

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «5» марта 2022 г. № 564

Регистрационный № 84856-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока измерительные METSECT5VV

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока измерительные METSECT5VV (по тексту – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования тока и передачи сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических цепях переменного тока.

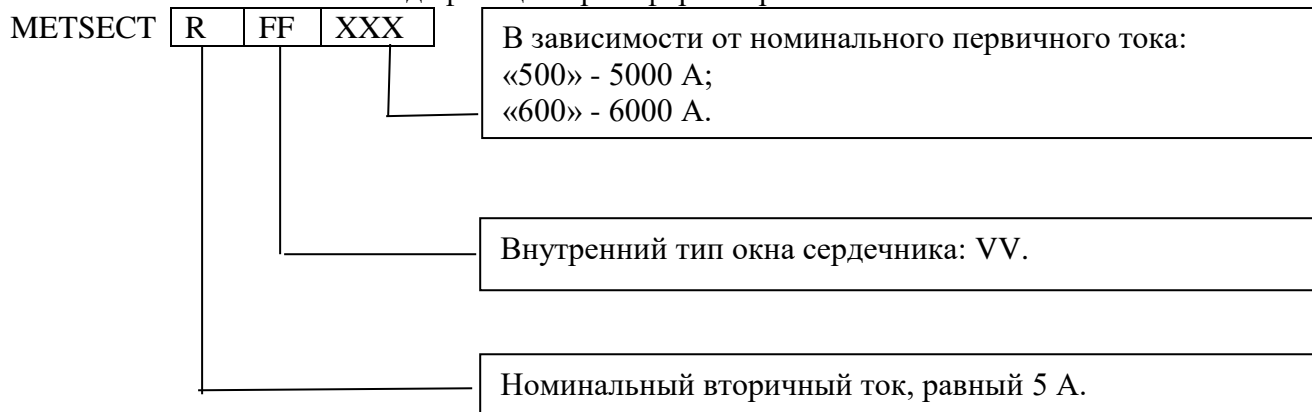
Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов – электромагнитный. Трансформаторы состоят из магнитопровода, первичной и вторичной обмоток. Обмотки разделены между собой изоляцией и размещены в пластмассовой корпусе.

Трансформаторы используются в сочетании с измерительными приборами: амперметрами, счетчиками электроэнергии, измерительными устройствами, контрольными реле и т. д.

Серийный номер наносится на маркировочную наклейку типографским методом в виде цифрового кода.

Схема обозначений модификаций трансформаторов:



Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Внешний вид трансформаторов

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристик	Значение
Номинальное напряжение ($U_{ном}$), В	600
Наибольшее рабочее напряжение трансформатора, В	720
Частота переменного тока, Гц	50/60
Диапазон номинальных первичных токов ($I_{1ном}$), А	от 5000 до 6000
Номинальный вторичный ток ($I_{2ном}$), А	5
Количество вторичных обмоток	1
Класс точности вторичных обмоток для измерений	0,5; 1; 3*
Диапазон номинальной вторичной нагрузки ($S_{2ном}$) с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А	от 60 до 70*
Номинальный коэффициент безопасности обмотки для измерений, не более	5
Примечания: * - соотношения классов точности и номинальных нагрузок указано в паспорте и на табличке конкретного трансформатора;	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристик	Значение
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более:	87x175x242
Размеры окна сердечника (ширина, высота), мм, не более:	55x165
Масса, кг, не более	3,4
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С	от -25 до +50
Средняя наработка на отказ, ч	250 000
Средний срок службы, лет	25

Знак утверждения типа

наносится на корпус трансформатора в виде наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока измерительный METSECT5VV	---	1 шт.
Паспорт	---	1 экз.
Коробка упаковочная	---	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока измерительным METSECT5VV

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия
ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки
Техническая документация изготовителя.

Изготовитель

"F.LLI PANI DI PANI CLAUDIO E C. S.A.S.", Италия
Адрес: VIA EUROPA 19-20085, Locate di Triulzi (MI), Italy
Web-сайт: <http://www.shneider-electric.com>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Телефон: (495) 437-55-77
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

