

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор

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

А. В. Казачок
« » 2018 г

Преобразователи тока аналого-цифровые серии SAM600-CT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 13 6786 18</i>
--	--

Выпускаются по технической документации компании «ABB AB, Grid Automation Products», Швеция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи тока аналого-цифровые серии SAM600-CT (далее-преобразователи) предназначены для преобразования аналогового сигнала от вторичных обмоток измерительных трансформаторов тока, работающих в электрических цепях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц, в цифровой поток стандарта IEC 61850-9-2.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи SAM600-CT имеют компактный размер и монтируются на стандартную DIN-рейку. Возможен горизонтальный и вертикальный монтаж преобразователей SAM600-CT. Все преобразователи имеют точку подключения защитного заземления, расположенную с левой стороны передней панели преобразователей.

Преобразователи тока аналого-цифровые серии SAM600-CT имеют следующие модификации SAM600*1.2-CT-DA-A, SAM600*1.2-CT-DA-B.

SAM600-CT имеет четыре аналоговых входных каналов измерения и используется только с традиционными измерительными трансформаторами тока с выходом 1А или 5А. Измерительная цепь откалибрована и учитывает изменения температуры.

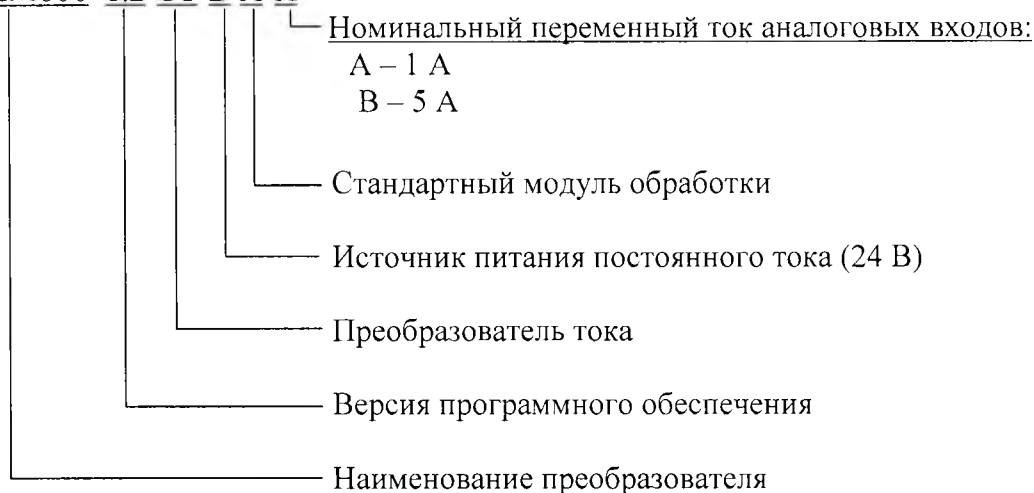
Каждый преобразователь SAM600-CT представляет собой автономное устройство и может использоваться в различных архитектурах шины процесса. Для передачи аналоговых измерений в соответствии с МЭК 61850-9-2LE и синхронизации устройства с внешними часами при помощи IEEE 1588 используются две независимые точки доступа МЭК 61850.

Дискретные входы преобразователей SAM600-CT используются для контроля вспомогательных систем. Входы предназначены для сигнализации положения тестового переключателя. Информация, полученная через данные входы, влияет на бит каче-

ства в потоках МЭК 61850-9-2LE. Полярность и уровень входного сигнала дискретного входа задаются в конфигурации.

Структура условного обозначения преобразователей SAM600-CT:

SAM600*1.2-CT-D A-X



Внешний вид преобразователей SAM600-CT приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) для преобразователей SAM600-CT производится по схеме, приведенной на рисунке 2 приложения 1.

