

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ТРАНСФОРМАТОРЫ МАСЛЯНЫЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ ПС-110 кВ «ВПС-3»**

КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

№ п.п.	Наименование технических данных	3-х фазный трёхобмоточный маслонаполненный силовой трансформатор, наружной установки, масляное воздушное охлаждение с принудительным воздушным охлаждением (ONAN/ONAF) посредством установленных радиаторов и вентиляторов, оборудованный устройством РПН на высокой стороне.	
1	2	3	
1	Количество	2 шт.	
2	Мощность трансформатора ONAN	ВН	40 МВ·А
		СН	40 МВ·А
		НН	40 МВ·А
3	Мощность трансформатора ONAF	ВН	50 МВ·А
		СН	50 МВ·А
		НН	50 МВ·А
4	Напряжение первичной обмотки	ВН 115 000(U _{max} =126)	
5	Напряжение вторичных обмоток	СН	6 300
		НН	6 600-11 400
6	Частота	50 Гц	
7	Переключающее устройство	±9x1.78% РПН	
8	Соединение обмоток первичной/вторичной	Yn/D-Y	
9	Группа соединений	YNd11d11Yo	
10	Класс изоляции Первичной/Вторичной обмоток	145/12/15 кВ	
11	Уровень изоляции ВН (ВН нейтраль), СН	LI 650 AC 140 LI 75 AC 28 (31 мм/кВ)	
12	Потери холостого хода	Не более 28 кВт	
13	Потери короткого замыкания при 75 °С	Не более 200кВт	
14	Напряжение короткого замыкания, %	ВН-СН	Не более 10,5
		ВН-НН	Не более 17,5
		СН-НН	Не более 8,5
15	Полное сопротивление при 75 °С	12,5 %	
16	Ток холостого хода	0,5 %	
17	Уровень шума на высоте 2 м	Не более 75 ДБ(А)	
18	Среднее повышение температуры обмотки	65 °С	
19	Среднее повышение температуры масла	60 °С	
20	Уровень установки	≤1000 м	
21	Расстояние между выводами/изоляторами первичной/вторичной обмоток	1305/450 мм (ГОСТ 12965-85)	
22	Класс защиты выводов вторичной обмотки	IP 54	
23	Габаритные размеры (ДхШхВ) (расчётные)	7000x5200x5300 мм	
24	Ширина колеи продольная/поперечная	1524/2000 мм	
25	Вес масла	20 000 кг	
26	Вес трансформатора общий	76 000 кг	

АКСЕССУАРЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

- Расширительный бак с 2 отдельными секциями, трансформаторное масло и маслом РПН - 1 шт.;
- Индикаторы уровня масла, с контактами высокого и низкого уровня - 2 шт.;
- Реле Бухгольца, с контактами для сигнализации и размыкания - 1 шт.;
- Газовый дескритизатор - 1 шт.;
- Воздухоосушитель - 2 шт.;
- Индикатор температуры масла с независимыми регулируемыми контактами для сигнализации, размыкания и управления вентиляторами - 1 шт.;
- Индикатор температуры обмотки с независимыми регулируемыми контактами для сигнализации, размыкания и управления вентиляторами - 1 шт.;
- Устройство сброса давления с электрическим контактом для размыкания - 1 шт.;
- Полости под термометры - 2 шт.;
- Вспомогательная коробка для цепей сигнализации и защиты, а также для управления системы охлаждения - 1 шт.;
- Комплект монтажных проушин для трансформатора в сборе и съемных частей - 1 компл.;
- Опорные подушки - 4 шт.;
- Комплект колес - 1 компл.;
- Комплект клапанов слива, фильтрации и замера - 1 компл.;
- Заземляющие выводы - 2 шт.;
- Табличка с данными - 1 шт.

Изоляторы и вывода

- Вывода фазы ВН, масляный/воздушный, конденсаторного типа, 145 кВ
- Вывод нейтрали ВН, масляный/воздушный, конденсаторного типа, 72,5 кВ
- Вывода фазы НН, масляный/воздушный, DIN типа, 12 кВ

Трансформаторы тока

- Трансформаторы тока MR на фазах ВН для защиты трансформатора 400/5/5/10P/10P.
- Трансформаторы тока MR на нейтрали ВН для защиты трансформатора 30В-А, 200/5/5/10P/10P.

Система охлаждения

- Комплект радиаторов установленных на баке трансформатора через изоляционные клапана, с дополнительными вентиляторами и их управлением - 1 компл.
--

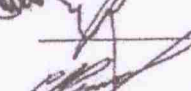
РПН

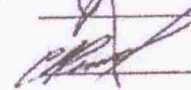
Производитель	MR
Тип РПН	Vacutap
Количество рабочих положений	19
Тип привода	Электропривод

- Примечание: 1 Вводы в плане расположить согласно черт. 2в ГОСТ 12965-85.
 2 Вводы по низким сторонам у трансформаторов расположить зеркально.
 3 Предусмотреть устройство переключения обмотки с 6,6кВ на 11,5кВ

От ШУ «Покровское»:

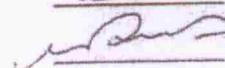
 Е. Н. Халимендииков

 А. П. Каюн

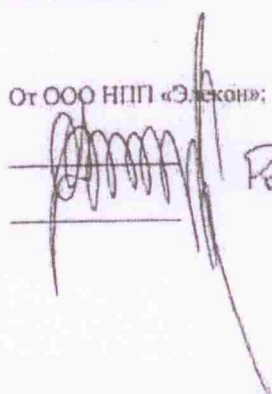
 С. А. Хохлов

От ПрАО «Донецксталь – МЗ»:

 В. С. Дзюбан

 М. И. Рыбар

От ООО НПП «Электрон»:

 Поиска О.А.