**Описание: Лого_ч-б**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН**  **ТАРИФ ШОТЫШТО**  **РЕСПУБЛИКЫСЕ СЛУЖБЫЖО** |  | **РЕСПУБЛИКАНСКАЯ**  **СЛУЖБА ПО ТАРИФАМ**  **РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ** |

**П Р И К А З**

от 29 марта 2013 г. № 29-од

**Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности   
на 2014 – 2016 гг.**

В соответствии с пунктом 3 статьи 7 и пунктами 1 и 2   
статьи 25 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ   
«Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности   
и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации   
от 15 мая 2010 г. № 340 «О порядке установления требований   
к программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности», Положением о Республиканской службе по тарифам Республики Марий Эл, утвержденным постановлением Правительства Республики Марий Эл от 28 марта 2012 г. № 94, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности,   
на 2014 – 2016 гг.

Требования утверждаются по видам регулируемой деятельности.

2. Признать утратившими силу с 1 января 2014 года:

приказ Республиканской службы по тарифам Республики   
Марий Эл от 24 сентября 2010 г. № 55 «Об установлении требований   
к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории Республики Марий Эл»;

приказ Республиканской службы по тарифам Республики   
Марий Эл от 20 января 2011 г. № 1 «О внесении изменения в приказ Республиканской службы по тарифам Республики Марий Эл   
от 24 сентября 2010 г. № 55»;

приказ Республиканской службы по тарифам Республики   
Марий Эл от 8 сентября 2011 г. № 142 «О внесении изменений   
в некоторые приказы Республиканской службы по тарифам Республики Марий Эл» (зарегистрировано в Минюсте Республики Марий Эл 15.09.2011 г., регистрационный № 122120110122).

3. Настоящий приказ вступает в силу со дня подписания.

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель | А.Шевчук |

Приложение № 1

к приказу Республиканской службы   
по тарифам Республики Марий Эл

от 29 марта 2013 г. № 29-од

**Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемый вид деятельности по передаче электрической энергии, на 2014 – 2016 гг.**

I. Общие положения

Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, должны включать в себя:

1. Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и сроки их проведения.

3. Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется инвестиционными программами организации.

4. Информацию об источниках финансирования мероприятий   
по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Требования к программам устанавливаются, начиная с 2014 года сроком   
на 3 года, если в соответствии с законодательством Российской Федерации срок действия инвестиционной программы организации превышает 3 года – на срок действия инвестиционной программы.

Результаты выполнения программ должны быть представлены на бумажном носителе и в электронном виде в адрес Республиканской службы по тарифам Республики Марий Эл, для оценки выполнения в форме Приложения № 1.3, № 1.4   
до 1 февраля.

Требования к программам в области энергосбережения, установленные   
в 2013 году на 2014-2015 годы, подлежат корректировке до 1 апреля 2014 года.

Организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, обязаны привести программу в соответствие с требованиями, установленными настоящим Приказом не позднее 3 месяцев с даты вступления в силу настоящего Приказа   
и после каждого внесения в него изменений.

II. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности

1. Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории Республики Марий Эл.

2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию электрической энергии   
в натуральном и стоимостном выражении (рассчитываются для фактических   
и сопоставимых условий):

- снижение фактического объема потерь электрической энергии   
при ее передаче по распределительным сетям (разность между объемом потерь   
от отпуска электрической энергии в сеть в базовом году и объемом потерь   
от отпуска электрической энергии в сеть в планируемом году, в %.);

- снижение удельного расхода электрической энергии на производственные   
и хозяйственные нужды организации (определяется как отношение удельного расхода электрической энергии на производственные и хозяйственные нужды   
от отпуска электрической энергии в сеть в планируемом году к удельному расходу электрической энергии на производственные и хозяйственные нужды в базовом году, в %);

- снижение потребления тепловой энергии на хозяйственные нужды (определяется как отношение удельного расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды в планируемом году к удельному расходу тепловой энергии   
на хозяйственные нужды в базовом году, в %);

- снижение удельного расхода воды на хозяйственные нужды (определяется как отношение удельного расхода воды, на хозяйственные нужды в планируемом году к удельному расходу воды, на хозяйственные нужды в базовом году, в %);

– снижение удельного расхода горюче смазочных материалов (ГСМ)   
на производственные нужды (определяется как отношение удельного расхода ГСМ   
в планируемом году к удельному расходу ГСМ в базовом году, в %).

Значения целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, представляется организацией в форме   
Приложения № 1.2.

III. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению

и повышению энергетической эффективности при установлении регулируемых тарифов на услуги по передаче электрической энергии

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащие включению в программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, проведение которых возможно   
с применением регулируемых цен (тарифов):

- мероприятия, направленные на организацию учета на оптовом   
и розничном рынке при передаче электрической энергии;

- мероприятия по сокращению технологических и коммерческих потерь электрической энергии при ее передаче;

- мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе замене оборудования, внедрение инновационных решений и технологий в целях экономии энергоресурсов   
и повышения энергетической эффективности;

- мероприятия по экономии энергетических ресурсов в зданиях, строениях   
и сооружениях, находящихся в собственности или аренде у организации.

- мероприятия, направленные на экономию горюче смазочных материалов (ГСМ) при использовании служебного транспорта.

- мероприятия по проведению планового или внепланового энергетического обследования, с предоставлением акта, в том числе и с целью выявления экономического эффекта проведенных мероприятий.

При описании обязательных мероприятий организация должна представить расчет ожидаемого экономического и технологического эффекта по всем целевым показателям, в том числе в стоимостном выражении, по отношению к базовому году, расчет срока окупаемости, указать сроки проведения мероприятий, указать источники финансирования: федеральный бюджет, региональный бюджет, муниципальный бюджет, собственные средства (тарифный источник), заемные средства, без финансирования.

Перечень мероприятий, расчеты по каждому мероприятию в отдельности,   
а так же ожидаемый экономический эффект в результате выполнения программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности представляются организацией в виде Приложения № 1.1, по годам и в целом на период 2014-2016 г.г.

IV. Показатели энергетической эффективности.

Показатели энергетической эффективности объектов устанавливаются в отношении всех объектов, создание или модернизация которых планируется инвестиционной программой и программой энергосбережения и экономической эффективности организации.

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программ значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации программ.

Установленные требования могут ежегодно корректироваться с учетом фактически достигнутых целевых показателей, прогноза социально-экономического развития Российской Федерации, разработанного на очередной финансовый год, утвержденной на аналогичный период инвестиционной программой регулируемой организации и установленных цен (тарифов) на товары (услуги) регулируемой организации.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение № 1.1 | | |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности при передаче электрической энергии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на 201\_\_\_год.** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  |  |  | наименование организации | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятий | | | Объект  наименование | Снижаемый параметр  (ед. изм.) | Количество  мероприятий  (шт., ед. изм.) | объем снижаемого параметра | | Годовая экономия | | | Затраты (всего)  руб. | Срок выполнения | Срок окупаемости | Источник  финансирования | Примечание |
| до внедрения | после  внедрения | в натуральном выражении | Прогноз. тариф снижаемого параметра (руб.) | в рублях |
|  |  | | |  |  |  |  |  | 8=6-7 |  | 10=8\*9 |  |  | 13=11/10 |  |  |
| 1. | 2 | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Показатель снижения объема потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка и замена измерительных комплексов соответствующих НТД | | |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Внедрение АСКУЭ | | |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Реконструкция ВЛ и КЛ,  схем электроснабжения | | |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема потерь электроэнергии по организации**  **за год** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на производственные и хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания  на энергосберегающие | | |  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка датчиков управления наружным освещением объектов | | |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | При электрообогреве замена насосов и котлов на более экономичные | | |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема электро-энергии на производственные и хознужды по организации за год** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций | | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка на радиаторы отопления датчиков регулировки температуры | | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Установка теплосчетчика | | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Реконструкция помещений (теплоизоляция) | | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Составление энергетических паспортов объектов | | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Прочие мероприятия | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | **Итого снижение объема тепловой энергии на хознужды по организации за год** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций | |  | | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка счетчиков воды | |  | | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема потребления воды на хознужды по организации за год** | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Внедрение и применение систем отслеживания маршрута | |  | | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена машин на новые с экономичным расходом топлива | |  | | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления автомобильного топлива по организации за год** | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |  | | Приложение № 1.2 | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности при передаче электрической энергии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на 2014-2016 г.г.** | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются**  **с использованием приборов учета (ПУ), в общем объеме отпуска электрической энергии**  **в сеть** | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Период | | Отпуск электрической энергии в сеть всего, (квтч) | | Объем потребления электрической энергии с ПУ (квтч) | | % потребления электрической энергии с ПУ  от общего объема | | Процент роста  по отношению  к базовому году, % | | Примечание |
| 2012 г базовый | |  | |  | |  | |  | |  |
| 2014 г. | |  | |  | |  | |  | |  |
| 2015 г. | |  | |  | |  | |  | |  |
| 2016 г. | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при передаче электрической энергии** | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Показатель снижения объема потерь электрической энергии в сетях при ее передаче** | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Период | | Отпуск электрической энергии в сеть всего (квтч) | | Объем потерь электрической энергии от отпуска в сеть, (квтч) | | Потери электрической энергии от отпуска в сеть,  в % | | Снижение объема потерь по отношению к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый | |  | |  | |  | |  | |  |
| 2014 г. | |  | |  | |  | |  | |  |
| 2015 г. | |  | |  | |  | |  | |  |
| 2016 г. | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Плановый показатель снижения расхода электрической энергии на производственные**  **и хозяйственные нужды** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Период | Отпуск электрической энергии в сеть всего (квтч) | Расход электрической энергии на производствен-ные и хознужды,  (квтч) | Удельный расход электрической энергии на производственные и хознужды  от отпуска в сеть (квтч/квтч) | Снижение удельного расхода электрической энергии на производственные  и хознужды по отношению к базовому году, в % | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  |  |  |
| 2014 г. |  |  |  |  |  |
| 2015 г. |  |  |  |  |  |
| 2016 г. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Плановый показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Период | Отпуск электрической энергии в сеть всего (квтч) | Расход тепловой энергии на хознужды  (гкал) | Удельный расход тепловой энергии на хознужды  от отпуска электрической энергии в сеть (гкал/квтч) | Снижение удельного расхода тепловой энергии  на хознужды  по отношению к базовому году, в % | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  |  |  |
| 2014 г. |  |  |  |  |  |
| 2015 г. |  |  |  |  |  |
| 2016 г. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Плановый показатель снижения расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Период | Отпуск электрической энергии в сеть всего (квтч) | Расход воды на хознужды (м3) | Удельный расход воды на хознужды от отпуска электрической энергии в сеть (м3/квтч) | Снижение удельного расхода воды на хознужды по отношению к базовому году, в % | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  |  |  |
| 2014 г. |  |  |  |  |  |
| 2015 г. |  |  |  |  |  |
| 2016 г. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Плановый показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Период | Отпуск электрической энергии в сеть всего (квтч) | Расход ГСМ (литр) | Удельный расход ГСМ от отпуска электрической энергии в сеть (литр/квтч) | Снижение удельного расхода ГСМ по отношению к базовому году,  в % | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  |  |  |
| 2014 г. |  |  |  |  |  |
| 2015 г. |  |  |  |  |  |
| 2016 г. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | Приложение № 1.3 | | |
|  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | **УТВЕРЖДАЮ:** | | |
|  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |
| **Отчет по выполнению программы мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по передаче электрической энергии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_за 201\_\_\_год** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятий | | Объект  наименование | | Снижаемый параметр  (ед. изм.) | | Количество  мероприятий  (шт., ед. изм.) | | объем снижаемого параметра | | | | Годовая экономия | | | | | Затраты (всего)  руб. | Срок выполнения | Срок окупаемости | источник  финансирования | Примечание |
| до  внедрения | | после  внедрения | | в натуральном выражении | | прогноз. тариф снижаемого параметра  (руб.) | | в рублях |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 8=6-7 | |  | | 10=8\*9 |  |  | 13=11/10 |  |  |
| 1. | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Показатель снижения объема потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка и замена измерительных комплексов соответствующих НТД | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2. | Внедрение АСКУЭ | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3. | Реконструкция ВЛ и КЛ, схем электроснабжения | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема потерь электроэнергии по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на производственные и хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания  на энергосберегающие | |  | | кВт | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка датчиков управления наружным освещением объектов | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3. | При электрообогреве замена насосов и котлов на более экономичные | |  | | кВт | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема электроэнергии на производственные и хознужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка на радиаторы отопления датчиков регулировки температуры | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3. | Установка теплосчетчика | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4. | Реконструкция помещений (теплоизоляция) | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 5. | Составление энергетических паспортов объектов | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 6. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 7. | **Итого снижение объема тепловой энергии на хоз. нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка счетчиков воды | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема потребления воды на хоз. нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Внедрение и применение систем отслеживания маршрута | |  | | ГСМ (литры) | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена машин на новые с экономичным расходом топлива | |  | | ГСМ (литры) | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления автомобильного топлива по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  |  | |  | | | Приложение № 1.4 | | |
|  | |  | |  |  | |  | | |  | | |
| **Отчет по выполнению программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности при передаче электрической энергии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за 2014-2016 г.г.** | | | | | | | | | | | | |
|
|  | |  | |  |  | |  | | |  | | |
| **Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются  с использованием приборов учета (ПУ), в общем объеме отпуска электрической энергии**  **в сеть** | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| Период | Отпуск электрической энергии в сеть всего (квтч) | | Объем потребления электрической энергии с ПУ (квтч) | | | % потребления электрической энергии с ПУ от общего объема | | Процент роста по отношению к базовому году % | | | Примечание | |
| 2012 г. базовый |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| 2014 г. |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| 2015 г. |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| 2016 г. |  | |  | | |  | |  | | |  | |
|  |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при передаче электрической энергии** | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  |  | |  | | |  | | |
| **Фактический показатель снижения объема потерь электрической энергии**  **в сетях при ее передаче** | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| Период | Отпуск электрической энергии в сеть всего (квтч) | | Объем потерь электрической энергии от отпуска в сеть (квтч) | | | Потери электрической энергии от отпуска в сеть,  в % | | Снижение объема потерь по отношению к базовому году, в % | | | Примечание | |
| 2012 г. базовый |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| 2014 г. |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| 2015 г. |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| 2016 г. |  | |  | | |  | |  | | |  | |
|  |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| **Фактический показатель снижения расхода электрической энергии**  **на производственные и хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| Период | Отпуск электрической энергии в сеть всего (квтч) | | Расход электрической энергии на производственные и хознужды,  квтч | | | Удельный расход электрической энергии на производственные и хознужды от отпуска в сеть (квтч/квтч) | | | Снижение удельного расхода электрической энергии на производственные  и хознужды по отношению к базовому году, в % | | | Примечание |
| 2012 г. базовый |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| 2014 г. |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| 2015 г. |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| 2016 г. |  | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода тепловой энергии**  **на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| Период | Отпуск электрической энергии в сеть всего (квтч) | | Расход тепловой энергии на хознужды (гкал) | | | Удельный расход тепловой энергии на хознужды от отпуска электрической энергии в сеть (гкал/квтч) | | | Снижение удельного расхода тепловой энергии  на хознужды по отношению к базовому году, в % | | | Примечание |
| 2012 г. базовый |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| 2014 г. |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| 2015 г. |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| 2016 г. |  | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| Период | Отпуск электрической энергии в сеть всего (квтч) | | Расход воды на хознужды (м3) | | | Удельный расход воды на хознужды от отпуска электрической энергии в сеть  (м3/квтч) | | | Снижение удельного расхода воды на хознужды по отношению к базовому году, в % | | | Примечание |
| 2012 г. базовый |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| 2014 г. |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| 2015 г. |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| 2016 г. |  | |  | | |  | | |  | | |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| **Фактический показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| Период | Отпуск электрической энергии в сеть всего (квтч) | | Расход ГСМ (литр) | | | Удельный расход. ГСМ от отпуска электрической энергии в сеть (литр/квтч) | | | Снижение удельного расхода ГСМ по отношению к базовому году,  в % | | | Примечание |
| 2012 г. базовый |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| 2014 г. |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| 2015 г. |  | |  | | |  | | |  | | |  |
| 2016 г. |  | |  | | |  | | |  | | |  |

