|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/м.п. «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. | **УТВЕРЖДАЮ**Директор Центра досуга\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Шеева Е.Н./ м.п. «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. |

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2016 – 2021 гг.**

**Муниципального бюджетного учреждения культуры «Межпоселенческий культурно-досуговый центр» муниципального образрвания – Ершичский район Смоленской области**

Смоленск 2016 г.

# РАЗДЕЛ 1.

# Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Муниципальное бюджетное учреждение культуры "Межпоселенческий культурно - досуговый центр" муниципального образования - Ершичский район Смоленской областиИНН 6707003198Юридический адрес: 216580, Смоленская область, район Ершичский, село Ершичи, ул. Понятовская, 11Директор Центра досуга: Шеева Елена Николаевна  |
| Основания для разработки программы | Правовые основания: - Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» - Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 2446р Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года».- Приказ Министерства Энергетики РФ №398 от 30 июня 2014 года «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».- Закон Смоленской области от 30.05.2013 N 47-з«Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности на территории Смоленской области» (принят Смоленской областной Думой 30.05.2013). |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Муниципальное бюджетное учреждение культуры "Межпоселенческий культурно - досуговый центр" муниципального образования - Ершичский район Смоленской областиКонтактное лицо:ФИО: Шеева Елена НиколаевнаДолжность: ДиректорТелефон: +7 (48155) 2-16-65e-mail: natalja.gendeleva@yandex.ru |
| Полное наименование разработчиков программы | Открытое Акционерное Общество «Центр энергосбережения и повышения энергетической эффективности»ИНН 6731077881Юридический адрес: 214019, г. Смоленск, Трамвайный проезд, 12Фактический адрес: 214000, г. Смоленск, ул. Маршала Жукова, 21Генеральный директор ОАО «ЦЭПЭ»: Горбатко Сергей Яковлевич |
| Цели программы | - Выполнение требований, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». - Повышение энергетической эффективности экономики бюджетного учреждения.- Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению. |
| Задачи программы | - Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.- Повышение эффективности системы теплоснабжения.- Повышение эффективности системы электроснабжения.- Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.- Внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении.- Снижение потерь в сетях электро-, тепло-, газо- и водоснабжения.- Создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг.- Обновление основных производственных фондов экономики на базе новых энерго- и ресурсосберегающих технологий и оборудования, автоматизированных систем и информатики. |
| Сроки реализации программы | 2016 – 2021 гг. |
| Целевые показатели | 1. Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (кВт·ч).
2. Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал).
3. Снижение потребления твердого печного топлива в натуральном выражении (т.у.т.).
4. Снижение потребления воды в натуральном выражении (м3).
5. Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении (л).
6. Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, %.
7. Удельный расход ЭЭ на снабжение муниципальных учреждений (кВт\*ч/м2).
8. Удельный расход ТЭ на снабжение муниципальных учреждений (Гкал/м2).
9. Удельный расход воды на снабжение муниципальных учреждений (м3/чел.).
10. Удельный расход моторного топлива на снабжение муниципальных учреждений (л/км.).
 |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Общий объем финансирования мероприятий Программы составляет **861,7 тыс. руб.**, в том числе:- бюджетные средства – 861,7 тыс. руб.;- энергосервисные контракты – 0 тыс. руб. (средства инвестора). |
| Планируемые результаты реализации программы | Экономия электрической энергии – 126 387 кВт\*ч (720,81 тыс. руб.)Экономия твердого печного топлива – 9,86 т.у.т. (23,89 тыс. руб.) |

# РАЗДЕЛ 2.

# РАСЧЕТ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ С УЧАСТИЕМ ГОСУДАРСТВА И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

2.1. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. измер. | Плановые значения целевых показателей |
| 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | Снижение потребления ЭЭ в натуральном выражении | кВт\*ч | 768 | 9485 | 10517 | 7720 | 3110 | 2906 |
| 2 | Снижение потребления ТЭ в натуральном выражении | Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Снижение потребления природного газа в натуральном выражении | м3 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Снижение потребления твердого печного топлива в натуральном выражении | т.у.т. | 0 | 0 | 1,64 | 1,10 | 0 | 0 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 5 | Снижение потребления воды в натуральном выражении | м3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении | л | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Доля оснащенности приборами учета (ЭЭ) | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | Доля оснащенностиприборами учета (ТЭ) | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Доля оснащенности приборами учета (природный газ) | % | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Доля оснащенности приборами учета (ХВС) | % | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 11 | Доля оснащенности приборами учета (ГВС) | % | - | - | - | - | - | - |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 12 | Удельный расход ЭЭ на снабжение муниципальных учреждений | кВт\*ч/м2 | 49,78 | 48,02 | 46,07 | 44,63 | 44,05 | 43,52 |
| 13 | Удельный расход воды на снабжение муниципальных учреждений | м3/чел | 4,85 | 4,85 | 4,85 | 4,85 | 4,85 | 4,85 |
| 16 | Удельный расход ТЭ на снабжение муниципальных учреждений | Гкал/м2 | 0,266 | 0,266 | 0,266 | 0,266 | 0,266 | 0,266 |
| 17 | Удельный расход моторного топлива на снабжение муниципальных учреждений | л/км | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 | 0,268 |

