

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «26» августа 2022 г. № 2137

Регистрационный № 86569-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока 2WD**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока 2WD (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, счетчикам, устройствам защиты и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на использовании явления электромагнитной индукции, то есть на создании электродвижущей силы (далее – ЭДС) переменным магнитным полем. Первичный ток, протекая по первичной обмотке, создает в магнитопроводе вторичной обмотки ЭДС. Так как вторичная обмотка замкнута на внешнюю нагрузку, ЭДС вызывает появление во вторичной обмотке и внешней нагрузке тока, пропорционального первичному току.

Трансформаторы являются двухфазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из специального компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции.

Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к прямоугольным контактным площадкам для каждой шины. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой.

Трансформаторы выпускаются в модификациях: 2WD-122WR, 2WD-123WR. Модификации отличаются габаритными размерами и массой.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока 2WD с зав. №№ 20112313 (модификация 2WD-122WR), 20112314 (модификация 2WD-122WR), 20112315 (модификация 2WD-122WR), 20112316 (модификация 2WD-122WR), 20112317 (модификация 2WD-122WR), 20112318 (модификация 2WD-122WR), 20112325 (модификация 2WD-122WR), 20112326 (модификация 2WD-122WR), 20112327 (модификация 2WD-122WR), 20112328 (модификация 2WD-122WR), 20112329 (модификация 2WD-122WR), 20112330 (модификация 2WD-122WR), 20112331 (модификация 2WD-122WR), 20112332 (модификация 2WD-122WR), 20112333 (модификация 2WD-122WR), 20112361 (модификация 2WD-122WR), 20112362 (модификация 2WD-122WR), 20112363 (модификация 2WD-122WR), 20112364 (модификация 2WD-122WR), 20112365 (модификация 2WD-122WR), 20112366 (модификация 2WD-122WR), 20112853 (модификация 2WD-122WR), 20112854 (модификация 2WD-122WR), 20112855 (модификация 2WD-122WR), 20112858 (модификация 2WD-122WR), 20112859 (модификация 2WD-122WR), 20112860 (модификация 2WD-122WR), 20112870 (модификация 2WD-122WR), 20112871 (модификация 2WD-122WR), 20112872 (модификация 2WD-122WR), 20112876 (модификация 2WD-122WR), 20112877 (модификация 2WD-122WR), 20112878 (модификация 2WD-122WR), 20112880 (модификация 2WD-122WR), 20112881 (модификация 2WD-122WR), 20112882 (модификация 2WD-122WR), 20112886 (модификация 2WD-122WR), 20112887 (модификация 2WD-122WR), 20112888 (модификация 2WD-122WR), 20115222 (модификация

2WD-122WR), 20115223 (модификация 2WD-122WR), 20115224 (модификация 2WD-122WR), 20115225 (модификация 2WD-122WR), 20115226 (модификация 2WD-122WR), 20115227 (модификация 2WD-122WR), 20112889 (модификация 2WD-123WR), 20112890 (модификация 2WD-123WR), 20112891 (модификация 2WD-123WR), 20112319 (модификация 2WD-122WR), 20112320 (модификация 2WD-122WR), 20112321 (модификация 2WD-122WR), 20112322 (модификация 2WD-122WR), 20112323 (модификация 2WD-122WR), 20112324 (модификация 2WD-122WR), 20112334 (модификация 2WD-122WR), 20112335 (модификация 2WD-122WR), 20112336 (модификация 2WD-122WR), 20112337 (модификация 2WD-122WR), 20112338 (модификация 2WD-122WR), 20112339 (модификация 2WD-122WR), 20112340 (модификация 2WD-122WR), 20112341 (модификация 2WD-122WR), 20112342 (модификация 2WD-122WR), 20112343 (модификация 2WD-122WR), 20112344 (модификация 2WD-122WR), 20112345 (модификация 2WD-122WR), 20112346 (модификация 2WD-122WR), 20112347 (модификация 2WD-122WR), 20112348 (модификация 2WD-122WR), 20112349 (модификация 2WD-122WR), 20112350 (модификация 2WD-122WR), 20112351 (модификация 2WD-122WR), 20112352 (модификация 2WD-122WR), 20112353 (модификация 2WD-122WR), 20112354 (модификация 2WD-122WR), 20112355 (модификация 2WD-122WR), 20112356 (модификация 2WD-122WR), 20112357 (модификация 2WD-122WR), 20112358 (модификация 2WD-122WR), 20112359 (модификация 2WD-122WR), 20112360 (модификация 2WD-122WR), 20112856 (модификация 2WD-122WR), 20112857 (модификация 2WD-122WR), 20112861 (модификация 2WD-122WR), 20112862 (модификация 2WD-122WR), 20112863 (модификация 2WD-122WR), 20112864 (модификация 2WD-122WR), 20112865 (модификация 2WD-122WR), 20112866 (модификация 2WD-122WR), 20112867 (модификация 2WD-122WR), 20112868 (модификация 2WD-122WR), 20112869 (модификация 2WD-122WR), 20112873 (модификация 2WD-122WR), 20112874 (модификация 2WD-122WR), 20112875 (модификация 2WD-122WR), 20112879 (модификация 2WD-122WR), 20112883 (модификация 2WD-122WR), 20112884 (модификация 2WD-122WR), 20112885 (модификация 2WD-122WR), 20115219 (модификация 2WD-122WR), 20115220 (модификация 2WD-122WR), 20115221 (модификация 2WD-122WR), 20115228 (модификация 2WD-122WR), 20115229 (модификация 2WD-122WR), 20115230 (модификация 2WD-122WR).

