



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

30.11.2014

г. Заинск

№ 2196

**Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Заинского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2020 г.г.»**

Руководствуясь Федеральным законом от 06.10.2003 № 131 – ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 23.11.2009 № 261 - ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», ст.45 Устава Заинского муниципального района Республики Татарстан,

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

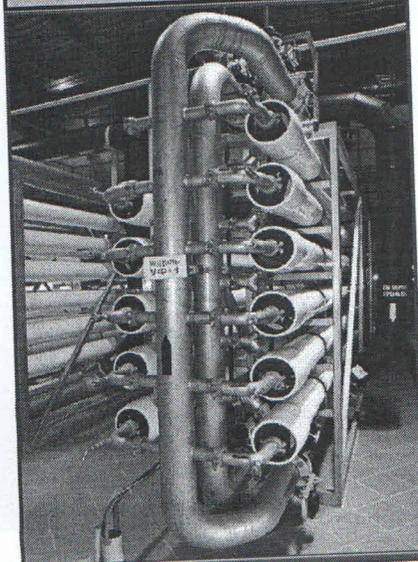
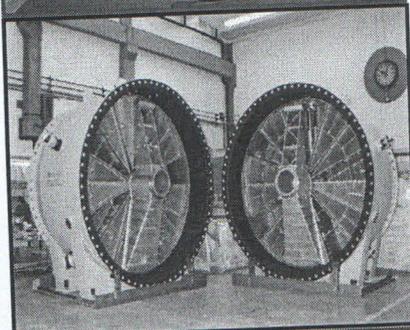
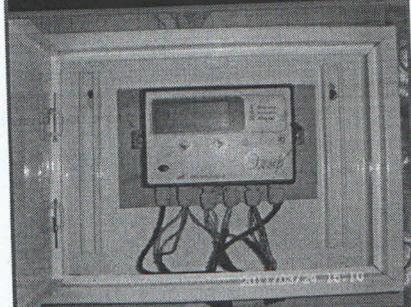
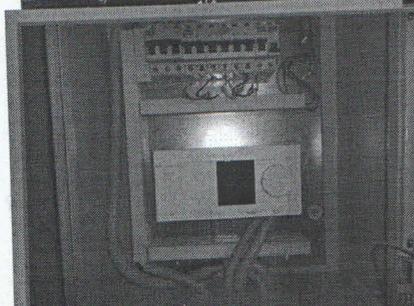
1. Утвердить муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Заинского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2020 годы» согласно приложению.
2. Настоящее постановление разместить на официальном сайте Заинского муниципального района.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Руководитель  
Исполнительного комитета

И.Ф. Хафизов

Приложение к постановлению  
Исполнительного комитета  
Заинского муниципального района  
от 30.11.2017г. №2196

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И  
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ЗАИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
НА 2017-2020 ГОДЫ**



## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Паспорт Программы...  | 3  |
| 1. Общая характеристика сферы реализации Программы.....   | 6  |
| 2. Характеристика топливно-энергетического комплекса Заинского<br>муниципального района Республики Татарстан.....   | 8  |
| 2.1. Теплоснабжение.....  | 8  |
| 2.2. Водоснабжение.....   | 12 |
| 2.3. Электроснабжение.....  | 13 |
| 2.4. Газоснабжение.....   | 14 |
| 3. Цели и задачи Программы.....   | 15 |
| 4. Финансово-экономические механизмы реализации Программы.....  | 15 |
| 5. Организационные механизмы реализации программы .....   | 16 |
| 6. Управление и контроль за ходом выполнения Программы.....   | 16 |
| 7. Энергосбережение в муниципальном жилом фонде.....  | 17 |
| 8. Энергосбережение в бюджетных учреждениях.....  | 20 |
| 9. Мероприятия по выявлению бесхозных объектов недвижимого<br>имущества, используемых для передачи электрической и тепловой энергии,<br>воды, по организации постановки в установленном порядке таких объектов<br>на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества и<br>признанию права муниципальной собственности на такие бесхозные<br>объекты недвижимого имущества..... | 22 |
| 10. Организационные и беззатратные мероприятия в области<br>энергосбережения, при соблюдении которых можно получить максимальный<br>экономический эффект.....   | 23 |
| 11. Планируемые мероприятия по Программе.....   | 26 |

## Паспорт Программы

|   |   |
|---|---|
| Наименование Программы  | Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Заинского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2020 гг.» (далее - Программа)   |
| Основание для разработки Программы (правовое нормативное обеспечение) | Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;<br>Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышении энергетической эффективности»;<br>Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. №1830-р об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленных на реализацию №261-ФЗ;<br>Закон Республики Татарстан от 21 октября 1998 г. №1816 «Об энергосбережении»;<br>Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 9 марта 2010 г. №356-р об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Республике Татарстан   |
| Заказчик Программы  | Исполнительный комитет Заинского муниципального района  |
| Разработчик Программы   | Отдел экономики Исполнительного комитета Заинского муниципального района РТ   |
| Цель программы  | Создание условий для устойчивого и рационального пользования энергоресурсами при неуклонном повышении качества жизни Заинского муниципального района  |
| Задачи программы  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспечение устойчивого процесса повышения эффективности энергопотребления в учреждениях бюджетной сферы;</li> <li>- запуск механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности в учреждениях бюджетной сферы;</li> <li>- внедрение энергоэффективных технологий и материалов, систем управления энергопотреблением, обеспечивающих реализацию потенциала энергосбережения;</li> <li>- обеспечение точности, достоверности и единства измерений и учета топливно-энергетических ресурсов в процессе потребления;</li> <li>- повышение эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде;</li> <li>- повышение эффективности использования энергетических ресурсов в системах коммунальной инфраструктуры;</li> <li>- сокращение потерь энергетических ресурсов при их передаче, в том числе в системах коммунальной инфраструктуры;</li> <li>- повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;</li> <li>- сокращение расходов бюджетов на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных учреждений;</li> <li>- увеличение объема внебюджетных средств, используемых на финансирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</li> </ul> |
| Сроки и этапы реализации Программы                                    | Программа реализуется в течение 2017 – 2020 г.г.  |
| Источники финансирования программы                                    | Бюджетные и внебюджетные средства   |

|                       |  |                 |                 |                 |                 |                      |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| Исполнители программы | Бюджетные учреждения, предприятия жилищно-коммунальной сферы   |                 |                 |                 |                 |                      |
| Объемы финансирования | <p>Финансирование программы будет осуществляться за счет собственных средств организаций и учреждений, местного бюджета.</p> <p>Всего затрат на выполнение программы энергосбережения – 20 802,6 тыс. руб., из них собственные средства предприятий – 10 200 тыс. руб., местный бюджет – 10 602,6 тыс. руб.,</p> |                 |                 |                 |                 |                      |
|                       | <b>Отрасли</b>   | <b>2017 год</b> | <b>2018 год</b> | <b>2019 год</b> | <b>2020 год</b> | <b>2017-2020 гг.</b> |
|                       | Собственные средства регулируемых организаций в сфере ЖКХ  | 3 800,0         | 1 800,0         | 3 800,0         | 800,0           | 10 200,0             |
|                       | Местный бюджет   | 2 998,1         | 5 600,0         | 1 123,5         | 881,0           | 10 602,6             |
|                       | <b>Итого (тыс.руб.):</b>   | <b>6 798,1</b>  | <b>7 400,0</b>  | <b>4 923,5</b>  | <b>1 681,0</b>  | <b>20 802,6</b>      |

Ожидаемые (планируемые) результаты реализации Программы

В результате выполнения программы создается нормативно-правовая база энергоресурсосбережения, запускаются финансово-экономические механизмы реализации проектов и программ энергосбережения в бюджетной сфере. Реализуются проекты по внедрению энергосберегающих технологий, сокращаются дотации бюджета на топливно-энергетические и прочие ресурсы для бюджетных организаций.

В результате выполнения мероприятий программы ожидается достичь следующие показатели:  
 Планируемая энергетическая эффективность от внедрения энергосберегающих мероприятий (нат.ед.изм):.

| Отрасли                                  | 2017 год   | 2018 год   | 2019 год   | 2020 год   | всего за 2017-2020гг                                      |
|--|--|--|--|--|---|
| сфера ЖКХ                                | 4 тыс.куб.м,<br>182 тыс.квтч                         | 4 тыс.куб.м,<br>62 тыс.квтч                        | 4 тыс.куб.м.,<br>112 тыс.квтч                    | 4 тыс.куб.м,<br>12 тыс.квтч                          | 20 тыс.куб.м.,<br>682 тыс.квтч.                           |
| бюджетные учреждения                     | 59,53 тыс.квтч,<br>10,77 тыс.гкал,<br>2,3 тыс.куб.м. | 1,01 тыс.куб.м.,<br>2393 тыс.гкал                  | 37,304 тыс.квтч, 0,5 тыс.гкал, 2,3 тыс.куб.м     | 36,95 тыс.квтч,<br>0,52 тыс.гкал,<br>2,3 тыс.куб.м   | 10,21 тыс.куб.м.,<br>2144,35 тыс.квтч,<br>12,75 тыс.гкал. |
| Планируемая энергетическая эффективность | 6,3 тыс.куб.м,<br>241,53 тыс.квтч,<br>10,77 тыс.гкал | 5,01 тыс.куб.м.,<br>62 тыс.квтч,<br>2393 тыс.гкал. | 6,3 тыс.куб.м.,<br>149,3 тыс.квтч, 0,5 тыс.гкал. | 2,3 тыс.куб.м.,<br>36,95 тыс.квтч,<br>0,52 тыс.гкал. | 19,9 тыс.куб.м.,<br>489,7 тыс.квтч,<br>2404,8 тыс.гкал.   |

Планируемый экономический эффект от внедрения энергосберегающих мероприятий (тыс.руб.):

| Отрасли   | 2017 год      | 2018 год      | 2019 год      | 2020 год      | 2017-2020 гг. |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| сфера ЖКХ (собственные средства регулируемых организаций) | 956,0         | 341,0         | 672,0         | 55,0          | 2024,0        |
| бюджетные учреждения                                      | 1067,7        | 3528,8        | 768,3         | 813,1         | 6177,9        |
| <b>Планируемые затраты, тыс.руб</b>                       | <b>2023,7</b> | <b>3869,8</b> | <b>1440,3</b> | <b>1043,6</b> | <b>8201,9</b> |

Система организации контроля реализации программы за

Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, отраслевые министерства и ведомства, Исполнительный комитет Заинского муниципального района, отдел экономики Исполнительного комитета Заинского муниципального района

## 1. Общая характеристика сферы реализации программы

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Заинского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2020 гг. разработана на основании Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Указа Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», распоряжения Правительства Российской Федерации от 03 апреля 2013 № 512-р.