2.2. ЗНАЧЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. измер. | Значение 2015 (базового) года | Плановые значения индикаторов |
| 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Объемы потребления ЭЭ | кВт\*ч | 268900 | 268132 | 258647 | 248130 | 240410 | 237300 | 234394 |
| 2 | Объемы потребления ТЭ | Гкал | 196,33 | 196,33 | 196,33 | 196,33 | 196,33 | 196,33 | 196,33 |
| 3 | Объемы потребления природного газа | м3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Объемы потребления твердого печного топлива  | т.у.т. | 172,91 | 172,91 | 172,91 | 171,27 | 170,17 | 170,17 | 170,17 |
| 5 | Объемы потребления воды  | м3 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 6 | Объемы потребления моторного топлива  | л | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 | 3300 |
| 7 | Количество вводов ЭЭ, всего | шт. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 8 | Количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета | шт. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 9 | Количество вводов ТЭ, всего | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 10 | Количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Количество вводов природного газа, всего | шт. | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | Количество вводов природного газа, оснащенных приборами учета | шт. | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Количество вводов ХВС, всего | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета | шт. | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | Количество вводов ГВС, всего | шт. | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | Количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета | шт. | - | - | - | - | - | - | - |

# РАЗДЕЛ 3.

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.**

**АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД.**

**Общие сведения об организации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Полное наименование** | Муниципальное бюджетное учреждение культуры "Межпоселенческий культурно - досуговый центр" муниципального образования - Ершичский район Смоленской области |
| **Основной вид деятельности** | Деятельность библиотек, архивов, учреждений клубного типа |
| **Численность сотрудников, чел.** | 33 |
| **Общая площадь учреждения, м2** | 5 386,5 |
| **Отапливаемая площадь учреждения, м2** | 4 388,2 |
| **Объем финансирования на содержание учреждения в базовом году, тыс.руб.** | Объем финансирования учреждения составил: электрическая энергия – 1 521 970 руб.,тепловая энергия – 132 900 руб.,твердое печное топливо (дрова) – 94 500 руб.,твердое печное топливо (уголь) – 429 600 руб.,холодное водоснабжение – 3 790 руб.,моторное топливо – 106 500 руб.**ИТОГО: 2 289 500 руб.** |

**Характеристика зданий, строений, сооружений**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование здания** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Общая площадь, м2** | **Отапливаемая площадь, м2** |
| 1 | Центр досуга | 1984 | 1080 | 1026 |
| 2 | Спорткомплекс | 1988 | 1053,1 | 737,2 |
| 3 | Уголок старины | 1981 | 82,5 | 66 |
| 4 | Сукромлянский СДК | 2012 | 80,6 | 56,4 |
| 5 | Руханский СДК | 1965 | 395,9 | 296,9 |
| 6 | Воргинский СДК | 1980 | 170,4 | 127,8 |
| 7 | Кузьмичский СДК | 1980 | 818,6 | 654,9 |
| 8 | Лужнянский СДК | 1973 | 105,2 | 84,2 |
| 9 | Литвино-Будянский СДК | 1982 | 176,3 | 141 |
| 10 | Язовский СДК | 1980 | 168,9 | 152 |
| 11 | Корсиковский СДК | 1979 | 208,5 | 166,8 |
| 12 | Кардовский СК | 1985 | 181,5 | 145,2 |
| 13 | Тросна-Исаевский СК | 1980 | 147,5 | 118 |
| 14 | Егоровский СК | 1979 | 370,5 | 318,6 |
| 15 | Поселковский СК | 1984 | 150,9 | 120,7 |
| 16 | Карповский СК | 1982 | 196,1 | 176,5 |
| **Итого** | **5386,5** | **4388,2** |

Проведение энергетического обследования:

ООО «Энерготранссервис» ; дата проведения – февраль 2016 г.

