описание предлагаемого насоса:

Предлагаем установить фекальный насос «сухой» установки WILOFA 10.82E, потребляемая мощность P=9,1 кВт. Насос оборудован двойным торцевым скользящим уплотнением вала, что снижает эксплуатационные затраты на техническое обслуживание насоса.

Экономическое обоснование.

Потребляемая мощность установленного насоса составляет 22 кВт в час.

Потребляемую мощность принимаем как 90% от установленной $22 * 0,9 = 19,8$ кВт в час.

Насос WILOFA 10.82E в рабочей точке будет потреблять 9,1 кВт в час. Экономия составит 10,7 кВт в час. Дополнительная экономия за счет частотного преобразователя составит 30% и будет равна $9,1 * 30\% = 2,73$ кВт в час. Суммарная экономия электроэнергии равна $10,7 + 2,73 = 13,43$ кВт в час. В месяц экономия при работе (8 час/сутки) планируемого к установке насосного агрегата составит: $13,43 * 8 * 30 * 5 = 16116$ руб.

Срок окупаемости равен отношению стоимости оборудования к сумме экономии $24577,28 * 51 / 16116$, что приблизительно составит **78 месяцев**.

КНС №2

1. Параметры сетевых насосов:

Производительность = 200 м³/час.

Напор = 20 м.

Напряжение питания: 380В

Температура жидкости: от +3 до + 40 град С

Количество насосов: 1 раб + 1 рез

Наименование установленного оборудования ФГ-216/24 P=45 кВт

Описание предлагаемого насоса:

Предлагаем установить фекальный насос «сухой» установки FA 10.84D, потребляемая мощность P=17,5 кВт. Насос оборудован двойным торцевым скользящим уплотнением вала, что снижает эксплуатационные затраты на техническое обслуживание насоса.

Экономическое обоснование.

Потребляемая мощность установленного насоса составляет 45 кВт в час. Потребляемую мощность принимаем как 90% от установленной $45 * 0,9 = 40,5$ кВт в час.

Насос WILOFA 10.84D в рабочей точке будет потреблять 17,5 кВт в час. Экономия составит 23 кВт в час. Дополнительная экономия за счет частотного преобразователя составит 30% и будет равна $17,5 * 30\% = 5,25$ кВт в час. Суммарная экономия электроэнергии равна $23 + 5,25 = 28,25$ кВт в час. В месяц экономия при работе (8 час/сутки) планируемого к установке насосного агрегата составит: $28,25 * 8 * 30 * 5 = 33900$ руб.

Срок окупаемости равен отношению стоимости оборудования к сумме экономии $29608,28 * 51 / 33900$, что приблизительно составит **45 месяцев**.

КНС №3

1. Параметры сетевых насосов:

Производительность = 50 м³/час

Напор = 10 м

Напряжение питания: 380В

Температура жидкости: до + 40 град С

Количество насосов: 1 раб + 1 рез

Наименование установленного оборудования СМ 100-65-200-4 P=5,5 кВт

Описание предлагаемого насоса

Предлагаем установить фекальный насос «сухой» установки STS 65 F, потребляемая мощность P=3,4 кВт.

Экономическое обоснование.

Потребляемая мощность установленного насоса составляет 5,5 кВт в час.

Потребляемую мощность принимаем как 90% от установленной $5,5 * 0,9 = 4,95$ кВт в час.

Насос WILOSTS 65 F в рабочей точке будет потреблять 3,4 кВт в час.

Экономия составит 1,55 кВт в час. Дополнительная экономия за счет частотного преобразователя составит 30% и будет равна $3,4 * 30\% = 1,02$ кВт в час. Суммарная экономия электроэнергии равна $1,55 + 1,02 = 2,57$ кВт в час. В месяц экономия при работе (12 час/сутки) планируемого к установке насосного агрегата составит: $2,57 * 12 * 30 * 5$, что приблизительно составит 3084 руб.

КНС-4

1. Параметры сетевых насосов:

Производительность = 200 м³/час.

Напор = 20 м.

Напряжение питания: 380В

Температура жидкости: от +3 до + 40 град С

Количество насосов: 1 раб + 1 рез

Наименование установленного оборудования ФГ-216/24 P=45 кВт

Описание предлагаемого насоса:

Предлагаем установить фекальный насос «сухой» установки FA 10.84D, потребляемая мощность P=17,5 кВт. Насос оборудован двойным торцевым скользящим уплотнением вала, что снижает эксплуатационные затраты на техническое обслуживание насоса.

Экономическое обоснование.

Потребляемая мощность установленного насоса составляет 45 кВт в час.

Потребляемую мощность принимаем как 90% от установленной $45 * 0,9 = 40,5$ кВт в час.

Насос WILOFA 10.84D в рабочей точке будет потреблять 17,5 кВт в час.

Экономия составит 23 кВт в час. Дополнительная экономия за счет частотного преобразователя составит 30% и будет равна $17,5 * 30\% = 5,25$ кВт в час. Суммарная экономия электроэнергии равна $23 + 5,25 = 28,25$ кВт в час. В

месяц экономия при работе (8 час/сутки) планируемого к установке насосного агрегата составит: $28,25 \cdot 8 \cdot 30 \cdot 5 = 33900$ руб.

Срок окупаемости равен отношению стоимости оборудования к сумме экономии $29608,28 \cdot 51 / 33900$, что приблизительно составит **45 месяцев.**

4 ВЫВОДЫ

Таким образом, проведя анализ, делаем вывод, что целесообразнее произвести замену существующего оборудования КНС-1, КНС-2, КНС-3, КНС-4. Это позволит эксплуатировать КНС в нормальном режиме, а так же обеспечить качество и надежность работы. Кроме того замена существующего оборудования позволит сэкономить потребление электроэнергии. Кратчайшие сроки выполнения работ обеспечат быструю окупаемость от **45 до 78 месяцев.**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Алгоритм расчета		
			2015	2016	2017
1.	Снижение расхода электрической энергии на водоотведение				
1.1.	Ожидаемый расход электрической энергии на водоотведение и (или) очистку сточных вод	кВт.ч	240500	240000	240500
1.2.	Удельный фактический расход электрической энергии на водоотведение и (или) очистку сточных вод	кВт.ч/м ³	0,48	0,36	0,35
1.3.	Ожидаемое количество водоотведения и (или) очистки сточных вод в каждом году реализации программы	м ³	696000	690000	690000
1.4.	Ожидаемый удельный расход электрической энергии на водоотведение и (или) очистку сточных вод	кВт.ч/м ³	0,34	0,35	0,35
1.5.	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода электрической энергии по отношению к фактическому	кВт.ч/м ³	0,14	0,01	0,00
1.6.	Суммарный технологический эффект	кВт.ч	97440	8400	1000
1.7.	Суммарный экономический эффект	руб.	593409	58443	7865

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Программа— документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Теплоснабжающая организация определяется схемой теплоснабжения. Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей программой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса.

Основные цели и задачи схемы теплоснабжения:

- определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей р.п Иловля тепловой энергией;
- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере теплоснабжения р.п Иловля;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов;
- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;
- установление ответственности субъектов теплоснабжения за надежное и качественное теплоснабжение потребителей;
- обеспечение безопасности системы теплоснабжения.

Сроки и этапы реализации программы:

Программа будет реализована в период с 2014 по 2024 годы. на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации программы.

Общий объем финансирования программы составляет 19585,7 тыс. руб.

Мероприятия по реализации программы повышения энергетической эффективности и энергосбережению в Иловлинском городском поселении на период до 2020 года.

№	Наименование мероприятий	Количественные показатели										Объемы и источники финансирования мероприятий, тыс. руб	Ожидаемый экономико-энергетический эффект	Ответственный за исполнение мероприятия
		Единицы измерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Всего 2015-2020					
п/п		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Раздел 1. МЕРОПРИЯТИЯ В ОТРАСЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ														
1.	Внедрение предизолированных трубопроводов	м/диам		3000/200					3000			обл.б. 9500 м.б. 9500	5574,15	
1.1.	р.п. Иловля	м/диам			250/159			250				обл.б. 500 м.б. 500	330	
1.2.	р.п. Иловля	м/диам			250/159			250				обл.б.500 м.б.500	330	
1.3.	- замена стального водопровода в р.п. Иловля по ул.Советская, ул.Красноармейская на ПВХ трубопровод	Ду/Л	200/800	150/700	110/1200	110/200	110/1200	100/700	4800			обл.б. 300 м.б. 300	171	
Раздел 2. МЕРОПРИЯТИЯ В ЖИЛИЩНОМ ФОНДЕ														
№	Наименование мероприятий	Количественные показатели										Объемы и источники финансирования мероприятий, тыс. руб	Ожидаемый экономико-энергетический эффект	Ответственный за исполнение мероприятия
		Единицы измерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Всего 2015-2020					
п/п														
1	Внедрение приборов учёта тепловой энергии на многоквартирных домах	дом/шт.				41/41						41/41	6799	
2	Внедрение приборов учёта холодного водоснабжения на многоквартирных домах	дом/шт.		31/31		19/19						50/50	1911	