Приложение № 2

к приказу Республиканской службы   
по тарифам Республики Марий Эл

от 29 марта 2013 г. № 29-од

**Требования к программам**

**в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятий, осуществляющих регулируемую деятельность по производству тепловой энергии, на 2014 – 2016 г.г.**

I. Общие положения

Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, должны включать   
в себя:

1. Перечень целевых показателей в области энергосбережения   
и повышения энергетической эффективности.

2. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению   
и повышению энергетической эффективности и сроки их проведения.

3. Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется производственными и инвестиционными программами организации.

4. Информацию об источниках финансирования мероприятий   
по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Требования к программам устанавливаются, начиная с 2014 года сроком на 3 года, если в соответствии с законодательством Российской Федерации срок действия инвестиционной программы организации превышает 3 года – на срок действия инвестиционной программы.

Результаты выполнения программ должны быть представлены на бумажном носителе и в электронном виде в адрес Республиканской службы по тарифам Республики Марий Эл, для оценки выполнения в форме Приложения № 2.3, № 2.4 до 1 февраля.

Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленные в 2013 году на 2014-2016 годы, подлежат корректировке до 1 апреля 2014 года.

Организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, обязаны привести программу в соответствии с требованиям установленными настоящим Приказом не позднее 3 месяцев с момента вступления в силу настоящего Приказа и после каждого внесения в него изменений.

II. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности

1. Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются   
с использованием приборов учета, в общем объеме услуг оказываемых организацией.

2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергетических ресурсов при выработке   
и передаче тепловой энергии (рассчитываются для фактических и сопоставимых условий):

- снижение объема потерь тепловой энергии от отпуска в сеть (определяется как разность объема потерь от отпуска в сеть тепловой энергии в планируемом году и потерь от отпуска тепловой энергии в сеть в базовом году, в %);

- снижение удельного расхода электрической энергии на технологические нужды тепловой энергии (определяется как отношение удельного расхода электрической энергии на технологические нужды в планируемом году к удельному расходу электрической энергии на технологические нужды в базовом году, в %);

- снижение удельного расхода воды на технологические нужды (определяется как отношение удельного расхода воды на технологические нужды, в планируемом году   
к удельному расходу воды на технологические нужды в базовом году, в %);

- снижение удельного расхода топлива на объем производства тепловой энергии (определяется как отношение удельного расхода топлива на производство тепловой энергии, в планируемом году к удельному расходу топлива на производство в базовом году в %);

- снижение удельного расхода электрической энергии на хозяйственные нужды организации (определяется как отношение удельного расхода электрической энергии на хознужды, в планируемом году, к удельному расходу электрической энергии на хознужды в базовом году, в %);

- снижение удельного расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды организации (определяется как отношение удельного расхода тепловой энергии на хознужды в планируемом году к удельному расходу тепловой энергии на хознужды   
в базовом году в %);

- снижение удельного расхода воды на хозяйственные нужды организации (определяется как отношение удельного расхода воды на хознужды в планируемом году к удельному расходу воды на хознужды в базовом году, в %);

– снижение транспортных расходов (определяется как отношение удельного расхода ГСМ, в планируемом году, к удельному расходу ГСМ базовом году в %).

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программ значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации программ.

Значения целевых показателей энергосбережения и энергоэффективности, а так же ожидаемый экономический эффект в результате выполнения программы энергосбережения представляется организацией в форме Приложения № 2.2

III. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению

и повышению энергетической эффективности при установлении регулируемых тарифов на услуги по производству тепловой энергии

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащие включению в программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, проведение которых возможно с применением регулируемых цен (тарифов):

- мероприятия, направленные на организацию приборного учета производства   
и потребления топливно - энергетических ресурсов и воды при выработке и передаче тепловой энергии;

- мероприятия по модернизации оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, передачи тепловой энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных решений и технологий;

- мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий;

- мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при производстве тепловой энергии;

- мероприятия по сокращению потерь тепловой энергии при ее передаче;

- мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при выработке и передаче тепловой энергии;

- мероприятия по сокращению расхода воды при выработке тепловой энергии;

- мероприятия по экономии энергетических ресурсов в зданиях, строениях   
и сооружениях, находящихся в собственности или аренде у организации, занимающейся теплоснабжением потребителей;

- мероприятия, направленные на экономию топлива при использовании служебного транспорта;

- мероприятия по проведению планового или внепланового энергетического обследования, с предоставлением акта, в том числе и с целью выявления экономического эффекта проведенных мероприятий.

При описании мероприятий по экономии энергоресурсов и повышению энергетической эффективности организация должна представить расчет ожидаемого экономического и технологического эффекта по всем целевым показателям, расчет срока окупаемости, указать сроки проведения мероприятий, указать источники финансирования: федеральный бюджет, региональный бюджет, муниципальный бюджет, собственные средства (тарифный источник), заемные средства, без финансирования.

Расходы на выполнение «мероприятий по экономии энергоресурсов и повышению энергетической эффективности» должны быть определены в соответствии с п. 36 постановления Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2004 г. № 109   
«О ценообразовании в отношении электрической и тепловой энергии в Российской Федерации».

Перечень мероприятий и расчеты по каждому мероприятию в отдельности представляются организацией в виде Приложения № 2.1, с разбивкой по годам   
и на период 2014-2016 г.г. в целом.

IV. Показатели энергетической эффективности

Показатели энергетической эффективности объектов устанавливаются отдельно   
в отношении каждого осуществляемого организацией регулируемого вида деятельности,   
в отношении всех или части объектов, создание или модернизация которых планируется производственной программой или инвестиционной программой организации.

Значения целевых показателей определяются регулируемой организацией   
в отношении каждого года действия программы.

