|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮГлава Администрации Новорахинского сельского поселения Крестецкого района Новгородской областиГ.Н.Григорьев27.02.2019 ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ № \_1\_\_потребителя топливно-энергетических ресурсов Администрации Новорахинского сельского поселения Крестецкого муниципального района Новгородской области \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_полное наименование организации (учреждения)Адрес 175450. Новгородская область , Крестецкий район, д.Новое Рахино. д 26 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_индекс, полный почтовый адресНаименование головной (вышестоящей) организации Администрации Новорахинского сельского поселения Крестецкого муниципального района Новгородской области Ф.И.О. руководителя Григорьев Геннадий Николаевич. Глава администрации Новорахинского сельского поселения, 8 816 59 51236\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_должность, фамилия, телефонФ.И.О. лица, ответственного: за энергохозяйство Григорьев Геннадий Николаевич. Глава администрации Новорахинского сельского поселения, 8 816 59 51236\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(в случае его отсутствия, указать лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию энергооборудования)  |

Лист 2

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | Единица измерения | Количество | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Отапливаемый объем учреждения |   | 50,8 |   |
|   | в т.ч. объем помещений занимаемый: |  | 50,8 |   |
|   | - бюджетной организацией |  | 50,8 |   |
|   | - сторонними потребителями 1 | м3 |  |   |
| 2 | Расчетная площадь |   | 90,7 |   |
|   | в т.ч. площадь помещений занимаемых: |   |  90,7 |   |
|   | - бюджетной организацией |   |  90,7 |   |
|   | - сторонними потребителями | м2 |   |   |
| 3 | Учреждение расположено: 2 |   |   |   |
|   | **- в отдельно стоящем здании** |   | v  |   |
|   | - встроено в другое здание |   |  - |   |
|   | - представляет группу зданий 3 |   |  1 |   |
| 4 | Год ввода в эксплуатацию |   |  1992 |   |

*1 Сторонние потребители: арендаторы, субабоненты.*

*2 Нужное подчеркнуть.*

*3 Указать количество зданий.*

Лист 3

ОБЩЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ВОДЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименования видов энергоресурсов | Фактическое потребление и финансовые затраты за последние 3 года | Примечание |
| 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Тепловая энергия, Гкал/год и млн. руб./год 1 |  нет |  нет | нет |  - |
| в т.ч.; |   |   |   |   |
| 1.1 Бюджетное учреждение |   |   |   |   |
| 1.2 Сторонние потребители |   |   |  |   |
| 1.3 Удельный расход2 тепловой энергии бюджетного учреждения: Гкал/м2 |   |   |   |   |
| Гкал/м3 |   |   |   |   |
| 2. Электроэнергия, тыс. кВт ч/год и млн. руб./год  |  26 /0,180 |  22/ 0,187 |  32/ 0,275 |   |
| в т.ч.: |   |   |   |   |
| 2.1 Бюджетное учреждение |  26 /0,180 |  22/ 0,187 |  32/ 0,275 |  11 светодиодных ламп |
| 2.2 Сторонние потребители |   |   |   |   |
| 2.3 Удельная плотность нагрузки на освещение 1 м2 (Вт/м2) или освещенность, лкс |  3,146 |  2,662 |  3,872 |   |
| 3. Топливо (газо) потребление, тыс. м3/год и млн. руб./год |  нет |  нет |  нет |   |
| 3.1 Бюджетное учреждение |   |   |   |   |
| 3.2 Сторонние потребители |   |   |   |   |
| 4. Водопроводная вода, тыс. м3/год и млн. руб./год |  нет |  нет |  нет |   |
| в т.ч.: |   |   |   |   |
| 4.1 Бюджетное учреждение |   |   |   |   |
| 4.2 Сторонние потребители |   |   |   |   |
| 4.3 Удельный расход воды на 1 чел. в год, м3/чел. |   |   |   |   |

Лист 4

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭКОНОМИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ВОДЫ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование мероприятий, вид энергоресурса | Год внедрения | Финансовые затраты, тыс. руб. | Годовая экономия | Срок окупаемости  | Примечание  |
| В натуральном выражении | Тыс. руб. |
|  1 | электроснабжение  |  1996 |  275,0 |  1263 |  10,5 |  26 мес. |  \* |

**Расчёт экономии электроэнергии**
\*Административное здание 1996 года постройки; система освещения выполнена светильниками типа ЛПО 02 2х40 с КПД = 52%; используемые лампы типа ЛБ 40 с h = 75 лм/Вт; режим работы — 1 смена (с 8 до 17 часов); количество светильников 11-15 штук; размеры помещения 7х13х2,5 метра; средневзвешенный коэффициент отражения поверхностей помещения r = 0,3; нормированная освещенность 300 лк; фактическая освещенность 250 лк; количество часов работы искусственного освещения в год Т Г = 1300 часов; напряжение сети во время измерений U c = 220 В; коэффициент естественной освещенности соответствует норме, коэффициент использования 0,92; на момент измерений прошло 360 дней со дня последней чистки.

Установленная мощность
Р = P лК праN = 40 \* 1,2 \* 30 = 1440 Вт;
Годовое энергопотребление
W Г = Р Т Г k и = 1440 \* 1300 \* 0,92 = 1872 кВтч/год;
Экономия за счет перехода на люминесцентные лампы пониженной мощности типа TL-D 36/84, с h N = 93 лм/Вт.
D W 1 = W Г (1 — k ис) = 1872 \* (1 – 0,81) = 356 кВт\*ч/год;
Экономия за счет чистки светильников
k чi = 1 — ( g с + b с е -(t/tc)) = 1 – (0,95 + 0,02) = 0,03;
D W 2 = W Г k ч = 1872 \* 0,03 = 56 кВтч/год;
Экономия энергии при повышении коэффициента отражения поверхностей помещения до r = 0,5 (покраска, побелка) составит 10% или
D W 3 = 187 кВтч/год;
Экономия энергии в результате внедрения системы автоматического включения и отключения освещения
D W 4 = W Г (k эа – 1) = 1872 \* (1,1 – 1) = 187 кВтч/год;
Экономия энергии вследствие установки электронных ПРА с К N пра = 1,1
D W 5 = W Г (1 — К N пра / К пра) = 1872 \* (1 – 0,92) = 150 кВтч/год;
Экономия за счет установки новых светильников с более высоким КПД = 75%, но с аналогичным светораспределением
D W 6 = W Г (1 — k св) = 1872 \* (1 – 0,52/0,75) = 580 кВтч/год;
Общий резерв экономии энергии составит

= 250/300 \* 1516 = 1263 кВтч/год.

Лист 5

ЗАЯВКА НА ЭНЕРГОРЕСУРСЫ И ВОДУ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ 2019 год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ресурс | Тепловая энергия, Гкал/год | Электроэнергия, тыс. кВт ч/год | Топливо (газо) потребление, тыс. нм3/год | Водопроводная вода, тыс.м3/год | Примечания |
|   |   |  30 |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |