

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи напряжения I-TOR

Назначение средства измерений

Преобразователи напряжения I-TOR (далее – преобразователи) предназначены для масштабных преобразований напряжения в сетях переменного тока промышленной частоты с номинальным напряжением 6 или 10 кВ до значений, пригодных для измерений низковольтными приборами защиты и автоматики.

Описание средства измерений

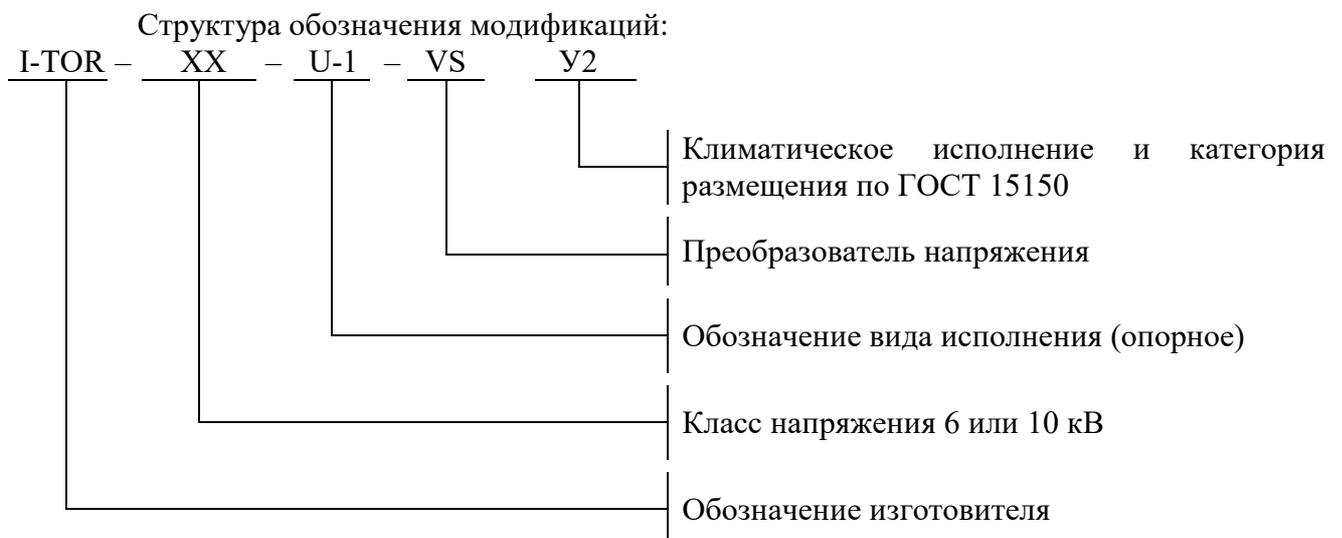
Принцип действия преобразователей основан на методе емкостного деления напряжения.

Преобразователи состоят из делителя напряжения, помещенного в литой корпус.

Преобразователи являются однофазными. Корпус преобразователей выполнен из полимерной изоляции. На корпусе расположены резьбовые выводы для подключения цепи высокого напряжения и вывода низкого напряжения.

На боковой части преобразователи имеют табличку с техническими данными, на которой напечатан заводской номер в виде цифровых обозначений, однозначно идентифицирующих данный экземпляр.

Преобразователи изготавливаются в следующих модификациях, которые отличаются номинальным значением преобразуемого напряжения: I-TOR-6-U-1-VS Y2 и I-TOR-10-U-1-VS Y2.



Преобразователи выполнены в виде опорных изоляторов с оребрением для увеличения длины пути утечки.

Рабочее положение преобразователей в пространстве - любое.

Нанесение знака поверки на преобразователи не предусмотрено.

Общий вид средства измерений, места нанесения заводского номера (А) и знак утверждения типа (В) приведено на рисунке 1.

