



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

10863

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

31 января 2022 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Преобразователи измерительные серий D5000, D6000",

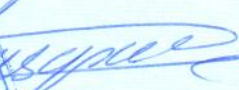
изготовитель - фирма **"G.M. INTERNATIONAL S.R.L.", Италия (IT),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 6192 17** и допущен к применению в Республике Беларусь с 31 января 2017 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



 В.В.Назаренко

31 января 2017 г.

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики преобразователей D5072S, D6072S, D5072D, D6072D, D5273S, D6273S

| Тип входного сигнала | Максимальный диапазон входного сигнала, °С | Минимальный устанавливаемый диапазон входного сигнала, °С | Пределы допускаемой основной погрешности при преобразовании входного сигнала* | Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении рабочей температуры окружающего воздуха на 1 °С от температуры нормальных условий (23±1) °С |
|--|--|---|---|--|
| Входные сигналы от ТС (типы и НСХ по ГОСТ 6651) | | | | |
| Pt50 | от -200 до +850 | 20 | ±(0,4 + 0,1 % от ДИ) °С | ±(0,01 % от ДИ + 0,02·ДИ / D _{Ом}) °С |
| Pt100, Pt200 | от -200 до +850 | 20 | ±(0,2 + 0,1 % от ДИ) °С | ±(0,01 % от ДИ + 0,02·ДИ / D _{Ом}) °С |
| Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000 | от -200 до +850 | 20 | ±(0,2 + 0,1 % от ДИ) °С | ±(0,01 % от ДИ + 0,2·ДИ / D _{Ом}) °С |
| 50П | от -200 до +650 | 20 | ±(0,4 + 0,1 % от ДИ) °С | ±(0,01 % от ДИ + 0,02·ДИ / D _{Ом}) °С |
| 100П, 200П | от -200 до +650 | 20 | ±(0,2 + 0,1 % от ДИ) °С | ±(0,01 % от ДИ + 0,02·ДИ / D _{Ом}) °С |
| 300П, 400П, 500П | от -200 до +650 | 20 | ±(0,2 + 0,1 % от ДИ) °С | ±(0,01 % от ДИ + 0,2·ДИ / D _{Ом}) °С |
| 50М | от -50 до +200 | 2 | ±(0,4 + 0,1 % от ДИ) °С | ±(0,01 % от ДИ + 0,02·ДИ / D _{Ом}) °С |
| 100М | от -50 до +200 | 20 | ±(0,2 + 0,1 % от ДИ) °С | ±(0,01 % от ДИ + 0,02·ДИ / D _{Ом}) °С |
| Входные сигналы от термопар (типы и НСХ по СТБ ГОСТ Р 8.585) | | | | |
| Тип В | от 180 до 1800 | 100 | ±(0,75 + 0,1 % от ДИ) °С | ±(0,01 % от ДИ + 0,002·ДИ / D _{мВ}) °С |
| Тип Е | от -100 до +1000 | 20 | ±(0,3 + 0,1 % от ДИ) °С | |
| Тип J | от -125 до +750 | 20 | ±(0,3 + 0,1 % от ДИ) °С | |
| Тип К | от -125 до +1350 | 20 | ±(0,3 + 0,1 % от ДИ) °С | |
| Тип N | от -100 до +1300 | 20 | ±(0,3 + 0,1 % от ДИ) °С | |
| Тип R, S | от 75 до 1750 | 20 | ±(0,5 + 0,1 % от ДИ) °С | |
| Тип Т | от -100 до +400 | 20 | ±(0,3 + 0,1 % от ДИ) °С | |
| Входные сигналы сопротивления постоянному току | | | | |
| – | от 0 до 4000 Ом | 1 Ом | ±(0,4 + 0,1 % от ДИ) Ом | ±(0,01 % от ДИ + 0,2) Ом |
| Входные сигналы напряжения постоянного тока | | | | |
| – | от -50 до +80 мВ | 1 мВ | ±(0,01 + 0,1 % от ДИ) мВ | ±(0,01 % от ДИ + 0,002) мВ |
| * Общая основная погрешность преобразования сигнала при измерении температуры при помощи термопар: сумма основной погрешности при преобразовании входного сигнала и погрешности компенсации холодного спая ±1 °С. Примечание – В таблице используются следующие обозначения: ДИ – установленный диапазон измерений (°С, Ом, мВ); D _{Ом} – диапазон входного сопротивления постоянному току, Ом, соответствующий установленному диапазону входного сигнала ТС по ГОСТ 6651; D _{мВ} – диапазон входного напряжения постоянного тока, мВ, соответствующий установленному диапазону входного сигнала термопар по СТБ ГОСТ Р 8.585. | | | | |



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В основной комплект поставки входит:

- преобразователь;
- руководство по эксплуатации;
- упаковка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "G.M. INTERNATIONAL S.R.L.", Италия
МРБ МП.2684-2017 Преобразователи измерительные серий D5000, D6000. Методика поверки

СТБ ГОСТ Р 8.585-2004 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования

ГОСТ 6651-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные серий D5000, D6000 соответствуют документации фирмы "G.M. INTERNATIONAL S.R.L.", Италия.