**Система электроснабжения**

Поставщиком электрической энергии является филиал «СмоленскАтомЭнергоСбыт». Имеется 25 вводов электрической энергии с установленными приборами учета:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ПУ** | **Количество ПУ, шт.** | **Класс точности** | **Год очередной поверки** |
| 1 | Меркурий 230 ART-03 | 6 | 1,0 | 2008 |
| 2 | ЦЭ6803В | 6 | 1,0 | 2006, 2008, 2011 |
| 3 | ЦЭ6807П | 2 | 1,0 | 2010, 2012 |
| 4 | Меркурий 203.1 | 6 | 1,0 | 2011 |
| 5 | ЦЭ6807Б | 3 | 1,0 | 2008, 2014 |
| 6 | Мертек 101 | 2 | 1,0 | 2014 |

Все установленные приборы учета электрической энергии имеют наивысший класс точности (1,0) и проходят поверку в срок.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование здания** | **Наименование ПУ** | **Класс точности** | **Год очередной поверки** | **Среднегодовое потребление электрической энергии, кВт\*ч** |
| 1 | Центр досуга | Меркурий 230 ART-03 | 1,0 | 2008 | 123 100 |
| 2 | Спорткомплекс | ЦЭ6803В | 1,0 | 2006 | 10 300 |
| 3 | Уголок старины | Меркурий 203.1 | 1,0 | 2011 | 600 |
| 4 | Сукромлянский СДК | ЦЭ6807П | 1,0 | 2012 | 690 |
| 5 | Руханский СДК | Меркурий 230 ART-03 | 1,0 | 2008 | 2 580 |
| 6 | Воргинский СДК | ЦЭ6807П | 1,0 | 2010 | 24 000 |
| 7 | Кузьмичский СДК | ЦЭ6803В | 1,0 | 2008 | 95 390 |
| 8 | Лужнянский СДК | Меркурий 203.1 | 1,0 | 2011 | 560 |
| 9 | Литвино-Будянский СДК | Меркурий 203.1 | 1,0 | 2011 | 840 |
| 10 | Язовский СДК | ЦЭ6807Б | 1,0 | 2008 | 300 |
| 11 | Корсиковский СДК | Мертек 101 | 1,0 | 2014 | 220 |
| 12 | Кардовский СК | ЦЭ6807П | 1,0 | 2010 | 300 |
| 13 | Тросна-Исаевский СК | Меркурий 203.1 | 1,0 | 2011 | 590 |
| 14 | Егоровский СК | Мертек 101 | 1,0 | 2014 | 8 570 |
| 15 | Поселковский СК | Меркурий 203.1 | 1,0 | 2011 | 500 |
| 16 | Карповский СК | Меркурий 203.1 | 1,0 | 2011 | 360 |
| **Итого** | **268 900** |

Система внутреннего освещения включает:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование здания** | **Кол-во ламп накаливания****/ единичная мощность, шт./Вт** | **Кол-во люминесцентных светильников****/единичная мощность, шт./Вт** | **Кол-во компактных люминесцентных ламп****/единичная мощность, шт./Вт** |
| 1 | Центр досуга | 4/95 | 63/80 | 54/30 |
| 2 | Спорткомплекс | 49/60 | 15/40 | 7/30 |
| 3 | Уголок старины | 7/60 | 7/80 | - |
| 4 | Сукромлянский СДК | 4/40 | 12/80 | - |
| 5 | Руханский СДК | 33/60 | 7/160 | - |
| 6 | Воргинский СДК | 3/60 | 17/80 | - |
| 7 | Кузьмичский СДК | 62/95 | 8/80 | - |
| 8 | Лужнянский СДК | 2/60 | 6/80 | - |
| 9 | Литвино-Будянский СДК | 9/60 | 10/80 | - |
| 10 | Язовский СДК | 2/40 | 7/80 и 3/72 | - |
| 11 | Корсиковский СДК | 24/75 | 4/80 | - |
| 12 | Кардовский СК | 7/40 | 4/80 | - |
| 13 | Тросна-Исаевский СК | 8/40 | 8/80 | - |
| 14 | Егоровский СК | 40/95 | 12/80 | - |
| 15 | Поселковский СК | 11/60 | 9/40 | - |
| 16 | Карповский СК | 4/40 | 7/80 | - |
| **Итого** | **269/19710** | **199/15496** | **61/1830** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование здания** | **Кол-во галогенных ламп****/ единичная мощность, шт./Вт** | **Кол-во дугоразрядных ламп****/ единичная мощность, шт./Вт** |
| 1 | Центр досуга | 8/500 и 2/1000 | - |
| 2 | Спорткомплекс | - | 17/250 |
| 3 | Кузьмичский СДК | - | 14/500 |
| **Итого** | **10/6000** | **31/11250** |