Суммарные годовые затраты района в целом на энергоресурсы имеют тенденцию увеличения, об этом, в частности свидетельствуют показатели электропотребления. При этом в ближайшие годы эта цифра должна ежегодно возрастать (с учетом роста цен естественных монополий). В связи с этим повышение эффективности потребления энергоресурсов становится наиболее актуальным.

При отсутствии приборов учета оплата за коммунальные услуги бюджетных организаций осуществляется на основе расчетных параметров, определяемых энергоснабжающими организациями. Практика такова, что эти расчеты основывались на не совсем реальных допущениях, согласно которым, например, системы водоснабжения работают круглосуточно и на максимальной мощности. Все это вело к оплате не потребленных ресурсов. Поэтому, с введением программы энергосбережения, особый акцент уделяется установлению приборов учета.

В настоящее время большинство учреждений бюджетной сферы снабжены приборами учета: 97,3% - на электрическую энергию, 72,8% - на холодную воду, 74,1% - на теплоэнергию, 100% - на газ. Но на сегодняшний день большинство приборов учета не соответствует современным требованиям к системам учета расхода энергоресурсов и требуется их замена на более эффективные.

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Заинского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2020 гг. направлена на решение следующих проблем.

Бюджетные расходы на энергопотребление учреждений, финансируемых из местного бюджета Заинского муниципального района, ежегодно возрастают (в связи с увеличением тарифов на энергоносители, увеличением количества энергопринимающего оборудования и т.д.). В связи с этим повышение эффективности потребления энергоресурсов организациями и учреждениями бюджетной сферы являются экономически актуальными.

При отсутствии приборов учета плата за коммунальные услуги бюджетных организаций осуществляется на основе расчетных параметров, определяемых энергоснабжающими организациями, что часто превышает фактическое потребление, следовательно, бюджет оплачивает не потребленные ресурсы.

В целях реализации Федерального Закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

1. Все учреждения и организации обязаны снижать энергопотребление в сопоставимых условиях не менее чем на 3% год в течении 5 лет. При этом экономия, получаемая сверх этого норматива, остается в распоряжении бюджетного учреждения и может быть направлена, в том числе, на зарплату сотрудников.

2. С 1 января 2011г. для государственных и муниципальных нужд запрещено закупать лампы накаливания любой мощности, используемых в целях освещения, вводится право устанавливать минимальные требования по энергоэффективности при закупке любых товаров для государственных нужд.

3. Одним из основных стимулов к повышению энергоэффективности организаций коммунального комплекса является применение долгосрочных методов тарифного регулирования, в первую очередь, метода доходности инвестированного капитала. Тарифы будут устанавливаться на 3 года и более, с одновременным закреплением обязательств компаний по надежности и качеству предоставляемых услуг.

При разработке инвестиционных программ организациям жилищно-коммунального хозяйства необходимо включать мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Целевая направленность Программы определена задачей сокращения оплаты за потребление топливно-энергетических ресурсов учреждениями и организациями, финансируемыми из бюджета Заинского муниципального района, повышение эффективности использования энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Целями настоящей Программы являются:

- повышение эффективности использования и снижения оплаты за потребление топливно-энергетических ресурсов учреждениями финансируемыми за счет средств местного бюджета;
- формирование и совершенствование экономических и организационных механизмов развития энергосбережения и повышения энергоэффективности коммунальной инфраструктуры;
- снижение финансовой нагрузки на местный бюджет за счет сокращения платежей за топливо, тепловую и электрическую энергию, потребляемые учреждениями и организациями, финансируемые из местного бюджета;

Основные задачи программы:

- сокращение оплаты за топливно-энергетические ресурсы, потребляемые учреждениями и организациями, финансируемые из местного бюджета;
- осуществление приборного учета потребления топливно-энергетических ресурсов бюджетными учреждениями;
- создание на территории Заинского муниципального района эффективной системы контроля и управления за потреблением топливно-энергетических ресурсов в бюджетной сфере;

Основная задача муниципального района – ежегодное снижение доли энергоресурсов в структуре валового территориального продукта. Повышение энергоэффективности экономики объективно диктуется предъявленными требованиями рыночного производства, дальнейшего роста цен и тарифов на энергоресурсы, необходимости повышения конкурентоспособности.

**Заинский муниципальный район** – 10 по величине территории административное образование Республики Татарстан. Площадь района составляет 1900 кв.км, застроенные территории составляют – 3,8%, водные поверхности – 1,1%, леса – 25%, земли сельскохозяйственного назначения - 64%, прочие территории (открытых ландшафтов) – 5,1%.

В районе имеется достаточная ресурсная база – нефть (ежегодно добывается до 6% нефти Татарстана), нерудные полезные ископаемые. Протяженность автомобильных дорог в районе – 521,2 км, из которых 40% имеют усовершенствованное покрытие.

**Численность населения** – 55,708 тыс. человек, 27% населения проживает на селе.

**Количество населенных пунктов** – 83. На территории Заинского муниципального района расположено 23 муниципальных образований: 1 городское поселение (г.Заинск) и 22 сельских поселений.

При этом исключительными конкурентными преимуществами Заинского муниципального района являются выгодное экономико-географическое положение.

Заинский муниципальный район находится равноудаленно в 30-40 минутах езды от городов Набережные Челны, Нижнекамска, Альметьевска в совокупности производящих более трети ВТП Республики Татарстан, на транспортной магистрали, соединяющей север и юг республики, в восточной ее части. В радиусе 40-50 км проживает больше 1 млн. человек населения Татарстана, что обеспечивает возможность организации удобных и быстрых транспортных связей.

Жилой фонд Заинского муниципального района составляет 219 многоквартирных домов, общей площадью – 609,74 тыс.м<sup>2</sup>, которые обслуживает 8 ТСЖ и 1 управляющая компания.

## **2. Характеристика топливно-энергетического комплекса Заинского муниципального района Республики Татарстан**

### **2.1. Теплоснабжение**

Поставщиками тепловой энергии на территории Заинского муниципального района являются филиал АО «Татэнерго» Заинская ГРЭС, ООО «Теплосервис», деятельность которых в части отпуска тепловой энергии является регулируемой. ООО «Теплосервис» эксплуатирует 46 котельных по району, АО «Татэнерго» Заинская ГРЭС обслуживает сети теплоснабжения и ГВС по городу. Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет 84,041 км.

Система теплоснабжения АО «Татэнерго» Заинская ГРЭС состоит из двух, не связанных между собой, тепловых сетей:

- ГРЭС – 1 очередь – старая часть города – открытая, кроме одного микрорайона, где горячее водоснабжение осуществляется от ЦТП-4 по сетям централизованного горячего водоснабжения.
- ГРЭС – 2 очередь – закрытая, с тремя ЦТП-1,2,3 для ГВС со своими теплосетями после ЦТП – 1,2,3.

В ведении АО «Татэнерго» Заинская ГРЭС находится насосная второго подъема, 4 ЦТП:

- ЦТП-1 оборудовано кожухотрубчатым теплообменником КТО-1 из 6 секций ПВС 16/1 и ВВТО из 1 секции, пластинчатым теплообменником НН №21 ТО -16, установленная мощность ЦТП-7,01 Гкал/ч;

- ЦТП-2 оборудовано кожухотрубчатым теплообменником КТО-1 из 2 секций ПВС 16/1 и ВВТО из 1 секции, пластинчатым теплообменником НН №47 ТС-16/1 и пластинчатым теплообменником НН №42, установленная мощность ЦТП-8,3 Гкал/ч;

- ЦТП-3 оборудовано кожухотрубчатыми теплообменниками КТО-1 из 1 секций ПВС 16/1 и КТО-2 из 8 секции ПВС 12/1 и ВВТО из 1 секции, установленная мощность ЦТП-2,984 Гкал/ч;

- ЦТП-4 оборудовано пластинчатыми теплообменниками НН №21 ТС-16/3 в количестве 2 шт. и НН №47 в количестве 1 шт., установленная мощность ЦТП-5,75 Гкал/ч.

- Насосная второго подъёма на теплосети ГРС 1 очереди оборудована сетевыми насосами СЭ 800-55-11 в количестве 4 шт., общая производительность 3200 куб.м./час.

Регулирование отпуска тепла от ГРЭС центральное, качественно количественное по отопительному графику.

Прокладка тепловых сетей в черте жилой застройки выполнена в непроходных каналах, в рамках промзоны-надземная.

Суммарная протяжённость тепловых сетей составляет:

ГРЭС – 1 очередь – 46,535 км.

в том числе ГВС – 3,649 км.

ГРЭС-2 очередь -34,9 км.

В том числе ГВС – 6,276 км.

Цены на теплоэнергию для населения, бюджетных и прочих организаций устанавливаются Комитетом по тарифам Республики Татарстан. Тепло для г.Заинск вырабатывается в комбинированном режиме, т.е. при одновременном производстве тепловой и электрической энергии.

### **Основными потребителями тепловой энергии АО «Татэнерго» Заинская ГРЭС являются:**

- население – (72 %),
- бюджет – (18 %),
- прочие – (10 %).

Потребителями тепловой энергии по г.Заинск являются 177 МКД с центральным отоплением.

