**Пояснительная записка к отчету о ходе реализации программы**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»**

**АО «Учалинские электрические сети»**

**за 2024г.**

В соответствие с Федеральным законом от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее-Федеральный закон) разработаны мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности АО «Учалинские электрические сети» на 2022-2026 годы (далее-Программа).

**Цель Программы :**

- повышение надежности электроснабжения потребителей общества;

- снижение потерь в сетях при транспортировке электрической энергии, повышение эффективности учета электрической энергии ;

- применение энергосберегающих технологий при реконструкции , капитальном ремонте основных фондов .

**Задачи Программы:**

- экономия электрической и тепловой энергии , горюче-смазочных материалов в результате проведения энергосберегающих мероприятий;

- снижение доли потерь в процессе транспортировки электроэнергии до потребителей;

- сокращение коммерческих потерь путем внедрения системы АСКУЭ.

Основной показатель программы — экономия электрической энергии при ее транспортировке по электрическим сетям.

Общий объем средств, направленных на реализацию мероприятий в 2024 году – 36,985 млн.руб.

**Экономическая эффективность от реализации Программы**

**Установка расчетных приборов учета электрической энергии на границе балансовой принадлежности .**

Важным фактором, влияющим на достоверность учета электроэнергии, является тип расчетных приборов учета и их класс точности.

В 2024г. установлены счетчики электрической энергии (однофазные и трехфазные) серии Меркурий с классом точности 1 и подключены к системе АСКУЭ в количестве 479 шт. ,УСПД- 14 шт.,ВОЛС - в т.ч12,7 км .:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пока­за­тель  (мощ­ность, про­из­во­ди­тель­ность и т.п.) | Еди­ни­ца из­ме­ре­ния | По проекту | | Фактически | |
| об­щая с уче­том ра­нее при­ня­тых | в том числе  пус­ко­во­го  ком­плек­са  или оче­ре­ди | об­щая с уче­том ра­нее при­ня­тых | в том чис­ле  пус­ко­во­го  ком­плек­са  или оче­ре­ди |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| счетчики однофазные прямого включения | шт | 150 | 150 | 159 | 159 |
| счетчики трехфазные прямого включения | шт | 295 | 295 | 320 | 320 |
| счетчики трехфазные по-лукосвенного включения | шт | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УСПД | шт | 14 | 14 | 14 | 14 |
|  |  | **459** | **459** | **493** | **493** |

**Снижение затрат на топливо и смазочные материалы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| год | Затраты на ГСМ , тыс.руб. | Пробег транспорта за год, тыс.км | Затраты на 1 км, руб. |
| 2023 | 2896,4 | 238,9 | 12,12 |
| 2024 | 3573,5 | 250 | 14,29 |
| Отклонение | 677,1 | 11,1 | 2,17 |

В 2024 году произошло увеличение затрат на ГСМ – 677,1 тыс.руб., увеличился пробег транспорта на 11,10 тыс.км и произошло увеличение затрат на 1 км пробега транспорта на 2,17 тыс.руб в связи с удорожанием стоимости дизтоплива и бензина.

**Снижение потерь электроэнергии при ее транспортировке**

Основной задачей для сетевой организации является сокращение расхода электроэнергии на ее транспортировку — снижение потерь электроэнергии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| год | Получение э/э , тыс.кВт\*ч | Полезный отпуск , тыс.кВт\*ч | Потери, тыс.кВт\*ч | Потери,% |
| 2023 | 110160,5 | 96345,2 | 13815,3 | 12,5 |
| 2024 | 113075,4 | 99693,3 | 13382,1 | 11,8 |
| Отклонение в указанных единицах | 2914,9 | 3348,1 | -433,2 | -0,7 |

В результате внедрения системы АСКУЭ у части потребителей (40% от общего количества потребителей бытового сектора), установки расчетных приборов учета на границе балансовой принадлежности, исключающая недоучет потребленной электроэнергии, потери электроэнергии снизились на 0,7% 433,2 тыс.кВт\*ч, получение электрической энергии в сети АО «УЭС» увеличилось на 2914,9тыс.кВт\*ч, полезный отпуск электрической увеличился на 3348,1 тыс.кВт\*ч .

**Затраты на тепловую и электрическую энергии (собственные нужды)**

**Тепловая энергия**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| год | Расход, Гкал | Расход, тыс.руб. |
| 2023 | 301 | 542,5 |
| 2024 | 342,9 | 777,2 |
| Отклонение в указанных единицах | 41,9 | 234,7 |

Электроэнергия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| год | Расход, тыс.кВт\*ч | Расход, тыс.руб. |
| 2023 | 85,2 | 532,6 |
| 2024 | 84,2 | 649,2 |
| Отклонение в указанных единицах | -1 | 116,6 |

Произошло увеличение расходов потребления тепловой энергии в 2024 году на 41,9 Гкал.

Расход электрической энергии уменьшился на 1 тыс.кВтч.

Ведущий инженер ПТО Р.М.Нафикова