Согласовано

_____

" _____ " _____ 2023 г.

Утверждаю
Директор филиала АО "ИЭСК"
"Западные электрические сети"

_____ А.Н. Воронин
29 03 2023 г

Ведомость объёмов работ № 4-24 У

Техническое обслуживание устройств РЗА и ПА оборудования 220-500 кВ на ПС Озёрная

(наименование объекта, станционный номер, инвентарный номер)

№ пп	Наименование	Объем работ		Демонтируемый материал				Потребность в основных материалах и запчастях			
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Использование	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик / подрядчик)
Раздел 1. Профилактический контроль устройств РЗА 2 АТ и 3 АТ на ПС Озёрная (инв. № 80000261566)											
1	Профилактический контроль РЗиА трехфазного автотрансформатора 330-500/110/35 кВ	1 обслуживание	2								
2	Профилактический контроль панели защиты автотрансформаторов ЭПЗ-1272-78	1 обслуживание	2								
3	Профилактический контроль панели управления ЭПУ-1503-80, ЭПУ-1505-80	1 обслуживание	3								
4	Профилактический контроль панели дифференциальной защиты трансформаторов (автотрансформаторов) от внутренних повреждений на базе реле ДЗТ-21	1 обслуживание	8								
5	Техническое обслуживание защиты и автоматики силовых трёхфазных трансформаторов в объёме профилактический контроль (К) Автоматика системы охлаждения трансформатора с принудительной циркуляцией	1 защита, 1 устройство, 1 система	2								
6	Профилактический контроль схемы пуска устройств тушения пожара на трансформаторах на базе реле РТ-40	1 обслуживание	2								
7	Профилактический контроль устройства индивидуального автоматического регулирования коэффициента трансформации трансформаторов под нагрузкой, с регулятором напряжения БАУРПН	1 обслуживание	1								
8	Профилактический контроль РЗ с ВЧ блокировкой и автоматики обходного выключателя 110-220 кВ или совмещенного секционного и обходного выключателя 110-220 кВ при использовании в качестве обходного, выполненной на панелях ЭПЗ-1636-67,ЭПЗ-1643-69 (постоянный оперативный ток)	1 обслуживание	2								
Раздел 2. Профилактический контроль ПРД/ПРМ ВЛ-502, ВЛ-505, кВ на ПС Озёрная (инв. № 8000261566)											
9	Профилактический контроль приемника АНКА (Применительно к ТК-1 и ТК-2, в т.ч. шкаф Кедр и ETL-681)	1 обслуживание	4								
Раздел 3. Профилактический контроль МКПА 1, 2, 3, 4 ВЛ-500 кВ и 1, 2, 3, 4 комплектов ПА ПС 500 кВ на ПС Озёрная (инв. № 8000261566)											

10	Панель противоаварийной автоматики ЭПО-1194-78, итого: контроль (Применительно к МКПА ВЛ-500 и комплектам ПА)	1 панель	8								
Раздел 4. Профилактический контроль устройств РЗА ВЛ-500 кВ на ПС Озёрная (инв. № 8000261566)											
11	Профилактический контроль панели дифференциально-фазной защиты, ДФЗ-503 (Применительно к Micom P547, ПВЗУЕ)	1 обслуживание	4								
12	Профилактический контроль РЗ с ВЧ блокировкой и автоматики обходного выключателя 110-220 кВ или совмещенного секционного и обходного выключателя 110-220 кВ при использовании в качестве обходного, выполненной на панелях ЭПЗ-1636-67,ЭПЗ-1643-69 (постоянный оперативный ток)	1 обслуживание	8								
13	Профилактический контроль панели защиты автотрансформаторов ЭПЗ-1272-78	1 обслуживание	2								
14	Техническое обслуживание вторичных цепей измерительных трансформаторов напряжения и тока в объеме первый профилактический контроль (К1) Вторичные цепи трансформаторов тока	1 цепь	5								
Раздел 5. Профилактический контроль ДЗШ 1, 2 с.ш. 500 кВ 1 и 2 к-тов на ПС Озёрная (инв. № 8000261566)											
15	Профилактический контроль панели дифференциальной защиты шин на напряжение 330-500 кВ (четыре присоединения)	1 обслуживание	16								
Раздел 5. Профилактический контроль ДЗШ 1, 2 с.ш. 500 кВ 1 и 2 к-тов на ПС Озёрная (инв. № 8000261566)											
16	Профилактический контроль РЗиА реактора до 500 кВ, подключенного к шинам	1 обслуживание	2								
17	Профилактический контроль комплекта защиты КЗ-1, КЗ-9 (Применительно к 1, 2 комплекту защит СО, КО и ОУ, защит ошиновки)	1 обслуживание	8								
18	Первый профилактический контроль шкафа автоматики обдува трансформатора ШАОТ-4 (система ДЦ) (переменный оперативный ток) (Применительно к шкафу САУ)	1 обслуживание	2								
19	Профилактический контроль схемы управления выключателем 6-10 кВ типа ВМПЭ-10 (переменный оперативный ток) (Применительно к ВВ-10 ТПО, ТПР)	1 обслуживание	4								
20	Профилактический контроль РЗиА трансформатора напряжения 6-10 кВ (переменный оперативный ток)	1 обслуживание	2								
21	Профилактический контроль панели управления ЭПУ-1503-80, ЭПУ-1505-80 (Применительно к АУВ и ОБР В-220 УШР-1, 2)	1 обслуживание	2								

Проезды к месту работ и обратно на расстояние 267 км. от г. Тулун до г. Тайшет 9 раз., автом. борт. до 5т., ср. скорость 49 км/ч.

Срок выполнения работ: 2024 г.

Ведомость составил: ведущий инженер СРЗЭиИ (должность) _____ (подпись) К.Л. Андреенко (Ф.И.О.)

Ведомость проверил: начальник СРЗЭиИ (должность) _____ (подпись) Н.В. Иванов (Ф.И.О.)

Согласовано: главный инженер (должность) _____ (подпись) В.В. Пехов (Ф.И.О.)