

## АКТ № 269/24-О

### технического осмотра электрических сетей и электрооборудования

Настоящий акт составлен представителями АО «ОЭК» в составе:

начальник службы эксплуатации электрических сетей

Чайка А.В.

инженер-электрик службы эксплуатации электрических сетей

Назаренко О.С.

в том, что «07» сентября 2024 г. был произведен технический осмотр электросетей по адресу:

ТП-4 (ул. Поперечная, ул. Бумажников), г. Приозерск, МО Приозерский МР, ЛО.

#### 1. Перечень оборудования:

| № п/п | Наименование оборудования     | Тип (марка) оборудования    | Год выпуска | Завод. номер | Ед. изм. | Кол-во | Примечания   |
|-------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|--------------|----------|--------|--|
| 1     | <b>КЛ-3кВ:</b>                |                             |             |              | км       | 1,34   |  |
| 1.1   | Кабель силовой (ТП-7 – ТП-4)  | АСБ-3, 3х120                |             |              | м        | 0,640  |  |
| 1.2   | Кабель силовой (ТП-4 – ТП-8)  | АСБ-6, 3х150                |             |              | м        | 0,700  |  |
| 2     | <b>ТП-4:</b>                  | <b>КТПН</b>                 |             |              | шт       | 1      | <b>Киоск</b>   |
| 2.1   | <b>РУ-3кВ:</b>                |                             |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.1.1 | Проходной изолятор            | ИПУ-10/630                  |             |              | шт       | 3      |  |
| 2.1.2 | Предохранитель                | ПКТ, 40А                    |             |              | шт       | 3      |  |
| 2.1.3 | Разъединитель внутренний      | РВ-6/200                    |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.2   | <b>Силовой трансформатор</b>  | <b>ТМ-400/3</b>             | <b>1974</b> | <b>1950</b>  | шт       | 1      |  |
| 2.3   | <b>РУ-0,4кВ:</b>              |                             |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.3.1 | Автоматический выключатель    | ВА57-39, 630А               |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.3.2 | Рубильник                     | РБ                          |             |              | шт       | 1      | Л-1 (ул.Бумажников 15-24, Поперечная 8, Гагарина 7-11)   |
| 2.3.3 | Плавкая вставка               | ПН-2, 400А                  |             |              | шт       | 3      |  |
| 2.3.4 | Рубильник                     | РБ                          |             |              | шт       | 1      | Л-2 (магазин Мебельный, Пятерочка)   |
| 2.3.5 | Плавкая вставка               | ПН-2, 250А                  |             |              | шт       | 3      |  |
| 2.3.6 | Рубильник                     | РБ                          |             |              | шт       | 1      | Л-3 (ул. Поперечная 11-22, Квартальная 3-10, Ленинградская 36-46,57, Гагарина 13-25, пер.Безымянный 3-8) |
| 2.3.7 | Плавкая вставка               | ПН-2, 500А                  |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.3.8 | Плавкая вставка               | ПН-2, 400А                  |             |              | шт       | 2      | Л-4 (ул.Ленина 66-78,70а, Бумажников 12,14, Поперечная 3,4)  |
| 2.3.9 | Автоматический выключатель    | ВА57-35, 400А               |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.4   | <b>ЩУ-0,4кВ:</b>              |                             |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.4.1 | Автоматический выключатель    | ВА47-63, 10А                |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.4.2 | Автоматика уличного освещения |                             |             |              | к-т      | 1      |  |
| 2.3.7 | Маршрутизатор                 | iRZ                         |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.3.8 | Счетчик с ИКК                 | Меркурий 234 ART-01, 5(60)А | 2015        | 32303679     | шт       | 1      | Пломба: ПСК 0302005  |
| 3     | <b>КЛ-0,4кВ:</b>              | <b>АВВГ</b>                 |             |              | км       | 0,140  |  |
| 3.1   | Силовой кабель                | АВВГ, 4х95                  |             |              | км       | 0,060  |  |
| 3.2   | Силовой кабель                | АВВГ, 4х70                  |             |              | км       | 0,080  |  |
| 4     | <b>ВЛ-0,4кВ:</b>              | <b>СИП-2а</b>               |             |              | км       | 1,538  |  |
| 4.1   | Провод                        | СИП-2а, 3х50+1х70+1х16      |             |              | км       | 1,177  | Л-1,2,3  |
| 4.2   | Провод                        | СИП-2а, 3х50+1х70+1х16      |             |              | км       | 0,361  | Л-4  |

#### 2. Обнаруженные неисправности:

- 
- Пыль, грязь на крышке и изоляторах силового трансформатора;
  - Отсутствует возможность локализации аварий в кабельных сетях при производстве оперативных переключений в ЗРУ-3 кВ;
  - Срок службы силового трансформатора превышает 25 лет.

