

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Республиканского унитарного  
предприятия «Гомельский центр  
стандартизации, метрологии и сертификации»

“ 16 ” \_\_\_\_\_ А.В. Казачок  
\_\_\_\_\_ 2018г.  
\_\_\_\_\_ М.П.

Трансформаторы тока измерительные серии CG	Внесены в государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 13 6728 18</u>
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по документации «ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные серии CG (далее - трансформаторы) с элегазовой изоляцией и предназначены для преобразования и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Применяются в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения и учета электроэнергии.

## ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока CG-145 являются масштабными преобразователями. Первичные обмотки выполнены из медной ленты и могут быть одновитковыми и многовитковыми. Обмотки размещены в алюминиевом корпусе, установленном на изоляторе из силиконовой резины. Основная высоковольтная изоляция обеспечивается за счет элегаза, давление которого контролируется манометром и монитором плотности, снабженными сигнализирующими и отключающими контактами, срабатывающими при отклонении давления от нормы. Трансформаторы тока CG-145 могут иметь до десяти вторичных обмоток, измерительных и защитных, на различные нагрузки и классы точности. Первичная обмотка подсоединена к вводам, проходящим через алюминиевый корпус. Выводы вторичных обмоток проходят через экранированную трубку и подключены к клеммам контактной коробки, размещенной на основании трансформатора. Трансформаторы предназначены для наружной установки.

Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

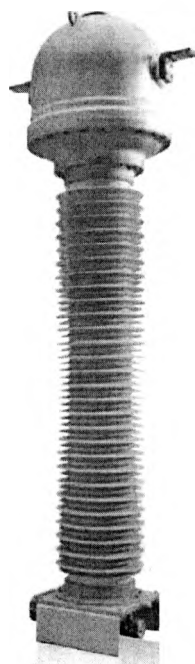
Пломбировка трансформаторов производится по схеме, приведённой на рисунке 2 приложения.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации трансформаторов	CG-145
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	145
Номинальный первичный ток, А	50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000.
Номинальный вторичный ток, А	/1; /5.
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50.
Количество вторичных обмоток, шт.	до 10.
Классы точности трансформатора:	
обмотки для измерений	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0
обмотки для защиты	5P; 10P.
Номинальная предельная кратность	от 5 до 40.
Номинальный коэффициент безопасности	5; 10.
Номинальная вторичная нагрузка:	
обмотки для измерений	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50; 60; 75; 100; 200.
обмотки для защиты	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50; 60; 75; 100; 200.

Габаритные размеры и масса трансформаторов определяются требованиями заказчика.



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом (методом офсетной печати).

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- |                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| - трансформатор тока измерительный            | 1 шт.;  |
| - протокол заводских испытаний с отметкой ОТК | 1 экз.; |
| - руководство по эксплуатации                 | 1 экз.; |
| - упаковка                                    | 1 шт.   |

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока измерительных **CG-145** проводится по ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ IEC 60044-1-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Трансформаторы тока».

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»

ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока измерительные серии **CG** соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60044-1-2012 (для экспортных поставок), ГОСТ 7746-2015 и технической документации компании «ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания.

Межповерочный интервал - не более 48 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь - не более 48 месяцев.

Государственные приемочные испытания проведены:

Испытательным центром

государственного предприятия "Гомельский ЦСМС"

адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, тел. (232) 23 02 33

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.1751 от 30.05.2014 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Компания: «ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания.

Адрес: Derio Bidea 28, 48100 Mungia (Bizkaia), Spain.

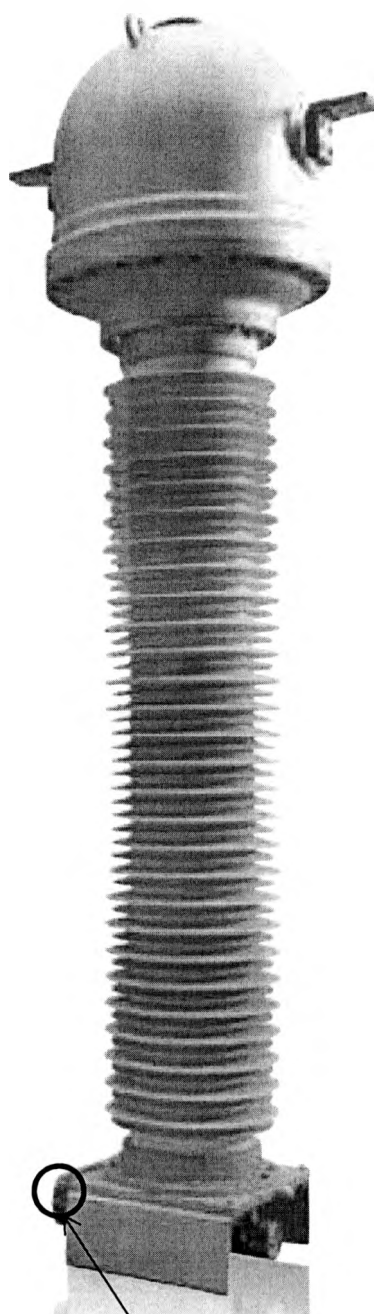
Начальник Испытательного центра  
государственного предприятия  
«Гомельский ЦСМС»

М.А. Казачок

Начальник сектора электромагнитных и  
радиотехнических измерений  
государственного предприятия  
«Гомельский ЦСМС»

А.В. Зайцев





место пломбировки

Рисунок 2 Схема пломбировки трансформаторов тока серии **CG**