**Целевые показатели  
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах  
коммунальной инфраструктуры ( тыс. Гкал)**

| Наименование   | 2016<br>отчет | 2017<br>(ожидаемые) | 2018    | 2019    | 2020    |
|--|---------------|---------------------|---------|---------|---------|
| Объем потребления тепловой энергии (далее – ТЭ) по Заинскому муниципальному району   | 165,9         | 170,0               | 167,1   | 167,1   | 167,1   |
| Объем потребления ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета по МО  | 163,3         | 168,2               | 167,1   | 167,1   | 167,1   |
| Тариф на ТЭ по МО  | 1336,43       | 1393,99             | 1453,93 | 1516,45 | 1581,66 |
| Расход ТЭ бюджетным учреждением (далее – БУ), всего  | 26,9          | 26,7                | 25,8    | 25,0    | 24,2    |
| Расход ТЭ БУ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета  | 26,3          | 26,6                | 25,8    | 25,0    | 24,2    |
| Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в жилых домах на территории МО   | 126,8         | 126,8               | 126,8   | 126,8   | 126,8   |
| Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в жилых домах на территории МО, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета                                      | 125,5         | 126,0               | 126,8   | 126,8   | 126,8   |
| Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории МО   | 125,5         | 125,5               | 125,5   | 125,5   | 125,5   |
| Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории МО, расчеты за которую осуществляется с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета | 125,3         | 125,4               | 125,5   | 125,5   | 125,5   |
| Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях  | 171,9         | 170,2               | 171,6   | 171,6   | 171,6   |
| Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения  | 6,82          | 5,86                | 5,86    | 5,86    | 5,86    |
| Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии  | 14,8          | 25,9                | 21,8    | 21,8    | 21,8    |
| Объем потерь ТЭ при ее передаче  | 28,8          | 59,3                | 46,6    | 46,6    | 46,6    |

**ООО «Теплосервис»** Заинского муниципального района обеспечивает теплом общеобразовательные и детские дошкольные учреждения, предприятия соцкультбыта, промышленные и торговые предприятия, государственные учреждения, население и другие потребители находящиеся в населенных пунктах Заинского муниципального района РТ.

На обслуживании предприятия находятся 47 отопительных котельных и 2,5 км тепловых сетей.

В котельных ООО «Теплосервис» используются водогрейные котлы КСО-100, КЧМ-5/9, КЧМ-5/7, КЧМ-5/4, Климат-100, Сарзем-100, RS-A100. Характерной особенностью водогрейных котлов является то, что они, в отличии от паровых котлов, имеют один теплоноситель-воду. Котлы работают на газовом топливе, оборудованы горелками. В котельных установлены циркуляционные насосы марки Калпеда BNM-12AE, K-20/30. Котельные оснащены необходимой аппаратурой, контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизации.

**Система химической водоподготовки (Na – катионирование).**

Средняя жесткость воды 15,0 мг-экв/л.

Установка химической водоподготовки предназначена для умягчения добавочной воды до нормируемой жесткости.

Химическая водоподготовка имеется в следующих котельных:

1. Бегишево центральная котельная.
2. Кабан-Бастрыкская школьная.
3. Светлоозерская школьная.
4. г. Заинск-2 школьная.
5. п. Мирный школьная.
6. Н.Бишевская школьная.

#### **Топливо.**

Предприятие использует природный газ. Договор на поставку природного газа № 9235 от 04 октября 2007г. заключен с ЗАО «Татгазинвест», расчетная теплота сгорания составляет 7900ккал/м<sup>3</sup>. Газ от поставщика к потребителю перекачивают компрессорами, повышающими его давление. Фактическое потребление газа определяется на основании показаний счетчиков по счет-актам поставщика, которые являются основанием для выставления счет-фактуры и платежного требования.

#### **Основными потребителями тепловой энергии ООО «Теплосервис» являются:**

- население – (2 %),
- бюджет – (82 %),
- прочие торговые объекты – (10%),
- медицинские учреждения – (6%)

#### **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры ( тыс. Гкал)**

| Наименование  | 2016<br>(отчет) | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    |
|---|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| Объем потребления тепловой энергии (далее – ТЭ) по Заинскому муниципальному району                          | 26,7            | 25,1    | 25,1    | 25,1    | 25,1    |
| Тариф на ТЭ по МО   | 1351,04         | 1392,39 | 1436,99 | 1450,00 | 1500,00 |
| Расход ТЭ бюджетным учреждением (далее – БУ), всего   | 25,5            | 24,6    | 24,4    | 23,4    | 22,7    |
| Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях                           | 64              | 90      | 90      | 90      | 90      |
| Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных  | 15              | 16      | 16      | 16      | 16      |
| Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения | 3               | 3       | 3       | 3       | 2,9     |
| Объем потерь ТЭ при ее передаче   | 0,8             | 0,7     | 0,7     | 0,7     | 0,7     |

## **2.2. Водоснабжение**

ООО «Заинский Водоканал» осуществляет деятельность по водоснабжению населения и предприятий г.Заинск, (на основании лицензий на пользование

недрами, выданных Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу, сроком действия до 2029 года), а также по сбору и отведению стоков через систему канализации на биологические очистные сооружения.

Система водоснабжения города объединяет 28 артезианских скважин, 2 водопроводные насосные станции, 2 резервуара чистой воды емкостью по 3 тыс. куб.м. и 194,2 км. водопроводных сетей.

В состав системы водоотведения входит 2 канализационные насосные станции, 64 км. канализационных сетей. Очистка сточных вод осуществляется на двух комплексах биологических очистных сооружений, общей производительностью 15,7 тыс. куб. м. в сутки.

ООО «Заинский водоканал» обслуживает:

- 199 многоквартирных домов;
- 4 085 частных дома;
- 8 крупных промышленных предприятий;
- 61 бюджетное учреждение;
- 190 прочих организаций.

Деятельность Заинского Водоканала находится в ведении и под контролем Управления Росприроднадзора по Республике Татарстан.

Постоянный контроль качества питьевой воды, химические и бактериологические анализы, качественный состав сточных вод, сбрасываемых в систему водоотведения, производится филиалом «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ».

На сегодняшний день изношенность водопроводных сетей составляет около 50%; канализационных сетей - 67%.

**Целевые показатели  
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системе  
водоснабжения (тыс.куб.м.)**

| наименование  | 2016<br>(отчет) | 2017        | 2018        | 2019    | 2020    |
|---|-----------------|-------------|-------------|---------|---------|
| Объем потребления воды по Заинскому муниципальному району   | 1523,64         | 1548,45     | 1548,45     | 1548,45 | 1548,45 |
| Объем потребления воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета по МО                   | 1264,62         | 1345,07     | 1391,80     | 1423,54 | 1548,45 |
| Тариф на воду по МО, с НДС  | 33,88/35,72     | 35,72/36,99 | 36,99/38,49 | 39,88   | 41,31   |
| Расход воды на снабжение бюджетных учреждений , всего   | 87,89           | 102,63      | 99,5        | 96,6    | 93,6    |
| Расход воды на снабжение бюджетных учреждений , расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | 87,89           | 102,63      | 99,5        | 96,6    | 93,6    |
| Объем воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за   | 381,61          | 349,4       | 349,4       | 349,4   | 349,4   |

|  |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| исключением многоквартирных домов) на территории МО  |        |        |        |        |        |
| Объем воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) на территории МО, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | 316,74 | 314,46 | 330,18 | 346,69 | 346,69 |
| Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории МО   | 782,17 | 788,7  | 788,7  | 788,7  | 788,7  |
| Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории МО, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета                              | 625,74 | 575,75 | 604,54 | 634,76 | 666,50 |
| Объем потерь воды при ее передаче  | 419,43 | 446,04 | 446,04 | 446,04 | 446,04 |
| Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды%   | 19,94  | 19,9   | 19,9   | 19,9   | 19,9   |
| Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб.м)  | 0,52   | 0,52   | 0,52   | 0,52   | 0,52   |
| Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб.м.)   | 0,98   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   |

### 2.3. Электроснабжение

Электроснабжение Заинского муниципального района осуществляется ОАО «Сетевая компания» и НГДУ «Елхофнефть».

Филиал ОАО «Сетевая компания» НКЭС Заинский РЭС обслуживает 73 воздушные-кабельные линии напряжением 6-10 кВ. От данных линий запитано ТП-КТП-6-10/0, 4кВ – 541 шт., что обеспечивает электроснабжением:

- 22 840 - физических лиц;
- 516-юридических лиц, из них:
- 27-сельскохозяйственных организаций;
- 26-промышленных предприятий;
- 109-бюджетных учреждений;
- 354- прочих учреждений.

#### Целевые показатели в области электроснабжения

| Наименование  | 2016 факт  | 2017        | 2018       | 2019       | 2020       |
|---|------------|-------------|------------|------------|------------|
|   |            | (ожидаемое) | (прогноз)  | (прогноз)  | (прогноз)  |
|   | тыс. кВтч. | тыс. кВтч.  | тыс. кВтч. | тыс. кВтч. | тыс. кВтч. |
| Объем потребления электрической энергии (далее – ЭЭ) Заинскому муниципальному району    | 181 795    | 132 354     | 132 355    | 132 356    | 132 357    |
| Объем потребления ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | 181 583    | 132 227     | 132 228    | 132 229    | 132 357    |
| Объем потребления ЭЭ бюджетными учреждениями  | 10 111     | 8 399       | 8147       | 7902,6     | 7665,5     |

|   |        |        |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Объем потребления ЭЭ бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета   | 9 899  | 8 208  | 8147   | 7902,6 | 7665,5 |
| Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) на территории МО   | 24 720 | 16 921 | 16 921 | 16 921 | 16 921 |
| Объем ЭЭ потребляемой (пользуемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) на территории МО, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | 24 720 | 16 921 | 16 921 | 16 921 | 16 921 |
| Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории МО  | 17 865 | 17 409 | 17 409 | 17 409 | 17 409 |
| Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории МО, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета                           | 17 865 | 17 409 | 17 409 | 17 409 | 17 409 |
| Расход ЭЭ на уличное освещение  | 4 246  | 2 825  | 2 825  | 2 825  | 2 825  |

## 2.4. Газоснабжение

Обеспечение потребителей Заинского муниципального района природным газом осуществляет Заинская районная эксплуатационно-газовая служба, которая входит в состав ЭПУ «Нижекамскгаз» ООО «Газпром трансгаз Казань».

