

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

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

Для определения объема работ по реконструкции
на КЛ-10 кВ ТП №1 – ТП №2 в/г №1 г. Пенза, инвентарный номер 865070655 (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: КЛ-10 кВ ТП №2 – ТП №1, Пензенская обл., г. Пенза-5, Первомайский р-н, в/г №1, инв. № 865070655 (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	1982
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	551

5.2	Уровень напряжения, кВ	10 кВ
5.3	Марка кабеля/провода	АСБ 3x120, АСБ 3x95
5.4	Протяженность ремонтируемого участка, м	
5.5	Опоры ВЛ(ВЛИ)	
5.5.1	Материал, кол-во 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	Большая часть кабельной трассы проходит под плацем.

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	КЛ-10 кВ ТП №1 – ТП №2	Кабельная линия на повреждении около 10 лет. Разрушение изоляции кабеля, множественные муфты.	Асфальтобетонные работы					
			Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м ³	0,0098			
			Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м ³	0,03675			
			Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м ³	0,01225	Песок природный для строительных работ	м ³	1,225
			Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м ³	0,03675	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 20-80 (70) мм	м ³	3,675
			Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м ²	0,01225	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип В марка II	100 м	0,49
			Земляные работы					
			Разработка траншей экскаватором «обратная лопата»	1000 м ³	0,09738			
			Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами	1000 м ³	0,04869			
			Засыпка траншей и котлованов	1000 м ³	0,09738			
Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м ³	1,4607						

		Прокладка кабеля в траншее и ввод в ТП			
	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	5,41	Песок природный для строительных работ	м ³ 48,69
	Укладка кабеля в траншее			Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШВ 3х120-10	м 516,5
	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом	100 м	5,165	Кирпич керамический одинарный, марка 75, размер 250х120х65 мм	1000 шт 4,3041667
	Укладка кабеля в проложенных трубах, блоках и коробах	100 м	0,245	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШВ 3х120-10	м 24,5
	Прокладка труб ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 110 мм			Трубы полиэтиленовые ПЭ100, SDR17, диаметр 110 мм	м 24,5
	Укладка кабеля по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 9 кг	100 м	0,1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШВ 3х120-10	м 10
	Монтаж концевых муфт в ТП	шт	2	Муфта термоусаживаемая концевая внутренней установки для кабеля на напряжение до 10 кВ, марки КВТп10-70/120 с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления	шт 2
		ПНР			
	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	Испыт.	1		
	Фазировка электрической линии с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт.	1		

Выводы и предложения комиссии: Кабельная линия 10 кВ ТП №1 – ТП №2 находится на повреждении около 10 лет. Ремонт ее не возможен из-за того, что большая часть кабельной трассы проходит под плацем военной академии, руководство которой не разрешают проводить ремонтные работы.

В связи с тем, для ТП №2 на протяжении долгого времени находится без резервного питания, необходимо проложить новый кабель в обход плаца и данную работу в инвестиционную программу.

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