

**АКТ № ВЛ-Р-23-15 от 01.07.2023 г.  
оценки технического состояния  
кабельно-воздушной линий электропередач 6 кВ,  
ф. 13-141**

Настоящий акт составлен комиссией, назначенной на основании приказа по пред-  
приятию ООО «Горэлектросеть» № 23/1 от 13.06.2023 г. в составе:

Председатель комиссии:

Технический директор по электроснабжению  
ООО «Горэлектросеть»

Грунин В.В.

Члены комиссии:

Главный инженер

Жгун Е.В.

Начальник ЦК ЭСР

Мугалимов П.Ф.

Начальник ПТО

Прошин А.А.

Начальник ОДС

Александров А.А.

**1 Общие сведения о кабельно-воздушной линии**

- 1.1 Тип кабеля, провода – ААШВ 3х70, А-70, А-120;
- 1.2 Материал опор – железобетонные/деревянные на железобетонных пасынках;
- 1.3 Диспетчерское наименование - ф. 13-141
- 1.4 Источник электроснабжения – РП-14
- 1.5 Год ввода в эксплуатацию – 1962 г.;
- 1.6 Номинальное напряжение - 6 кВ
- 1.7 Дата проведения последнего капитального ремонта – 2017 г.

**2 Объем освидетельствования**

- 2.1 Проверка эксплуатационной и технической документации ООО «ГЭС».
- 2.1.1 Технический паспорт КВЛЭП;
- 2.1.2 Инструкция по обслуживанию и эксплуатации;
- 2.1.3 Протоколы эксплуатационных испытаний и измерений;
- 2.1.4 Геодезическая съемка КВЛЭП;
- 2.1.5 Журнал отключений/повреждений линий.
- 2.2 Осмотр КВЛЭП.

**3** Выполнена проверка выполнения предписаний надзорных органов и мероприятий, намеченных по результатам расследования нарушений работы оборудования и предыдущего технического освидетельствования.

Оценка технического состояния проведена по результатам рассмотрения техниче-  
ской и эксплуатационной документации ООО «ГЭС», фактического осмотра технического  
состояния опор, проводов, коммутационных аппаратов воздушных линий электропередач,  
кабельных линий.

#### 4 Результаты оценки

4.1 Проверяемая КВЛЭП находится в удовлетворительном состоянии, в соответствии с правилами ПТЭ.

4.2 Документация на объекте ведется в соответствии с нормативными требованиями.

4.3 Количество отключений линий в период сложных метеорологических условий (ветер, ливни, град, снегопад) дольше допустимых значений

4.4 Длительные периоды восстановления электроснабжения линий, из-за отключений линий, в том числе самопроизвольных отключений по причине сложных метеорологических условий и срабатывания защит на питающей подстанции.

#### Мероприятия по устранению замечаний

Фидер	Выявленные замечания	Мероприятия по устранению	Срок выполнения
ф.13-141	Состояние опор ВЛ: -начальные признаки продольного растрескивания бревен; - начальные признаки гниения древесины поперечных горизонтальных перекладин; -частичное растрескивание бетона приставок.	Реконструкция ВЛ с монтажом изолированных проводов и железобетонных опор	10 лет
	Состояние проводов ВЛ – вытяжка голого провода, коррозия провода (уменьшение диаметра провода).		
	Длительное время восстановления электроснабжения линий, из-за отсутствия быстродействующих коммутационных аппаратов позволяющих отключать поврежденные (сложные) участки линии и восстанавливать электроснабжение от резервного источника (резервируемой линии).	Монтаж реклоузера на ВЛ-6кВ: - Взамен разъединителя Л-1; - Взамен разъединителя М-5;	2 года

#### 5 Заключение

В результате анализа технической и эксплуатационной документации, протоколов испытаний, геодезических съемок, визуального осмотра кабельно-воздушной линии, диспетчерских журналов, можно сделать следующие выводы:

5.1 Для защиты, автоматизации и повышения надежности работы воздушных линий электропередачи напряжением 6 кВ, значительного сокращения сроков восстановления электроснабжения при сложных метеорологических условиях, необходимо произвести установку реклоузеров, с двусторонним питанием, секционных ПСС-6(10) кВ, выполняющих функции коммутации линии в нормальном режиме, функции защиты, отключения и автоматического повторного включения линии в аварийных режимах, а также функции секционирования электрической сети и автоматического ввода резерва (АВР).

5.2 Для предотвращения возникновения аварийных ситуации (отсутствие электроснабжения на важных социальных объектах и объектах жизнеобеспечения) выполнить реконструкцию КВЛЭП с заменой кабеля (на кабель большего сечения), провода (на изолированный) и опор (на железобетонные).

5.2 Монтаж реклоузеров выполнить не позднее **августа 2025** года.

5.3 Выполнить реконструкцию ВЛ не позднее **августа 2033** года.

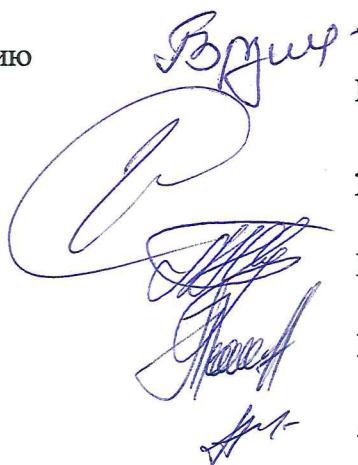
Председатель комиссии:  
Технический директор по электроснабжению  
ООО «Горэлектросеть»

Члены комиссии:  
Главный инженер

Начальник ЦК ЭСР

Начальник ПТО

Начальник ОДС



Грунин В.В.

Жгун Е.В.

Мугалимов П.Ф.

Прошин А.А.

Александров А.А.