Установленные требования могут ежегодно корректироваться с учетом фактически достигнутых целевых показателей, прогноза социально-экономического развития Российской Федерации, разработанного на очередной финансовый год, утвержденных на аналогичный период производственной, инвестиционной программ регулируемой организации и установленных цен (тарифов) на товары (услуги) регулируемой организации.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | Приложение № 2.1 | | | | |  |
| **Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по производству тепловой энергии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на 201\_\_\_год** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | | наименование организации | | | | | | |  | |  | |  |  |  |  |  | | |
| № п/п | | Наименование мероприятий | | объект наименование | | Снижаемый параметр  (ед. изм.) | | Количество мероприятий (шт., ед. изм.) | | объем снижаемого параметра | | | | Годовая экономия | | | | | Затраты (всего) руб. | Срок выполнения | Срок окупаемости | Источник  финансирования | Примечание | | |
| до внедрения | | после внедрения | | в натуральном выражении | | прогноз. тариф снижаемого параметра (руб.) | | в рублях |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 8=6-7 | |  | | 10=8\*9 |  |  | 13=11/10 |  |  | | |
| 1. | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| **Показатель снижения объема потерь тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Установка приборов учета на оптовом и розничных рынках | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 2. | | Реконструкция теплотрасс | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 3. | | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 4. | | **Итого снижение объема потерь тепловой энергии по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на технологические нужды тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Замена ламп накаливания  на энергосберегающие | |  | | кВт | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 2. | | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 3. | | В электрических котельных замена насосов и котлов на более экономичные | |  | | кВт | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 4. | | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 5. | | **Итого снижение объема электроэнергии**  **на технологические нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| **Показатель снижения расхода воды на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Реконструкция коммуникаций | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 2. | | Установка счетчика холодной воды | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 3. | | Возврат конденсата в котельную | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 4. | | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 5. | | **Итого снижение объема потребления воды на технологические нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| **Показатель снижения объема расхода топлива на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Применение топлива с большей теплотой сгорания | |  | | топливо (тонн) | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 2. | | Замена котлов на котлы с высоким КПД | |  | | шт | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 3. | | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 4. | | **Итого снижение объема потребления топлива на технологические нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Замена ламп накаливания  на энергосберегающие | |  | | кВт | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 2. | | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 3. | | При электро обогреве замена насосов и котлов на более экономичные | |  | | кВт | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 4. | | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 5. | | **Итого снижение объема электроэнергии на хозяйственные нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Реконструкция внутренних коммуникаций | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 2. | | Установка счетчика горячей воды | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 3. | | Установка счетчика холодной воды | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 4. | | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 5. | | **Итого снижение объема потребления воды на хозяйственные нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| **Показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Реконструкция внутренних коммуникаций | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 2. | | Установка на радиаторы отопления датчиков регулировки температуры | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 3. | | Установка теплосчетчика | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 4. | | Реконструкция помещений (теплоизоляция) | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 5. | | Составление энергетических паспортов объектов | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 6. | | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 7. | | **Итого снижение объема тепловой энергии на хозяйственные нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | Внедрение и применение систем отслеживания маршрута | |  | | ГСМ (литры) | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 2. | | Замена машин на новые с экономичным расходом топлива | |  | | ГСМ (литры) | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |
| 3. | | **Итого снижение объема потребления автомобильного топлива по организации**  **за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | |  | |  | Приложение № 2.2 | | | |
| **Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности при производстве тепловой энергии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на 2014-2016 г.г.** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | наименование организации | | | |  |
| **Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (ПУ), в общем объеме услуг, оказанных организацией** | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  |
| Период | | Объем производства тепловой энергии  (Гкал) | | Объем производства тепловой энергии с ПУ  (Гкал) | | % объема производства тепловой энергии с ПУ от общего объема производства тепловой энергии | | | Процент роста  по отношению  к базовому году,  % | | Примечание |
| 2012 г. базовый | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при производстве тепловой энергии** | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | |  |  | |  | |
| **Плановый показатель снижения объема потерь тепловой энергии** | | | | | | | | | | | |
| Период | | Отпуск тепловой энергии в сеть  (Гкал) | | Объем потерь тепловой энергии  (Гкал) | | Потери тепловой энергии от отпуска  в сеть, в % | | | Снижение потерь тепловой энергии  по отношению к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г. базовый | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения расхода электрической энергии на технологические нужды** | | | | | | | | | | | |
| Период | | Объем производства тепловой энергии (Гкал) | | Расход электрической энергии на технологические нужды  (квтч) | | Удельный расход электрической энергии на технологические нужды от объема производства тепловой энергии (квтч/Гкал) | | | Снижение удельного расхода электрической энергии по отношению к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Плановый показатель снижения расхода воды на технологические нужды** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Период | | Объем производства тепловой энергии (Гкал) | | Расход воды на технологические нужды  (м3) | | Удельный расход воды на технологические нужды от объема производства тепловой энергии (м3/Гкал) | | | Снижение удельного расхода воды по отношению к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г. базовый | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| **Показатель снижения расхода топлива на технологические нужды** | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  |
| Период | | Объем производства тепловой энергии  (Гкал) | | Расход  топлива на технологические нужды  (тонн) | | Удельный расход топлива на технологические нужды от объема производства тепловой энергии (тонн/Гкал) | | | Снижение удельного расхода топлива по отношению к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г. базовый | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. | |  | |  | |  | | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | |
| Период | Объем производства тепловой энергии  (Гкал) | | | Расход электрической энергии на хозяйственные нужды  (квтч) | | Удельный расход электрической энергии на хозяйственные нужды от объема производства тепловой энергии (квтч/Гкал) | | | Снижение удельного расхода электричес-кой энергии на хозяйственные нужды по отношению к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | |
| Период | Объем производства тепловой энергии  (Гкал) | | | Расход тепловой энергии на хозяйственные нужды  (Гкал) | | Удельный расход тепловой энергии на хозяйственные нужды от объема производства тепловой энергии (Гкал/гкал) | | | Снижение удельного расхода тепловой энергии хозяйственные нужды по отношению к базовому году в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | |
| Период | Отпуск в сеть тепловой энергии  (Гкал) | | | Расход воды  на хознужды  (м3) | | Удельный расход воды на хозяйственные нужды от объема производства тепловой энергии (м3/Гкал) | | | Снижение удельного расхода воды на хозяйственные нужды относительно базового года, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | |
| Период | Объем производства тепловой энергии  (Гкал) | | | Расход ГСМ при производстве (литры) | | Удельный расход ГСМ от объема производства тепловой энергии (литр/Гкал) | | | Снижение удельного расхода ГСМ по отношению к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | | Приложение № 2.3 | | | | | | |
| **Отчет о выполнении программы мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по выработке**  **тепловой энергии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за 201\_\_\_год.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | наименование организации | | | | | | | | | | |  | | |  | |  |  |  | |  |
| № п/п | Наименование мероприятий | | объект наименование | | Снижаемый параметр (ед. изм.) | | Количество  мероприятий  (шт., ед. изм.) | | объем снижаемого параметра | | | | Годовая экономия | | | | | | Затраты (всего) руб. | | Срок выполнения | Срок окупаемости | Источник финансирования | | Примечание |
| до внедрения | | после внедрения | | в натуральном выражении | прогноз. тариф снижаемого параметра (руб.) | | | в рублях | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 8=6-7 |  | | | 10=8\*9 | |  | |  | 13=11/10 |  | |  |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | | 11 | | 12 | 13 | 14 | | 15 |
| **Показатель снижения объема потерь тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка приборов учета на оптовом  и розничных рынках | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| 2. | Реконструкция теплотрасс | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| 3. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| 4. | **Итого снижение объема потерь тепловой энергии по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на технологические нужды тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания на энергосберегающие | |  | | кВт | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| 2. | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| 3. | В электрокотельных замена насосов и котлов на более экономичные | |  | | кВт | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
|  | В электрокотельных переход на экономичный режим работы оборудования | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| 4. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| 5. | **Итого снижение объема электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| **Показатель снижения расхода воды на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция коммуникаций | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| 3. | Установка счетчика холодной воды | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| 4. | Возврат конденсата в котельную | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| 5. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| 6. | **Итого снижение объема потребления воды на производственные по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  |
| **Показатель снижения объема расхода топлива на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Применение топлива с большей теплотой сгорания | |  | | топливо (тон) | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 2. | Замена котлов на котлы с высоким КПД | |  | | шт | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 3. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 4. | **Итого снижение объема потребления топлива по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания на энергосберегающие | |  | | кВт | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 2. | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 3. | При электро обогреве замена насосов и котлов на более экономичные | |  | | кВт | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 4. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 5. | **Итого снижение объема электроэнергии на производственные и хоз. нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 2. | Установка счетчика горячей воды | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 3. | Установка счетчика холодной воды | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 4. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 5. | **Итого снижение объема потребления воды на хоз. нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| **Показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 2. | Установка на радиаторы отопления датчиков регулировки температуры | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 3. | Установка теплосчетчика | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 4. | Реконструкция помещений (теплоизоляция) | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 5. | Составление энергетических паспортов объектов | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 6. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 7. | **Итого снижение объема тепловой энергии на хозяйственные нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Внедрение и применение систем отслеживания маршрута | |  | | ГСМ (литры) | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 2. | Замена машин на новые с экономичным расходом топлива | |  | | ГСМ (литры) | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |
| 3. | **Итого снижение объема потребления автомобильного топлива по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | | | |  | | | |  | | Приложение № 2.4 | | | | |
| **Отчет о выполнении программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности при производстве тепловой энергии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на 2014-2016 г.г.** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | наименование организации | | | | | |  | | |  | |
|  | | |  | | | |  | | | |  | |  | | |  | |
| **Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при производстве**  **тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| Период | Объем выработки и передачи всего (гкал) | | | | Объем потребления тепловой энергии  с ПУ, (гкал) | | | | % потребления тепловой энергии с ПУ от общего объема | | | | | | Процент роста по отношению к базовому году, % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при производстве**  **тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | |  | | | |  | |  | | |  | |
| **Фактический показатель снижения объема потерь тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии в сеть (гкал) | | | | Объем потерь тепловой энергии (гкал) | | | | Потери тепловой энергии от отпуска в сеть,  в % | | | | | | Снижение потерь тепловой энергии по отношению к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода электрической энергии**  **на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| Период | Объем производства тепловой энергии (гкал) | | | | Расход электрической энергии на технологические нужды (квтч) | | | | Удельный расход электрической энергии на технологические нужды от объема производства тепловой энергии (квтч/гкал) | | | | | | Снижение удельного расхода электрической энергии по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода воды на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Период | Объем производства тепловой энергии (гкал) | | | | Расход воды на технологические нужды  (м3) | | | | Удельный расход воды на технологические нужды от объема производства тепловой энергии  ( м3/квтч) | | | | | | Снижение удельного расхода воды по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода топлива на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | |  | |  | | |
| Период | Объем производства тепловой энергии (гкал) | | | | Расход  топлива на технологические нужды (тонн) | | | | Удельный расход топлива на технологические нужды от объема производства тепловой энергии (тонн/Гкал) | | | | | | Снижение удельного расхода топлива по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| Период | Объем производства тепловой энергии (гкал) | | | | Расход электрической энергии на хознужды (квтч) | | | | Удельный расход электрической энергии на хознужды от объема производства тепловой энергии (квтч/гкал) | | | | | | Снижение удельного расхода электрической энергии на хознужды по отношению к базовому году в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| Период | Объем производства тепловой энергии (гкал) | | | | Расход тепловой энергии на хознужды (гкал) | | | | Удельный расход тепловой энергии на хознужды от объема производства тепловой энергии (гкал/гкал) | | | | | | Снижение удельного расхода тепловой энергии хознужды по отношению к базовому году в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| Период | Отпуск в сеть тепловой энергии (гкал) | | | | Расход воды на хознужды  (м3) | | | | Удельный расход воды на хознужды от объема производства тепловой энергии (м3/гкал) | | | | | | Снижение удельного расхода воды на хознужды относительно базового года, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | |  |
| Период | | Объем производства тепловой энергии (гкал) | | | | Расход ГСМ при производстве, (литры) | | | | Удельный расход ГСМ от объема производства тепловой энергии (литр/гкал) | | | | | Снижение удельного расхода ГСМ по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | |  |
| 2014 г. | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | |  |
| 2015 г. | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | |  |
| 2016 г. | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | |  |

Приложение № 3

к приказу Республиканской службы   
по тарифам Республики Марий Эл

от 29 марта 2013 г. № 29-од

**Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятий, осуществляющих регулируемую деятельность по передаче тепловой энергии, на 2014 – 2016 г.г.**

I. Общие положения

Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, должны включать в себя:

1. Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и сроки их проведения.

3. Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется производственными и инвестиционными программами организации.

4. Информацию об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Требования к программам устанавливаются начиная с 2014 года сроком на 3 года, если в соответствии с законодательством Российской Федерации срок действия инвестиционной программы организации превышает 3 года – на срок действия инвестиционной программы.

Результаты выполнения программ должны быть представлены на бумажном носителе и в электронном виде в адрес Республиканской службы по тарифам Республики Марий Эл, для оценки выполнения в форме Приложения № 3.3, № 3.4 до 1 февраля.

Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленные в 2013 году на 2014-2016 годы, подлежат корректировке до 1 апреля 2014 года.

Организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, обязаны привести программу в соответствие требованиям установленным настоящим Приказом не позднее 3 месяцев со дня вступления в силу настоящего Приказа и после каждого внесения в него изменений.

II. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности

1. Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме услуг, оказываемых организацией;

2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергетических ресурсов при передаче тепловой энергии (рассчитываются для фактических и сопоставимых условий):

- снижение фактического объема потерь тепловой энергии при ее передаче (определяется как разность объема потерь, от отпуска в сеть тепловой энергии   
в планируемом году и в базовом в %);

- снижение удельного расхода электрической энергии на технологические нужды (определяется как отношение расхода электрической энергии на технологические нужды, на объем отпуска тепловой энергии в сеть в планируемом году к базовому в %);

- снижение удельного расхода воды на технологические нужды (определяется как отношение расхода воды на технологические нужды, на объем отпуска тепловой энергии в сеть в планируемом году, к базовому в %);

- снижение удельного расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды организации (определяется как отношение расхода тепловой энергии, на хозяйственные нужды на объем отпуска в сеть тепловой энергии в планируемом году к базовому в %);

- снижение удельного расхода электрической энергии на хозяйственные нужды организации (определяется как отношение расхода электрической энергии, на хозяйственные нужды на объем отпуска тепловой энергии в сеть в планируемом году к базовому в %);

- снижение удельного расхода воды на хозяйственные нужды организации (определяется как отношение расхода воды, на хозяйственные нужды на объем отпуска тепловой энергии в сеть в планируемом году к базовому в %);

- снижение транспортных расходов на производственные нужды (определяется как отношение расхода ГСМ, на отпуск тепловой энергии в сеть в планируемом году к базовому в %).

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программ значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации программ.

Значения целевых показателей энергосбережения и энергоэффективности, а так же ожидаемый экономический эффект в результате выполнения программы энергосбережения представляется организацией в форме Приложения № 3.2

III. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению

и повышению энергетической эффективности при установлении регулируемых тарифов на услуги по передаче тепловой энергии

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащие включению в программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, проведение которых возможно с применением регулируемых цен (тарифов):

- мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи тепловой энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных решений и технологий;

- мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий;

- мероприятия по сокращению потерь тепловой энергии при ее передаче.

- мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии;

- мероприятия по экономии энергетических ресурсов в зданиях, строениях и сооружениях, находящихся в собственности или аренде у организации, занимающейся передачей тепловой энергии;

- мероприятия, направленные на экономию топлива при использовании служебного транспорта;

- мероприятия по проведению планового или внепланового энергетического обследования, с предоставлением акта, в том числе и с целью выявления экономического эффекта проведенных мероприятий.

Перечень мероприятий и расчеты по каждому мероприятию в отдельности представляются организацией в виде Приложения № 3.1, с разбивкой по годам   
и на период 2014-2016 г. в целом.

При описании мероприятий по экономии энергоресурсов и повышению энергетической эффективности организация должна представить расчет ожидаемого экономического и технологического эффекта по всем целевым показателям, расчет срока окупаемости, указать сроки проведения мероприятий, указать источники финансирования: федеральный бюджет, региональный бюджет, муниципальный бюджет, собственные средства, привлечение средств в рамках 3-х сторонних договоров, без финансирования.

IV. Показатели энергетической эффективности

Показатели энергетической эффективности объектов устанавливаются отдельно в отношении всех или части объектов, создание или модернизация которых планируется производственной программой или инвестиционной программой организации.

Значения целевых показателей определяются регулируемой организацией в отношении каждого года действия программы.

Установленные требования могут ежегодно корректироваться с учетом фактически достигнутых значений целевых показателей, прогноза социально-экономического развития Российской Федерации, разработанного на очередной финансовый год, утвержденных на аналогичный период производственной, инвестиционной программ регулируемой организации и установленных цен (тарифов) на товары (услуги) регулируемой организации.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение № 3.1 | | |
| **Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности предприятий по передаче**  **тепловой энергии на 201\_\_\_год.** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятий | | объект  наименование | Снижаемый параметр (ед. изм.) | Количество мероприятий  (шт., ед. изм.) | объем снижаемого параметра | | Годовая экономия | | | Затраты (всего) руб. | Срок выполнения | Срок окупаемости | источник финансирования | Примечание |
| до внедрения | после внедрения | в натуральном выражении | прогноз. тариф снижаемого параметра (руб.) | в рублях |
|  |  | |  |  |  |  |  | 8=6-7 |  | 10=8\*9 |  |  | 13=11/10 |  |  |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Показатель снижения объема потерь тепловой энергии в распределительных сетях при ее передаче** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка ПУ на оптовом и розничных рынках | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Реконструкция теплотрасс | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема потерь тепловой энергии по организации за год** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция коммуникаций | |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка счетчика холодной воды | |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Возврат конденсата  в котельную | |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема расхода воды на технологические нужды по организации за год** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Модернизация технологического процесса | |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена насосов на более экономичные | |  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды по организации за год** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка на радиаторы отопления датчиков регулировки температуры | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Реконструкция помещений (теплоизоляция) | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Составление энергетических паспортов объектов | |  | шт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Прочие мероприятия | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | **Итого снижение объема тепловой энергии на хозяйственные нужды по организации за год** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания на энергосберегающие | |  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов | |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема электроэнергии на хозяйственные нужды по организации за год** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция коммуникаций | |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка счетчика холодной воды | |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема расхода воды на хозяйственные нужды по организации за год** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижение объема потребления топлива для подогрева теплоносителя** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Применение топлива с большей теплотой сгорания | |  | топливо (тонн) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена котлов на котлы с высоким КПД | |  | шт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема потребления топлива по организации за год** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Внедрение и применение систем отслеживания маршрута | |  | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена машин на новые с экономичным расходом топлива | |  | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления автомобильного топлива по организации за год** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |  | |  | Приложение № 3.2 | | | |
| **Отчет по выполнению программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности при передаче тепловой энергии за 2014-2016 г.г.** | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | |  |  | |  | |
| **Доля объемов горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (ПУ), в общем объеме услуг, оказанных организацией** | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии  в сеть  (гкал) | | Отпуск в сеть тепловой энергии с ПУ  (гкал) | | | % отпуска в сеть тепловой энергии с ПУ от общего объема отпуска в сеть тепловой энергии | | | Процент роста по отношению к базовому году, % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при передаче тепловой энергии** | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | |  |  | |  | |
| **Фактический показатель снижения объема потерь тепловой энергии** | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии  в сеть  (гкал) | | Объем потерь тепловой энергии (гкал) | | | Потери тепловой энергии от отпуска  в сеть, в % | | | Снижение потерь тепловой энергии по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения потребления электрической энергии**  **на технологические нужды** | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии  в сеть  (гкал) | | Расход электрической энергии на технологические нужды (квтч) | | | Удельный расход электрической энергии на технологические нужды от отпуска  в сеть тепловой энергии (квтч/Гкал) | | | Снижение удельного расхода электрической энергии по отношению к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода воды на технологические нужды** | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии в сеть  (гкал) | | Расход воды на технологические нужды (м3) | | | Удельный расход воды на технологические нужды от отпуска  в сеть тепловой энергии (м3/Гкал) | | | Снижение удельного расхода воды по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии  в сеть  (гкал) | | Расход электрической энергии на хознужды  (квтч) | | | Удельный расход электрической энергии на хознужды при отпуске тепловой энергии в сеть (квтч/гкал) | | | Снижение удельного расхода электрической энергии на хознужды по отношению к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии  в сеть  (гкал) | | Расход тепловой энергии на хознужды  (гкал) | | | Удельный расход тепловой энергии  на хознужды при отпуске тепловой энергии в сеть (гкал/гкал) | | | Снижение удельного расхода тепловой энергии хознужды по отношению к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии  в сеть  (гкал) | | Расход воды на хознужды  (м3) | | | Удельный расход воды на хознужды при отпуске тепловой энергии  в сеть  (м3/гкал) | | | Снижение удельного расхода воды на хознужды относительно базового года,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | | |  | | |  | |  |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  |
| Период | Объем производства тепловой энергии (гкал) | | | Расход ГСМ (литры) | | Удельный расход ГСМ при отпуске тепловой энергии  в сеть (литр/гкал) | | | Снижение удельного расхода ГСМ по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  | | |  | |  | | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение № 3.3 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Отчет по выполнению программы мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**  **при передаче тепловой энергии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за 201\_\_\_год.**  наименование организации | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| №  п/п | Наименование мероприятий | обект  наименование | Снижаемый параметр  (ед. изм.) | Количество мероприятий (шт., ед. изм) | объем снижаемого параметра | | Годовая экономия | | | Затраты (всего)  руб. | Срок выполнения | Срок окупаемости | источник  финансирования | Примечание |
| до внедрения | после  внедрения | в натуральном  выражении | прогноз. тариф снижаемого параметра (руб.) | в рублях |
|  |  |  |  |  |  |  | 8=6-7 |  | 10=8\*9 |  |  | 13=11/10 |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Показатель снижения объема потерь тепловой энергии в распределительных сетях при ее передаче** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка ПУ на оптовом  и розничных рынках |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Реконструкция теплотрасс |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема потерь тепловой энергии по организации за год** |  |  |  |  |  |  | **0** | **0** | **0** |  | **0** |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция коммуникаций |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка счетчика холодной воды |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Возврат конденсата в котельную |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема расхода воды на технологические нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  | **0** | **0** |  |  | **0** |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Модернизация технологического процесса |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена насосов на более экономичные |  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  | **0** | **0** | **0** |  | **0** |  |  |
| **Показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка на радиаторы отопления датчиков регулировки температуры |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Реконструкция помещений (теплоизоляция) |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Составление энергетических паспортов объектов |  | шт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | **Итого снижение объема тепловой энергии на хозяйственные нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  | **0** | **0** |  |  | **0** |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания на энергосберегающие |  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  | **0** | **0** | **0** |  | **0** |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция коммуникаций |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка счетчика холодной воды |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема расхода воды на хозяйственные нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  | **0** | **0** |  |  | **0** |  |  |
| **Показатель снижение объема потребления топлива для подогрева теплоносителя** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Применение топлива с большей теплотой сгорания |  | топливо (тонн) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена котлов на котлы с высоким КПД |  | шт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема потребления топлива  по организации за год** |  |  |  |  |  |  | **0** | **0** |  |  | **0** |  |  |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Внедрение и применение систем отслеживания маршрута |  | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена машин на новые  с экономичным расходом топлива |  | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления автомобильного топлива по организации за год** |  |  |  |  |  |  | **0** | **0** |  |  | **0** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |  | Приложение № 3.4 | | | |
| **Отчет по выполнению программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности при передаче тепловой энергии за 2014-2016 г.г.** | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  |  | |  | |
| **Доля объемов горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (ПУ), в общем объеме услуг, оказанных организацией** | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск  в сеть  (гкал) | Отпуск в сеть тепловой энергии с ПУ (гкал) | | % отпуска в сеть тепловой энергии с ПУ от общего объема отпуска в сеть тепловой энергии | | | Процент роста по отношению к базовому году % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при передаче тепловой энергии** | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  |  | |  | |
| **Фактический показатель снижения объема потерь тепловой энергии** | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии в сеть (гкал) | Объем потерь тепловой энергии  (гкал) | | Потери тепловой энергии от отпуска  в сеть, % | | | Снижение потерь тепловой энергии по отношению к базовому году в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения потребления электрической энергии**  **на технологические нужды** | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии в сеть  (гкал) | Расход электрической энергии на технологические нужды (квтч) | | Удельный расход электрической энергии на технологические нужды от отпуска в сеть тепловой энергии (квтч/Гкал) | | | Снижение удельного расхода электрической энергии по отношению к базовому году в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода воды на технологические нужды** | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии  в сеть  (гкал) | Расход воды на технологические нужды (м3) | | Удельный расход воды на технологические нужды от отпуска в сеть тепловой энергии (м3/Гкал) | | | Снижение удельного расхода воды по отношению к базовому году в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода электрической энергии**  **на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии в сеть  (гкал) | Расход электрической энергии на хознужды  (квтч) | | Удельный расход электрической энергии на хознужды при отпуске тепловой энергии в сеть (квтч/гкал) | | | Снижение удельного расхода электрической энергии на хознужды по отношению к базовому году в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии  в сеть  (гкал) | Расход тепловой энергии на хознужды  (гкал) | | Удельный расход тепловой энергии на хознужды при отпуске тепловой энергии в сеть (гкал/гкал) | | | Снижение удельного расхода тепловой энергии на хознужды по отношению к базовому году в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| Период | Отпуск тепловой энергии  в сеть  (гкал) | Расход воды на хознужды  (м3) | | Удельный расход воды на хознужды при отпуске тепловой энергии в сеть  (м3/гкал) | | | Снижение удельного расхода воды на хознужды относительно базового года, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | | |  | |  |
| Период | Объем производ-ства тепловой энергии (гкал) | Расход ГСМ (литры) | | Удельный расход ГСМ при отпуске тепловой энергии в сеть (литр/гкал) | | | Снижение удельного расхода ГСМ по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  | |  | | |  | |  |
| 2014 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2015 г. |  |  | |  | | |  | |  |
| 2016 г. |  |  | |  | | |  | |  |

Приложение № 4

к приказу Республиканской службы   
по тарифам Республики Марий Эл

от 29 марта 2013 г. № 29-од

**Требования к программам**

**в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятий, осуществляющих регулируемую деятельность по водоснабжению**

**и водоотведению, на 2014 – 2016 г.г.**

I. Общие положения

Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, должны включать   
в себя:

1. Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и сроки их проведения.

3. Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется производственными и инвестиционными программами организации.

4. Информацию об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Требования к программам устанавливаются, начиная с 2014 года сроком на 3 года, если в соответствии с законодательством Российской Федерации срок действия инвестиционной программы организации превышает 3 года – на срок действия инвестиционной программы.

Результаты выполнения программ должны быть представлены на бумажном носителе и в электронном виде в адрес Республиканской службы по тарифам Республики Марий Эл для оценки выполнения в форме Приложения № 4.3, № 4.4 до 1 февраля.

Требования к программам в области энергосбережения, установленные в 2013 году на 2014-2016 годы, подлежат корректировке до 1 апреля 2014 года.

Организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, обязаны привести программу в соответствие с требованиями, установленными настоящим Приказом не позднее 3 месяцев с даты вступления в силу настоящего Приказа и после каждого внесения в него изменений.

II. Целевые показатели энергосбережения и повышения

энергетической эффективности

1. Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме услуг, оказанных организацией.

2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергетических ресурсов при подъеме, подготовке и передаче воды, перекачке, очистке и транспортировке сточных вод (рассчитываются для фактических и сопоставимых условий):

- снижение фактического объема потерь воды от отпуска в сеть (определяется как разность потерь воды от отпуска в сеть в планируемом году, и потерь воды от отпуска   
в сеть в базовом году, в %.);

- снижение удельного расхода электрической энергии на технологические нужды при водоснабжении (определяется как отношение удельного расхода электроэнергии на технологические нужды, в планируемом году к удельному расходу электроэнергии на технологические нужды в базовом году, в %);

- снижение удельного расхода воды на технологические нужды при водоснабжении (определяется как отношение удельного расхода воды на технологические нужды в планируемом году к удельному расходу воды на технологические нужды в базовом году,   
в %);

- снижение удельного расхода электроэнергии на технологические нужды при водоотведении (определяется как отношение удельного расхода электроэнергии на технологические нужды в планируемом году к удельному расходу электроэнергии на технологические нужды в базовом году, в %);

- снижение удельного расхода электрической энергии на хозяйственные нужды организации (определяется как отношение удельного расхода электрической энергии, на хозяйственные нужды от объема отпуска в сеть (или объема сточных вод) в планируемом году к удельному расходу электрической энергии, на хозяйственные нужды от объема отпуска в сеть (или объема сточных вод) в базовом году, в %);

- снижение удельного расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды организации (определяется как отношение удельного расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды от объема отпуска в сеть (или объема сточных вод) в планируемом году к удельному расходу тепловой энергии на хозяйственные нужды от объема отпуска в сеть (или объема сточных вод) в базовом году в %);

- снижение удельного расхода воды на хозяйственные нужды организации в натуральном и стоимостном выражении (определяется как отношение удельного расхода воды, на хозяйственные нужды от объема отпуска в сеть (или объема сточных вод) в планируемом году к удельному расходу воды, на хозяйственные нужды от объема отпуска в сеть (или объема сточных вод) в базовом году в %);

– снижение транспортных расходов (определяется как отношение удельного расхода ГСМ на хозяйственные нужды от объема отпуска в сеть (или объема сточных вод) в планируемом году к удельному расходу ГСМ на хозяйственные нужды от объема отпуска в сеть (или объема сточных вод) в базовом году, в %).

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программ значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации программ.

Значения целевых показателей энергосбережения и энергоэффективности, а так же ожидаемый экономический эффект в результате выполнения программы энергосбережения представляется организацией в форме Приложения № 4.2

III. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению

и повышению энергетической эффективности при установлении регулируемых тарифов на услуги по водоснабжению и водоотведению

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащие включению в программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, проведение которых возможно с применением регулируемых цен (тарифов):

- мероприятия, направленные на организацию учета потребления топливно-энергетических ресурсов и воды при подъеме, подготовке и транспортировке воды до потребителя, перекачке, очистке и транспортировке сточных вод;

- мероприятия по модернизации технологического оборудования, используемого для подъема, подготовки и передачи (транспортировки) воды, перекачки, очистки и транспортировки сточных вод, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия;

- мероприятия, направленные на снижение потребления воды на собственные и производственные нужды;

- мероприятия по сокращению потерь воды при ее транспортировке через централизованные сети;

- мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при подъеме, подготовке и передаче (транспортировке) воды, перекачке, очистке и транспортировке сточных вод по трубопроводу;

- мероприятия по экономии энергетических ресурсов в зданиях, строениях и сооружениях, находящихся в собственности или аренде у организации, занимающейся водоснабжением и водоотведением потребителей.

- мероприятия, направленные на экономию топлива при использовании служебного транспорта.

При описании обязательных мероприятий организация должна представить расчет ожидаемого экономического и технологического эффекта по всем целевым показателям, расчет срока окупаемости, указать сроки проведения мероприятий, указать источники финансирования: федеральный бюджет, региональный бюджет, муниципальный бюджет, собственные средства (тарифный источник), заемные средства, без финансирования.

Перечень мероприятий и расчеты по каждому мероприятию в отдельности представляются организацией в виде Приложения № 4.1, с разбивкой по годам и на период 2014-2016 г.г. в целом.

IV. Показатели энергетической эффективности

Показатели энергетической эффективности объектов устанавливаются отдельно в отношении каждого осуществляемого организацией регулируемого вида деятельности, в отношении всех или части объектов, создание или модернизация которых планируется производственной программой или инвестиционной программой организации.

Значения целевых показателей определяются регулируемой организацией в отношении каждого года действия программы.