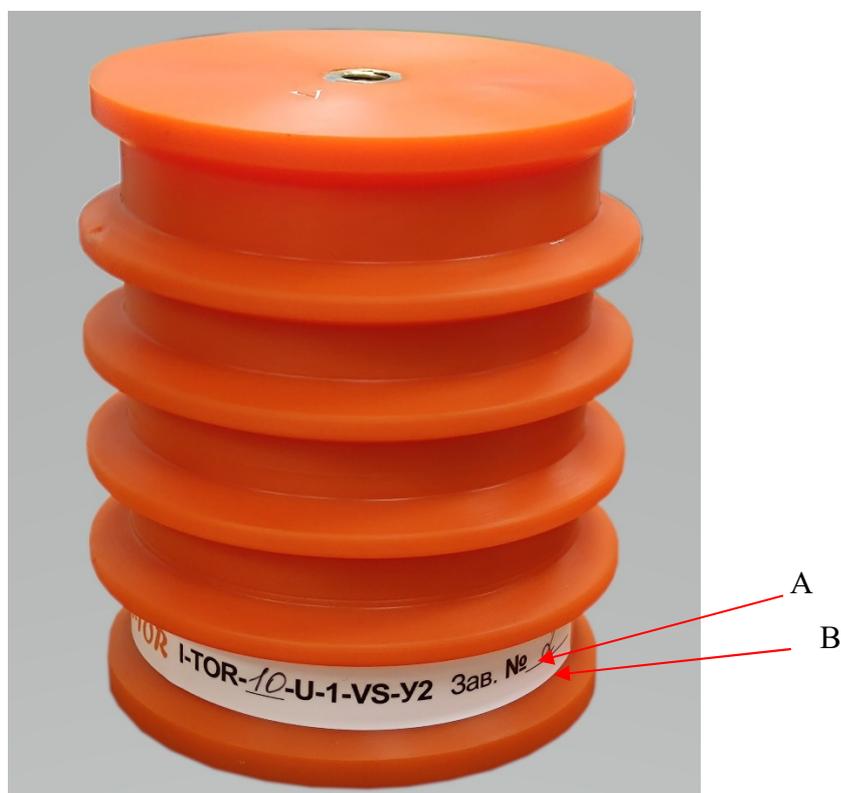


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и обозначение места нанесения заводского номера (А) и знак утверждения типа (В)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения первичного напряжения переменного тока $U_{\text{ном1}}$, кВ	$6/\sqrt{3}$ или $10/\sqrt{3}$
Диапазон значений первичного напряжения переменного тока, кВ	от $0,8 \cdot U_{\text{ном1}}$ до $1,2 \cdot U_{\text{ном1}}$
Номинальное значение напряжения вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
Класс точности вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015	0,5
Диапазон входных сопротивлений приборов измерения, подключаемых к преобразователям, МОм	от 9,5 до 10,5
Диапазон входных емкостей приборов измерения, подключаемых к преобразователям, пФ	от 50 до 100
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Высота × Максимальный диаметр), мм, не более	125 × 105
Масса, кг, не более	1,1
Условия эксплуатации У2 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне температур, °С	от -40 до +50
Средний срок службы, лет, не менее	25
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	220000

Знак утверждения типа

наносится на информационную табличку методом флексографической печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Преобразователь напряжения I-TOR	МЦАВ.411529.015	1
Паспорт	МЦАВ.15.00.00.00 ПС	1
Руководство по эксплуатации	МЦАВ.15.00.00.00 РЭ	1 на 3 преобразователя

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 документа МЦАВ.15.00.00.00 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

Государственная поверочная схема, утвержденная приказом Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3453. «Государственный первичный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ»;

МЦАВ.411529.015 ТУ Преобразователи напряжения I-TOR. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «АЙ-ТОР» (ООО «АЙ-ТОР»)

ИНН 6685090719

Адрес: 620089, г. Екатеринбург, ул. Машинная, д. 42а, оф. 1002

Телефон: +7 (343) 351-76-08

E-mail: info@i-tor.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АЙ-ТОР» (ООО «АЙ-ТОР»)

ИНН 6685090719

Адрес: 620089, г. Екатеринбург, ул. Машинная, д. 42а, оф. 1002

Телефон: +7 (343) 351-76-08

E-mail: info@i-tor.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕММА» (ООО «ЛЕММА»)

Адрес: 620102, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 28, кв. 23

Телефон: +7 (343) 372-00-57

Web-сайт: www.lemma-ekb.ru

E-mail: lemma-ekb@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314006.