Заводской номер нанесен на маркировочную табличку типографским методом в виде цифрового кода.

Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунках 1-2. Нанесение знака поверки на трансформаторы в обязательном порядке не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) приборов не предусмотрено.

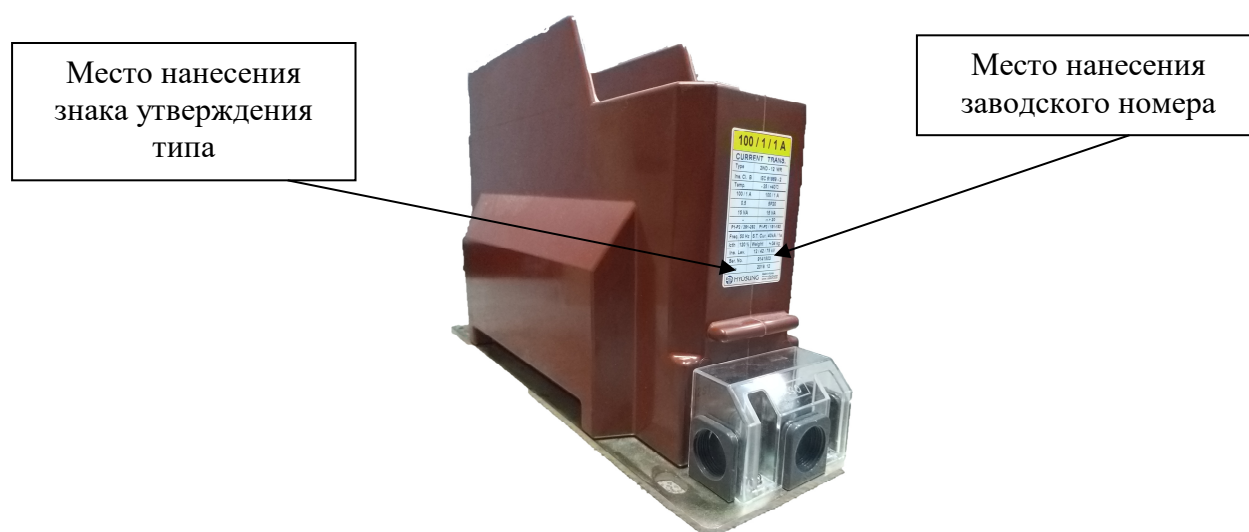


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера модификаций 2WD-123WR



Рисунок 2 – Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера модификаций 2WD-122WR

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение            |
|---|---------------------|
| Номинальное напряжение, кВ  | 10                  |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ   | 12                  |
| Номинальный первичный ток, А  | 100, 200, 250, 1250 |
| Номинальный вторичный ток, А  | 1                   |
| Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$ , В·А | 15                  |
| Класс точности вторичных обмоток для измерений по ГОСТ 7746-2015  | 0,5                 |
| Класс точности вторичных обмоток для защиты по ГОСТ 7746-2015   | 5P                  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц  | 50                  |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики                                      | Значение для модификаций |             |
|--|--------------------------|-------------|
|  | 2WD-122WR                | 2WD-123WR   |
| Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более           | 335×148×276              | 455×148×276 |
| Масса, кг, не более  | 27                       | 34          |
| Рабочие условия измерений:<br>- температура окружающей среды, °С | от -25 до +40            |             |
| Средняя наработка на отказ, ч                                    | 263000                   |             |
| Средний срок службы, лет   | 25                       |             |

### Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку с техническими данными трансформаторов и типографским способом на титульный лист паспорта.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование           | Обозначение | Количество |
|------------------------|-------------|------------|
| Трансформатор тока 2WD | –           | 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 27 декабря 2018 г. № 2768 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

**Правообладатель**

HYOSUNG HEAVY INDUSTRIES CORPORATION, Республика Корея  
Адрес деятельности: 244, Gongdan-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Республика Корея  
Место нахождения и адрес юридического лица: 244, Gongdan-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Республика Корея

**Изготовитель**

HYOSUNG HEAVY INDUSTRIES CORPORATION, Республика Корея  
Адрес деятельности: 244, Gongdan-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Республика Корея  
Место нахождения и адрес юридического лица: 244, Gongdan-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Республика Корея

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)  
Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн. 6  
Тел.: +7 (495) 481-33-80  
E-mail: info@prommashtest.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.