Установленные требования могут ежегодно корректироваться с учетом фактически достигнутых целевых показателей, прогноза социально-экономического развития Российской Федерации, разработанного на очередной финансовый год, утвержденных на аналогичный период производственной, инвестиционной программ регулируемой организации и установленных цен (тарифов) на товары (услуги) регулируемой организации.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | Приложение № 4.1 | | |
| **Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по водоснабжению и водоотведению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на 201\_\_\_год.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятий | | | объект  наименование | | Снижаемый параметр (ед. изм.) | | Количество мероприятий  (шт., ед. изм) | объем снижаемого параметра | | Годовая экономия | | | Затраты (всего)  руб. | Срок  выполнения | Срок  окупаемости | Источник финансирования | Примечание |
| до внедрения | после внедрения | в натуральном выражении | прогноз. тариф снижаемого параметра (руб.) | в рублях |
|  |  | | |  | |  | |  |  |  | 8=6-7 |  | 10=8\*9 |  |  | 13=11/10 |  |  |
| 1 | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Показатель снижения объема потерь воды при водоснабжении** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка приборов учета | | |  | | м3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Реконструкция коммуникаций | | |  | | м3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижения объема потерь воды по организации за год** | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода воды на технологические нужды при водоснабжении** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Ремонт сетей водоснабжения | | |  | | м3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Прочие мероприятия | | |  | | м3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема воды на технологические нужды по организации за год** | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на технологические нужды при водоснабжении** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена насосов на станциях 1-го и 2-го подъема воды на насосы с большим КПД | | |  | | кВт | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена оборудования для подготовки и очистки воды | | |  | | кВт | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Перевод оборудования на энергосберегающий режим работы | | |  | | кВтч | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема электроэнергии на технологические нужды по организации за год** | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на технологические нужды при водоотведении** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена насосов на станциях очистки сточных вод и для их транспортировки на насосы с большим КПД | | |  | | кВт | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Перевод оборудования на энергосберегающий режим работы | | |  | | кВтч | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема электроэнергии на технологические нужды по организации за год** | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода тепловой энергии на хознужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка счетчика тепловой энергии | | |  | | м3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Прочие мероприятия | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления воды на хознужды по организации за год** | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на хознужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка счетчика холодной воды | | |  | | м3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Прочие мероприятия | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижения объема потребления воды на хознужды по организации за год** | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на хознужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания на энергосберегающие | | |  | | кВтч | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов | | |  | | кВтч | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления электрической энергии по организации за год** | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Внедрение и применение систем отслеживания маршрута | | |  | | ГСМ (литры) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена машин на новые с экономичным расходом топлива | | |  | | ГСМ (литры) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления автомобильного топлива по организации за год** | | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Приложение № 4.2 | | | |
| **Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**  **по водоснабжению и водоотведению на 2014-2016 гг.** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |
| **Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (ПУ), в общем объеме услуг, оказанных организацией** | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  | |  |
| Период | Объем отпуска  в сеть всего  (м3) | Объем отпуска в сеть с ПУ  (м3) | % отпуска в сеть электрической энергии с ПУ от общего объема | | Процент роста по отношению к базовому году % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  | |  | |  |
| 2014 г. |  |  |  | |  | |  |
| 2015 г. |  |  |  | |  | |  |
| 2016 г. |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  |
| **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при водоснабжении**  **и водоотведении** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  | |
| **Плановый показатель снижения объема потерь воды при водоснабжении** | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  | |  |
| Период | Отпуск в сеть  (м3) | Объем потерь воды  (м3) | Объем потерь воды от отпуска  в сеть в % | | % снижения потерь к базовому году | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  | |  | |  |
| 2014 г. |  |  |  | |  | |  |
| 2015 г. |  |  |  | |  | |  |
| 2016 г. |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения удельного расхода воды на технологические нужды**  **при водоснабжении** | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  | |  |
| Период | Подъем воды  (м3) | Расход воды на технологические нужды  (м3) | Удельный расход воды на технологические нужды от подъема воды (м3/м3) | | Снижение расхода воды на технологические нужды к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  | |  | |  |
| 2014 г. |  |  |  | |  | |  |
| 2015 г. |  |  |  | |  | |  |
| 2016 г. |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения удельного расхода электроэнергии**  **на технологические нужды при водоснабжении** | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  | |  |
| Период | Подъем воды  (м3) | Расход электрической энергии на технологические нужды  (квтч) | Удельный расход электрической энергии на технологические нужды  (квтч/м3) | | Снижение удельного расхода электрической энергии на технологические нужды от отпуска  в сеть к базовому году в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  | |  | |  |
| 2014 г. |  |  |  | |  | |  |
| 2015 г. |  |  |  | |  | |  |
| 2016 г. |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения удельного расхода электроэнергии на технологические нужды при водоотведении** | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  | |  |
| Период | Объем сточных вод всего  (м3) | Расход электрической энергии на технологические нужды  (квтч) | Удельный расход электрической энергии на технологические нужды от объема сточных вод (квтч/м3) | | Снижение удельного расхода электрической энергии от объема сточных вод к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  | |  | |  |
| 2014 г. |  |  |  | |  | |  |
| 2015 г. |  |  |  | |  | |  |
| 2016 г. |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения расхода электроэнергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  | |  |
| Период | Отпуск в сеть (объем сточных вод) (м3) | Расход электрической энергии на хознужды  (квтч) | Удельный расход электрической энергии на хознужды  (квтч/м3) | | Снижение расхода электрической энергии на хознужды к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  | |  | |  |
| 2014 г. |  |  |  | |  | |  |
| 2015 г. |  |  |  | |  | |  |
| 2016 г. |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | | |  |
| Период | Отпуск в сеть (объем сточных вод) (м3) | Расход воды на хознужды  (м3) | Удельный расход воды на хознужды  (м3/м3) | Снижение удельного расхода воды на хознужды к базовому году, в % | | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  |  | | |  |
| 2014 г. |  |  |  |  | | |  |
| 2015 г. |  |  |  |  | | |  |
| 2016 г. |  |  |  |  | | |  |
|  |  |  |  |  | | |  |
| **Плановый показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | | |  |
| Период | Отпуск в сеть (объем сточных вод) (м3) | Расход тепловой энергии на хознужды  (гкал) | Удельный расход тепловой энергии на хознужды (гкал/м3) | Снижение удельного расхода тепловой энергии на хознужды к базовому году, в % | | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  |  | | |  |
| 2014 г. |  |  |  |  | | |  |
| 2015 г. |  |  |  |  | | |  |
| 2016 г. |  |  |  |  | | |  |
|  |  |  |  |  | | |  |
| **Плановый показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | | |  |
| Период | Отпуск в сеть (объем сточных вод) (м3) | Расход ГСМ (литры) | Удельный расход ГСМ (литр/м3) | Снижение удельного расхода ГСМ к базовому году, в % | | | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  |  | | |  |
| 2014 г. |  |  |  |  | | |  |
| 2015 г. |  |  |  |  | | |  |
| 2016 г. |  |  |  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение № 4.3 | | |
| **Отчет о выполнении программы мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по водоснабжению и водоотведению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за 201\_\_\_год.** | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятий | Объект  наименование | Снижаемый  параметр  (ед. изм.) | Количество  мероприятий (шт., ед. изм.) | объем снижаемого параметра | | Годовая экономия | | | Затраты (всего)  руб. | Срок  выполнения | Срок  окупаемости | Источник финансирования | Примечание |
| до  внедрения | после внедрения | в натуральном выражении | прогноз. тариф снижаемого параметра (руб.) | в рублях |
|  |  |  |  |  |  |  | 8=6-7 |  | 10=8\*9 |  |  | 13=11/10 |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Показатель снижения объема потерь воды при водоснабжении** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка приборов учета |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Реконструкция коммуникаций |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижения объема потерь воды по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода воды на технологические нужды при водоснабжении** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Ремонт сетей водоснабжения |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Прочие мероприятия |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижения объема электроэнергии на тех. нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на технологические нужды при водоснабжении** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена насосов на станциях 1го и 2го подъема воды на насосы с большим КПД |  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена оборудования для подготовки и очистки воды |  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Перевод оборудования на энергосберегающий режим работы |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | **Итого снижения объема электроэнергии на тех. нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на технологические нужды при водоотведении** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена насосов на станциях очистки сточных вод и для их транспортировки на насосы с большим КПД |  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Перевод оборудования на энергосберегающий режим работы |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Итого снижения объема электрической энергии на технологические нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода тепловой энергии на хознужды** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка счетчика тепловой энергии |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижения объема потребления воды на хознужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на хознужды** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка счетчика холодной воды |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижения объема потребления воды на хознужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на хознужды** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания на энергосберегающие |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Итого снижения объема потребления электрической энергии по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Внедрение и применение систем отслеживания маршрута |  | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена машин на новые с экономичным расходом топлива |  | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижения объема потребления автомобильного топлива по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  | Приложение № 4.4 | | |
| **Отчет по выполнению программы по энергосбережению и повышению энергоэффективности по водоснабжению и водоотведению за 2014-2016 г.г.** | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | |
| **Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов**  **учета (ПУ), в общем объеме услуг, оказанных организацией** | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| Период | Объем отпуска в сеть всего  (м3) | | Объем отпуска в сеть с ПУ  (м3) | % отпуска в сеть электрической энергии с ПУ от общего объема | Процент роста по отношению к базовому году, % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  |  |  | |  |
| 2014 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2015 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2016 г. |  | |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  |
| **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при водоснабжении и водоотведении** | | | | | | | |
|  | |  |  |  |  |  | |
| **Фактический показатель снижения объема потерь воды при водоснабжении** | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| Период | Отпуск в сеть (м3) | | Объем потерь воды  (м3) | Объем потерь воды от отпуска в сеть, в % | % снижения потерь к базовому году | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  |  |  | |  |
| 2014 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2015 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2016 г. |  | |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  |
| **Фактический показатель снижения удельного расхода воды на технологические нужды**  **при водоснабжении** | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| Период | Подъем воды (м3) | | Расход воды на технологические  нужды  (м3) | Удельный расход воды на технологические нужды от подъема воды (м3/м3) | Снижение расхода воды на технологические нужды к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  |  |  | |  |
| 2014 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2015 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2016 г. |  | |  |  |  | |  |
| **Фактический показатель снижения удельного расхода электроэнергии на технологические нужды при водоснабжении** | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| Период | Подъем воды (м3) | | Расход электрической энергии на технологические нужды  (квтч) | Удельный расход электрической энергии на технологические нужды  (квтч/м3) | Снижение удельного расхода электрической энергии на технологические нужды от отпуска в сеть к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  |  |  | |  |
| 2014 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2015 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2016 г. |  | |  |  |  | |  |
| **Фактический показатель снижения удельного расхода электроэнергии на технологические нужды при водоотведении** | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| Период | Объем сточных вод всего  (м3) | | Расход электрической энергии на технологические нужды  (квтч) | Удельный расход электрической энергии на технологические нужды от объема сточных вод (квтч/м3) | Снижение удельного расхода электрической энергии от объема сточных вод к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  |  |  | |  |
| 2014 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2015 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2016 г. |  | |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| Период | Отпуск в сеть (объем сточных вод) (м3) | | Расход электрической энергии на хознужды  (квтч) | Удельный расход электрической энергии на хознужды (квтч/м3) | Снижение расхода электрической энергии на хознужды к базовому году в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  |  |  | |  |
| 2014 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2015 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2016 г. |  | |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| Период | Отпуск в сеть (объем сточных вод) (м3) | | Расход воды на хознужды  (м3) | Удельный расход воды на хознужды  (м3/м3) | Снижение удельного расхода воды на хознужды к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  |  |  | |  |
| 2014 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2015 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2016 г. |  | |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| Период | Отпуск в сеть (объем сточных вод) (м3) | | Расход тепловой энергии на хознужды  (гкал) | Удельный расход тепловой энергии на хознужды (гкал/м3) | Снижение удельного расхода тепловой энергии на хознужды к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  |  |  | |  |
| 2014 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2015 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2016 г. |  | |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  | |  |
| **Фактический показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  | |  |
| Период | Отпуск в сеть (объем сточных вод) (м3) | | Расход ГСМ (литры) | Удельный расход ГСМ  (литр/м3) | Снижение удельного расхода ГСМ к базовому году, в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  |  |  | |  |
| 2014 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2015 г. |  | |  |  |  | |  |
| 2016 г. |  | |  |  |  | |  |

Приложение № 5

к приказу Республиканской службы   
по тарифам Республики Марий Эл

от 29 марта 2013 г. № 29-од

**Требования к программам**

**в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятий, осуществляющих регулируемую деятельность по горячему водоснабжению, на 2014 – 2016 г.г.**

I. Общие положения

Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, должны включать   
в себя:

1. Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

2. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и сроки их проведения.

3. Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется производственными или инвестиционными программами организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности.

4. Информацию об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Требования к программам устанавливаются, начиная с 2014 года, сроком на 3 года, если в соответствии с законодательством Российской Федерации срок действия инвестиционной программы организации превышает 3 года – на срок действия инвестиционной программы.

Результаты выполнения программ должны быть представлены на бумажном носителе и в электронном виде в адрес Республиканской службы по тарифам Республики Марий Эл, для оценки выполнения в форме Приложения № 5.3, № 5.4 до 1 февраля.

Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленные в 2013 году на 2014-2016 годы, подлежат корректировке до 1 апреля 2014 года.

Организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, обязаны привести программу в соответствие с требованиями, установленными настоящим Приказом не позднее 3 месяцев с даты вступления в силу настоящего Приказа и после каждого внесения в него изменений.

II. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности

1. Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме услуг, оказанных организацией.

2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергетических ресурсов при подъеме, подготовке и передаче воды (рассчитываются для фактических и сопоставимых условий):

- снижение фактического объема потерь горячей воды при горячем водоснабжении (ГВС) (определяется как разность объема потерь горячей воды к объему отпуска ГВС   
в сеть в планируемом году и базового года, в %);

- снижение удельного расхода воды на технологические нужды организации (определяется как отношение расхода воды на технологические нужды к отпуску в сеть в планируемом году к базовому, в %);

- снижение удельного расхода электрической энергии на технологические нужды (на подъем, подготовку и передачу воды) (определяется как отношение расхода электроэнергии на технологические нужды к отпуску ГВС в сеть в планируемом году   
к базовому, в %.);

- снижение удельного расхода электрической энергии на хозяйственные нужды организации (определяется как отношение расхода электрической энергии, на хозяйственные нужды к отпуску ГВС в сеть в планируемом году к базовому, в %);

- снижение удельного расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды организации (определяется как отношение расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды к отпуску ГВС в сеть в планируемом году к базовому в %.);

- снижение удельного расхода воды на хозяйственные нужды организации   
в натуральном и (определяется как отношение расхода электрической энергии на хозяйственные нужды к отпуску ГВС в сеть в планируемом году к базовому, в %);

- снижение транспортных расходов (определяется как отношение расхода ГСМ   
к отпуску ГВС в сеть в планируемом году к базовому, в %).

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программ значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации программ.

Значения целевых показателей энергосбережения и энергоэффективности, а так же ожидаемый экономический эффект в результате выполнения программы энергосбережения представляется организацией в форме Приложения № 5.2

Ш. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности при установлении регулируемых тарифов на услуги

при подъеме, подготовке и передаче (транспортировке) горячей воды

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащие включению в программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, проведение которых возможно с применением регулируемых цен (тарифов):

- мероприятия, направленные на организацию учета потребления топливно - энергетических ресурсов и воды при подъеме, подготовке и транспортировке воды   
до потребителя;

- мероприятия по модернизации технологического оборудования, используемого для подъема, подготовки и передачи (транспортировки) воды, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия;

- мероприятия, направленные на снижение потребления воды на собственные и производственные нужды;

- мероприятия по сокращению потерь воды при ее передаче;

- мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при подъеме, подготовке и передаче (транспортировке) воды;

- мероприятия по экономии энергетических ресурсов в зданиях, строениях и сооружениях, находящихся в собственности или аренде у организации, занимающейся водоснабжением потребителей;

- мероприятия, направленные на экономию топлива при использовании служебного транспорта;

- мероприятия по проведению планового или внепланового энергетического обследования, с предоставлением акта, в том числе и с целью выявления экономического эффекта проведенных мероприятий.

При описании обязательных мероприятий организация должна представить расчет ожидаемого экономического и технологического эффекта по всем целевым показателям, расчет срока окупаемости, указать сроки проведения мероприятий, указать источники финансирования: федеральный бюджет, региональный бюджет, муниципальный бюджет, собственные средства, привлечение средств в рамках 3-х сторонних договоров, без финансирования.