**Система отопления**

Отопление здания Спорткомплекса осуществляется централизованно. Поставщиком тепловой энергии является МУП «Коммунальщик». Имеется 1 ввод тепловой энергии не оборудованный узлом учета тепловой энергии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование здания** | **Тип отопления** | **Тип отопительных приборов** | **Тип оконных блоков** |
| 1 | Центр досуга | Электрическое | Инфракрасные панели – 63 шт./1 кВтИнфракрасные панели – 20 шт./2 кВт | Деревянные |
| 2 | Спорткомплекс | Центральное | Металлические регистры (Dy – 89 мм) | Деревянные |
| 3 | Уголок старины | Угольное(котел КЧМ 5К) | Чугунные радиаторы | Деревянные |
| 4 | Сукромлянский СДК | Угольное (котел Приз КТ-25) | Чугунные радиаторы | Деревянные |
| 5 | Руханский СДК | Угольное (котел КЧМ 5К) | Металлические регистры (Dy – 89 мм) | Деревянные |
| 6 | Воргинский СДК | Электрическое | Электрические панели – 6 шт./0,4 кВт | Деревянные |
| 7 | Кузьмичский СДК | Электрическое | Инфракрасные панели – 34 шт./1 кВт и 7 шт./1,5 кВт | Деревянные |
| 8 | Лужнянский СДК | Дровяное (печь) | - | Деревянные |
| 9 | Литвино-Будянский СДК | Дровяное (печь) | - | Деревянные |
| 10 | Язовский СДК | Дровяное (2 печи) | - | Деревянные |
| 11 | Корсиковский СДК | Угольная (собственная котельная) | Чугунные радиаторы | Деревянные |
| 12 | Кардовский СК | Дровяное (2 печи) | - | Деревянные |
| 13 | Тросна-Исаевский СК | Дровяное (3 печи) | - | Деревянные |
| 14 | Егоровский СК | Угольное(котел Кировец КВ-25) | Стальные и чугунные радиаторы | Деревянные |
| 15 | Поселковский СК | Дровяное (3 печи) | - | Деревянные |
| 16 | Карповский СК | Дровяное (2 печи) | - | Деревянные |

**Система водоснабжения**

Холодное водоснабжения здания Центра досуга осуществляется централизованно. Имеется 1 ввод холодного водоснабжения без установленного прибора холодного водоснабжения.

Холодное водоснабжение филиалов учреждения осуществляется от уличных водоразборных колонок.

Централизованная система горячего водоснабжения и водоотведения в зданиях учреждения – отсутствует.

**Характеристика потребителей моторного топлива**

Поставщиком моторного топлива является НК «Роснефть».

На балансе Центра досуга находится 1 единица автотранспорта: ГАЗ 32213 (перевозка людей).

Общий пробег автотранспортом за 2015 год: 12 309 км.

**Оснащенность вводов энергетических ресурсов приборами учета**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид энергоресурса** | **Вводов всего, шт.** | **Вводов, оснащенных приборами учета, шт.** | **Оснащенность приборами учета, %** |
| Электрическая энергия | 25 | 25 | 100 |
| Тепловая энергия | 1 | 0 | 0 |
| Холодное водоснабжение | 1 | 0 | 0 |

**Структура фактических затрат на энергетические ресурсы**

**в 2015 (базовом) году**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ТЭР** | **Ед. измер.** | **В натуральном выражении** | **В денежном выражении, руб.** | **В условном топливе, т.у.т.** | **Средне-взвешенныйтариф** |
| 1 | Электроэнергия | кВт\*ч | 268 900 | 1 521 970 | 92,64 | 5,66 (руб./кВт\*ч) |
| 2 | Тепловая энергия  | Гкал | 196,33 | 132 900 | 28,08 | 2 099 (руб./Гкал) |
| 3 | Твердое печное топливо (дрова) | м3 | 189 | 94 500 | 50,27 | 500 (руб./м3) |
| 4 | Твердое печное топливо (уголь) | т | 140 | 429 600 | 122,64 | 3 068,57 (руб./т) |
| 5 | Холодное водоснабжение | м3 | 160 | 3 790 | - | 23,69 (руб./м3) |
| 6 | Моторное топливо (АИ-92) | л | 3 300 | 106 500 | 3,69 | 32,27 (руб./л) |
| **Итого** | **2 289 270** | **297,59** | **-** |

Рис. 1 Структура фактических затрат на ТЭР в 2015 г.

Предлагаемые мероприятия в области энергосбережения:

1. Замена ламп накаливания на светодиодные лампы в зданиях учреждения (Центр досуга – 4 шт. E27 95W на 11W; Спорткомплекс – 49 шт. E27 60W на 7W; Руханский СДК – 33 шт. E27 60W на 7W; Воргинский СДК – 3 шт. E27 60W на 7W; Кузьмичский СДК – 62 шт. E27 95W на 11W; Лужнянский СДК – 2 шт. E27 60W на 7W; Егоровский СДК – 40 шт. E27 95W на 11W).
2. Замена люминесцентных светильников на светодиодные светильники в здания учреждения (Центр досуга – 63 шт. G13 80W на T8 26W; Воргинский СДК – 17 шт. G13 80W на T8 26W; Кузьмичский СДК – 8 шт. G13 80W на T8 26W; Егоровский СДК – 12 шт. G13 80W на T8 26W).
3. Замена дугоразрядных ламп на светодиодные лампы в зданиях учреждения (Спорткомплекс – 17 шт. E40 250W на 80W; Кузьмичский СДК - 14 шт. E40 500W на 160W).
4. Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ профиля в здании Центра досуга (8 шт. – 62,4 м2).
5. Монтаж теплоотражающих экранов за отопительными панелями в здании Воргинского СДК (6 шт.).