4.7.	Внедрение предизолированных трубопроводов (горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 32 по ул. Будённого в р.п. Иловля										1 дом / 320 м.	1 дом / 320м	обл.б. 350 мест.б. 315	233	
4.8.	Внедрение предизолированных трубопроводов (горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 33 по ул. Будённого в р.п. Иловля										1 дом / 320 м.	1 дом / 320м	обл.б. 350 мест.б. 315 внебюдж. 35	233	
4.9.	Внедрение предизолированных трубопроводов (горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 34 по ул. Будённого в р.п. Иловля										1 дом / 480 м.	1 дом / 480м	обл.б. 525 мест.б. 472 внебюдж. 53	350	
4.10.	Внедрение предизолированных трубопроводов (горячее водоснабжение) в подвале жилого дома № 21 по ул. Красноармейская в р.п.Иловля											1 дом / 240м	обл.б. 262 мест.б. 237 внебюдж. 26	175	
4.11.	Внедрение предизолированных трубопроводов (горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 27 по ул. Будённого в р.п.Иловля											1 дом / 320м	обл.б. 350 мест.б. 315 внебюдж. 35	233	
4.12.	Внедрение предизолированных трубопроводов (отопление) в подвале жилого дома № 25 2-го мкр. в р.п. Иловля										1 дом / 240 м.	1 дом / 240м	обл.б. 262 мест.б. 237 внебюдж. 26	175	

Мероприятия по реализации программы повышения энергетической эффективности и энергосбережению в Иловлинском городском поселении на период до 2020 года.

№	п/п	Наименование мероприятий	Единицы измерения	Количественные показатели							Объемы и источники финансирования мероприятий, тыс. руб	Ожидаемый экономико-энергетический эффект	Ответственный за исполнение мероприятия
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015-2020			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Раздел 1. МЕРОПРИЯТИЯ В ОТРАСЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ													
1		предизолированных трубопроводов	м/диам										МУП «Иловля ЖКХ» адм. ИГП
1.1.		р.п.Иловля от котельной 2мкр, по 2-му мкр.	м/диам	1600/159					1600/159				МУП «Иловля ЖКХ» адм. ИГП
1.2.		р.п. Иловля от (ЦК) до ул. Советской	м/диам		1400/273				1400/273				МУП «Иловля ЖКХ» адм. ИГП
1.3.		р.п. Иловля от кот. №2 до мкл. Буденного 34	м/диам			400/108			400/108				МУП «Иловля ЖКХ» адм. ИГП
1.4.		р.п. Иловля от кот. №2 до мкл. Буденного 27	м/диам				400/108		400/108				МУП «Иловля ЖКХ» адм. ИГП
1.5.		р.п. Иловля от кот. №2 до мкл. Буденного 33 (горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 5 по ул. Комсомольская в р.п. Иловля	м/диам					400/108	400/108				МУП «Иловля ЖКХ» адм. ИГП
1.6.		(горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 5 по ул. Комсомольская в р.п. Иловля	м/диам	1 дом/ м.					1 дом/ 320 м.				МУП «Иловля ЖКХ» адм. ИГП
1.7.		(горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 56 по ул. Будённого в р.п. Иловля	м/диам	1 дом/ м.					1 дом/ 480 м.				МУП «Иловля ЖКХ» адм. ИГП
1.8.		(горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 58 по ул. Будённого в р.п. Иловля	м/диам	1 дом/ м.					1 дом/ 320 м.				МУП «Иловля ЖКХ» адм. ИГП
		(горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого						1 дом/ 320	1 дом/ 320				МУП «Иловля