### **3. Заключение:**

- В связи с увеличением потребляемой мощности, крайне стесненными условиями и отсутствием возможности локализации аварий при производстве оперативных переключений необходима реконструкция трансформаторной подстанции с установкой в ЗРУ-3 кВ отключающих устройств для защиты силового трансформатора и кабельных линий.

Начальник СЭЭС

Инженер-электрик СЭЭС



Чайка А.В.

Назаренко О.С.

«07» 09 2024 г.

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 269

Объект: ТП-4, ф.8, ПС-35/10/3.

Адрес: г. Приозерск, ул. Поперечная, Ленинградская область.

При проведении технического осмотра обнаружены следующие дефекты:

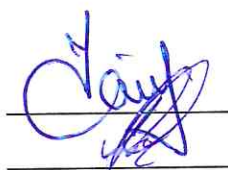
| № п/п | Наименование оборудования | Тип (марка) оборудования | Инвент. номер | Ед. изм. | Кол-во | Обнаруженные дефекты   | Необходимые мероприятия |
|-------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------|--------|--|-------------------------|
| 1     | ТП-4:                     | КТПН                     |               | шт       | 1      | Поверхностная коррозия металлического корпуса  | Ремонт/замена           |
| 1.1   | РУ-3 кВ                   |                          |               | шт       | 1      | Проходные и опорные изоляторы имеют сверхнормативные сколы, трещины и потемнение фарфора; контакты предохранителей оплавлены. Прогнившие места установки проходных изоляторов  | Замена                  |
| 1.2   | Силовой трансформатор     | ТМ-400/3                 |               | шт       | 1      | Измеренные значения сопротивления обмоток постоянно-му току отличаются друг от друга более чем на 2%. Потери холостого хода отличаются от паспортных значений более чем на 30%. Низкий уровень масла в расширительном баке трансформатора; течь масла из-под шпилек; изоляторы ВН и НН имеют сколы и трещины | Ремонт/Замена           |
| 1.3   | РУ-0,4 кВ                 |                          |               | шт       | 1      | 100% износ коммутационной аппаратуры; оплавление контактных соединений и изоляции проводов. Местами отсутствие изоляции на проводах  | Замена                  |
| 1.4   | Основание КТП             |                          |               | шт       | 1      | Неравномерное проседание фундамента. Сколы и трещины в бетоне; значительная коррозия металлических элементов   | Замена                  |

### Заключение:

- Требуется реконструкция КТПН.

Начальник СЭЭС

Инженер-электрик СЭЭС



Чайка А.В.

Назаренко О.С.



## АКТ № 271/24-О

### технического осмотра электрических сетей и электрооборудования

Настоящий акт составлен представителями АО «ОЭК» в составе:

начальник службы эксплуатации электрических сетей

Чайка А.В.

инженер-электрик службы эксплуатации электрических сетей

Назаренко О.С.

в том, что «09» сентября 2024 г. были произведен технический осмотр электросетей по адресу:

**ТП-5 (ул. Зеленая), г. Приозерск, МО Приозерский МР, Ленинградская область.**

#### 1. Перечень оборудования:

| № п/п | Наименование оборудования     | Тип (марка) оборудования     | Год выпуска | Завод. номер | Ед. изм. | Кол-во | Примечания   |
|-------|-------------------------------|------------------------------|-------------|--------------|----------|--------|--|
| 1     | КЛ-3кВ:                       |                              |             |              | км       | 0,4    |  |
| 1.1   | Кабель силовой (ТП-5 - ТП-7)  | АСБ-6 3х95                   | 1962        |              | км       | 0,4    |  |
| 2     | ТП-5:                         |                              |             |              | шт       | 1      | Кирпичное здание   |
| 2.1   | РУ-3кВ:                       |                              |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.1.1 | Разъединитель                 | РВ                           |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.1.2 | Предохранитель                | ПКТ102-3-80А                 |             |              | шт       | 3      |  |
| 2.2   | Силовой трансформатор         | ТМ-250/3                     | 1972        |              | шт       | 1      |  |
| 2.3   | Шкаф РУ-0,4кВ:                |                              |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.3.1 | Автоматический выключатель    | ВА57-39, 400А                |             |              | шт       | 1      | Вводной  |
| 2.3.2 | Автоматический выключатель    | ВА57-35, 250А                |             |              | шт       | 1      | Ф.1: ул. Поперечная 23-44, Огородников 3-13, Ленинградская 50,52,65    |
| 2.3.3 | Автоматический выключатель    | ВА57-35, 200А                |             |              | шт       | 1      | Ф.2: ул.Новая1-31, Чернышевского 13, Зеленая 12-16, Усадьбная 5,7,9,15 |
| 2.3.4 | Автоматика уличного освещения |                              |             |              | к-т      | 1      |  |
| 2.3.5 | Автоматический выключатель    | ВА57-35, 160А                |             |              | шт       | 1      | Улич. освещение  |
| 2.3.6 | Автоматический выключатель    | ВА57-35, 80А                 |             |              | шт       | 1      | Ф.3: Сантех-резерв   |
| 2.3.7 | Модем                         | iRZ                          |             |              | шт       | 1      |  |
| 2.3.8 | Счетчик                       | Меркурий 234 ART-01P, 5(60)А | 2017        | 32303885     | шт       | 1      |  |