В соответствии с п.1 ст.13 ФЗ-261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» действия по оснащению приборами учета зданий не распространяются на организации максимальный объем потребления тепловой энергии, которых составляет менее чем 0,2 Гкал/ч в отношении организации учета используемой тепловой энергии. Поэтому проведение мероприятий по тепловой защите здания Спорткомплекса в рамках программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности является нецелесообразным.

В связи с тем, что твердое печного топливо (дрова и уголь) для отопления зданий учреждения закупаются один раз в год в начале отопительного периода и нет возможности его экономии, то мероприятия по тепловой защите зданий, отапливаемых твердым печным топливом (дрова и уголь), в рамках программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности проводить нецелесообразно. Однако отопительные котлы в Руханском и Корсиковском СДК требуют замены, за счет которой возможно сократить годовое потребление дров и угля соответственно.

1. Замена котлов системы отопления на современные котлы с более высоким КПД в зданиях Руханского и Корсиковского СДК (2 шт.).
2. Установка прибора учета холодного водоснабжения в здании Центра досуга (1 шт.).

Мероприятия по сокращению потребления моторного топлива в рамках программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности проводить нецелесообразно в связи с высоким сроком окупаемости.

# РАЗДЕЛ 4.

# Перечень МероприятиЙ по энергосбережению и повышению энергоэффективности, НАПРАВЛЕННЫй НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

## 4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Для достижения указанных целей и выполнения задач в рамках Программы предусматривается проведение организационных, правовых, технических, технологических и экономических мероприятий, включающих:

- развитие нормативно-правовой базы энергосбережения;

- энергосбережение и повышение энергетической эффективности;

- энергосбережение и повышение энергетической эффективности на транспорте;

- информационное обеспечение и пропаганду энергосбережения.

## 4.1.1. Развитие нормативно-правовой базы энергосбережения

Мероприятия раздела направлены на совершенствование нормативно-правовой базы в области стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- разработка и издание приказов, устанавливающих на определенный этап перечень выполняемых мероприятий, ответственных лиц, достигаемый эффект, систему отчетных показателей, а также системы наказания и поощрения.

## 4.1.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

В рамках настоящей Программы предполагается реализация первоочередных мер, направленных на повышение энергоэффективности:

- проведения мероприятий по сокращению объемов потребления ТЭР.

## 4.1.3. Информационное обеспечение и пропаганда энергосбережения

Информационное обеспечение и пропаганда энергосбережения представляет собой вовлечение в процесс энергосбережения работников учреждения путем формирования устойчивого внимания к этой проблеме, создание мнения о важности и необходимости энергосбережения.

Программные мероприятия по данному направлению:

- предоставление в простых и доступных формах информации о способах энергосбережения, преимуществах энергосберегающих технологий и оборудования, особенностях их выбора и эксплуатации;

- активное формирование порицания энергорасточительства и престижа экономного отношения к энергоресурсам;

- вовлечение в процесс энергосбережения всех работников учреждения;

- проведение занятий по основам энергосбережения среди работников, позволяющих формировать мировоззрение на рачительное использование энергоресурсов;

- материальное стимулирования энергосбережения работников учреждения.

## 4.2. Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов

## Мероприятия в системе электроснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Ед. измер.** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | **Ожидаемый эффект от мероприятия** |
| **В натуральном выражении** | **В стоимостном выражении,** **тыс. руб.** |
| 1 | Замена ламп накаливания на светодиодные лампы в зданиях учреждения | кВт\*ч | Бюджетные средства | 57,9 | 15318 | 86,68 |
| 2 | Замена люминесцентных светильников на светодиодные светильники в зданиях учреждения | кВт\*ч | Бюджетные средства | 200 | 6750 | 38,20 |
| 3 | Замена дугоразрядных ламп на светодиодные лампы в зданиях учреждения | кВт\*ч | Бюджетные средства | 121 | 8840 | 50,04 |

Причина перехода на энергосберегающую светодиодную продукцию. Качество светодиодного освещения обеспечивает необходимую светоотдачу и благоприятный спектр излучения, превосходит по сроку службы лампу накаливания в 8-25 раз и снижают энергопотребление при равной мощности лучей в 6-10 раз, имеют высокую защиту от перепадов напряжения. Окупаемость светодиодных ламп при установке их в систему освещения и в настольные лампы будет максимальной при комбинированном использовании последних с потолочными светильниками по зонам освещения. Замена всех ламп накаливания в осветительной системе по мере их выработки позволит экономить расходы на электроэнергию в большем проценте.