1.9.	дома № 11 по ул. Советская в р.п. Иловля	м/диам	1 дом/ м.			м	м	1 дом/ 320 м.	ЖСКХ» адм. ИТП
	(горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 13 по ул. Советская в р.п. Иловля	м/диам	1 дом/ м.			1 дом/ 320 м.	1 дом/ 320 м.	1 дом/ 320 м.	МУП «Иловля ЖСКХ» адм. ИТП
1.10.	(горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 14 по ул. Советская в р.п. Иловля	м/диам	1 дом/ м.			1 дом/ 320 м.	1 дом/ 320 м.	1 дом/ 320 м.	МУП «Иловля ЖСКХ» адм. ИТП
1.11.	(горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 32 по ул. Будённого в р.п. Иловля	м/диам							МУП «Иловля ЖСКХ» адм. ИТП
1.12.	(горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 33 по ул. Будённого в р.п. Иловля	м/диам					1 дом /320м	1 дом /320м	МУП «Иловля ЖСКХ» адм. ИТП
1.13.	(горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 34 по ул. Будённого в р.п. Иловля	м/диам					1 дом /320м	1 дом /320м	МУП «Иловля ЖСКХ» адм. ИТП
1.14.	(горячее водоснабжение) в подвале жилого дома № 21 по ул. Красноармейская в	м/диам						1 дом /480м	МУП «Иловля ЖСКХ» адм. ИТП
1.15.	(горячее водоснабжение, отопление) в подвале жилого дома № 27 по ул. Будённого в	м/диам						1 дом /240м	МУП «Иловля ЖСКХ» адм. ИТП
1.16.	(отопление) в подвале жилого дома № 25 2-го мкр. в р.п. Иловля	м/диам						1 дом /320м	МУП «Иловля ЖСКХ» адм. ИТП
1.17.		м/диам						1 дом /240м	МУП «Иловля ЖСКХ» адм. ИТП

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций,

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Алгоритм расчетов		
			2015	2016	2017
1.	Снижение потерь при ее передаче по сетям водоснабжения				
1.1.	Ожидаемый объем потерь воды при ее передаче	м3	198000	175000	160000
1.2.	Фактический объем потерь воды при ее передаче	м3	218000	198000	175000
1.3.	Снижение или превышение ожидаемого объема потерь воды по отношению к фактическому объему потерь-суммарный технологический эффект	м3	20000	23000	15000
1.4.	Суммарный экономический эффект	руб.	185200	234278	168069
3.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности регулируемой организации, приборами учета энергоресурсов	шт.	8	8	8
11.	Общее количество зданий, строений, сооружений, имеющих отношение к регулируемому виду деятельности, при эксплуатации которых используется холодная вода	шт.	8	8	8
12.	Общее количество зданий, строений, сооружений, имеющих отношение к регулируемому виду деятельности, при эксплуатации которых используется холодная вода, оснащенных приборами учета	шт.	100	100	100
13.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, имеющих отношение к регулируемому виду деятельности, приборами учета холодной воды	%	4	4	4
17.	Общее количество зданий, строений, сооружений, имеющих отношение к регулируемому виду деятельности, при эксплуатации которых используется природный газ	шт.	4	4	4

3.8.	Общее количество зданий, строений, сооружений, имеющих отношение к регулируемому виду деятельности, при эксплуатации которых используется природный газ, оснащенных приборами учета	шт.	4	4	4
3.9.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, имеющих отношение к регулируемому виду деятельности, приборами учета природного газа	%	100	100	100

Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих производство тепловой энергии, на 2015-2017 годы