Основной задачей Заинской РЭГС является безаварийное и бесперебойное обеспечение природным газом населения, а также промышленных и коммунально-бытовых предприятий г. Заинска и Заинского района. За год населению реализовывается в среднем 33,6 млн. м<sup>3</sup> природного газа.

Основными коммунально-бытовыми потребителями природного газа являются: ООО «Техно», Заинская ГРЭС, «Мефро уилз завод заинск», ОАО «Заинский сахар».

## 3. Цели, задачи Программы

Основные цели муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Заинского муниципального района на 2017-2020 гг.:

- повышение эффективности использования энергоресурсов во всех сегментах социально-экономических взаимоотношений и жизненного уклада района;
- совершенствование механизмов стимулирования потребителей к энергосбережению;

→ активное вовлечение потребителей в неизбежный процесс энергосбережения, укоренение в сознании широких слоев населения района объективной необходимости экономного расходования любых энергоресурсов.

#### Базовые задачи настоящей Программы:

→ укрепление потенциала энергосбережения, снижение энергоемкости муниципального продукта на 40% к уровню 2007 года;

→ снижение удельных показателей потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды, в т.ч. снижение потребления всех энергоресурсов бюджетными учреждениями к 2020 г. не менее чем на 9% (не менее 3% ежегодно с 2017года);

→ сокращение потерь энергоресурсов при передаче и непосредственно у потребителей;

→ сокращение бюджетных расходов на приобретение энергоресурсов;

→ сокращение выбросов продуктов сгорания, в т.ч. выбросов вредных веществ, за счёт сокращения объёмов потребления топлива;

→ активная пропаганда энерго- и ресурсосбережения среди населения и других групп потребителей.

Программа реализуется в один этап в течение 2017 – 2020 годов. Все технико-экономические показатели определены на указанный период. До 2020 года сформирован ряд прогнозных показателей при условии сохранения с 2017 года темпов реализации и эффективности программных мероприятий.

#### **4. Финансово-экономические механизмы реализации Программы**

Для реализации Программы используются следующие источники финансирования:

- Собственные средства предприятий, выполняющих мероприятия программы энергосбережения;
- Средства бюджетов Республики Татарстан и района, выполняющих программы энергосбережения.

В современных экономических условиях основным фактором, сдерживающим проведение энергосберегающих мероприятий, является отсутствие свободных средств как в местных бюджетах, так и у предприятий и организаций - потребителей энергии. Поэтому необходимо использовать механизмы, позволяющие финансировать проекты в условиях недостатка средств. Бюджетные кредиты покрывают лишь часть затрат на осуществление энергосберегающих проектов, при этом остальные затраты потребители энергии покрывают из собственных средств и заемных средств.

#### **5. Организационные механизмы реализации программы**

Меры государственной поддержки энергоресурсосберегающих проектов предприятий осуществляются с учётом результатов энергоаудита, наличия энергетического паспорта и программы энергоресурсоэффективности.

Цель энергетического аудита – оценка эффективности использования организациями и предприятиями топливно-энергетических ресурсов

(электрической и тепловой энергии, природного и попутного газов), определение возможности ее повышения и затрат на реализацию мероприятий и проектов повышения энергетической эффективности.

Порядок проведения энергоаудита определен методикой проведения энергетических обследований предприятий и организаций, утверждённой постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан. Результаты работ по проведению энергетических аудитов обеспечивают создание информационной основы системы государственного регулирования энергосбережения.

## **6. Управление и контроль за ходом выполнения программы**

Функции органов государственного управления, ведомств и организаций, входящих в структуру управления энергоресурсоэффективности, определяются законами Российской Федерации и Республики Татарстан "Об энергоресурсоэффективности", а также нормативными документами Российской Федерации и Республики Татарстан.

### **Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан:**

- организует разработку программы энергоресурсоэффективности и осуществляет контроль за использованием государственных финансовых средств в ходе выполнения мероприятий по энергоресурсоэффективности.

### **Муниципальные органы государственной власти и управления:**

- участвуют в разработке программы энергосбережения;
- осуществляют контроль за реализацией мероприятий программ энергосбережения в организациях и на предприятиях, находящихся на подведомственной территории;
- осуществляют контроль за использованием финансовых средств в ходе выполнения мероприятий по энергосбережению.

### **Предприятия ЖКХ и бюджетные организации:**

- осуществляют реализацию программных мероприятий по конкретным направлениям.

## **7. Энергосбережение в муниципальном жилом фонде**

Основные характеристики жилищного фонда следующие:

- Жилищный фонд Заинского муниципального района составляет 609,74 тыс.м<sup>2</sup>, это 219 многоквартирных домов, 42 из которых с индивидуальным отоплением, 177 МКД с центральным отоплением;

Управление жилищным фондом осуществляет 1 управляющая компания:

1. ООО "УК ЖКХ г.Заинск" - 102 дома

Товариществ собственников жилья 7:

1. ТСЖ "Нефтяник" – 1 дом
2. ТСЖ "Унайлы Йорт" – 72 дома
3. ТСЖ "Доверие" – 9 домов
4. ТСЖ "17 подъездов" – 5 домов
5. ТСЖ "Девятиэтажка" – 12 домов
6. ТСЖ "Жемчужина" – 1 дом
7. ТСЖ "Иске Зай" – 15 домов
8. ЖСК «Строитель» – 1 дом

В связи с переходом в Республике Татарстан на 100-процентную оплату жилья и коммунальных услуг население активно начало устанавливать индивидуальные (квартирные) приборы учета коммунальных ресурсов (далее – квартирные приборы учета).

При эффекте от внедрения квартирных приборов учета установка коллективных (общедомовых) приборов учета коммунальных ресурсов (далее – общедомовые приборы учета) не менее целесообразна.

Необходимость использования общедомовых приборов учета продиктована так же задачей учета затрат воды на содержание общего имущества собственников в многоквартирном доме, уборку и поливку. Так в соответствии с Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011г. № 354, все затраты на содержание общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме должны оплачивать собственники. Это повышает роль общедомовых приборов учета, с помощью которых возможно учесть весь объем горячей и холодной воды, потребленный домом на полив газонов, уборку тротуаров у многоквартирного дома, влажную уборку подъездов и т.д.

Оснащенность приборами учета многоквартирных домов по Заинскому муниципальному району составляет:

- на системах отопления – 82,8%
- на системах горячего водоснабжения – 80,2%
- на системах холодного водоснабжения – 90%
- на системах электроснабжения – 100%

Рекомендуемый перечень мероприятий для повышения энергетической эффективности жилых зданий включает в себя следующие виды работ:

- усиление теплозащиты ограждающих покрытий (в т.ч. замена старых окон на стеклопакеты, остекление лоджий и балконов);
- снижение потерь тепла с инфильтрацией воздуха путем уплотнения щелей и неплотностей оконных и дверных проемов, установка доводчиков входных дверей в подъездах;
- теплоизоляция (восстановление теплоизоляции) внутренних трубопроводных систем отопления в неотапливаемых подвалах и на чердаках;
- снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренних поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем реагентной промывкой без демонтажа оборудования;
- модернизация внутриподъездной осветительной системы на основе современных энергосберегающих светильников, светодиодов;
- оборудование систем освещения подъездов, лестничных клеток системами автоматического регулирования (датчиками движения, присутствия).

Целесообразно проводить данные работы комплексно, одновременно с установкой/заменой домовых и поквартирных узлов учета энергоресурсов для достижения наилучших результатов экономии энергоресурсов. Указанные мероприятия могут быть проведены массово на большинстве многоквартирных жилых домов, поскольку неоднократно прошли проверку на эффективность в реальных условиях эксплуатации в средней полосе России.

По Заинскому муниципальному району утвержден постановлением Руководителя Исполнительного комитета №37 от 20.01.2017г. Краткосрочный план реализации Региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Заинского муниципального района, в 2017-2019 годы, который включает и мероприятия, направленные на экономию энергоресурсов.

| Перечень услуг и (или) работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах, выполнение которых запланировано в 2016 году.   | Единица измерения | Объем работ |          |          |
|--|-------------------|-------------|----------|----------|
|  |                   | 2017        | 2018     | 2019     |
| 1.Ремонт крыши, в том числе переустройство неветилируемой крыши на вентилируемую крышу ,устройство выходов на кровлю   | тыс.кв.м.         | 12504,2     | 15521,00 | 13583,10 |
| 2.Ремонт и замена внутридомовых инженерных систем электро-, газо-,водоснабжения, водоотведения, в том числе ремонт или замена обогревающих элементов, находящихся в жилых помещениях, а так же механического ,электрического, санитарно-технического оборудования, расположенного на внутридомовых инженерных системах, в том числе: | тыс. метров       | 10988,16    | 9137,0   | 13583,0  |
| 2.1 электроснабжения   | кв.м.             | 3426,0      | 2805,0   | 1566,0   |
| 2.2 теплоснабжения   | пог.м.            | 2662,0      | 3723,0   | 8341,0   |
| 2.3 водоснабжения  | пог.м.            | 3742,58     | 1596,0   | 2801,0   |
| 2.4 водоотведения  | пог.м.            | 2165,58     | 1013,0   | 875,0    |
| 3.Установка узлов управления и узлов регулирования потребления ресурсов  | штук              | 0           | 33       | 27       |
| 4.Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации  | штук              | 1           | 0        | 0        |
| 5.Ремонт подвальных помещений, относящихся к общему имуществу в многоквартирном доме   | тыс.кв.метр<br>ов | 0           | 0,981    | 0        |
| 6.Ремонт фасада  | кв.м.             | 6980,97     | 6917,0   | 24951,0  |
| 7.Проведение энергетического обследования многоквартирного дома  | штук              |             | 8        | 4        |
| 8.Проведение работ по технической инвентаризации многоквартирных домов и изготовление технических паспортов  | штук              | 17          | 16       | 13       |
| 9.Ремонт подъездов в многоквартирном доме  | тыс.кв.метр<br>ов | 3414,82     | 2125,0   | 560,0    |
| 10.Осуществление строительного контроля  | штук              | 17          | 16       | 13       |
| 11.Разработка и проведение государственной экспертизы проектной документации   | штук              | 17          | 16       | 13       |

