

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ
Директор республиканского унитарного
предприятия «Гродненский центр
стандартизации, метрологии и сертификации»

Н.Н. Ковалев
2016 г.

Трансформаторы измерительные WVB110-20H	напряжения	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>P503 13 6098 16</i>
--	-------------------	---

Выпускают по технической документации компании «Nissin Electric (Wuxi) Co., Ltd» (Китайская Народная Республика).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения измерительные WVB110-20H предназначены для пропорционального преобразования фазного напряжения до контролируемого уровня и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений в электрических цепях переменного тока номинальной частоты 50 Гц.

Трансформаторы напряжения измерительные WVB110-20H могут применяться в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения и учета электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия емкостного трансформатора напряжения основан на преобразовании измеряемого напряжения с помощью емкостного делителя и электромагнитного блока в напряжение, имеющее существенно меньшее пропорциональное значение, приемлемое для измерения стандартными средствами измерений.

Трансформатор напряжения измерительный WVB110-20H состоит из емкостного делителя и электромагнитного блока. Емкостный делитель состоит из конденсатора высокого напряжения и конденсатора промежуточного напряжения и располагается внутри изолятора, который заполнен трансформаторным маслом.

Электромагнитный блок состоит из промежуточного трансформатора, реактора для компенсации сдвига фазы, который появляется из-за наличия емкостного делителя, и демпфера для предотвращения феррорезонанса. Электромагнитный блок снижает значение напряжения, полученного от емкостного делителя, до приемлемой величины и подает его на выводы клеммной коробки, предназначенные для подключения измерительного оборудования.

В верхней части трансформатора установлен герметичный сильфон. Такая конструкция позволяет эффективно контролировать и компенсировать термическое изменение объема масла.

В нижней части трансформатора установлен дренажный клапан, необходимый для слива, заполнения и периодического контроля отобранных проб масла.

Основание трансформатора имеет элементы для крепления на месте эксплуатации.

Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведено в приложении А.



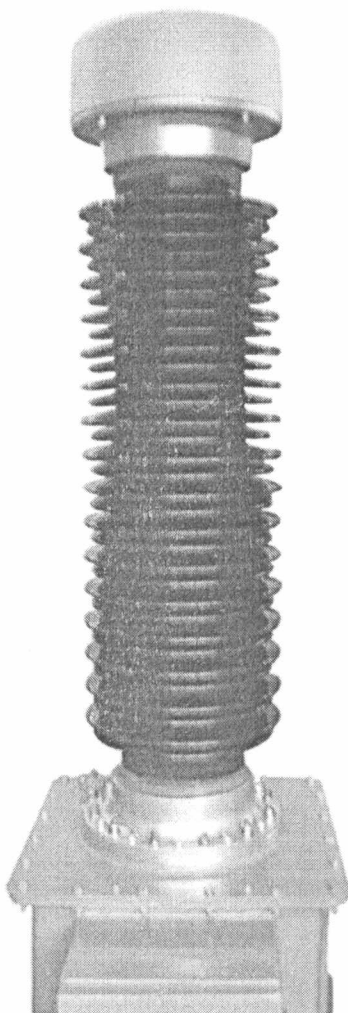


Рисунок 1. Внешний вид трансформатора напряжения измерительного WVB110-20Н.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков указаны в таблице 1.

Таблица 1. Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов напряжения измерительных WVB110-20Н.

Наименование параметра	Значение параметра
Вид трансформатора	Емкостный
Номинальное напряжение, кВ	110
Максимальное рабочее напряжение, кВ	126
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Рабочие условия эксплуатации: ▪ температура окружающего воздуха	от минус 40 °С до 45 °С
Срок службы, лет	не менее 25
Габаритные размеры, мм	2080x830x660
Масса, кг	560
Номинальное первичное напряжение, кВ	$110/\sqrt{3}$



Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное вторичное напряжение, В	$100/\sqrt{3}$
Количество вторичных обмоток	3
Классы точности трансформатора для измерительных обмоток	0,2; 0,5
Номинальная выходная мощность, ВА	50; 100

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на трансформаторы с помощью наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформатора:

- трансформаторы напряжения измерительные WVB110-20H;
- упаковка;
- руководство по эксплуатации (опционально).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ IEC 61869-1-2015 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования».

IEC 61869-5:2011 «Трансформаторы измерительные. Часть 5. Дополнительные требования к емкостным трансформаторам напряжения».

ГОСТ 8.216-2011 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Документация компании «Nissin Electric (Wuxi) Co., Ltd» (Китайская Народная Республика).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные WVB110-20H соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61869-1-2015, IEC 61869-5:2011 и документации компании «Nissin Electric (Wuxi) Co., Ltd» (Китайская Народная Республика).

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев при применении в сфере законодательной метрологии.

