**Приложение № 10, к « Программе**

**энергосбережения и повышения**

**энергетической эффективности**

**ООО «КРФС» на 2012 -2017 годы»**

**Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

**на 2012 – 2017 годы.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование мероприятия | Годовая экономия энергетических ресурсов | Затраты (тыс. руб.) | Средний срок окупаемости (лет) | Ответственный исполнитель | Источник финансирования | Срок внедрения |
| Ед. изм. | Кол-во | Стои-мость (тыс. руб.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | **По электрической энергии всего:**В том числе: | тыс. кВт.ч. | **32,461** | **28,436** | **110** | **3,87** | главный инженер | средства предприятия | 2013-2017гг. |
| 1 | Обучение персонала методам и приёмам эффективной транспортировки энергетических ресурсов | тыс. кВт.ч. | 11,22 | 8,6395 | 12,0 | 1,39 | главный инженер | средства предприятия | 2014г. |
| тыс. кВт.ч. | 11,22 | 8,6395 | 12,0 | 1,39 | главный инженер | средства предприятия | 2016г. |
| 2 | Информационное обеспечение энергосбережения (распространение организационной и технической информации) | тыс. кВт.ч. | 0,087 | 0,311 | 0 | 0 | главный инженер | средства предприятия | 2013-2017гг. ежегодно |
| 3 | Внутреннее освещение. Замена ламп накаливания на энергосберегающие осветительные приборы | тыс. кВт.ч | 0,194 | 0,696 | 1,0 | 1,44 | электрик | средства предприятия | 2013г. |
| 4 | Поддержание в исправном состоянии установок компенсации реактивной мощности. | тыс. кВт.ч. | 8,77 | 6,67 | 20,0 | 3,0 | электрик | средства предприятия | 2014-2017гг. ежегодно |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5 | Организация достоверного и своевременного снятия показаний приборов учета и проверка их технического состояния. | - | - | - | - | - | главный инженер | - | 2013-2017гг. постоянно |
| 6 | Внутреннее освещение. Замена ламп накаливания на энергосберегающие осветительные приборы | Тыс. кВт.ч | 0,97 | 3,48 | 5,0 | 7,2 | электрик | средства предприятия | 2015 г. |
|  | **По тепловой энергии всего:**В том числе: | **Гкал** | **2696,891** | **4389,630** | **479,600** | **0,109** |  |  |  |
| 1 | Обучение персонала методам и приёмам эффективной транспортировки энергетических ресурсов | Гкал | 8,7 | 3,85 | 12,0 | 3,12 | главный инженер | средства предприятия | 2014г. |
| Гкал | 8,7 | 20,831 | 12,0 | 0,58 | главный инженер | средства предприятия | 2016г. |
| 2 | Ремонт односторонних сальниковых компенсаторов, трубопроводной арматуры, резьбовых и фланцевых соединений тепломагистрали. | Гкал | 337,338 | 149,279 | 77,0 | 0,52 | главный инженер | средства предприятия | 2012г. |
| Гкал | 506,007 | 465,526 | 58,0 | 0,12 | главный инженер | средства предприятия | 2013г. |
| Гкал | 562,23 | 817,710 | 70,0 | 0,08 | главный инженер | средства предприятия | 2014г. |
| Гкал | 480,15 | 1149,671 | 20,0 | 0,02 | ст. инженер-теплоэнергетик | средства предприятия | 2016г. |
| Гкал | 480,15 | 1188,832 | 20,0 | 0,02 | ст. инженер-теплоэнергетик | средства предприятия | 2017г. |
| 3 | Ремонт узла учета тепловой энергии | Гкал | 69,5 | 29,19 | 90,5 | 3,1 | главный инженер | средства предприятия | 2012г. |
| 4 | Организация достоверного и своевременного снятия показаний приборов учета и проверка их технического состояния. | - | - | - | - | - | ст. инженер-теплоэнергетик | - | 2012-2017гг. постоянно |
| 5 | Исключение подсоса грунтовых и сточных вод в подземные теплотрассы (тепловые камеры) | Гкал | 195,293 | 451,793 | 22,3 | 0,05 | ст. инженер-теплоэнергетик | средства предприятия | 2015г. |
| 6 | Замена поврежденных участков теплоизоляции | Гкал | 48,823 | 112,948 | 97,8 | 0,87 | ст. инженер-теплоэнергетик | средства предприятия | 2015г. |
|  | **По транспортировке сточных вод всего:**В том числе: | Тыс. кВт.ч | **2,254** | **8,088** | **56,0** | **6,92** |  |  |  |
| 1 | Контроль технического состояния канализационных сетей | - | - | - | - | - | инженер | - | 2012-2017гг. постоянно |
| 2 | Ремонт напорной линии КНС по ул. Вишняковой 1 (проложить вторую напорную линию от второго насоса КНС до трубы диаметром 160 мм.) | Тыс. кВт.ч | 2,06 | 7,392 | 55,0 | 7,4 | инженер | - | 2014г. |
| 3 | Организация достоверного и своевременного снятия показаний приборов учета. | - | - | - | - | - | главный инженер | - | 2012-2017гг. постоянно |
| 4 | Замена ламп накаливания на люминесцентные и светодиодные | тыс. кВт.ч | 0,194 | 0,696 | 1,0 | 1,44 | электрик | средства предприятия | 2015г. |