#### 2. Обнаруженные неисправности:

- Пыль, грязь на крышке и изоляторах силового трансформатора;
- Отсутствует резервное питание трансформаторной подстанции;
- Отсутствует возможность локализации аварий в кабельных сетях при производстве оперативных переключений в ЗРУ-3 кВ;
- Срок службы силового трансформатора превышает 25 лет.

#### 3. Заключение:

- В связи с увеличением потребляемой мощности, отсутствием резервного питания и возможности локализации аварий при производстве оперативных переключений необходима уста-

---

новка в ЗРУ-3 кВ отключающих устройств для защиты силового трансформатора и кабельных линий, а также строительство резервной линии 3 кВ.

Начальник СЭЭС

Инженер-электрик СЭЭС



Чайка А.В.

Назаренко О.С.

« 09 » 09 2024 г.

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 271

Объект: ТП-5, ф.8, ПС-35/10/3.

Адрес: г. Приозерск, ул. Зеленая, Ленинградская область.

При проведении технического осмотра обнаружены следующие дефекты:

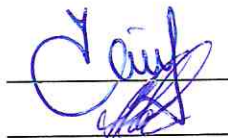
| № п/п | Наименование оборудования | Тип (марка) оборудования | Инвент. номер | Ед. изм. | Кол-во | Обнаруженные дефекты  | Необходимые мероприятия |
|-------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------|--------|---|-------------------------|
| 1     | ТП-5:                     | ЗТП                      |               | шт       | 1      | Течет крыша, разрушена отмостка, ветхие двери   | Ремонт/замена           |
| 1.1   | РУ-3 кВ                   |                          |               | шт       | 1      | Опорные изоляторы имеют сколы, трещины и потемнение фарфора. Контакты предохранителей оплавлены. Тяговые и опорные изоляторы ВН и РВ имеют сколы и трещины, подвижные и неподвижные контакты оплавлены и деформированы, выгорание дугогасящих камер ВН, затруднён ход приводных механизмов, металл рам ржавый | Замена                  |
| 1.2   | Силовой трансформатор     | ТМ-250/3                 |               | шт       | 1      | Измеренные значения сопротивления обмоток постоянно-му току отличаются друг от друга более чем на 2%. Потери холостого хода отличаются от паспортных значений более чем на 30%. Низкий уровень масла в расширительном баке трансформатора; течь масла из-под шпилек; изоляторы ВН и НН имеют сколы и трещины  | Ремонт/Замена           |
| 1.3   | РУ-0,4 кВ                 |                          |               | шт       | 1      | 100% износ коммутационной аппаратуры; оплавление контактных соединений и изоляции проводов. Местами отсутствие изоляции на проводах   | Замена                  |

### Заключение:

- Требуется реконструкция ТП с заменой силового трансформатора.

Начальник СЭЭС

Инженер-электрик СЭЭС



Чайка А.В.

Назаренко О.С.



## АКТ № 265/24-О

### технического осмотра электрических сетей и электрооборудования

Настоящий акт составлен представителями АО «ОЭК» в составе:

начальник службы эксплуатации электрических сетей

Чайка А.В.

инженер-электрик службы эксплуатации электрических сетей

Назаренко О.С.

в том, что «02» сентября 2024 г. был произведен технический осмотр электросетей по адресу:

ТП-6 (ул. Ларионова, ул. Инженерная), г. Приозерск, МО Приозерский МР, ЛО.

