УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» октября 2026 г. № 2039

Регистрационный № 99597-26

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока CJH-0,66

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока CJH-0,66 (далее – трансформаторы тока) предназначены для масштабных преобразований синусоидального тока с целью передачи сигнала измерительной информации в электрических цепях синусоидального тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции: переменный ток первичной цепи создает магнитный поток в магнитопроводе, который индуцирует во вторичной обмотке вторичный ток, пропорциональный первичному и определяемый коэффициентом трансформации.

Конструктивно трансформаторы тока выполнены в виде корпуса, внутри которого расположен магнитопровод с размещенной на нем вторичной обмоткой, изоляцией и выводами вторичной цепи. В качестве первичной обмотки используется шина, проходящая через магнитопровод.

Структура условного обозначения модификаций трансформаторов тока:

CJH-0,66		
1		2

1 − обозначение типа трансформаторов тока.

2 – типоразмер: 20I; 30I; 30I-I; 40I; 50I; 60I; 80I; 100I; 20II; 30II; 40II; 50II; 50×50II; 60II; 65II; 60×50II; 60×60II; 80II; 80×50II; 80×80II; 100II; 100×50II; 100×80II; 120×50II; 125×50II; 125×90II; 140II; 150×50II; 150×130II; 180II; 200×50II; 220×50II; 170×100II; 165×100II; 265×80II; 200×80II; 60III; 80III; 80×50III; 100III; 120×50III; 130×50III; 30J; K-30×20; K-60×40; K-80×50; K-80×80; K-100×50; K-120×80; K-125×60; K-140×60; K-160×80; K-200×80; M8; 30I-S; 40I-S; 50II-P; 60×50II-P; 80×50II-P; 100×50II-P; 125×80II-P; 220×50II-P; 170×100II-P.

Заводской номер наносится на маркировочную наклейку любым технологическим способом в виде буквенно-цифрового кода.

Общий вид трансформаторов тока с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на трансформаторы тока не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) трансформаторов тока не предусмотрено.



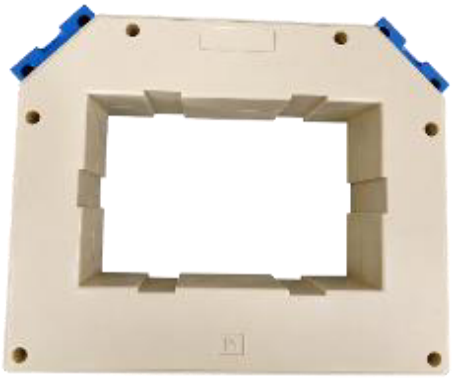
а) трансформаторы тока модификации
CJH-0,66 M8



б) трансформаторы тока модификаций CJH-0,66 50II-P; CJH-0,66 60×50II-P; CJH-0,66 80×50II-P; CJH-0,66 100×50II-P; CJH-0,66 125×80II-P; CJH-0,66 220×50II-P; CJH-0,66 170×100II-P



в) трансформаторы тока модификаций CJH-0,66 20I; CJH-0,66 30I; CJH-0,66 30I-I; CJH-0,66 40I; CJH-0,66 50I; CJH-0,66 60I; CJH-0,66 80I; CJH-0,66 100I; CJH-0,66 30I-S



г) трансформаторы тока модификации CJH-0,66 165×100II



д) трансформаторы тока модификации CJH-0,66 30J



е) трансформаторы тока модификаций CJH-0,66 60III; CJH-0,66 80III; CJH-0,66 80×50III; CJH-0,66 100III; CJH-0,66 120×50III; CJH-0,66 130×50III



ж) трансформаторы тока модификаций СЈН-0,66 К-30×20; СЈН-0,66 К-60×40; СЈН-0,66 К-80×50; СЈН-0,66 К-80×80; СЈН-0,66 К-100×50; СЈН-0,66 К-120×80; СЈН-0,66 К-125×60; СЈН-0,66 К-140×60; СЈН-0,66 К-160×80; СЈН-0,66 К-200×80



з) трансформаторы тока модификаций СЈН-0,66 20II; СЈН-0,66 30II; СЈН-0,66 40II; СЈН-0,66 50II; СЈН-0,66 50×50II; СЈН-0,66 60II; СЈН-0,66 65II; СЈН-0,66 60×50II; СЈН-0,66 60×60II; СЈН-0,66 80II; СЈН-0,66 80×50II; СЈН-0,66 80×80II; СЈН-0,66 100II; СЈН-0,66 100×50II; СЈН-0,66 100×80II; СЈН-0,66 120×50II; СЈН-0,66 125×50II; СЈН-0,66 125×90II; СЈН-0,66 140II; СЈН-0,66 150×50II; СЈН-0,66 150×130II; СЈН-0,66 180II; СЈН-0,66 200×50II; СЈН-0,66 220×50II; СЈН-0,66 170×100II СЈН-0,66 265×80II; СЈН-0,66 200×80II; СЈН-0,66 40I-S



и) место нанесения знака утверждения типа и заводского номера на трансформаторы тока

Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока с указанием места нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение $U_{н.р}$, кВ	1,2
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 1600; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6000; 8000; 10000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1; 5
Класс точности вторичной обмотки по ГОСТ 7746: – для измерений, для учета, для измерений и защиты – для защиты	 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1 5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2 = 0,8$, В·А	от 5 до 40
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2 = 1$, В·А	от 0,1 до 5
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты	от 5 до 30
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений	5; 10
Примечание: 1) фактические значения метрологических характеристик трансформатора указываются в паспорте.	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более	350×320×100
Масса, кг, не более	10
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %, не более	 от -40 до +60 95

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	100000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную наклейку корпуса трансформатора тока любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока CJH-0,66	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 3 «Методы измерений» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 7746–2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 г. № 1491 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»;

«Трансформаторы тока CJH-0,66. Стандарт предприятия».

Правообладатель

JIANGYIN CHANGJIANG ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD. Китай

Адрес: No.99 Chengjiang East Road, Jiangyin City, Jiangsu Province, China

Изготовитель

JIANGYIN CHANGJIANG ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD. Китай

Адрес: No.99 Chengjiang East Road, Jiangyin City, Jiangsu Province, China

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «РАВНОВЕСИЕ»

(ООО «РАВНОВЕСИЕ»)

Адрес юридического лица: 117105, г. Москва, ш. Варшавское, д. 1А, помещ. 2/П

Адрес места осуществления деятельности: 117630, г. Москва, ш. Старокалужское, д. 62, эт. 1, помещ. I, ком. 55, 72, 73, 74, 75

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314471