**Объем финансовых средств  
на проведение капитального ремонта многоквартирных домов  
в 2017-2019 годы**

| №<br>п/п | Перечень услуг и (или) работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах | Сумма,<br>млн. рублей на<br>2017г. | Сумма,<br>млн. рублей на<br>2018г. | Сумма,<br>млн. рублей<br>на 2019г. |
|----------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|          |   |                                    |                                    |                                    |

| 1   | 2   | 3             | 4             | 5             |
|-----|---|---------------|---------------|---------------|
| 1.  | Ремонт крыши, в том числе переустройство неветилируемой крыши на вентилируемую крышу, устройство выходов на кровлю  | 22,342        | 31,398        | 25,546        |
| 2.  | Ремонт и замена внутридомовых инженерных систем электро-, газо-, водоснабжения, водоотведения, в том числе ремонт или замена обогревающих элементов, находящихся в жилых помещениях, а так же механического, электрического, санитарно-технического оборудования, расположенного на внутридомовых инженерных системах, в том числе: | 17,993        | 13,253        | 25,240        |
| 2.1 | электроснабжения  | 2,745         | 2,574         | 2,198         |
| 2.2 | теплоснабжения  | 6,935         | 6,530         | 14,191        |
| 2.3 | водоснабжения   | 5,220         | 2,276         | 6,529         |
| 2.4 | водоотведения   | 3,092         | 1,872         | 2,320         |
| 4.  | Установка узлов управления и узлов регулирования потребления ресурсов   | 0             | 2,942         | 2,710         |
| 5.  | Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации   | 0             | 1,8           | 0             |
| 7.  | Ремонт подвальных помещений, относящихся к общему имуществу в многоквартирном доме  | 0,246         | 0,150         | 0             |
| 8.  | Ремонт фасада   | 12,947        | 12,874        | 10,314        |
| 12. | Проведение работ по технической инвентаризации многоквартирных домов и изготовление технических паспортов   | 0,910         | 0,874         | 0,491         |
| 13. | Ремонт подъездов в многоквартирном доме   | 4,056         | 4,430         | 1,120         |
| 15. | Разработка и проведение государственной экспертизы проектной документации   | 1,733         | 1,264         | 1,413         |
| 17. | Осуществление строительного контроля  | 0,612         | 0,647         | 0,649         |
|     | Итого:  | <b>64,009</b> | <b>67,836</b> | <b>67,486</b> |

В рамках мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности в 2016 году между Исполнительным комитетом г.Заинск и АО «Таткоммунпромкомплект» заключен энергосервисный контракт на 7 лет, согласно которому проведены работы по замене светильников уличного освещения (ДРЛ, ДНаТ) на улицах города на светодиодные (энергоэффективные) производства ООО «Квест» г. Чистополь: всего заменено 2 552 светильника, установлена система автоматизации управления наружным освещением, которая позволит в автоматическом режиме отслеживать состояние освещения, в т.ч. аварийные ситуации.

Размер экономии ожидается не менее 8-9 млн. рублей в год, на сегодняшний день уже видны первые результаты экономии.

### 8. Энергосбережение в бюджетных организациях

Бюджетные учреждения в Заинском муниципальном районе представлены следующими учреждениями:

объекты образования-53 учреждения;

объекты культуры – 6 учреждения;

объекты спорта – 8 учреждения;

другие учреждения, финансируемых из бюджета – 24.

Общая площадь зданий, занимаемых бюджетными учреждениями – 165,6 тыс. кв.м, число работников бюджетной сферы – 3 073 человек.

Оснащенность приборами учета бюджетных учреждений:

-приборами учета тепловой энергии – 74,1%;

-узлами регулирования по тепловой энергии – 95,7%;

-приборами учета по природному газу – 100%;

-приборами учета по горячей воде – 95,5%;

-приборами учета по холодной воде – 72,8%;

- приборами учета по электрической энергии – (без учета уличного освещения) – 97,3%;

- приборами учета по электрической энергии в системах уличного освещения – 74%.

**Оснащенность приборами учета и узлами регулирования органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, штук**

| Кол-во органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | приборы учета тепловой энергии |                  |                  | узлы регулирования тепловой энергии |             |                  | приборы учета природного газа |                 |             | приборы учета горячей воде |                  |                 | приборы учета по холодной воде |                  |                  | приборы учета по электрической энергии (без учета уличного освещения и водонапорных башен) |             |                  |                  | приборы учета по электрической энергии в системах уличного освещения |             |                  |                  |                 |             |            |           |           |             |   |
|---|--------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------|------------------|--|-------------|------------------|------------------|--|-------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|------------|-----------|-----------|-------------|---|
|   | всего, шт.                     | установлено, шт. | потребность, шт. | оснащенность, %                     | всего, шт.  | установлено, шт. | потребность, шт.              | оснащенность, % | всего, шт.  | установлено, шт.           | потребность, шт. | оснащенность, % | всего, шт.                     | установлено, шт. | потребность, шт. | оснащенность, %  | всего, шт.  | установлено, шт. | потребность, шт. | оснащенность, %  | всего, шт.  | установлено, шт. | потребность, шт. | оснащенность, % |             |            |           |           |             |   |
| 1   | 2                              | 3                | 4                | 5                                   | 6           | 7                | 8                             | 9               | 10          | 11                         | 12               | 13              | 14                             | 15               | 16               | 17   | 18          | 19               | 20               | 21   | 22          | 23               | 24               | 25              | 26          | 27         | 28        | 29        | 30          |   |
| <b>ВСЕГО, в том числе:</b>  | <b>91</b>                      | <b>85</b>        | <b>63</b>        | <b>22</b>                           | <b>74,1</b> | <b>46</b>        | <b>44</b>                     | <b>2</b>        | <b>95,7</b> | <b>10</b>                  | <b>10</b>        | <b>0</b>        | <b>100</b>                     | <b>22</b>        | <b>21</b>        | <b>1</b>   | <b>95,5</b> | <b>125</b>       | <b>91</b>        | <b>34</b>  | <b>72,8</b> | <b>186</b>       | <b>181</b>       | <b>5</b>        | <b>97,3</b> | <b>123</b> | <b>91</b> | <b>32</b> | <b>74,0</b> |   |
| Объекты образования   | 53                             | 60               | 39               | 21                                  | 65,0        | 25               | 25                            | 0               | 100         | 0                          | 0                | 0               | -                              | 17               | 17               | 0  | 100         | 92               | 59               | 33   | 64,1        | 84               | 83               | 1               | 98,8        | 0          | 0         | 0         | 0           | - |
| Объекты культуры  | 6                              | 12               | 12               | 0                                   | 100         | 12               | 12                            | 0               | 100         | 7                          | 7                | 0               | 100                            | 0                | 0                | 0  | -           | 17               | 17               | 0  | 100         | 66               | 66               | 0               | 100,0       | 0          | 0         | 0         | 0           | - |
| Объекты спорта  | 8                              | 10               | 9                | 1                                   | 90,0        | 8                | 6                             | 2               | 75,0        | 0                          | 0                | 0               | -                              | 5                | 4                | 1  | 80          | 13               | 12               | 1  | 92,3        | 16               | 14               | 2               | 87,5        | 1          | 1         | 0         | 100         |   |
| Прочие бюджетные организации                                      | 24                             | 3                | 3                | 0                                   | 100         | 1                | 1                             | 0               | 100         | 3                          | 3                | 0               | 100                            | 0                | 0                | 0  | -           | 3                | 3                | 0  | 100         | 20               | 18               | 2               | 90,0        | 122        | 90        | 32        | 73,8        |   |

Суммарное потребление бюджетными учреждения топливно энергетических ресурсов в 2016г. составило:

электроэнергии без учета уличного освещения – 5,6 млн. кВтч;  
электроэнергии на нужды уличного освещения – 1,4 млн. кВтч;  
тепловой энергии – 41,9 тыс. Гкал;  
холодной воды – 59,4 тыс. куб.м;  
горячей воды – 12,4;  
природного газа – 10,5 тыс. куб.м.

В соответствии с частью 1 ст.24 федерального закона №261-ФЗ от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» бюджетные учреждения обязаны с 2016 года в течение 5 лет снижать годовое потребление каждого из энергоресурсов ежегодно не менее чем на 3%, что в итоге приведет к экономии не менее 15% к 2020 году.

**9. Мероприятия по выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической и тепловой энергии, воды, по организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и признанию права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества.**

На территории Заинского муниципального района в ходе проведенных работ выявлен 1 бесхозяйный объект водоснабжения города Заинск – водопровод от насосной станции №1 до насосной станции №2 г. Заинска. Данный объект поставлен на учет в Управление Росреестра по Республике Татарстан в качестве бесхозяйного в соответствии с Приказом Министерства экономического развития РФ от 10 декабря 2015г. №931 «Об установлении Порядка принятия на учет бесхозяйных недвижимых вещей» и на основании решения Заинского городского суда Республики Татарстан от 02.02.2017г. №2-76/2017 на вышеуказанный объект водоснабжения зарегистрировано право муниципальной собственности.

В настоящее время продолжают работы по инвентаризации объектов электросетевого и теплосетевого хозяйства на основании распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан № 2455-р от 26.12.2011г. и № 499-р от 26.03.2015г. Выявлены следующие объекты электросетевого хозяйства, балансодержатель которого не определен:

-КТП -5346/400 кВА, расположенный по адресу: г.Заинск, а/д Заинск-Альметьевск (НСТ «Успех»);

-ТП -5745, расположенный на территории бывшего ОАО «Заинский хлебозавод» по адресу: г.Заинск, ул. Т.Ялчыгола, д.13. Для проведения процедуры включения выявленных объектов в реестр государственной собственности Республики Татарстан и закрепления права хозяйственного ведения за специализированной организацией направлен акт в адрес ГУП РТ «Электрические сети».