Испытания проведены отделом метрологии республиканского унитарного предприятия «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»,

230003, Республика Беларусь, г. Гродно, пр-т Космонавтов, 56

факс +375 152 75 61 93, тел. +375 152 75 59 78

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0004 от 24.10.2008 г. (действителен до 01.08.2020 г.)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Nissin Electric (Wuxi) Co., Ltd»

№ B-24, National Hi-Tech Industrial Development Zone, Wuxi,

Jiangsu Province, Китайская Народная Республика, 214028



ИМПОРТЕР

Общество с ограниченной ответственностью «Северокитайская электроэнергетическая проектная компания при китайской электроэнергетической инженерно-консультационной корпорации»

Китайская Народная Республика, 100120, Пекин, район Сичэн, ул. Хуансыдацзе, д.24А

Главный метролог – начальник отдела
метрологии Гродненского ЦСМС

Начальник сектора электроизмерений и
радиоизмерений Гродненского ЦСМС

Директор департамента по сбыту компании
«Nissin Electric (Wuxi) Co., Ltd»

С.А. Цыган

Е.А.Данильчик

Лоу Чжэнью



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Место нанесения клейма-наклейки на трансформаторы
напряжения измерительные WVB110-20Н.

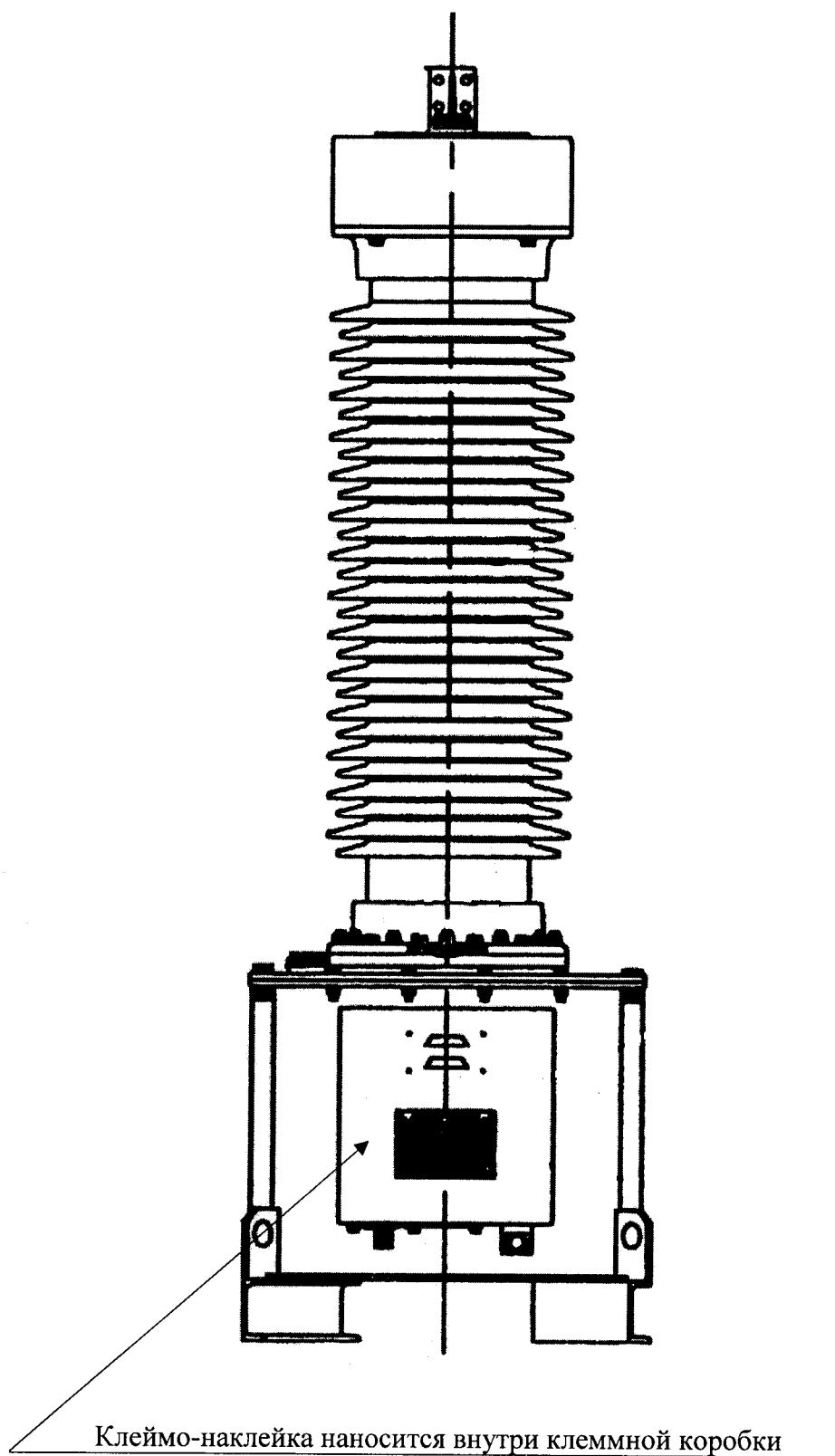


Рисунок А1. Место нанесения клейма-наклейки на трансформаторы
напряжения измерительные WVB110-20Н.