
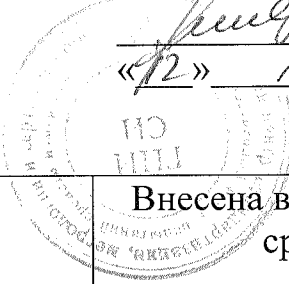


СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Нижегородский ЦСМ»
 И.И. Решетник
«12» 10 2005 г.



Установка для поверки трансформаторов напряжения на месте эксплуатации УПТН (35-110) Э	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31321-06</u>
--	---

Изготовлена по технической документации ОАО «ВИТ», г.Запорожье. Заводской номер 010

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки трансформаторов напряжения на месте эксплуатации УПТН (35-110) Э предназначена для поверки однофазных трансформаторов напряжения классов точности 0,5; 1,0 с границами первичных номинальных напряжений от $35/\sqrt{3}$ кВ до $110/\sqrt{3}$, используемых для учета электрической энергии, без их предварительного демонтажа в условиях эксплуатации.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из следующих основных частей, объединенных в единый комплекс: блока управления и измерения (блок ИИ) с направляющими полозьями и измерительными проводниками, высоковольтного блока (блок ВВ) с направляющими полозьями, блока магазинов проводимости, заземляющей штанги, комплекта для погрузки выгрузки с лебедкой, барабана с кабелем 25 м.

Высоковольтный блок состоит из источника высоковольтного напряжения и эталонного трансформатора напряжения, соединенных в одном корпусе. Блок управления и измерения состоит из аппарата для поверки измерительных трансформаторов К507 и трех магазинов проводимости Р5054/1, с помощью которых создается нагрузка на вторичных цепях трансформаторов напряжения, еще три магазина проводимости Р5054/1 находятся в выносном блоке магазинов проводимости.

Поверка производится методом сличения напряжений поступающих от поверяемого трансформатора напряжения и эталонного трансформатора на-

пряжения ТНВ-110Э класса 0,1, находящегося в блоке ВВ, на аппарате для проверки измерительных трансформаторов К507, находящегося в блоке НН.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы номинальных первичных напряжений поверяемых трансформаторов напряжения, кВ	35/√3; 27,5; 35; 110/√3
Номинальные вторичные напряжения поверяемых трансформаторов напряжения, В	100/√3, 100
Коэффициенты трансформации	$\frac{35000/\sqrt{3}}{100/\sqrt{3}}$, $\frac{27500}{100}$ $\frac{35000}{100}$, $\frac{110000/\sqrt{3}}{100/\sqrt{3}}$
Класс точности поверяемых трансформаторов	0,5; 1,0
Диапазон регулирования напряжения трансформаторов напряжения в % от номинального значения	20 - 120
Мощность нагрузки во вторичной обмотке поверяемых трансформаторов напряжения при $\cos \varphi = 0,8$, ВА	От 37,5 до 500
Мощность потребляемая от сети, кВА, не более	10,0
Сопротивление изоляции пульта управления, МОм, не менее	1,0
Напряжение питания, В	220 ± 22
Частота питания сети, Гц	50 ± 1
Время установления рабочего режима, мин.	1,0
Время непрерывной работы, ч	2,0
Длина кабеля питания, м, не менее	25
Длина кабеля заземления, м, не менее	25
Рабочие условия эксплуатации установки: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, % - атмосферное давление кПа	от 10 до 35; от 30 до 80; от 84,0 до 106,7
Габаритные размеры блоков установ-	1200x650x1420 блок ВВ

ки, мм	1150x600x1100 блок НН
Масса установки (двух блоков) кг, не более	830

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации установки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Установка для поверки трансформаторов напряжения на месте эксплуатации УПТН (35-110) Э

Паспорт

Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установки осуществляется в соответствии с приложением 1 «Методика поверки» к паспорту «Установка для поверки трансформаторов напряжения на месте эксплуатации УПТН (35-110) Э», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» и согласованным ФГУП «ВНИИМС» в августе 2005г.

Межповерочный интервал – три года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ОАО «ВИТ», г.Запорожье.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Установка для поверки трансформаторов напряжения на месте эксплуатации УПТН (35-110) Э» зав.№010 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «ВИТ»

Адрес: Украина, г.Запорожье

Заявитель:

Ген.директор

ООО «Центральная управляющая энергетическая компания Федеральных округов»

Адрес: 123060, г.Москва, ул.Маршала Рыбако

И.М.Хамошин