В дальнейшем программой предполагается выявление бесхозных объектов энергосбережения путем инвентаризации проводимой Палатой имущественных и земельных отношений Заинского муниципального района.

## **10. Организационные и беззатратные мероприятия в области энергосбережения, при соблюдении которых можно получить максимальный экономический эффект.**

Малозатратные и организационно-технические мероприятия, наводящие элементарный порядок в энергопользовании, позволяют получить в самый короткий срок экономию до 10-25% энергоресурсов.

### **1.1 Система освещения**

- Не оставлять включенным свет при отсутствии людей в помещении;  
Это самый простой способ сэкономить значительное количество электроэнергии, расходуемой на освещение. Статистика показывает, что до 30 % тратится на освещение пустующих помещений.

- Использование естественного освещения;

Часто естественного освещения бывает вполне достаточно. Кроме того, окна, содержащиеся в чистоте, увеличивают степень освещенности. Для освещения рабочего места следует пользоваться локальные источники (настольные лампы).

- Регулярная чистка светильников;

Хорошо протёртая лампа светит на 10-15% ярче запылённой.

- Окраска помещений в светлые тона;

Гладкая белая стена отражает 80% лучей - это позволяет улучшить освещенность. Для сравнения, тёмно-зелёная отражает лишь 15%, чёрная - 9%.

- Своевременная замена перегоревших и «мигающих» люминесцентных ламп;

Вышедшая из строя люминесцентная лампа может потреблять столько же энергии, сколько работающая.

### **1.2 Электропотребляющее оборудование**

- При покупке нового электрооборудования следить за классом энергоэффективности экономичности приборов;

В целом, применение энергоэффективного технологического оборудования экономит от 10 до 20% энергии.

- Регулярно очищать от накипи водонагревательное оборудование;

Накипь в 13 раз хуже проводит тепло, чем металл, вследствие этого существенно увеличивает потребление количества энергии для нагрева воды.

- В летнее время закрывать двери и окна во время работы кондиционера;

Значительная часть мощности, в этом случае, направлена на охлаждение улицы и коридора, а в кабинетах остается жарко и значительное количество энергии тратится впустую.

- Регулярно очищать решётки радиаторов холодильников;

Пыль на радиаторе заставляет перегреваться холодильник, в результате повышается энергопотребление.

### **1.3 Тепловая энергия**

Для экономии тепловой энергии следует применять следующие беззатратные мероприятия:

- Не загромождать отопительные приборы;

Преграды мешают тепловому воздуху равномерно распределяться по комнате и снижают теплоотдачу радиаторов до 20%.

-Закрывать форточки;

Постоянно открытая форточка лишь остужает помещение, но не проветривает. Проветривание необходимо проводить открытием окон в течение короткого времени, тогда воздух успеет смениться, но при этом поверхности в помещении останутся теплыми.

#### **1.4 Вода**

Для экономии воды можно применять следующие беззатратные мероприятия:

-Разъяснительная работа с персоналом;

-В случае высокого давления на вводе, ставить регуляторы давления;

-Систематическая регулировка арматуры смывных бачков;

-Вовремя чинить и плотно закрывать краны;

Капающий кран теряет 24 л/сутки или 8760 л/год.

-При замене смесителей отдавать предпочтение рычажным системам;

Рычаговые смесители быстрее смешивают воду, чем смесители с двумя кранами, следовательно, меньше времени тратится на подбор оптимальной температуры.

Новые рычажные системы экономят до 10 литров в минуту.

#### **Технические мероприятия**

#### **1.5 Замена люминесцентных ламп на светодиодные**

Светодиодные лампы являются полным аналогом люминесцентных энергосберегающих ламп дневного света.

Современная светодиодная лампа представляет собой лампу на основе большого количества светодиодов. Как правило, в светодиодную лампу 220 В уже встроен трансформатор для понижения напряжения питания до уровня, необходимого для нормальной работы светодиодов лампы. В светодиодных лампах 12 В трансформатор встраивается в питающую цепь светодиодных ламп.

- Светодиодный светильник

Люминесцентные лампы требуют дополнительных устройств, таких как дроссель и стартер, не являющихся встраиваемыми в саму лампу. Эти устройства увеличивают стоимость самой лампы в несколько раз и требуют дополнительной затраты электроэнергии.

По сравнению с люминесцентными лампами, светодиодные лампы обладают рядом существенных технических преимуществ:

- Высокая светоотдача. Светодиодные системы освещения с резонансным источником питания могут дать 132 Лм на Вт против 15 Лм у обычной лампы накаливания и против 80-100 Лм на Вт у ртутных люминесцентных ламп.

- Энергопотребление. Светодиодная лампа мощностью 9Вт эквивалентна лампе накаливания в 100Вт. При этом эквивалент люминесцентной лампы должен иметь мощность не менее 25Вт, чтобы соответствовать характеристикам 100Вт лампы накаливания.

Сравнительная таблица энергопотребления в зависимости от энергопотребления лампы накаливания дает следующие результаты:

- Долгий срок службы. Срок службы светодиодной лампы составляет 40000 – 80000 часов вне зависимости от количества переключений. Срок службы

люминесцентной лампы от 8 000 - 10 000 часов, при этом стоит учесть, что переключения значительно снижают его.

- Разнообразие цветов спектра. Светодиодное освещение обладает возможностью получать различные спектральные характеристики источника света, без потери в световых фильтрах. На сегодняшний день это единственные лампы, которые обладают таким преимуществом.

- Безопасность. Светодиодные лампы являются высокопрочными, так как изготовлены из оптического поликарбоната. Они ударопрочные, переносят встряску, не содержат опасных (вредных для здоровья) загрязняющих окружающую среду компонентов. Люминесцентные лампы изготовлены из стекла, тем самым относятся к хрупким осветительным приборам. Наличие ртути (люминофора) в люминесцентных лампах делает их небезопасными, а процесс их утилизации очень сложным и затратным.

- Отсутствие излучений. У светодиодных ламп зафиксировано полное отсутствие ультрафиолетового и инфракрасного излучения.

Дополнительно можно добавить, что световые характеристики люминесцентных ламп зависят от температуры окружающей среды и плохо переносят низкие температуры. Вместе с тем имеют достаточно большое тепловыделение, и в некоторых случаях дроссель может издавать низкочастотных неприятный гул. Светодиодные лампы не имеют этих недостатков и устойчивы к перепадам напряжения в сети (их рабочий диапазон от 80 до 230 вольт, поэтому если такое произошло - светодиодная лампа продолжит работать с меньшей яркостью).

- Особые технические преимущества:

Светодиодные лампы в отличие от любых других подлежат ремонту - вышедшие из строя компоненты легко заменимы на новые исправные. Тем самым срок службы светодиодного светильника неограничен. Корпус самого светильника может быть исполнен из пластических материалов, что значительно сокращает расходы на приобретение (к сведению: корпус люминесцентных светильников должен быть исполнен только из металла, так как высокая теплоотдача ПРА для люминесцентных ламп не позволяет применение других материалов для этого устройства).

Поскольку лампы светят во все стороны, фактически используется не более 60% их светового потока.



Рис. 2. Потери из-за преломления света

Это значение определяется КРИВЫМИ СИЛ СВЕТА к данному светильнику. (т.е. светильник, при использовании 2х ламп, выдает только 60% суммарного светового потока ламп). Также необходимо учитывать, что после 2х лет эксплуатации светильника световой поток снижается на 10 %.

Исходя из сказанного выше световой поток светильника ЛПО 2х36 составит - 2800 Лм (32,4 Лм/Вт), для светильника ЛПО 4х18 составит - 2400 Лм (27 Лм/Вт).

Мощность светодиодных светильников марки ССВ составляет 36 Вт, против светильника ЛПО 2х36 и ЛПО 4х18 - 86,4 Вт, процент экономии равен 41 %.

Эффект от замены светильников ЛПО на светодиодные ССВ.

Таблица 2.1

| Показатель                                      | Годовой расход эл/эн, кВтч | Планируемая экономия |    |         | Планируемые затраты |        |            |
|---|----------------------------|----------------------|----|---------|---------------------|--------|------------|
|   |                            | тыс. кВтч            | %  | тыс.руб | шт                  | руб/шт | С,тыс. руб |
| Отчетный год (ЛНО -40)                          | 6100,0                     |                      |    |         |                     |        |            |
| При замене ЛНО-40 на энерго-сберегающие         | 3660,0                     | 2,44                 | 40 | 11,37   | 30                  | 150    | 4,5        |
| Отчетный год (ЛПО 2х36)                         | 30200,0                    |                      |    |         |                     |        |            |
| При замене ЛПО 2х36 на светодиодные светильники | 18120,0                    | 12,08                | 40 | 55,6    | 150                 | 3000   | 450,0      |
| Отчетный год (ЛПО 4х18)                         | 12200,0                    |                      |    |         |                     |        |            |
| При замене ЛПО 4х18 на светодиодные светильники | 7320,0                     | 4,88                 | 40 | 22,5    | 50                  | 3000   | 150,00     |

Срок окупаемости при замене люминесцентных ламп на светодиодные составит 10,6 лет.

### 1.6 Установка теплоотражающих экранов

Для того, чтобы повысить температуру в помещении, как минимум, еще на 1°С, следует установить теплоотражающий экран за прибор отопления.