Перечень мероприятий и расчеты по каждому мероприятию в отдельности представляются организацией в виде Приложения № 5.1, с разбивкой по годам   
и на период 2014-2016 г.г. в целом.

IV Показатели энергетической эффективности

Показатели энергетической эффективности объектов устанавливаются отдельно   
в отношении всех или части объектов, создание или модернизация которых планируется производственной программой или инвестиционной программой организации.

Значения целевых показателей определяются регулируемой организацией   
в отношении каждого года действия программы.

Установленные требования могут ежегодно корректироваться с учетом прогноза социально-экономического развития Российской Федерации, разработанного   
на очередной финансовый год, утвержденных на аналогичный период производственной, инвестиционной программ регулируемой организации и установленных цен (тарифов) на товары (услуги) регулируемой организации.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение № 5.1 | | | |
| **Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по производству и передаче горячей воды \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на 201\_\_\_год.** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| № п/п | Наименование мероприятий | объект  наименование | Снижаемый параметр  (ед. изм.) | Количество мероприятий  (шт., ед. изм.) | объем снижаемого параметра | | Годовая экономия | | | Затраты (всего)  руб. | Срок  выполнения | Срок  окупаемости | Источник финансирования | | Примечание |
| до  внедрения | после внедрения | в  натуральном выражении | прогноз. тариф снижаемого параметра (руб.) | в рублях |
|  |  |  |  |  |  |  | 8=6-7 |  | 10=8\*9 |  |  | 13=11/10 |  | |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | 15 |
| **Показатель снижения объема потерь горячей воды в распределительных сетях** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка ПУ на оптовом  и розничных рынках |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2. | Реконструкция теплотрасс |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 3. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 4. | **Итого снижение объема потерь тепловой энергии по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| **Показатель снижения объемов расхода электрической энергии на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания  на энергосберегающие |  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2. | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 3. | В электрокотельных замена насосов и котлов на более экономичные |  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 4. | В электрокотельных переход на экономичный режим работы оборудования |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 5. | Модернизация технологического процесса |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 6. | Замена насосов |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 7. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 8. | **Итого снижение объема электро-энергии на технологические нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция коммуникаций |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2. | Установка счетчика холодной воды |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3. | Возврат конденсата в котельную |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема потребления воды на технологические нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания  на энергосберегающие |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2. | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3. | При электро обогреве замена насосов и котлов на более экономичные |  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема электроэнергии на хозяйственные нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутреннихкоммуникаций |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2. | Установка счетчика горячей воды |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3. | Установка счетчика холодной воды |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема потребления воды на хозяйственные нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2. | Установка на радиаторы отопления датчиков регулировки температуры |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3. | Установка теплосчетчика |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 4. | Реконструкция помещений (теплоизоляция) |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 5. | Составление энергетических паспортов объектов |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 6. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 7. | **Итого снижение объема тепловой энергии на хозяйственные нужды по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Внедрение и применение систем отслеживания маршрута |  | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 2. | Замена машин на новые с экономичным расходом топлива |  | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления автомобильного топлива по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | |  | Приложение № 5.2 | | |
|  | |  | |  | |  |  | | |
| **Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности при горячем водоснабжении на 2014-2016 г.г.** | | | | | | | | | |
| **Доля объемов горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме услуг, оказанных организацией** | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| Период | Объем отпуска  в сеть ГВС всего (м3) | | Объем отпуска ГВС с ПУ  (Гкал) | | % объем отпуска ГВС в сеть с ПУ от общего объема отпуска в % | | Процент роста  по отношению к базовому году, % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | |  | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при горячем водоснабжении** | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  |  | |
| **Плановый показатель снижения объема потерь горячей воды** | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| Период | Отпуск ГВС в сеть (м3) | | Объем потерь ГВС  (м3) | | Потери ГВС от отпуска в сеть,  в % | | Снижение потерь ГВС по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | |  | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения расхода электрической энергии на технологические нужды** | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| Период | Отпуск ГВС в сеть (м3) | | Расход электрической энергии на технологические нужды  (квтч) | | Удельный расход электрической энергии на технологические нужды от отпуска в сеть ГВС  (квтч/м3) | | Снижение удельного расхода электрической энергии по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | |  | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения расхода воды на технологические нужды** | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| Период | Отпуск ГВС в сеть (м3) | | Расход воды на технологические нужды  (м3) | | Удельный расход воды на технологические нужды от отпуска в сеть ГВС  (м3/м3) | | Снижение удельного расхода воды по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | |  | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| Период | Отпуск ГВС  в сеть  (м3) | | Расход электрической энергии на хознужды  (квтч) | | Удельный расход электрической энергии на хознужды  от отпуска  в сеть ГВС  (квтч/м3) | | Снижение удельного расхода электрической энергии на хознужды по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | |  | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| Период | Отпуск ГВС в сеть (м3) | | Расход тепловой энергии на хознужды  (гкал) | | Удельный расход. тепловой энергии на хознужды от отпуска в сеть ГВС (гкал/м3) | | Снижение удельного расхода тепловой энергии на хознужды по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый |  | |  | |  | |  | |  |
| 2014 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| 2015 г. |  | |  | |  | |  | |  |
| 2016 г. |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| **Плановый показатель снижения расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  |  | |
| Период | | Отпуск ГВС  в сеть  (м3) | | Расход воды на хознужды  (м3) | | Удельный расход. воды  на хознужды  от отпуска  в сеть ГВС  (м3/м3) | Снижение удельного расхода воды  на хознужды относительно базового года,  в % | Примечание | |
| 2012 г базовый | |  | |  | |  |  |  | |
| 2014 г. | |  | |  | |  |  |  | |
| 2015 г. | |  | |  | |  |  |  | |
| 2016 г. | |  | |  | |  |  |  | |
|  | |  | |  | |  |  |  | |
| **Плановый показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  |  | |
| Период | | Отпуск ГВС  в сеть  (м3) | | Расход ГСМ, (литры) | | Удельный расход (ГСМ)  от отпуска в сеть ГВС (литр/м3) | Снижение удельного расхода ГСМ  по отношению  к базовому году, в % | Примечание | |
| 2012 г базовый | |  | |  | |  |  |  | |
| 2014 г. | |  | |  | |  |  |  | |
| 2015 г. | |  | |  | |  |  |  | |
| 2016 г. | |  | |  | |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | Приложение № 5.3 | | |
| **Отчет по выполнению программы мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по производству**  **и передаче горячей воды \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за 201\_\_\_год.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятий | | объект  наименование | | Снижаемый  параметр  (ед. изм.) | | Количество  мероприятий  (шт., ед. изм.) | | объем снижаемого параметра | | | | Годовая экономия | | | | | | Затраты (всего)  руб. | | Срок  выполнения | | Срок  окупаемости | | Источник  финансирования | Примечание |
| до внедрения | | после  внедрения | | в натуральном  выражении | | прогноз. тариф снижаемого параметра (руб.) | | в рублях | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | | 8=6-7 | |  | | 10=8\*9 | |  | |  | | 13=11/10 | |  |  |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | 15 |
| **Показатель снижения объема потерь горячей воды в распределительных сетях** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка ПУ на оптовом и розничных рынках | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 2. | Реконструкция теплотрасс | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 3. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 4. | **Итого снижение объема потерь тепловой энергии по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода электрической энергии на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания  на энергосберегающие | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 2. | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 3. | В электрокотельных замена насосов и котлов на более экономичные | |  | | кВт | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 4. | В электрокотельных переход на экономичный режим работы оборудования | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 5. | Модернизация технологического процесса | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 6. | Замена насосов | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 7. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 8. | **Итого снижение объема электроэнергии на тех. нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на технологические нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция коммуникаций | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 2. | Установка счетчика холодной воды | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 3. | Возврат конденсата в котельную | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема потребления воды на С по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания на энергосберегающие | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 2. | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов | |  | | кВтч | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 3. | При электрообогреве замена насосов и котлов на более экономичные | |  | | кВт | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема электро-энергии на производственные и хозяйственные нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 2. | Установка счетчика горячей воды | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 3. | Установка счетчика холодной воды | |  | | м3 | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 4. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 5. | **Итого снижение объема потребления воды на хоз. нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| **Показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 2. | Установка на радиаторы отопления датчиков регулировки температуры | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 3. | Установка теплосчетчика | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 4. | Реконструкция помещений (теплоизоляция) | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 5. | Составление энергетических паспортов объектов | |  | | Гкал | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 6. | Прочие мероприятия | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 7. | **Итого снижение объема тепловой энергии на хоз. нужды по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Внедрение и применение систем отслеживания маршрута | |  | | ГСМ (литры) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 2. | замена машин на новые с экономичным расходом топлива | |  | | ГСМ (литры) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления автомобильного топлива по организации за год** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  | | |  | Приложение № 5.4 | | | |
| **Отчет по выполнению программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности при горячем водоснабжении за 2014-2016 г.г.** | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | | |  |  | |  | |
| **Доля объемов горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (ПУ), в общем объеме услуг, оказанных организацией** | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | | |  | | |  | |  |
| Период | | Объем отпуска в сеть ГВС всего (м3) | Объем отпуска ГВС с ПУ  (Гкал) | | | % объема отпуска ГВС в сеть с ПУ от общего объема отпуска, в % | | | Процент роста по отношению к базовому году, % | | Примечание |
| 2012 г базовый | |  |  | | |  | | |  | |  |
| 2014 г. | |  |  | | |  | | |  | |  |
| 2015 г. | |  |  | | |  | | |  | |  |
| 2016 г. | |  |  | | |  | | |  | |  |
|  | |  |  | | |  | | |  | |  |
| **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при горячем водоснабжении** | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  | | |  |  | |  | |
| **Фактический показатель снижения объема потерь горячей воды** | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | | |  | | |  | |  |
| Период | | Отпуск ГВС  в сеть  (м3) | Объем потерь ГВС (м3) | | | Потери ГВС от отпуска в сеть,  в % | | | Снижение потерь ГВС по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый | |  |  | | |  | | |  | |  |
| 2014 г. | |  |  | | |  | | |  | |  |
| 2015 г. | |  |  | | |  | | |  | |  |
| 2016 г. | |  |  | | |  | | |  | |  |
|  | |  |  | | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода электрической энергии**  **на технологические нужды** | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | | |  | | |  | |  |
| Период | | Отпуск ГВС  в сеть  (м3) | Расход электрической энергии на технологические нужды  (кВтч) | | | Удельный расход электрической энергии на технологические нужды от отпуска  в сеть ГВС  (кВтч/м3) | | | Снижение удельного расхода электрической энергии по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый | |  |  | | |  | | |  | |  |
| 2014 г. | |  |  | | |  | | |  | |  |
| 2015 г. | |  |  | | |  | | |  | |  |
| 2016 г. | |  |  | | |  | | |  | |  |
|  | |  |  | | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода воды на технологические нужды** | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | | |  | | |  | |  |
| Период | | Отпуск ГВС в сеть  (м3) | Расход воды на технологические нужды  (м3) | | | Удельный расход воды на технологические нужды от отпуска  в сеть ГВС  (м3/м3) | | | Снижение удельного расхода воды по отношению к базовому году,  в % | | Примечание |
| 2012 г базовый | |  |  | | |  | | |  | |  |
| 2014 г. | |  |  | | |  | | |  | |  |
| 2015 г. | |  |  | | |  | | |  | |  |
| 2016 г. | |  |  | | |  | | |  | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  | | |  | | |  |
| Период | | Отпуск ГВС в сеть  (м3) | Расход электрической энергии на хознужды  (квтч) | | Удельный расход электрической энергии на хознужды от отпуска в сеть ГВС (квтч/м3) | | | Снижение удельного расхода электрической энергии на хознужды по отношению к базовому году,  в % | | | Примечание |
| 2012 г базовый | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2014 г. | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2015 г. | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2016 г. | |  |  | |  | | |  | | |  |
|  | |  |  | |  | | |  | | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  | | |  | | |  |
| Период | | Отпуск ГВС  в сеть  (м3) | Расход тепловой энергии на хознужды  (гкал) | | Удельный расход тепловой энергии на хознужды от отпуска в сеть ГВС  (гкал/м3) | | | Снижение удельного расхода тепловой энергии хознужды по отношению к базовому году,  в % | | | Примечание |
| 2012 г базовый | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2014 г. | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2015 г. | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2016 г. | |  |  | |  | | |  | | |  |
|  | |  |  | |  | | |  | | |  |
| **Фактический показатель снижения расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  | | |  | | |  |
| Период | | Отпуск ГВС  в сеть  (м3) | Расход воды  на хознужды (м3) | | Удельный расход воды на хознужды от отпуска в сеть ГВС  (м3/м3) | | | Снижение удельного расхода воды на хознужды относительно базового года,  в % | | | Примечание |
| 2012 г базовый | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2014 г. | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2015 г. | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2016 г. | |  |  | |  | | |  | | |  |
|  | |  |  | |  | | |  | | |  |
| **Фактический показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  | | |  | | |  |
| Период | | Отпуск ГВС  в сеть  (м3) | Расход ГСМ, (литры) | | Удельный расход (ГСМ) от отпуска  в сеть ГВС (литр/м3) | | | Снижение удельного расхода ГСМ по отношению к базовому году,  в % | | | Примечание |
| 2012 г базовый | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2014 г. | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2015 г. | |  |  | |  | | |  | | |  |
| 2016 г. | |  |  | |  | | |  | | |  |