Преобразователи соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (регистрационный номер декларации о соответствии № ЕАЭС ВУ/112 11.01. ТР020 003 20347 от 27.01.2017), ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (регистрационный номер сертификата соответствия (№ TC RU C-IT.ME92.B.00206 от 13.03.2014).

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.
220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "G.M. INTERNATIONAL S.R.L.", Италия;
Via G. Mameli, 53/55 - 20852 Villasanta (MB), Italia

Tel: +39 039 2325038

Fax: +39 039 2325107

<http://www.gminternationalsrl.com>

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники


С.В. Курганский

Представитель фирмы-изготовителя в
Республике Беларусь:

Главный метролог УП «Белоргсинтез»
ул. Пионерская 47, 220020, г. Минск
E-mail: info@belorg.by www.belorg.by


А.В. Старикович



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения
знака поверки

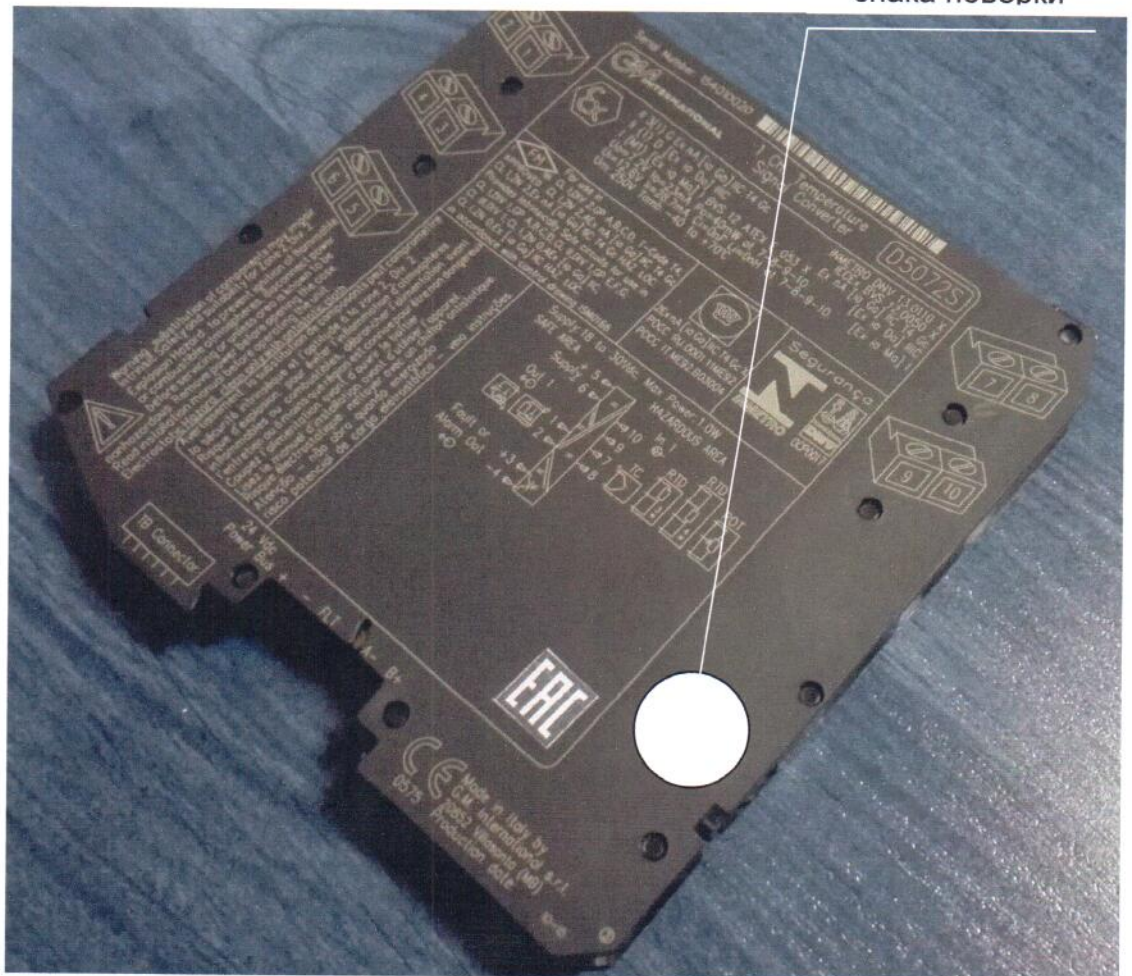


Рисунок А.1 – Место нанесения знака поверки