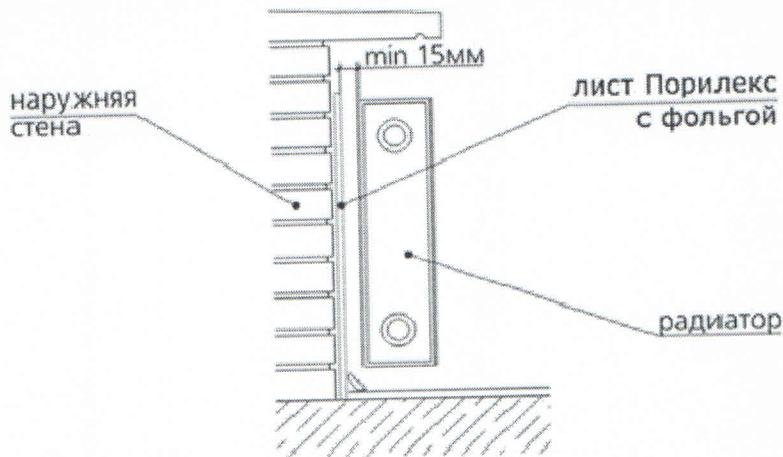


Рисунок 3. Способ установки теплоотражающего экрана.

В качестве таких экранов используются материалы с низким коэффициентом теплопроводности (около  $0,05 \text{ Вт/м}\cdot\text{°C}$ ), например, пенофол - вспененная основа с односторонним фольгированием. Обычная фольга в таких целях будет работать неэффективно, т.к. фольга – это металл и он нагреется, так же как и батарея и в результате контакта со стеной передаст тепло стене. Поэтому между фольгой и стеной обязательно должна быть прослойка из материала с низкой теплопроводностью и небольшой толщиной. Рекомендуемая толщина изоляции 3-5мм. Отражающий слой должен быть обращен в сторону источника тепла.

Согласно РД.34.01-00, установка теплоотражающих экранов позволит сэкономить в среднем 2% от расчётного количества тепловой энергии на отопление.

Результаты расчёта эффекта от внедрения теплоотражающих экранов

В качестве таких экранов используются материалы с низким коэффициентом теплопроводности (около  $0,05 \text{ Вт/м}\cdot\text{°C}$ ), например, пенофол - вспененная основа с односторонним фольгированием. Обычная фольга в таких целях будет работать неэффективно, т.к. фольга – это металл и он нагреется, так же как и батарея и в результате контакта со стеной передаст тепло стене. Поэтому между фольгой и стеной обязательно должна быть прослойка из материала с низкой теплопроводностью и небольшой толщиной. Рекомендуемая толщина изоляции 3-5мм. Отражающий слой должен быть обращен в сторону источника тепла.

Согласно РД.34.01-00, установка теплоотражающих экранов позволит сэкономить в среднем 2% от расчётного количества тепловой энергии на отопление.

Результаты расчёта эффекта от внедрения теплоотражающих экранов

Таблица 2.2

| Показатель | За отчетный период,<br>Гкал | Планируемая экономия |   |         | Планируемые затраты |
|------------|-----------------------------|----------------------|---|---------|---------------------|
|            |                             | Гкал                 | % | тыс.руб | тыс. руб            |
|            |                             |                      |   |         |                     |

| Показатель            | За отчетный период, Гкал | Планируемая экономия |   |         | Планируемые затраты |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|---|---------|---------------------|
|                       |                          | Гкал                 | % | тыс.руб | тыс. руб            |
| Отчетный год          | 307,1                    |                      |   |         |                     |
| При внедрении экранов | 301,0                    | 6,1                  | 2 | 7,9     | 11,2                |

Срок окупаемости при замене внедрении теплоотражающих экранов составит 3 года.

### 1.7 Утепление окон и дверей

Большое количество теплоты теряется через оконные проёмы. Замена окон на стеклопакеты относится к высокочрезмерным мероприятиям, однако можно добиться экономии тепловой энергии и за счёт утепления оконных и дверных проёмов.

Снижение избыточной инфильтрации при сохранении старых оконных и дверных блоков достигается за счет их заделки и уплотнения. Заделка между оконной рамой и стеной применяется к окнам и дверям во внешних стенах зданий. При заделке имеющееся пустое пространство между рамой и элементом конструкции заполняется полиуретановой пеной. При уплотнении оконных и дверных блоков используются высококачественные полые силиконовые прокладки. Размеры прокладок зависят от зазора между створкой окна и рамой. Обычно необходимые размеры и профили колеблются от 5 до 10мм в диаметре.

Результаты расчёта эффекта от утепления окон и дверей

Таблица 2.3

| Показатель                  | Годовой расход теплоэнергии на отопление, Гкал | Планируемая экономия |   |         | Планируемые затраты |
|-----------------------------|--|----------------------|---|---------|---------------------|
|                             |  | Гкал                 | % | тыс.руб | тыс. руб            |
| Отчетный год                | 307,1  |                      |   |         |                     |
| При утеплении окон и дверей | 304,0  | 3,1                  | 1 | 4,0     | 4,8                 |

Срок окупаемости при внедрении теплоотражающих экранов составит 1,2 года.

## 1.8 Установка автоматизированного теплового пункта

Организация рационального потребления энергетических ресурсов достигается созданием системы управления теплоснабжением, включающей автоматическое регулирование параметров тепло и водоснабжения.

Узел погодного регулирования имеется.

## 1.9 Замена существующих смесителей на инфракрасные бесконтактные

Согласно требованиям энергетической эффективности в отношении товаров, используемых для создания инженерно-технических систем ресурсоснабжения зданий, строений, сооружений (Приложение к приказу Министерства экономического развития РФ от 4 июня 2010 г. N 229):

в отношении водоразборных смесителей и кранов для умывальников, раковин, моек, предназначенных для подачи холодной и/или горячей воды, поступающей из централизованных систем водоснабжения, используемых в местах общественного пользования в здании, строении, сооружении, - наличие функций автоматического прекращения подачи воды, таких как порционные контактные полуавтоматические смесители, краны с локтевым или педальным управлением, порционные бесконтактные полуавтоматические смесители и краны.

Исходя из этих данных предлагается провести замену существующих смесителей на сенсорные смесители (антивандалный) с термостатом FRAP F511-1 (изображен на рисунке ниже).



Рис. 4 Сенсорный смеситель с терморегулятором

Данный смеситель позволяет снизить расход воды, а встроенный терморегулятор позволяет обеспечить температуру смешанной воды на необходимом уровне.

Экономия воды достигается за счет уменьшения времени включенного смесителя. Смеситель отключает воду при намыливании рук и включает при поднесении рук к смесителю. Экономия воды составит до 75% общего расхода.

Стоимость одного смесителя составляет 3500 рублей.

## Результаты расчёта эффекта от установки инфракрасных смесителей

Таблица 2.5

| Показатель                     | Месячный<br>расход<br>хоз.питьевой<br>воды, м <sup>3</sup> | Планируемая экономия |    |         | Планируемые затраты |        |         |
|--------------------------------|--|----------------------|----|---------|---------------------|--------|---------|
|                                |  | м <sup>3</sup>       | %  | тыс.руб | шт.                 | руб/шт | тыс.руб |
| Отчетный<br>год                | 1275.0   |                      |    |         |                     |        |         |
| При<br>внедрении<br>смесителей | 510,0  | 765,0                | 60 | 16,8    | 14                  | 3500   | 49,0    |

Срок окупаемости при установке инфракрасных смесителей составит 6 лет.

Приложение 1

Планируемые мероприятия по муниципальной программе "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Заинском муниципальном районе на 2017-2020 гг."

| Наименование бизнес-плана или программы (Наименование при наличии)  | Затраты на реализацию энергосберегающих мероприятий, в том числе собственных средств | Планируемый экономический эффект от внедрения энергосберегающих мероприятий, | Планируемая энергетическая эффективность от внедрения энергосберегающих мероприятий, |
|---|--|--|--|
|   | тыс. руб.  | тыс. руб.  | тыс. кВтч, Гкал, куб. м.   |
| 1   | 3  | 4  | 5  |
| <b>прогноз (январь - декабрь 2017г.)</b>                            |  |  |  |
| ООО «Теплосервис»   |  |  |  |
| Замена котлов   | 300,0  | 20,00  | 4 тыс.куб.м.   |
| Замена цирк.насосов   | 200,00   | 15,00  | 5 тыс. кВтч  |
| Замена погруж.насосов   | 300,00   | 20,00  | 7 тыс. кВтч  |
| <b>Итого:</b>   | <b>800,0</b>   | <b>55,0</b>  | <b>4 тыс.куб.м, 12 тыс.кВтч</b>  |
| ООО "Заинский водоканал"  |  |  |  |
| Установка электроприводов с регулируемой частотой вращения на КНС-4 | 3 000  | 901,0  | 170  |
| <b>Итого:</b>   | <b>3 000</b>   | <b>901,0</b>   | <b>170 тыс.кВтч</b>  |
| <b>Итого по предприятиям в сфере ЖКХ за 2017 год:</b>               | <b>3 800</b>   | <b>956,0</b>   | <b>4 тыс.куб.м, 182 тыс.кВтч, 0,29 тыс.Гкал.</b>                                     |
| МКУ «Управление культуры ИК ЗМР»                                    |  |  |  |
| Ремонт системы отопления Урсавевского СДК МБУК "РДК"                | 455 МБ   | 35   | 0,01 тыс.Гкал  |
| Ремонт электропроводки Савалеевский СДК МБК "РДК"                   | 80 МБ  | 6  | 0,003 тыс.Гкал   |
| Ремонт электропроводки Сарапалинский СДК МБК "РДК"                  | 50 МБ  | 3,8  | 0,002 тыс.Гкал   |
| Ремонт электропроводки МБУК "ЦБС"                                   | 500 МБ   | 15   | 3 тыс.кВтч   |
| Замена окон ф-л № 7 МБУК "ЦБС"                                      | 500 МБ   | 8  | 0,004 тыс.Гкал   |
| <b>Итого:</b>   | <b>1585 МБ</b>   | <b>67,80</b>   | <b>3 тыс. кВтч, 0,019 тыс.Гкал</b>   |