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Алгоритм расчетов		
			2015	2016	2017
1.	Снижение расхода топлива на отпуск тепловой энергии				
1.1.	Ожидаемый удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии в каждом году реализации программы	кг.у.т./Гкал	0,218874013	0,218874013	0,218874013
1.2.	Фактическое значение удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию с коллекторов источника теплоснабжения	кг.у.т./Гкал	0,150990792	0,158375635	0,158375635
1.3.	энергии с коллекторов источника тепловой энергии по каждому году реализации программы	Гкал	29587	29000	28500
1.4.	Снижение или превышение ожидаемого расхода условного топлива по отношению к фактическому	кг.у.т./Гкал	-0,067883221	-0,060498378	-0,060498378
1.5.	Суммарный технологический эффект при отпуске тепловой энергии	мЗ	-2510,576073	-2193,06621	-2155,254723
1.6.	Суммарный экономический эффект при отпуске тепловой энергии	руб.	-14975,33522	-13081,42063	-12855,8789
2.	Снижение расхода электрической энергии на производство тепловой энергии				
2.1.	Ожидаемый расход электрической энергии на производство тепловой энергии	кВт.ч	868734	860000	855000
2.2.	Удельный фактический расход электрической энергии на производство тепловой энергии	кВт.ч/Гкал	39,36121827	39,36121827	39,36121827
2.3.	Ожидаемое количество производственной тепловой энергии в каждом году реализации программы	Гкал	29587	29000	28500
2.4.	Ожидаемый удельный расход электрической энергии на производство тепловой энергии	кВт.ч/Гкал	29,3620171	29,65517241	30

2.5.	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода электрической энергии по отношению к фактическому	кВт.ч/Гкал	9,999201172	9,70604586	9,361218274
2.6.	Суммарный технологический эффект	кВт.ч	295846,3651	281475,3299	266794,7208
2.7.	Суммарный экономический эффект	руб.	1789870,509	1873218,321	1953070,754
3.	Снижение расхода воды на производство тепловой энергии				
3.1.	Ожидаемый расход воды на производство тепловой энергии	м3	485	485	485
3.2.	Удельный фактический расход воды на производство тепловой энергии	м3/Гкал	0,026649746	0,026649746	0,026649746
3.3.	Ожидаемое количество производственной тепловой энергии в каждом году реализации программы	Гкал	29587	29587	29587
3.4.	Ожидаемый удельный расход воды на производство тепловой энергии	м3/Гкал	0,016392334	0,016392334	0,016392334
3.5.	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода воды по отношению к фактическому	м3/Гкал	0,010257412	0,010257412	0,010257412
3.6.	Суммарный технологический эффект	м3	303,4860406	303,4860406	303,4860406
3.7.	Суммарный экономический эффект	руб.	2810,280736	2810,280736	2810,280736

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций на 2015 - 2017 годы для организаций, осуществляющих передачу тепловой энергии

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Алгоритм расчетов		
			2015	2016	2017
2.	Снижение расхода электрической энергии при передаче тепловой энергии				
2.1.	Ожидаемый расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт.ч	668256,9231	662103,0769	654410,7692
2.2.	Удельный фактический расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт.ч/Гкал	28,72634589	26,09359325	25,8533025
2.3.	Ожидаемое количество переданной тепловой энергии в каждом году реализации программы	Гкал	20764	20764	20764
2.4.	Ожидаемый удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт.ч/Гкал	32,18343879	31,88706785	31,51660418
2.5.	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода электрической энергии по отношению к фактическому	кВт.ч/Гкал	-3,457092897	-5,793474605	-5,663301687
2.6.	Суммарный технологический эффект	кВт.ч	-71783,07692	-120295,7067	-117592,7962
2.7.	Суммарный экономический эффект	руб	-434287,6154	-727789,0256	-711436,4171
3.	Снижение расхода теплоносителя на передачу тепловой энергии				
3.1.	Ожидаемый расход теплоносителя на передачу тепловой энергии	м3(тн)	485	485	485
3.2.	Удельный фактический расход теплоносителя на передачу тепловой энергии	м3/Гкал (т/Гкал)	0,026649746	0,026649746	0,026649746
3.3.	Ожидаемое количество переданной тепловой энергии в каждом году реализации программы	Гкал	20764	20764	20764
3.4.	Ожидаемый удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии	м3/Гкал (т/Гкал)	0,023357735	0,023357735	0,023357735
3.5.	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода теплоносителя по отношению к фактическому	м3/Гкал (т/Гкал)	0,003292012	0,003292012	0,003292012
3.6.	Суммарный технологический эффект	м3 (тн)	68,35532995	68,35532995	68,35532995
3.7.	Суммарный экономический эффект	руб	85777,73645	94355,51009	103791,0611

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью

на 37 листах

Директор МУП «Иловля ЖКХ»

А.В. Глазов