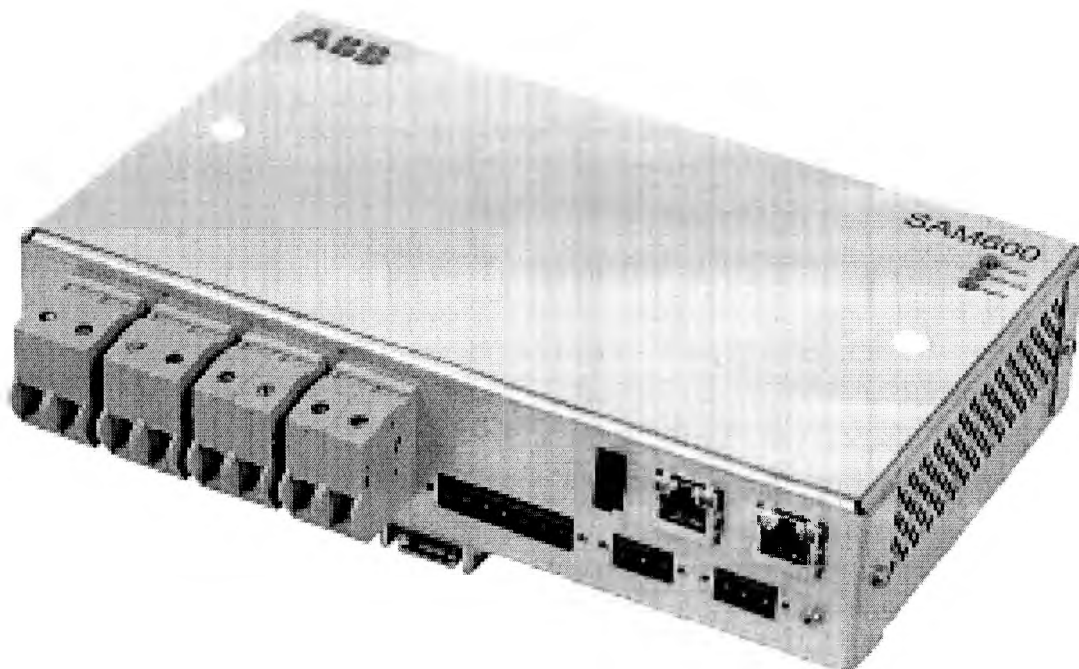


Рисунок 1 - Внешний вид преобразователя тока аналого-цифрового серии SAM600-CT

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики преобразователей SAM600-CT представлены в таблице 1.

Таблица 1

Модификации преобразователей	SAM600*1.2-CT-DA-A, SAM600*1.2-CT-DA-B
Номинальный переменный ток аналоговых входов, А	1; 5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	24
Относительная погрешность измерения силы тока, %	0,1
Угловая погрешность (угла фазового сдвига), минуты	±5
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - относительная влажность	от минус 40 °С до плюс 70 °С не более 93 %
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP20
Габаритные размеры: - длина, мм - ширина, мм - высота, мм	233 157 60
Масса, кг	не более 1,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- преобразователь тока аналого-цифровой серии SAM600-CT 1 шт.;
- упаковка 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по МРБ МП. 2839 -2018 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Преобразователи аналого-цифровые SAM600-CT, SAM600-VT, синхронизаторы времени SAM600-TS. Методика поверки»



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация компании «ABB AB, Grid Automation Products», Швеция.

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

IEC 61850-9-2 «Описание специфического сервиса связи (SCSM) — Выборочные значения по ИСО/МЭК 8802-3».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи тока аналого-цифровые серии SAM600-CT соответствуют требованиям технической документации компании «ABB AB, Grid Automation Products», Швеция.

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 № ВУ/112 02.1.0.1751 от 30.05.2014 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Компания: «ABB AB, Grid Automation Products», Швеция.

Адрес: SE-721 59, Västerås, Sweden.

Начальник Испытательного центра
государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»

М.А. Казачок

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

А.В. Зайцев



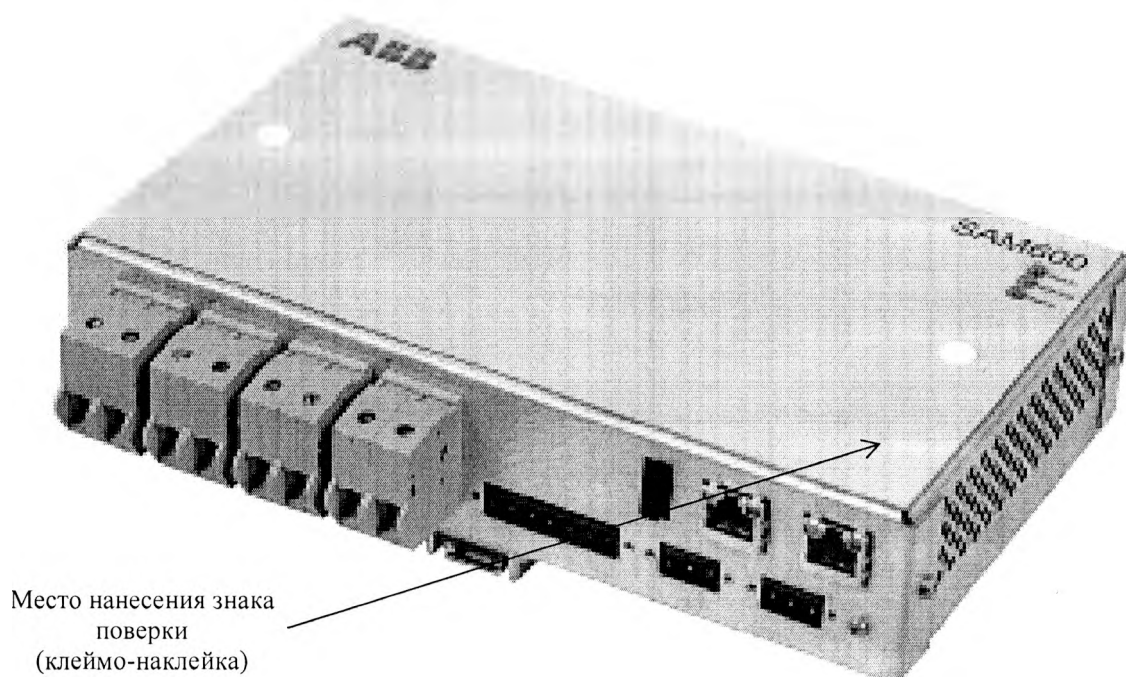


Рисунок 2 - Схема нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) для преобразователя тока аналого-цифрового серии SAM600-CT.