Светодиодные лампы не содержат ртути и могут обеспечить экономическую выгоду с меньшими затратами на техническое обслуживание и большей эффективностью. Преимуществом этих ламп может быть и их длительный срок эксплуатации. Галогенные и люминесцентные лампы могут работать до 25000 часов, тогда как LED поднимают этот показатель на качественно новый уровень - до 100 000 часов. Срок службы ламп обладает существенным преимуществом для производителей, поскольку любые работы по обслуживанию, эксплуатации, замене креплений требуют денег. И, фактически, светодиодные лампы требуют одной трети энергии традиционных методов освещения.

## Мероприятия в системе отопления

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Ед. измер.** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | **Ожидаемый эффект от мероприятия** |
| **В натуральном выражении** | **В стоимостном выражении,** **тыс. руб.** |
| 1 | Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ профиля в здании Центра досуга | кВт\*ч | Бюджетные средства | 232 | 3528 | 21,12 |
| 2 | Монтаж теплоотражающих экранов за отопительными панелями в здании Воргинского СДК | кВт\*ч | Бюджетные средства | 0,8 | 148 | 0,84 |
| 3 | Замена котлов системы отопления на современные котлы с более высоким КПД в зданиях Руханского и Корсиковского СДК | т.у.т. | Бюджетные средства | 240 | 2,74 | 6,94 |

Теплопотери через окно происходят по нескольким каналам: потери через оконный блок и переплеты (мостики холода, неплотности), потери за счет теплопроводности воздуха и конвективных потоков между стеклами, а также теплопотери посредством теплового излучения. Очевидно что, величина теплопотерь через оконный блок напрямую зависит от конструкции окна, используемых материалов, качества изготовления. В реальности она составляет около 10 % от общих теплопотерь из помещения. Остальные два канала теплопотерь - это потери непосредственно через остекление. Решение проблемы энергосбережения возможно только с помощью применения системных, комплексных мер. Особую роль в энергобалансе здания играют светопрозрачные конструкции. Уровень их теплозащиты уступает теплозащите стеновых конструкций зданий. В настоящее время в России применяются следующие основные способы повышения энергоэффективности светопрозрачных конструкций:

- переход от одно- и двухкамерных стеклопакетов к трех- и более камерным;

- применение термопленки (теплопоглощающее остекление);

- наполнения стеклопакетов инертными газами.

При замене деревянных блоков на пластиковые с двухкамерным стеклопакетом окупаемость мероприятия составит в среднем не более двадцати пяти лет.

Теплоотражающий экран за радиатором отопления полностью изолирует стены от нагрева, тем самым, понижая потери тепла. До 20% повышается эффективность работы отопительной системы. Температура в помещении повышается на 2-3 градуса. Фольгопласт СП - самоклеющийся утеплитель дублированный алюминиевой фольгой,аналог Изолон НПЭ самоклеющийся дублированный алюминиевой фольгой. Материал, состоит из вспененного полиэтилена ламинированного с одной стороны полированной алюминиевой фольгой, с другой стороны нанесен слой специального водоустойчивого клея, позволяющего надежно закрепить материал на металлических, кирпичных, бетонных, деревянных, оклеенных ранее обоями или выровненных гипсокартоном стенах. Основа - вспененный полиэтилен обладающий высокими теплоизоляционными свойствами. За счет закрытой ячеистой структуры пенополиэтилен обладает крайне низкой гигроскопичностью, т.е. практически не впитывает влагу. Пенополиэтилен имеет также отличную способность к звукопоглощению, что позволяет применять его в качестве звукоизолятора. Материал не гниет, не выделяет вредных веществ, экологически чист и долговечен, что позволяет использовать его в жилых помещениях. Наружный слой - полированная алюминиевая фольга обладающая идеальной отражательной способностью до 97%, тем самым препятствуя прохождению через Фольгопласт теплового излучения. Кроме того, алюминиевая фольга является одним из лучших пароизоляторов. Средняя цена квадратного метра 200 рублей.

Составной частью ремонта котельного оборудования является замена котлов. Замена котлов в котельной производится в случае:

* несоответствия фактической мощности установленных котлов потребляемому количеству тепла, избыточная либо недостаточная мощность существующих котлов;
* необходимости сменить устаревшее или пришедшее в негодность оборудование.

Первое и самое важное, на что требуется обратить внимание при замене котлов, нужно проверить соответствие мощности заменяемых котлов фактическому теплопотреблению объекта. Очень часто по факту мощность изменяется ввиду подключения за прошедшее время новых площадей или напротив отключения их от теплопотребеления. Поэтому очень важно при выборе котла точно определить необходимую мощность при пиковой нагрузке.

