

Детализация объемов работ по ремонту силовых трансформаторов 3-4-5-6 габаритов филиала ПАО "Россети Центр" - "Орелэнерго" на 2023 год

Филиал	Наименование участка	Наименование ПС/станции	Тип (дара) силового трансформатора	Мощность, кВА	Класс У, кВ	№ выпущенного ТМ в SAP*	№ единицы оборудования в SAP	Наименование и перечень работ**	Месты выполнения работ		Примечание
									начало	окончание	
Филиал ПАО "Россети Центр" - "Орелэнерго"	Южный участок СПС УВС	ПС 110/25/10 кВ Кромская Т 1	ТДТН-16000/10/25/10	16000	110	PS110-000988	300000691408	1. Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных трехобмоточных класса напряжения 110кВ, регулируемых под нагрузкой, без смены обмоток, мощность 16000кВА  2. Работы, связанные с регламентацией трансформатора при ремонте и замене узлов, независимо от мощности, класс напряжения выше 110 до 150кВ, вид защиты масла трансформатора – воздушоохладителем  3. Распиновка и опинновка трансформатора мощностью: свыше 6300 до 25000кВА  4. Смена трансформаторов класса напряжения от 110 до 150кВ, мощность трансформатора свыше 10000 до 16000кВА  (1. регламентация операции) (Кол-во узлов ПЗ-2 (ОЗП-2); ЗМ-2 к рас.; ЗПМ-2; МАТ-2 к рас.; ТЗ-2; ТЗМ-2))  5. Ремонт выводов термисторных, класс напряжения 110кВ; 1 группа сложности  6. Замена выводов термисторных, класс напряжения 110кВ  7. Ремонт выводов скрепных класса напряжения до 35кВ, номинальный ток свыше 630 до 2000А  8. Ремонт выводов скрепных класса напряжения до 35кВ, номинальный ток свыше 2000 до 4000А  9. Ремонт расширительной трансформатора без пленочной защиты масла, диаметр расширителя свыше 1000мм; 1 группа сложности  10. Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160; 1 группа сложности  11. Ремонт ВОО воздухоохладителя  12. Ремонт база трансформатора мощностью: свыше 10000 до 16000кВА  13. Ремонт радиаторов праматрубных к с трубами трубкам, расстояние между центрами патрубков свыше 1880 до 2285мм, двухрядный радиатор; 1 группа сложности  14. Замена вентиляторов типа МЛ-8  15. Замена прибора теплового контроля одноконтурного (термосигнализатора)  16. Ремонт выхлопной трубы диаметром свыше 250мм  17. Замена газовых реле; диаметр условного прохода 80 мм  18. Дегазация трансформаторного масла  19. Слив и очистка трансформаторного масла  20. Доливка масла в бак трансформатор и бак РПН (Применительно)  21. Замена плоских проклад (шайбов)  22. Заправка (сливная) клиновое на давление до 6,4 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 80 мм; секте  23. Заправка (сливная) клиновое на давление до 6,4 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 80 мм; установка  24. Снятие вентилей на давление до 6,4МПа (муфтовые и фланцевые) ДУ-25-32мм  25. Установка вентилей на давление до 6,4МПа (муфтовые и фланцевые) ДУ-25-32мм  26. Ремонт пневмо переключающего устройства РПН; 1 группа сложности  27. Ремонт комбинирован переключателя устройств РПН, тип РС-3-110/400; РС-4-110/400; 2 группа сложности  28. Ремонт контакторов переключающих устройств РПН, тип РС-3-110/400; РС-4-110/400; 2 группа сложности  29. Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-й слой  30. Ремонт лакокрасочного покрытия: на каждый последующий слой  31.1.Прокладка металлических рукавов: диаметр 48 мм (Группа 1 При снятии металлических рукавов ПЗ-0,3; ЗМ-0,3; МАТ-0,3; ТЗ-0,3))  32.1.Прокладка металлических рукавов: диаметр 48 мм  33. Замена провода вторичной коммутации  34. Подключение контрольного кабеля с медными жилами с резиновой или полиэтиленовой изоляцией: количество жил 7  35. Ремонт шкафов (приводов, клеммный и обмотка)  36. Ремонт автоматизм системы охлаждения трансформатора с принудительной циркуляцией, количество электроприводов до 3; 1 группа сложности ремонта  1. Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 35кВ, переключателях без возбуждения, без смены обмоток, мощность 2500кВА  2. Работы, связанные с регламентацией трансформатора при ремонте и замене узлов, мощность 2500кВА и выше, класс напряжения до 35кВ, вид защиты масла трансформатора - воздухоохладителем  3. Распиновка и опинновка трансформатора мощностью: свыше 1000 до 6300кВА	01.06.2023	30.06.2023	Все необходимые материалы для выполнения работ, специализированная техника, резервный источник снабжения электроэнергией, качество, такелажные принадлежности, предоставляются подрядчиком.

