

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» марта 2024 г. № 625

Регистрационный № 91490-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока встроенные СТІГ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные СТІГ (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.

Трансформаторы тока выпущены в следующих модификациях СТІГ-220, СТІГ-500 которые отличаются друг от друга значениями номинального первичного тока и номинальной вторичной нагрузки.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока встроенные модификации СТІГ-220 зав. № ІLB 1029, ІLB 1030, ІLB 1011, ІLB 1017, ІLB 1021, ІLB 1009, ІLB 1001, ІLB 1002, ІLB 1035, ІLB 1004, ІLB 1033, ІLB 1018, ІLB 1031, ІLB 1012, ІLB 1019, ІLB 1036, ІLB 1008, ІLB 1025, ІLB 1027, ІLB 1028, ІLB 1013, ІLB 1015, ІLB 1014, ІLB 1026, ІLB 1023, ІLB 1010, ІLB 1006, ІLB 1022, ІLB 1007, ІLB 1016, ІLB 1005, ІLB 1034, ІLB 1020, ІLB 1024, ІLB 1032, ІLB 1003 и модификации СТІГ-500 зав. № СJ054107, СJ054108, СJ054109, СJ054113, СJ054114, СJ054115, СJ054110, СJ054112, СJ054111.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке типографским методом в виде буквенно-цифрового обозначения.

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

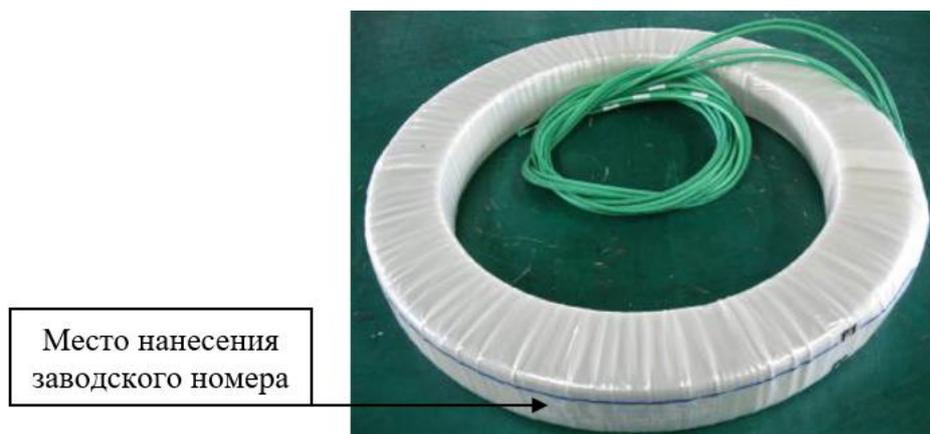


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места нанесения заводского номера

Пломбирование трансформаторов тока не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.1 – Метрологические характеристики СТIG-220

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	ILB 1029, ILB 1030, ILB 1011, ILB 1017, ILB 1021, ILB 1009, ILB 1001, ILB 1002, ILB 1035, ILB 1004, ILB 1033, ILB 1018, ILB 1031, ILB 1012, ILB 1019, ILB 1036, ILB 1008, ILB 1025, ILB 1027, ILB 1028, ILB 1013, ILB 1015, ILB 1014, ILB 1026, ILB 1023, ILB 1010, ILB 1006, ILB 1022, ILB 1007, ILB 1016, ILB 1005, ILB 1034, ILB 1020, ILB 1024, ILB 1032, ILB 1003
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	2000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	1
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	20

Таблица 1.2 – Метрологические характеристики СТIG-500

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	CJ054107, CJ054108, CJ054109, CJ054113, CJ054114, CJ054115, CJ054110, CJ054112, CJ054111
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	3000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	1
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	30

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; СТIG-500	1 шт.
Паспорт	СТIG-220; СТIG-500	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 21 июля 2023 г. № 1491 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

Правообладатель

Фирма «Dongwoo Electric Co., Ltd.», Корея
Юридический 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 пр-кт, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