### Влияние нагрузки на КПД котлов

* Чем выше тепловая нагрузка котла, тем больше топлива сжигается в его топке и тем больше образуется дымовых газов. Одновременно с увеличением теплопроизводительности котла при повышенной нагрузке растут потери теплоты с уходящими газами, так как температура уходящих газов при увеличении нагрузки возрастает, как следствие КПД котла уменьшается.
* Эксплуатация котла ниже установленной мощности на 15% пиковой нагрузки с учетом теплопотребления и потерь при транспортировке, приводит к увеличению потерь в окружающую среду и как следствие тоже снижение КПД котла, особенно при работе котла на неполную мощность в начале и в конце основного отопительного сезона.

Котел, имеющий мощность, точно подобранную для отапливаемых объектов гарантирует максимально возможное КПД при всех режимах нагрузки, и как следствие экономию топлива.

## Мероприятия в системе водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Ед. измер.** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | **Ожидаемый эффект от мероприятия** |
| **В натуральном выражении** | **В стоимостном выражении,** **тыс. руб.** |
| 1 | Установка прибора учета холодного водоснабжения в здании Центра досуга | м3 | Бюджетные средства | 10 | - | - |

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», ст. 13. производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов. Требования настоящей статьи в части организации учета используемых энергетических ресурсов распространяются на объекты, подключенные к электрическим сетям централизованного электроснабжения, и (или) системам централизованного теплоснабжения, и (или) системам централизованного водоснабжения, и (или) системам централизованного газоснабжения, и (или) иным системам централизованного снабжения энергетическими ресурсами. Расчеты за энергетические ресурсы должны осуществляться на основании данных о количественном значении энергетических ресурсов, произведенных, переданных, потребленных, определенных при помощи приборов учета используемых энергетических ресурсов. Установленные в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации приборы учета используемых энергетических ресурсов должны быть введены в эксплуатацию не позднее месяца, следующего за датой их установки, и их применение должно начаться при осуществлении расчетов за энергетические ресурсы не позднее первого числа месяца, следующего за месяцем ввода этих приборов учета в эксплуатацию.

Действия по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов вправе осуществлять лица, отвечающие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации для осуществления таких действий.

**Организационные мероприятия**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Вид энергоресурса** | **Планируемый год внедрения** | **Объём финансирования, тыс. руб.** | **Источник финансирования** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Разработка и издание приказа по организации об экономии энергоресурсов | - | 2016 | - | - |
| 2 | Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения | - | 2016 | - | - |
| 3 | Организация работы по стимулированию персонала при внедрении им энергосберегающих мероприятий для энергосбережения на рабочих местах | - | 2016 | - | - |
| 4 | Издание литературы, буклетов, плакатов и т.п. соответствующего направления и организация ознакомления с ними персонала | - | 2016 | - | - |
| 5 | Установление системы нормирования потребления энергоресурсов и разработка «Положение о поощрении работников за экономию ТЭР» | - | 2016 | - | Процент от экономии |

