

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора-
главный инженер филиала «Уральский»
_____/М.А. Горелов
« ____ » _____ 2023 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

Для определения объёма работ по реконструкции
на ВЛ-10 кВ: ТП №870 ЗАО «ПГЭС» - ТП №1, Пензенская обл., г. Пенза, п. Монтажный, в/г №16, инв. № 864042945 (собств.).

Комиссия в составе:

Председатель: Начальник РЭС «Пензенский» Блинников Александр Александрович

Члены комиссии: Ведущий инженер РЭС «Пензенский» Задкова Светлана Николаевна;
Старший мастер ОРБ РЭС «Пензенский» Кузнецов Сергей Геннадьевич;
Механик РЭС «Пензенский» Сорокин Владимир Иванович.

Осмотрев техническое состояние объекта: ВЛ-10 кВ: ТП №870 ЗАО «ПГЭС»- ТП №1, Пензенская обл., г. Пенза, п. Монтажный, в/г №16, инв. № 864042945 (собств.).

(Наименование и инвентарный номер объекта)

Определила следующий объем работ, подлежащих выполнению.

№ п/п	Характеристика здания	Физические показатели
1	Назначение объекта	Транспорт электроэнергии
2	Год постройки	1975
3	Год последнего ремонта	-
4.	Для зданий и сооружений	
4.1	Общая площадь здания	
4.2	Площадь застройки	
4.3	Количество этажей	
4.4	Материал фундаментов	
4.5	Материал стен	
4.6	Материал перекрытий	
4.7	Материал и площадь кровли	
4.8.	Материал дверей и окон, кол-во шт.	
5	Для ЛЭП	

5.1	Протяженность, м	1300 м
5.2	Уровень напряжения, кВ	10 кВ
5.3	Марка кабеля/провода	АС 50, АС 70
5.4	Протяженность ремонтируемого участка, м	
5.5	Опоры ВЛ(ВЛИ)	
5.5.1	Материал, кол-во шт.	ж/б 16 шт., дерев. 8 шт.
5.5.2	В том числе на ремонтируемом участке	
6.	Для оборудования	
6.1	Тип, марка	
6.2	Уровень напряжения	
6.3	Тип привода	
6	Усложняющие факторы	Ремонтируемый участок проходит по дачному поселку, опоры стоят на территории дачных участков.

п/п	Описание дефектов		Перечень работ, необходимых для устранения дефектов	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые материалы и оборудование для ремонта	Ед. изм.	Кол-во			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Демонтажные работы											
1	ВЛ-10 кВ: ТП №870 ЗАО «ПГЭС» - ТП №1, Пензенская обл., г. Пенза, п. Монтажный, в/г №16, инв. № 864042945	Загнивание древесины больше нормы; выкрашивание бетона, трещины на пасынках, отклонение вертикальных частей опор от нормального положения. Расщепление провода на отдельных участках ВЛ. Большое количество скруток провода	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ с опоры	шт.	24						
			Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных	шт.	2						
			Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом	шт.	1						
			Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных	шт.	15						
			Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных с подкосом	шт.	1						
			Монтажные работы								
			Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт.	17	Стойка опоры СВ 105-5, бетон В30, объем 0,47 м3, расход арматуры 92,0 кг	шт.	17			
			Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом	шт.	2	Стойка опоры СВ 105-5, бетон В30, объем 0,47 м3, расход арматуры 92,0 кг	шт.	4			
Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности	м	1300	Провод СИП-3 (SAX) 1x70	м	4075						
			Плакат по ТБ	шт	24						

					Лента крепления, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м, из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт	0,48	
					Скрепа NC 20	шт	24	
					Траверса ТМ 51	шт	21	
					Хомут Х 1	шт	27	
					Изолятор линейный штыревой фарфоровый ШФ 20-Г	шт	68	
					Колпачки полиэтиленовые	шт	68	
					Спиральная вязка СВ70	шт	136	
					Плиты опорно-анкерные П-3и (бетон В25, объем 0,05 м3, арматура 2,2 кг)	шт	7	
					Стяжка Г1	шт	7	
					У-1, крепление подкоса ЛЭП (Россия)	шт	4	
					Траверса ТМ 56	шт	1	
					Траверса ТМ 55	шт	1	
					Зажим плашечный CD 35	шт	30	
					Изолятор линейный подвесной полимерный ЛК 70/220-БIV	шт	12	
					Зажимы анкерные РА 95-2000, клиновые, для самонесущих изолированных проводов	шт	12	
					Траверса ТМ53	шт	2	
					Траверса ТМ54	шт	2	
					Проводник заземляющий П-750 Прим ЗП1	шт	2	
					Кронштейн ограничителя напряжений для железобетонных опор, оцинкованный	компл	1	
Монтаж оборудования								
			Монтаж ограничителей перенапряжения нелинейных (ОПН) на линиях электропередачи до 10 кВ: с использованием автогидроподъемника	опор	24	Ограничитель перенапряжения нелинейный, класс напряжения 6 кВ, наибольшее длительно допустимое напряжение до 7,2 кВ,	шт	26

					номинальный разрядный ток 10 кА, класс пропускной способности 1		
	Установка разъединителей: с помощью механизмов	компл	1	РЛНД-1-10-400-УХЛ1	шт	1	
				Траверса под РЛНД	шт	1	
Заземление. Устройство грозозащитного контура 23 опоры							
	Устройство грозозащитного контура	опор	23	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50x50x5 мм	шт	23	
				Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм	т	0,26013	
				Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСтЗпс5-1, диаметр 10 мм	т	0,14168	
				Лента крепления, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м, из нержавеющей стали (в пластмассовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт	2,3	
				Скрепа NC 20	шт	115	
Заземление опоры с РЛНД							
	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м ³	0,009				
	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м ³	0,009				
				Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,03	
				Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали СтЗсп, размер 50x5 мм	т	0,003926	
				Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50x50x5 мм	10 шт	0,2	
				Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм	т	0,02262	
ПНР							
	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	1				
	Фазировка электрической линии с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	1				

		Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	измерение	24			
		Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,24			
		Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	24			

Выводы и предложения комиссии: В связи с превышением допустимой величины растрескивания опор, низкой надежностью и высокой аварийной опасностью, на объекте воздушной линии ВЛ-10 кВ: ТП №870 ЗАО «ПГЭС» - ТП №1, Пензенская обл., г. Пенза, п. Монтажный, в/г №16, инв. № 864042945 (собств.), необходимо выполнить замену деревянных опор на ж/б, замену провода АС на провод СИП 3 1х50 по опорам с применением соответствующей арматуры на данном участке линии.

Работы провести хозспособом. Включить данную ВЛ-0,4 кВ в реконструкцию на 2027 год.

Председатель комиссии:

Начальник РЭС «Пензенский»



А. А.Блинников

Члены комиссии:

Ведущий инженер РЭС «Пензенский»



С. Н.Задкова

Старший мастер ОРБ РЭС «Пензенский»



С.Г. Кузнецов

Механик РЭС «Пензенский»



В.И. Сорокин