#### 1. Перечень оборудования:

| № п/п | Наименование оборудования       | Тип (марка) оборудования     | Год выпуска | Завод. номер | Ед. изм. | Кол-во | Примечания        |
|-------|---------------------------------|------------------------------|-------------|--------------|----------|--------|-------------------|
| 1     | КЛ-3кВ:                         |                              |             |              | км       | 0,420  |                   |
| 1.1   | Кабель силовой (ТП-6 – ЗРУ ТЭС) | СБ-10, 3х25                  |             | 1978         | км       | 0,420  |                   |
| 2     | ТП-6:                           |                              |             |              | шт       | 1      | Кирпичное здание  |
| 2.1   | Ячейка РУ-3кВ:                  |                              |             |              | шт       | 2      |                   |
| 2.1.1 | Выключатель нагрузки            | ВН-16                        |             |              | шт       | 1      |                   |
| 2.1.2 | Предохранитель                  | ПКТ102-3-50А                 |             |              | шт       | 3      |                   |
| 2.1.3 | Разъединитель                   | РВ-3/200                     |             |              | шт       | 1      |                   |
| 2.2   | Силовой трансформатор           | ТМ-250/3                     | 1971        | 373001       | шт       | 1      |                   |
| 2.3   | Панель РУ-0,4кВ:                |                              |             |              | шт       | 3      |                   |
| 2.3.1 | Рубильник                       |                              |             |              | шт       | 1      | Вводной, на стене |
| 2.3.2 | Рубильник                       | РЦ                           |             |              | шт       | 7      |                   |
| 2.3.3 | Плавкая вставка                 | ПН-2, 250А                   |             |              | шт       | 6      |                   |
| 2.3.4 | Плавкая вставка                 | ПН-2, 100А                   |             |              | шт       | 3      |                   |
| 2.3.5 | Автоматический выключатель      | АЗ1, 250А                    |             |              | шт       | 1      |                   |
| 2.4   | Щит учета в сборе в т.ч.:       |                              |             |              | шт       | 1      |                   |
| 2.4.1 | Автоматический выключатель      | ВА47-63, 20А                 |             |              | шт       | 1      |                   |
| 2.4.2 | Счетчик                         | Меркурий 234 ART-01P, 5(60)А | 2017        | 32303715     | шт       | 1      |                   |

#### 2. Обнаруженные неисправности:

- Пыль, грязь на крышке и изоляторах силового трансформатора;
- Отсутствует резервное питание трансформаторной подстанции;
- Отсутствует возможность локализации аварий в кабельных сетях при производстве оперативных переключений в ЗРУ-3 кВ;
- Срок службы силового трансформатора превышает 25 лет.

#### 3. Заключение:

- В связи с увеличением потребляемой мощности, отсутствием резервного питания и возможности локализации аварий при производстве оперативных переключений необходима уста-

---

новка в ЗРУ-3 кВ отключающих устройств для защиты силового трансформатора и кабельных линий, а также строительство резервной линии 3 кВ.

Начальник СЭЭС

Инженер-электрик СЭЭС



Чайка А.В.

Назаренко О.С.



« 02 » 09 2024 г.

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 265

Объект: ТП-6, ф.6, ПС-35/10/3.

Адрес: г. Приозерск, ул. Ларионова, Ленинградская область.

При проведении технического осмотра обнаружены следующие дефекты:

| № п/п | Наименование оборудования | Тип (марка) оборудования | Инвент. номер | Ед. изм. | Кол-во | Обнаруженные дефекты  | Необходимые мероприятия |
|-------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------|--------|---|-------------------------|
| 1     | ТП-6:                     | ЗТП                      |               | шт       | 1      | Течет крыша, разрушена отмостка, ветхие двери   | Ремонт/замена           |
| 1.1   | РУ-3 кВ                   |                          |               | шт       | 1      | Опорные изоляторы имеют сколы, трещины и потемнение фарфора. Контакты предохранителей оплавлены. Тяговые и опорные изоляторы ВН и РВ имеют сколы и трещины, подвижные и неподвижные контакты оплавлены и деформированы, выгорание дугогасящих камер ВН, затруднён ход приводных механизмов, металл рам ржавый | Замена                  |
| 1.2   | Силовой трансформатор     | ТМ-250/3                 |               | шт       | 1      | Измеренные значения сопротивления обмоток постоянно-му току отличаются друг от друга более чем на 2%. Потери холостого хода отличаются от паспортных значений более чем на 30%. Низкий уровень масла в расширительном баке трансформатора; течь масла из-под шпилек; изоляторы ВН и НН имеют сколы и трещины  | Ремонт/Замена           |
| 1.3   | РУ-0,4 кВ                 |                          |               | шт       | 1      | 100% износ коммутационной аппаратуры; оплавление контактных соединений и изоляции проводов. Местами отсутствие изоляции на проводах   | Замена                  |

### Заключение:

- Требуется реконструкция ТП.

Начальник СЭЭС

Инженер-электрик СЭЭС



Чайка А.В.

Назаренко О.С.