

Российская Федерация (Россия)
Администрация Чернушинского
городского округа Пермского края

Муниципальное унитарное
предприятие
**«Чернушинские городские
коммунальные электрические сети»**

ул. Дзержинского, 11а, г. Чернушка,
Пермский край, 617830

Тел/факс 4-09-31

27.02.2022 № _____

на № _____ от _____

Перечень мероприятий по снижению размеров потерь в сетях.

Экономия расходов на оплату потерь электрической энергии образовалась на основании реконструкции и ввода новых энергосберегающих объектов электропередач по реализации инвестиционной программы за период 2015-2019гг. и продолжения реализации инвестиционной программы за период 2020-2024 гг., в том числе по снижению технологического расхода (потерь) и получения достигнутых эффектов произведены следующие работы:

1. «Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от ТП №16 с заменой неизолированных проводов на СИП». В данном проекте предусмотрено: строительство ВЛИ 0,4 кВ СИП 2 3x50+1x70 мм², взамен неизолированного провода АС 25 мм² – 35 мм² с разукрупнением линии, протяженностью 5,73 км, прокладку КЛ 10 кВ, протяженностью – 0,07 км, прокладку КЛ 0,4 кВ, протяженностью 0,135 км.

Данное мероприятие снижает потери электрической энергии в год:

- в натуральном выражении на 120,0 тыс.кВтч.

2. «Реконструкция ВЛ 0,4 кВ фид.№4-0,4 кВ от ТП№44, г. Чернушка, ул. Железнодорожная, ул. Луговая».

Год постройки ВЛ 0,4 кВ – 1972 г.

Длина реконструируемой ВЛ 0,4 кВ – 0,84 км.

Длина после выполнения реконструкции ВЛИ 0,4 кВ – 1,18 км.

Мероприятие включает в себя:

- Замена неизолированного провода АС-25 мм² на изолированный

СИП-2 3x50+1x70 мм²;

Данное мероприятие снижает технологические и коммерческие потери электрической энергии в год:

- в натуральном выражении на 89,51 тыс. кВтч;
- в процентном выражении относительно фактических технологических потерь 2018 г. - 0,76%.

3. «Реконструкция ВЛ 0,4 кВ фид. №6-0,4 кВ от ТП №111, г. Чернушка, ул. Лаптева».

Год постройки ВЛ 0,4 кВ – 1990 г.

Мероприятие включает в себя:

- Замена неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ АС-35 мм² на изолированный СИП-2 3x50+1x70 мм²;

Данное мероприятие снижает технологические и коммерческие потери электрической энергии в год:

- в натуральном выражении на 0,9 тыс. кВтч;
- в процентном выражении относительно фактических технологических потерь 2018 г. - 0,01%.

4. «Реконструкция ВЛ 0,4 кВ фид. №1-0,4 кВ от ТП №39, г. Чернушка, ул. Инженерная».

Год постройки ВЛ 0,4 кВ – 1985 г.

Длина реконструируемой ВЛ 0,4 кВ – 0,56 км.

Длина после выполнения реконструкции – ВЛИ 0,4 кВ – 0,32 км

Мероприятие включает в себя:

- Замена неизолированного провода АС-25 мм² на изолированный СИП-2 3x50+1x70 мм²;

Данное мероприятие снижает технологические и коммерческие потери электрической энергии в год:

- в натуральном выражении на 2,78 тыс. кВтч;
- в процентном выражении относительно фактических технологических потерь 2018 г. - 0,02%.

5. «Реконструкция ТП №108 (замена силового трансформатора ТМ-250 кВА на ТМГ-250 кВА), г. Чернушка, ул. Ленина».

Год выпуска трансформатора – 1973 г.

Срок непрерывной эксплуатации – 45 лет

Мероприятие включает в себя:

- Замена силового трансформатора ТМ-250 кВА на ТМГ-250 кВА;

Данное мероприятие снижает технологический расход (потери) в год:

- в натуральном выражении на 1,98 тыс.кВтч;

- в процентном выражении относительно фактических технологических потерь 2018 г.- 0,16%.

Также за период с 2015 года по 2022 год произвели следующие работы по снижению потерь электрической энергии:

- замена мало загруженных силовых трансформаторов на силовые трансформаторы оптимальной мощности;

- отключение одного трансформатора в двух трансформаторных подстанций в период минимальных нагрузок;

- реконструкция ТП№9 (замена силового трансформатора ТМ-250 кВА на ТМГ-400 кВА), г. Чернушка, ул. Тельмана»;

- реконструкция ТП№17 (замена силового трансформатора ТМ-250 кВА на ТМГ-400 кВА), г. Чернушка, ул. Северная;

- реконструкция ТП№55 (замена силового трансформатора №2 ТМ-400 кВА на ТМГ-630 кВА), г. Чернушка, ул. Юбилейная;

- реконструкция ТП№159 (замена силового трансформатора ТМ-315 кВА на ТМГ-400 кВА), Чернушинский район, с. Деменево, ул. Кирова;

- реконструкция ВЛ 10 кВ фид.№1-10 кВ, фид.№9-10 кВ ПС «Чернушка» участок от опоры №9 до РП№5;

- реконструкция ТП№30 (замена силового трансформатора №1 ТМ-1000 кВА на ТМГ-1000 кВА);

- реконструкция ТП№25 (замена силового трансформатора ТМ-180 кВА на ТМГ-250 кВА), г. Чернушка, ул. Комсомольская;

- реконструкция ТП№88 (замена силового трансформатора №2 ТМ-250 кВА на ТМГ-400 кВА);

- реконструкция ТП№86 (замена силового трансформатора №1 ТМ-250 кВА на ТМГ-250 кВА);

- реконструкция ТП№85 (замена силового трансформатора №1 ТМ-400 кВА на ТМГ-400 кВА);

- установка автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии;

- своевременное и равномерное снятие показаний.