



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»
В. Н. Яншин
25" 01/07/2007 г.

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-35-65	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>912-02</u> Взамен № _____
--------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ16-517.128-78.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-35-65 являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, а также для цепей защиты и сигнализации в сетях переменного тока 35 кВ, номинальной частотой 50 Гц, с изолированной нейтралью.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов напряжения ЗНОМ-35-65 основан на физическом явлении электромагнитной индукции переменного тока. Трансформаторы изготавливаются в типоразмерах ЗНОМ-35-65 (климатические исполнения и категории У1, ХЛ1, Т1 по ГОСТ 15150-69) и ЗНОМ-35-65М (климатические исполнения и категории У1, ХЛ1, Т1 по ГОСТ 15150-69). Метрологические и эксплуатационные отличия типоразмеров приведены в таблицах 1, 2, 3.

Конструктивно трансформаторы напряжения ЗНОМ-35-65 и ЗНОМ-35-65М состоят из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали; первичных и вторичных обмоток с высоковольтной изоляцией; конструктивных вспомогательных деталей, соединяющих части трансформаторов в единую конструкцию. Активная часть трансформаторов находится в сварном металлическом баке, заполненном трансформаторным маслом.

Подсоединение вводов высокого напряжения трансформаторов к цепи высокого напряжения осуществляется при помощи винтового соединения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 - Номинальные напряжения

Типоисполнение трансформатора	Номинальное напряжение, В			
	Первичной обмотки	на вторичных обмотках		
		Основной вторичной I	Основной вторичной II	Дополнительной
ЗНОМ-35-65М	35000:√3	100: √3	100: √3	100:3
ЗНОМ-35-65	35000:√3 27500	- -	100: √3 100	100:3 127

Таблица 2 - Номинальные мощности

Типоисполнение трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток в классах точности, ВА					Мощность предельная, ВА	Испытательное напряжение первичной обмотки, кВ
	Основной I	Основной II			Дополнительной		
		0,2	0,5	1,0			
ЗНОМ-35-65М	100	150	300	600	600	1300	80
ЗНОМ-35-65	- -	150 150	250 250	600 600	- -	1000 1000	95 95

Примечание. Испытательное напряжение заземляемого ввода первичной обмотки и вторичных обмоток – 3 кВ.

Таблица 3 - Габаритные размеры и масса

Типоисполнение трансформатора	Габаритные размеры			Масса кг
	длина, мм	ширина, мм	высота, мм	
ЗНОМ-35-65М	580	645	1370	350
ЗНОМ-35-65	495	377	955	82

Рабочие условия эксплуатации:	по ГОСТ 1983-2001.
Условия транспортирования и хранения:	по ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.
Средняя наработка на отказ:	440000 ч.
Средний срок службы:	25 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора лазерным лучом и в эксплуатационной документации (паспорте) типографическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения - 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов напряжения проводят по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал — 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения ЗНОМ-35-65 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-35-65 прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р. Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ18.А08059 от 25.07.2003 г. ОС ПП (г. Сергеев Посад), регистрационный № РОСС RU.0001.11АЮ18.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД», (г. Москва).

Адрес изготовителя: 107023, г. Москва, Электрозаводская ул.,21.

тел. (495) 777-82-05, факс (495) 963-11-19

Заместитель генерального директора по

техническим вопросам ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»

Н. В. Сульдин