Приложение № 6

к приказу Республиканской службы   
по тарифам Республики Марий Эл

от 29 марта 2013 г. № 29-од

**Требования к программам**

**в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности предприятий, осуществляющих регулируемую деятельность по утилизации (захоронению) твердых бытовых отходов (ТБО), на 2014 – 2016 г.г.**

1. Общие положения

Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, должны включать   
в себя:

1. Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и сроки их проведения.

3. Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется производственными и инвестиционными программами организации.

4. Информацию об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Требования к программам устанавливаются, начиная с 2014 года сроком на 3 года, если в соответствии с законодательством Российской Федерации срок действия инвестиционной программы организации превышает 3 года – на срок действия инвестиционной программы.

Результаты выполнения программ должны быть представлены на бумажном носителе и в электронном виде в адрес Республиканской службы по тарифам Республики Марий Эл, для оценки выполнения в форме Приложения № 6.3, № 6.4 до 1 февраля.

Требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности энергосбережения, установленные в 2013 году на 2014-2016 годы, подлежат корректировке до 1 апреля 2014 года.

Организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, обязаны привести программу в соответствие с требованиями, установленными настоящим Приказом не позднее 3 месяцев с даты вступления в силу настоящего Приказа и после каждого внесения в него изменений.

II. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергетических ресурсов при утилизации (захоронении) ТБО (рассчитываются для фактических и сопоставимых условий):

- снижение удельного расхода тепловой и электрической энергии на хозяйственные нужды организации, Гкал, кВтч, руб. (определяется как отношение объема потребления энергоресурса к объему утилизируемых ТБО, в планируемом году к базовому, в %);

- снижение транспортных расходов на производственные нужды (определяется как отношение расхода ГСМ, используемого на производственные нужды, к объему ТБО   
в планируемом году, по отношению к базовому в %).

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программ значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации программ.

Значения целевых показателей энергосбережения и энергоэффективности, а так же ожидаемый экономический эффект в результате выполнения программы энергосбережения представляется организацией в форме Приложения № 6.2

III. Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению

и повышению энергетической эффективности при установлении регулируемых тарифов

на услуги по утилизации (захоронению) ТБО

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащие включению в программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, проведение которых возможно с применением регулируемых цен (тарифов):

- мероприятия по модернизации технологического оборудования, используемого для утилизации (захоронения) ТБО, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия;

- мероприятия по экономии энергетических ресурсов при эксплуатации оборудования, используемого для утилизации (захоронения) ТБО.

- мероприятия по экономии энергетических ресурсов в зданиях, строениях   
и сооружениях, находящихся в собственности или аренде у организации, занимающейся утилизацией (захоронением) ТБО.

- мероприятия, направленные на экономию ГСМ при использовании служебного транспорта.

При описании обязательных мероприятий организация должна представить расчет ожидаемого экономического и технологического эффекта по всем целевым показателям, расчет срока окупаемости, указать сроки проведения мероприятий, указать источники финансирования: федеральный бюджет, региональный бюджет, муниципальный бюджет, собственные средства, привлечение средств в рамках 3-х сторонних договоров, без финансирования.

Перечень мероприятий и расчеты по каждому мероприятию в отдельности представляются организацией в виде Приложения № 6.1, с разбивкой по годам и на период 2014-2016 г.г. в целом.

IV. Показатели энергетической эффективности

Показатели энергетической эффективности объектов устанавливаются отдельно   
в отношении всех или части объектов, создание или модернизация которых планируется производственной программой или инвестиционной программой организации.

Значения целевых показателей определяются регулируемой организацией   
в отношении каждого года действия программы.

Установленные требования могут ежегодно корректироваться с учетом фактически достигнутых значений целевых показателей, прогноза социально-экономического развития Российской Федерации, разработанного на очередной финансовый год, утвержденных на аналогичный период производственной, инвестиционной программ регулируемой организации и установленных цен (тарифов) на товары (услуги) регулируемой организации.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение № 6.1 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Программа мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности предприятий по утилизации  и захоронению ТБО на 201\_\_\_год.** | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятий | Объект наименование | Снижаемый  параметр (ед. изм.) | Количество мероприятий  (шт., ед. изм.) | объем снижаемого параметра | | Годовая экономия | | | Затраты (всего) руб. | Срок выполнения | Срок окупаемости | Источник  финансирования | Примечание |
| до внедрения | после  внедрения | в натуральном выражении | прогноз. тариф снижаемого параметра (руб.) | в рублях |
|  |  |  |  |  |  |  | 8=6-7 |  | 10=8\*9 |  |  | 13=11/10 |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка на радиаторы отопления датчиков регулировки температуры |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Установка теплосчетчика |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Реконструкция помещений (теплоизоляция) |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | **Итого снижение объема тепловой энергии на СН по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка счетчика холодной воды |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Прочие мероприятия |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления водлы на СН по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания на энергосберегающие |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления электрической энергии по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Внедрение и применение систем отслеживания маршрута |  | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена машин на новые с экономичным расходом топлива |  | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления автомобильного топлива по организации за год** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Приложение № 6.2 | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности при утилизации и захоронении ТБО на 2014-2016 г.г.** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при утилизации и захоронении ТБО** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Период | Объем ТБО  (м3) | Потребление  (Гкал) | Удельный расход тепловой энергии на хознужды от объема ТБО (Гкал/м3) | Снижение по отношению к базовому году,  в % | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  |  |  |
| 2014 г. |  |  |  |  |  |
| 2015 г. |  |  |  |  |  |
| 2016 г. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Период | Объем ТБО  (м3) | Расход воды на хознужды  (м3) | Удельный расход воды на хознужды от объема ТБО (м3/м3) | Снижение по отношению к базовому году,  в % | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  |  |  |
| 2014 г. |  |  |  |  |  |
| 2015 г. |  |  |  |  |  |
| 2016 г. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Период | Объем ТБО  (м3) | Расход электрической энергии на хознужды  (квтч) | Удельный расход электрической энергии на хознужды от объема ТБО (кВтч/м3) | Снижение по отношению к базовому году,  в % | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  |  |  |
| 2014 г. |  |  |  |  |  |
| 2015 г. |  |  |  |  |  |
| 2016 г. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения транспортных расходов ГСМ** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Период | Объем ТБО  (м3) | расход ГСМ  (литры) | Удельный расход ГСМ на хознужды от объема ТБО (кВтч/м3) | Снижение по отношению к базовому году,  в % | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  |  |  |
| 2014 г. |  |  |  |  |  |
| 2015 г. |  |  |  |  |  |
| 2016 г. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение № 6.3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Отчет по выполнению программы мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**  **по утилизации и захоронению ТБО за 201\_\_\_год.** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятий | | объект  наименование | Снижаемый параметр  (ед. изм.) | Количество мероприятий  (шт., ед. изм.) | объем снижаемого параметра | | Годовая экономия | | | Затраты (всего) руб. | Срок выполнения | Срок окупаемости | Источник  финансирования | Примечание |
| до внедрения | после внедрения | в натуральном выражении | прогноз. тариф снижаемого параметра (руб.) | в рублях |
|  |  | |  |  |  |  |  | 8=6-7 |  | 10=8\*9 |  |  | 13=11/10 |  |  |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Реконструкция внутренних коммуникаций | |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка на радиаторы отопления датчиков регулировки температуры | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Установка теплосчетчика | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Реконструкция помещений (теплоизоляция) | |  | Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Прочие мероприятия | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | **Итого снижение объема тепловой энергии на хознужды по организации за год** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения объемов расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установка счетчика холодной воды | |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Прочие мероприятия | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления воды на хознужды по организации за год** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения расхода электрической энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Замена ламп накаливания  на энергосберегающие | |  | кВт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Установка датчиков освещенности при наружном освещении объектов | |  | кВтч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления электро-энергии на хознужды по организации за год** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Показатель снижения транспортных расходов (ГСМ)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Внедрение и применение систем отслеживания маршрута | |  | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Замена машин на новые  с экономичным расходом топлива | |  | ГСМ (литры) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Итого снижение объема потребления автомобильного топлива по организации за год** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  | Приложение № 6.4 | |
|  |  |  | |  |  |  |
| **Отчет по выполнению программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности при утилизации и захоронении ТБО за 2014-2016 гг.** | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |
| **Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию энергоресурсов при утилизации**  **и захоронении ТБО** | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  |
| **Фактический показатель снижения расхода тепловой энергии на хозяйственные нужды** | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |
| Период | Объем ТБО  (м3) | Потребление (Гкал) | Удельный расход тепловой энергии на хознужды от объема ТБО (гкал/м3) | | Снижение по отношению к базовому году в % | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  | |  |  |
| 2014 г. |  |  |  | |  |  |
| 2015 г. |  |  |  | |  |  |
| 2016 г. |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
| **Фактический показатель снижения расхода воды на хозяйственные нужды** | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |
| Период | Объем ТБО  (м3) | Расход воды на хознужды (м3) | Удельный расход воды на хознужды  от объема ТБО  (м3/м3) | | Снижение по отношению к базовому году,  в % | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  | |  |  |
| 2014 г. |  |  |  | |  |  |
| 2015 г. |  |  |  | |  |  |
| 2016 г. |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
| **Фактический показатель снижения расхода электрической энергии**  **на хозяйственные нужды** | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |
| Период | Объем ТБО  (м3) | Расход электрической энергии на хознужды (квтч) | Удельный расход электрической энергии на хознужды от объема ТБО (квтч/м3) | | Снижение по отношению к базовому году,  в % | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  | |  |  |
| 2014 г. |  |  |  | |  |  |
| 2015 г. |  |  |  | |  |  |
| 2016 г. |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
| **Фактический показатель снижения транспортных расходов ГСМ** | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |
| Период | Объем ТБО  (м3) | Расход ГСМ (литры) | Удельный расход ГСМ на хознужды  от объема ТБО  (литры/м3) | | Снижение по отношению к базовому году,  в % | Примечание |
| 2012 г базовый |  |  |  | |  |  |
| 2014 г. |  |  |  | |  |  |
| 2015 г. |  |  |  | |  |  |
| 2016 г. |  |  |  | |  |  |