

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «7» июня 2022 г. № 1372

Регистрационный № 85804-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока встроенные СТIG-220

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные СТIG-220 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока представляют собой кольцевой магнитный сердечник, заключенный в изоляционную оболочку. Трансформаторы тока не имеют встроенной первичной обмотки, функцию первичной обмотки выполняют сборные шины соответствующего размера, проходящие через отверстие токопровода. Вторичные обмотки выполнены из гибкого многожильного провода. Выводы вторичных обмоток трансформаторов тока подключаются к герметизированным втулкам клеммной коробки посредством обжимных соединений при сборке токопровода КРУЭ.

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. Ток первичной обмотки трансформаторов тока создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока встроенные СТIG-220 зав. № JJВ 2123, JJВ 2124, JJВ 2125, JJВ 2126, JJВ 2127, JJВ 2128, JJВ 2129, JJВ 2130, JJВ 2131, JJВ 2132, JJВ 2133, JJВ 2134, JJВ 2135, JJВ 2136, JJВ 2137, JJВ 2138, JJВ 2139, JJВ 2140, JJВ 2141, JJВ 2142, JJВ 2143, JJВ 2144, JJВ 2145, JJВ 2146, JJВ 2147, JJВ 2148, JJВ 2149, JJВ 2150, JJВ 2151, JJВ 2152, JJВ 2153, JJВ 2154, JJВ 2155, JJВ 2156, JJВ 2157, JJВ 2158, JJВ 2159, JJВ 2160, JJВ 2161, JJВ 2162, JJВ 2163, JJВ 2164, JJВ 2165, JJВ 2166, JJВ 2167, JJВ 2168, JJВ 2169, JJВ 2170.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке в виде цифро-буквенного обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

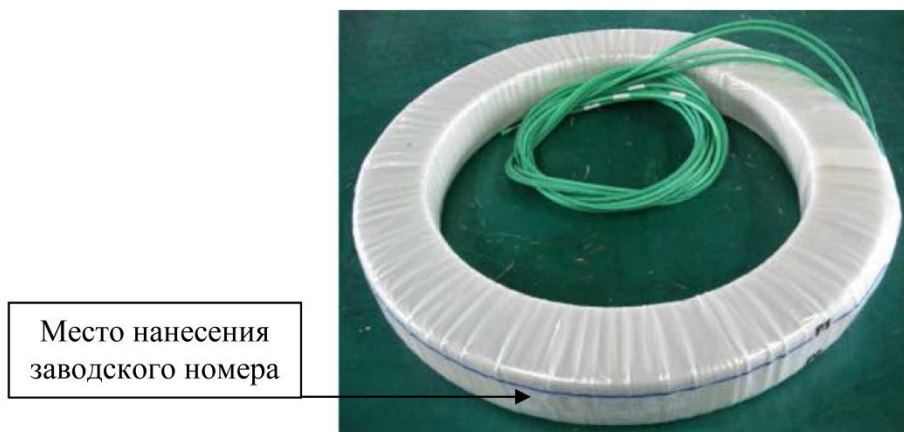


Рисунок 1. Общий вид средства измерений с указанием места нанесения заводского номера

Пломбирование трансформаторов тока не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
		JJB 2123, JJB 2124, JJB 2125, JJB 2126, JJB 2127, JJB 2128, JJB 2129, JJB 2130, JJB 2131, JJB 2132, JJB 2133, JJB 2134, JJB 2135, JJB 2136, JJB 2137, JJB 2138, JJB 2139, JJB 2140, JJB 2141, JJB 2142, JJB 2143
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	500; 1000	500; 1000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1	1
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S	0,2
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	20	30

Таблица 1.2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
		JJB 2165, JJB 2166, JJB 2167
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	1000; 1500	1000; 1500
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1	1
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	30	20

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы тока не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока встроенный	СТIG-220	1 шт.
Паспорт	СТIG-220	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р 8.859-2013 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока

Правообладатель

Фирма «Dongwoo Electric Co., Ltd.», Корея
Адрес: 539-5 Yulpo-Ri, Godeok-Myeon, Pyeongtael-City, Gyeonggi-Do, Korea

Изготовитель

Фирма «Dongwoo Electric Co., Ltd.», Корея
Адрес: 539-5 Yulpo-Ri, Godeok-Myeon, Pyeongtael-City, Gyeonggi-Do, Korea

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.310639