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия Программы** | **2016 г.** | **2017 г.** |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** | **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** |
| **в натуральном выражении** | **в стоимостном выражении, тыс. руб.** | **в натуральном выражении** | **в стоимостном выражении, тыс. руб.** |
| **источник** | **объем, тыс. руб.** | **кол-во** | **ед. изм.** | **источник** | **объем, тыс. руб.** | **кол-во** | **ед. изм** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1 | Замена ламп накаливания на светодиодные лампы в зданиях учреждения | Бюджетные средства | 2,7 | 638 | кВт\*ч | 3,94 | Бюджетные средства | 18,6 | 6510 | кВт\*ч | 36,84 |
| 2 | Замена люминесцентных светильников на светодиодные светильники в зданиях учреждения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Замена дугоразрядных ламп на светодиодные лампы в зданиях учреждения | - | - | - | - | - | Бюджетные средства | 35 | 2975 | кВт\*ч | 16,84 |
| 4 | Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ профиля в здании Центра досуга | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Монтаж теплоотражающих экранов за отопительными панелями в здании Воргинского СДК | Бюджетные средства | 0,8 | 148 | кВт\*ч | 0,84 | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятиям** | **3,5** | **786** | **Х** | **4,78** | **Х** | **53,6** | **9485** | **Х** | **53,68** |
| 6 | Замена котлов системы отопления на современные котлы с более высоким КПД в зданиях Руханского и Корсиковского СДК | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятиям** | **-** | **-** | **Х** | **-** | **Х** | **-** | **-** | **Х** | **-** |
| 7 | Установка прибора учета холодного водоснабжения в здании Центра досуга | - | - | - | - | - | Бюджетные средства | 10 | - | - | - |
| **Итого по мероприятиям** | **-** | **-** | **Х** | **-** | **Х** | **10** | **-** | **Х** | **-** |
| **Всего по мероприятиям** | **3,5** | **Х** | **Х** | **4,78** | **Х** | **63,6** | **Х** | **Х** | **53,68** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия Программы** | **2018 г.** | **2019 г.** |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** | **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** |
| **в натуральном выражении** | **в стоимостном выражении, тыс. руб.** | **в натуральном выражении** | **в стоимостном выражении, тыс. руб.** |
| **источник** | **объем, тыс. руб.** | **кол-во** | **ед. изм.** | **источник** | **объем, тыс. руб.** | **кол-во** | **ед. изм** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1 | Замена ламп накаливания на светодиодные лампы в зданиях учреждения | Бюджетные средства | 21,9 | 5512 | кВт\*ч | 31,20 | Бюджетные средства | 14,7 | 2598 | кВт\*ч | 14,70 |
| 2 | Замена люминесцентных светильников на светодиодные светильники в зданиях учреждения | Бюджетные средства | 34 | 1148 | кВт\*ч | 6,50 | Бюджетные средства | 40 | 1350 | кВт\*ч | 7,64 |
| 3 | Замена дугоразрядных ламп на светодиодные лампы в зданиях учреждения | Бюджетные средства | 35 | 2975 | кВт\*ч | 16,84 | Бюджетные средства | 51 | 2890 | кВт\*ч | 16,36 |
| 4 | Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ профиля в здании Центра досуга | Бюджетные средства | 58 | 882 | кВт\*ч | 5,28 | Бюджетные средства | 58 | 882 | кВт\*ч | 5,28 |
| 5 | Монтаж теплоотражающих экранов за отопительными панелями в здании Воргинского СДК | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятиям** | **148,9** | **10517** | **Х** | **59,82** | **Х** | **163,7** | **7720** | **Х** | **43,98** |
| 6 | Замена котлов системы отопления на современные котлы с более высоким КПД в зданиях Руханского и Корсиковского СДК | Бюджетные средства | 120 | 1,64 | т.у.т. | 3,07 | Бюджетные средства | 120 | 1,10 | т.у.т. | 3,87 |
| **Итого по мероприятиям** | **120** | **1,64** | **Х** | **3,07** | **Х** | **120** | **1,10** | **Х** | **3,87** |
| 7 | Установка прибора учета холодного водоснабжения в здании Центра досуга | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятиям** | **-** | **-** | **Х** | **-** | **Х** | **-** | **-** | **Х** | **-** |
| **Всего по мероприятиям** | **268,9** | **Х** | **Х** | **62,89** | **Х** | **283,7** | **Х** | **Х** | **47,85** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия Программы** | **2020 г.** | **2021 г.** |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** | **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** |
| **в натуральном выражении** | **в стоимостном выражении, тыс. руб.** | **в натуральном выражении** | **в стоимостном выражении, тыс. руб.** |
| **источник** | **объем, тыс. руб.** | **кол-во** | **ед. изм.** | **источник** | **объем, тыс. руб.** | **кол-во** | **ед. изм** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1 | Замена ламп накаливания на светодиодные лампы в зданиях учреждения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Замена люминесцентных светильников на светодиодные светильники в зданиях учреждения | Бюджетные средства | 66 | 2228 | кВт\*ч | 12,61 | Бюджетные средства | 60 | 2024 | кВт\*ч | 11,45 |
| 3 | Замена дугоразрядных ламп на светодиодные лампы в зданиях учреждения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Замена деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ профиля в здании Центра досуга | Бюджетные средства | 58 | 882 | кВт\*ч | 5,28 | Бюджетные средства | 58 | 882 | кВт\*ч | 5,28 |
| 5 | Монтаж теплоотражающих экранов за отопительными панелями в здании Воргинского СДК | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятиям** | **124** | **3110** | **Х** | **17,89** | **Х** | **118** | **2906** | **Х** | **16,73** |
| 6 | Замена котлов системы отопления на современные котлы с более высоким КПД в зданиях Руханского и Корсиковского СДК | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятиям** | **-** | **-** | **Х** | **-** | **Х** | **-** | **-** | **Х** | **-** |
| 7 | Установка прибора учета холодного водоснабжения в здании Центра досуга | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятиям** | **-** | **-** | **Х** | **-** | **Х** | **-** | **-** | **Х** | **-** |
| **Всего по мероприятиям** | **124** | **Х** | **Х** | **17,89** | **Х** | **118** | **Х** | **Х** | **16,73** |

# РАЗДЕЛ 5.

# СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению.

В соответствии с постановлением Администрации Смоленской области от 24 октября 2014 г. № 724 «О региональной автоматизированной системе сбора данных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Смоленской области «Мониторинг энергоэффективности» (далее – Постановление) создана и введена в промышленную эксплуатацию региональная автоматизированная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Региональная система).

В соответствии с Постановлением, органы исполнительной власти Смоленской области и бюджетные учреждения регионального подчинения должны представлять информацию в области энергосбережения, необходимую для включения в Региональную систему, начиная с 1 ноября 2014 года.

Помимо этого по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» формируются отчеты о реализации Программы.