Филиал ПАО "Россети Центр" - "Орскэнерго"	Северный участок СЛС УВС	ЛПС 35/10 кВ Любимое Т 2	ТМ-2500/35/10	2500	35	Р5033-001120	3000000686490	<p>4. Сушка трансформаторов класса напряжения до 35кВ, мощность трансформатора свыше 1600 до 2500кВА (1 технологическая операция)</p> <p>(Код-но число ПЗ-2 (ОЗП-2; ЗМ-2 к рас.; ЗИМ-2; МАГ-2 к рас.; ТЗ-2; ТЗМ-2))</p> <p>5. Ремонт ввода средних класс напряжения до 35кВ, номинальный ток свыше 630 до 2000А (шт.)</p> <p>6. Ремонт ВОО воздуховодов</p> <p>7. Ремонт расширитель трансформаторов без ленточной защиты масла, диаметр расширителя свыше 200 до 500мм, 1 группа сложности</p> <p>8. Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160, 1 группа сложности</p> <p>9. Ремонт бака трансформатора мощностью: свыше 1800 до 4000кВА</p> <p>10. Ремонт радиатора протрубных и с гнутыми трубами, расстояние между центрами патрубков свыше 1200 до 1880мм, двусторонний радиатор, 1 группа сложности</p> <p>11. Ремонт шифра (клеммного и шифра обдува)</p> <p>12. Замена прибора теплового контроля олиоточного (термосигнализатора)</p> <p>13. Ремонт выходной трубы диаметром свыше 100 до 250мм</p> <p>14. Замена несобраны</p> <p>15. Замена мисуркавеля</p> <p>16. Замена газовых рес: диаметр условного прохода 80 мм</p> <p>17. Замена сурфино расе</p> <p>18. Дезаэрация трансформаторного масла</p> <p>19. Сушка и очистка трансформаторного масла</p> <p>20. Доливка масла в трансформатор с дегазацией</p> <p>21. Замена плоских кринов (шпберов)</p> <p>22. Замена (свинная) клиномое на давление до 6,4 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 80 мм, сите</p> <p>23. Замена (свинная) клиномое на давление до 6,4 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 80 мм, установка</p> <p>24. Замена клиномое на давление до 6,4 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 40, 50 мм, сите</p> <p>25. Замена клиномое на давление до 6,4 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 40, 50 мм, установка</p> <p>26. Снятие вентилей на давление до 6,4МПа (муфтовые и фланцевые) ДУ-25, 32мм</p> <p>27. Установка вентилей на давление до 6,4МПа (муфтовые и фланцевые) ДУ-25, 32мм</p> <p>28. Ремонт переключющих устройств ПЕР, класс напряжения 35кВ</p> <p>29. Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-8 слой (10кВ2)</p> <p>30. Ремонт лакокрасочного покрытия: на каждый последующий слой (10кВ2)</p> <p>31. Замена проводов вторичной коммутации (100 Лм)</p> <p>32. Подключение контрольного кабеля с медными жилами с resinовой или полиэтиленовой изоляцией: количество жил 7 (одно подключение кабеля с двух сторон)</p> <p>33. Деаэрация металлических рукавов: диаметр 27 мм (Прим. 1 При снятии металлических рукавов ПЗ-0,3 (ОЗП-0,3; ЗМ-0,3; МАГ-0,3; ТЗ-0,3))</p> <p>34. Прокладка металлических рукавов: диаметр 27 мм</p>	03.07.2023	31.07.2023
---	--------------------------	--------------------------	---------------	------	----	--------------	---------------	---	------------	------------

Итого по филиалу ПАО "Россети Центр" - "Орскэнерго" - 2 шт.

\* - В случае ремонта трансформатора из обремененного фонда должен быть указан профиль кода ТМ - ДЕМОН

\*\* - Приводятся ориентировочный перечень работ, объем ремонта по каждому конкретному трансформатору определяется Подрядчиком после вскрытия трансформатора и согласования с Заказчиком