

Согласовано:
 Главный энергетик ЧАО «ЦГОК»
 С.П. Яновский

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
 Силовой трансформатор ТДТН-63000/150-У1

Наименование параметра	Норма
Стандарт	ГОСТ 11677-85
Вид трансформатора	Трехобмоточный с РПН и ПБВ
Число фаз	3
Климатическое исполнение	У
Установка	Наружная
Высота установки над уровнем моря, м (не более)	1000
Температура окружающей среды, °С	От -45 до +40
Номинальная мощность, кВА (ВН/СН/НН)	63000/63000/63000
Номинальное напряжение, кВ (ВН/СН/НН)	158/38,5/6,6
Регулировка напряжения:	
РПН на стороне ВН	$\pm 8 \times 1,5\%$
ПБВ на стороне СН	$\pm 2 \times 2,5\%$
Вид системы охлаждения	Д, навесная
Схема и группа соединения обмоток	Ун/Ун/Д-0-11
Номинальная частота, Гц	50
Напряжение короткого замыкания, % на основном ответвлении:	
ВН-СН	11,7 (допуск $\pm 10\%$)
ВН-НН	18,8 (допуск $\pm 10\%$)
СН-НН	6,7 (допуск $\pm 10\%$)
Потери короткого замыкания на основном ответвлении (ВН-СН), кВт	285
Потери холостого хода, кВт	45
Ток холостого хода, %	0,55
Режим работы нейтрали	Глухое заземление (допускается разземление при условии защиты соответствующим разрядником или ОПН)
Приемосдаточные испытания	в объеме и по методике ГОСТ 11677-85
Разъем бака	Определяется поставщиком
Колея продольная/поперечная, мм	1524/2500
Форма катков	Каретки поворотные с реборами
Встроенные трансформаторы тока:	
ВН	400-600-750-1000/5 10Р20; 30ВА – по 2шт
СН	1000-1500-2000-3000/5 10Р20; 30ВА – по 2шт
Нейтраль ВН	200-300-400-600/5 10Р20; 20ВА-2шт
Напряжение питания цепей управления системы охлаждения и РПН, В	220

Напряжение питания цепей сигнализации, В	220
Напряжение питания двигателей системы охлаждения и РПН, В	~380, 50Гц (3ф +N)
Потребляемая мощность электродвигателей системы охлаждения / шкафа управления, кВт	7 / 1,5
Внешняя изоляция	Категория II (ГОСТ 9920-89)
Комплектующие:	
Выводы ВН, Нейтраль ВН	Масло-воздух, ОИР-изоляция, наружная изоляция фарфор
Выводы СН, НН, нейтраль СН	Масло-воздух, наружная изоляция фарфор
РПН	РНТА-У-60/400
Регулятор напряжения	Сириус-2-РН с трансформатором тока
Токовый выход, А	5
Защитная арматура:	Стрелочные маслоуказатели, Термометры манометрические, Газовое реле, Реле защиты РПН, Клапан предохранительный.
Пластинчатые радиаторы	
Вентиляторы охлаждения	
Масса (ориентировочная), тн:	
Полная	101
Транспортная с маслом	86,5
масла	25,4
Габаритные размеры трансформатора в собранном/транспортном виде (ориентировочные), мм:	
Длина	7550/6360
Ширина	5000/2772
Высота	6400/4040
Дополнительная комплектация:	
Силикагель	
Масло трансформаторное для долива и технических нужд	

Начальник ЦСП

В.Б. Патреченко

Начальник участка п/ст 154/35 кВ

А.В. Нараевский

Начальник ЭТЛ ЦКЛ

О.Н. Ткаченко