**прогноз (январь - декабрь 2018г.)**

ООО «Теплосервис»

|                       |              |             |                                 |
|-----------------------|--------------|-------------|---------------------------------|
| Замена котлов         | 300,0        | 20,00       | 4 тыс.куб.м                     |
| Замена цирк.насосов   | 200,0        | 15,00       | 5 тыс.квтч                      |
| Замена погруж.насосов | 300,00       | 20,00       | 7 тыс.квтч                      |
| <b>Итого:</b>         | <b>800,0</b> | <b>55,0</b> | <b>4 тыс.куб.м, 12 тыс.квтч</b> |

ООО "Зайнский водоканал"

|   |               |              |                                 |
|---|---------------|--------------|---------------------------------|
| Установка (замена) насосов на КНС-4, 3 шт.            | 1000,0        | 286,0        | 50 тыс.квтч                     |
| <b>Итого:</b>   | <b>1000,0</b> | <b>286,0</b> | <b>50 тыс.квтч</b>              |
| <b>Итого по предприятиям в сфере ЖКХ за 2018 год:</b> | <b>1800,0</b> | <b>854,4</b> | <b>4 тыс.куб.м, 62 тыс.квтч</b> |

МКУ «Управление культуры ИК ЗМР»

|  |                |               |                       |
|--|----------------|---------------|-----------------------|
| Ремонт отопления МБУК "ЦБС"              | 1300 МБ        | 100           | 0,05 тыс.квтч         |
| Замена окон в Новоспаском СДК МБУК "РДК" | 100 МБ         | 7,7           | 0,003 тыс.квтч        |
| Замена окон в Урсавском СДК МБУК "РДК"   | 80 МБ          | 6             | 0,003 тыс.квтч        |
| <b>Итого:</b>                            | <b>1480 МБ</b> | <b>113,70</b> | <b>0,056 тыс.квтч</b> |

МКУ "Управление по физической культуре, спорту и туризму ИК ЗМР"

|   |               |              |                       |
|---|---------------|--------------|-----------------------|
| МБДО ДЮСШ "Зай" замена смесителей на инфракрасные бесконтактные | 200 МБ        | 33,87        | 1,01 тыс.куб.м        |
| <b>Итого:</b>   | <b>200 МБ</b> | <b>33,87</b> | <b>1,01 тыс.куб.м</b> |

МКУ "Управление по делам молодежи ИК ЗМР"

|                                 |              |          |                       |
|---------------------------------|--------------|----------|-----------------------|
| Замена входной двери в спортзал | 20 МБ        | 9        | 0,005 тыс.Гкал        |
| <b>Итого:</b>                   | <b>20 МБ</b> | <b>9</b> | <b>0,005 тыс.Гкал</b> |

МКУ "Управление образования ИК ЗМР"

|  |        |       |              |
|--|--------|-------|--------------|
| Установка счетчика по учету теплоэнергии в МБОУ "Бухарайская ООШ"      | 300 МБ | 218,4 | 155 тыс.Гкал |
| Установка счетчика по учету теплоэнергии в МБОУ "Верхнешипкинская ООШ" | 350 МБ | 450,9 | 320 тыс.Гкал |
| Установка счетчика по учету теплоэнергии в МБОУ "Кадьровская СОШ"      | 350 МБ | 417,1 | 296 тыс.Гкал |

|   |                |                |  |
|---|----------------|----------------|--|
| Установка счетчика по учету теплоэнергии в МБОУ "Нижнебишевская СОШ"                              | 350 МБ         | 384,7          | 273 тыс.Гкал   |
| Установка счетчика по учету теплоэнергии в МБОУ "Поручиковская ООШ"                               | 350 МБ         | 295,9          | 210 тыс.Гкал   |
| Установка счетчика по учету теплоэнергии в МБОУ "Сарсаз-Багряжская ООШ"                           | 350 МБ         | 363,6          | 258 тыс.Гкал   |
| Установка счетчика по учету теплоэнергии в МБОУ "Тюгеевская ООШ"                                  | 350 МБ         | 348,1          | 247 тыс.Гкал   |
| Установка счетчика по учету теплоэнергии в филиале "Верхнепичинская НОШ" МБОУ "Кадыровская СОШ"   | 300 МБ         | 180,4          | 128 тыс.Гкал   |
| Установка счетчика по учету теплоэнергии в филиале "Верхнелузинская НОШ" МБОУ "Бегишевская СОШ"   | 300 МБ         | 119,8          | 85 тыс.Гкал  |
| Установка счетчика по учету теплоэнергии в филиале "Сармашбашская НОШ" МБОУ "Верхненалимская ООШ" | 350 МБ         | 235,3          | 167 тыс.Гкал   |
| Установка счетчика по учету теплоэнергии в филиале "Новоспасская НОШ" МБОУ "Ал.Слободская ООШ"    | 300 МБ         | 287,5          | 204 тыс.Гкал   |
| Установка счетчика по учету теплоэнергии в МБДОУ "Бегишевский детский сад "Кубелек"               | 250 МБ         | 70,5           | 50 тыс.Гкал  |
| <b>Итого:</b>   | <b>3900 МБ</b> | <b>3372,2</b>  | <b>2393 тыс.Гкал</b>                                     |
| <b>Итого по бюджетным организациям за 2018 год:</b>   | <b>5600 МБ</b> | <b>3528,77</b> | <b>36,11 тыс.квтч, 3,31 тыс.куб.м.,2393,005 тыс.Гкал</b> |

**прогноз (январь - декабрь 2019г.)**

ООО «Теплосервис»

|                     |       |       |             |
|---------------------|-------|-------|-------------|
| Замена котлов       | 300,0 | 20,00 | 4 тыс.куб.м |
| Замена цирк.насосов | 200,0 | 15,00 | 5 тыс.квтч  |

|   |                 |                |   |
|---|-----------------|----------------|---|
| Замена погруж.насосов                                 | 300,00          | 20,00          | 7 тыс.квтч  |
| <b>Итого:</b>   | <b>800,0</b>    | <b>55,0</b>    | <b>4 тыс.куб.м, 12 тыс.квтч</b>                       |
| <b>ООО "Заинский водоканал"</b>                       |                 |                |   |
| Установка (замена) воздуходувок на БОС-1              | 3000,0          | 617,0          | 100 тыс.квтч  |
| <b>Итого:</b>   | <b>3000,0</b>   | <b>617,0</b>   | <b>100 тыс.квтч</b>                                   |
| <b>Итого по предприятиям в сфере ЖКХ за 2019 год:</b> | <b>3800,0</b>   | <b>1 339,4</b> | <b>4 тыс.куб.м., 112 тыс.квтч, 0,3 тыс.гкал</b>       |
| <b>МКУ «Управление культуры ИК ЗМР»</b>               |                 |                |   |
| Установка светодиодных светильников ф-л №1 МБУК "ЦБС" | 170 МБ          | 5              | 1 тыс.квтч  |
| Ремонт кровли Урсавского СДК МБУК "РДК"               | 700 МБ          | 4,9            | 0,004 тыс.квтч  |
| <b>Итого:</b>   | <b>870 МБ</b>   | <b>9,90</b>    | <b>1,004 тыс.квтч</b>                                 |
| <b>МКУ "Управление по делам молодежи ИК ЗМР"</b>      |                 |                |   |
| Замена входной двери в спортзал                       | 200 МБ          | 11             | 0,25 тыс.квтч, 0,005 тыс.Гкал                         |
| Опрессовка системы отопления                          | 3,5 МБ          | 14,4           | 0,009 тыс.Гкал  |
| Замена входной двери со двора                         | 50 МБ           | 16             | 0,01 тыс.Гкал   |
| <b>Итого:</b>   | <b>253,5 МБ</b> | <b>41,4</b>    | <b>0,25 тыс.квтч, 0,019 тыс.Гкал</b>                  |
| <b>МКУ "Управление образования ИК ЗМР"</b>            |                 |                |   |
| Ремонт кровли   |                 | 210            | 0,19 тыс.гкал   |
| Замена оконных блоков                                 |                 | 40             | 0,03 тыс.гкал   |
| Ремонт системы отопления                              |                 | 80             | 0,005 тыс.гкал  |
| Ремонт эл.сетей                                       |                 | 9              | 3 тыс.квтч  |
| Ремонт водонагревателя                                |                 | 19             | 2,3 тыс.куб.м.  |
| Замена светильников                                   |                 | 65             | 15,1 тыс.квтч   |
| Замена окон, утепление кровли и стен                  |                 | 29             | 0,03 тыс.гкал.  |
| Ремонт дворового освещения                            |                 | 3              | 0,002 тыс.гкал  |
| Ремонт системы электроснабжения                       |                 | 24             | 4,8 тыс.квтч  |
| Ремонт сантехсетей                                    |                 | 200            | 0,22 тыс.гкал   |
| Ремонт системы водоснабжения                          |                 | 38             | 13,15 тыс.квтч  |
| <b>Итого:</b>   |                 | <b>717,0</b>   | <b>0,477 тыс.гкал, 36,05 тыс.квтч, 2,3 тыс.куб.м.</b> |



ПРОКУРАТУРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПРОКУРАТУРА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
**ЗАЙНСКАЯ**  
**ГОРОДСКАЯ ПРОКУРАТУРА**

Чапаева ул., 3, Заинск, 423520,  
(8-85558) 7 27 59, e-mail: zainsk.prok@tatar.ru

Руководителю Исполнительного  
комитета Заинского муниципального  
района Республики Татарстан

Хафизову И.Ф.

24.11.2017 № 02-01-21/2017  
На № 6262/МК от 14.11.2017

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на проект муниципального  
нормативного правового акта

Направленный в соответствии с Федеральным законом от 17.07.2009 «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов» проект постановления Исполнительного комитета Заинского муниципального района «Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности Заинского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2020 годы» прокуратурой рассмотрен.

По результатам антикоррупционной экспертизы установлено, что решение соответствует Федеральному закону от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления», Федеральному закону от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Внутренние противоречия правовых норм в муниципальном нормативном правовом акте отсутствуют. Содержащиеся в нем нормы достаточны для достижения цели правового регулирования. Правила юридической техники соблюдены.

Коррупциогенных факторов в положениях муниципального нормативного правового акта не содержится.

Прокурор

старший советник юстиции

Р.Р. Каримов