

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Калибровочная лаборатория ООО «Поинт» аккредитована государственным
предприятием БПЦА на соответствие требованиям СТБ 2542-2021.

Аттестат аккредитации: № ВУ/112 3.0046

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о поверке средств измерений

№ ВУ-VI.1 502665 от « 2 » мая 2024 г.

наименование Термопреобразователь сопротивления

тип ТС-В

регистрационный номер 72995-20

диапазон измерений от 0 °C до +180 °C

класс точности (погрешность) В

заводской номер 2404564

принадлежащее

поверка проведена в соответствии с методикой поверки МП.ВТ 190-2008

На основании результатов поверки признано, что средство измерений
соответствует обязательным метрологическим требованиям.

Срок действия до « 2 » мая 2028 г.

Гирко О.Н.

Ф.И.О.

подпись лица уполномоченной организацией,
проводящего поверку



Исполнительный директор

Чижевская Ю.И.

Ф.И.О.

должность руководителя структурного подразделения
уполномоченной организации

(подпись)

1. Основные сведения об изделии

1.1 Комплекты термопреобразовательной сопротивляемости платиновых КТС-Б (далее ТС) предназначены для измерения разности температуры и значений температур в подающем и обратном трубопроводах систем теплоснабжения / теплоснабжения. ТС применяются в составе теплосчетчиков и других приборов учета и контроля, в тепловых сетях промышленных предприятий и теплоснабжающих организаций, в системах контроля и регулирования технологическими процессами.

1.2 Дата изготовления: 02.05.2024

1.3 Изготовитель: ООО «Поинт» Адрес: 211412, Республика Беларусь, Витебская обл., г.Полоцк,

ул. Строительная, 22 тел./факс +375-(214)-74-38-01, e-mail: mail@pointid.by адрес в интернете: www.pointid.by

1.4 Заводской номер изделия: 2 404 564

1.5 Сведения о сертификате:

Сертификат об утверждении типа СИ № 12677, срок действия с 27.06.2019 до 21.11.2028г, выдан «Росстандартом» Республикой Беларусь, внесен в «Государственный реестр СИ № РБ 03 10 1827 19».

Сертификат об утверждении типа СИ №43096-20, срок действия с 13.03.2024 до 21.11.2028г выдан «Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии» Российской Федерации»

Сертификат о признании утверждения типа СИ № 229, срок действия с 24.10.2019 до 27.06.2024г, выдан Республиканским государственным унитарным предприятием «Комитет технического регулирования и метрологии» Республики Казахстан, внесен в «Государственный реестр СИ, регистрационный № К2.02.03.00229-2019/РБ 03 10 1827 19».

2. Основные технические данные

Обозначение: ТС-Б

Диапазон измерений, °C: от 0 до 180

Диапазон измерений разностей температур, °C: от Δtmin до 180

Минимальная измеряемая разность температур Δtmin, °C: -

Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования по ГОСТ 6651: Pt100

Температурный коэффициент α, °C⁻¹: 0,00385

Класс допуска по ГОСТ 6651: В

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °C: ±(0,3+0,005·|t|)

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения разности температур, °C: ±(0,5 + 3Δtmin/Δt)

Рекомендуемый измерительный ток, mA: 0,3-1,0

Обозначение схемы подключения: один элемент с четырёхпроводной схемой (х4)

Сопротивление внутренних проводов "I", Ом, не более: -

Сопротивление внутренних проводов "X", Ом, не более: -

Диаметр монтажной части, мм: 6

Длина монтажной части, мм: 80

Время термической реакции в режиме простого охлаждения: t0,5/t0,9 с: 10/25

Минимальная глубина погружения, мм: 35

Электрическое сопротивление изоляции, при температуре от 15 °C до 35 °C и относительной влажности воздуха не более 80 %, МОм, не менее: 100

Условное рабочее давление, МПа: 0,6

Материал монтажной части защитной арматуры: 12Х18Н10Т

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254: IP65

Уровень полноты функциональной безопасности: 2.1 Условия эксплуатации: от -50 до +85

Температура окружающего воздуха, °C: 95 % при 35 °C и более низких температурах

Относительная влажность окружающего воздуха: Масла изделия привнесены в Руководстве по эксплуатации.

Устойчивость к механическим воздействиям при эксплуатации и транспортировке: N2

3. Комплектность

3.1 Комплектность соответствует таблице 1

Обозначение изделия	Наименование	Количество
ТС-Б	Термометр сопротивления	2 (подобранные в пару)
СДФИ.405210.005 ПС	Паспорт	1
СДФИ.405210.005 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 (по требованию заказчика)
п.4 СДФИ.405210.005 РЭ	Методика поверки	1 (по требованию заказчика)
-	Упаковочная тара	1
-	Кабельный ввод	-
1/28-32-M20x1,5-A	Бобышка	1
ПТР.105-M20x1,5-8/6-80-6,3	Гильза термометрическая	1

3.2 В комплект поставки могут входить дополнительные монтажные части и дополнительные документации.

3.3 В данном изделии допускается применение бобышки с соответствующей присоединительной резьбой, либо ее отсутствие.

4. Ресурсы, срок службы, хранение и гарантии изготовителя

4.1 Ресурс изделия: не менее 12 лет

4.2 Срок службы: не менее 12 лет, с учетом свойств среды, условий эксплуатации

и применяемых материалов.

4.3 Назначенный срок хранения: не менее 12 лет, с учетом свойств среды, условий эксплуатации и применяемых материалов.

4.4 Гарантийный срок хранения: 6 месяцев с даты изготовления.

4.5 Гарантийный срок эксплуатации: 48 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

4.6 Изготовитель гарантирует соответствие ТС, включая ТС, поставляемые на экспорт, требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в технической документации.

5. Консервация

5.1 Изделие законсервировано в соответствии с вариантом защиты

В3-10 по ГОСТ 9.014-78

5.2 Предельный срок без переконсервации: 1 год

5.3 Дата консервации: соответствует дате приёма изделия

5.4 Изделие упаковано: согласно требованиям, предусмотренным в технической документации.

6. Свидетельство об упаковке

Комплекты термопреобразовательной сопротивляемости платиновых	ТС-Б	№
наименование изделия	обозначение	заводской номер
		2 404 564

6.1 Упакован в соответствии с требованиями, предусмотренными в технической документации.

Упаковщик:

личная подпись, или клеймо

Новикова В.А.

расшифровка подписи

Дата упаковки:

соответствует дате приёма изделия

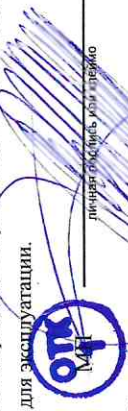
7. Свидетельство о приёмке

ТС-Б-Rt100-B-x4-П-(от 0 до +180)-80/6-50-E

Комплекты термопреобразователей
сопротивления платиновых

ТС-Б _____ № _____ 2 404 564
обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией - ТУ РБ 390184271.003-2003 и признан годным для эксплуатации.


личная подпись, имя, фамилия

Гоголинская В.О. 02.05.2024
расшифровка подписи год, месяц, число

8. Замечки по эксплуатации и хранению

8.1 Во избежание выхода ТС из строя:

- запрещается уворачивать клеммную головку относительно защитного корпуса ТС;
- запрещается пропускать через ТС ток более рекомендуемого измерительного тока;

- ТС должно применяться в строгом соответствии с его назначением в части рабочих параметров, условий эксплуатации;

- монтаж, эксплуатация и меры безопасности изделия приведены в РЭ.

8.2 При монтаже комплекта ТС: в прямом направлении потока трубопровода устанавливается термопреобразователь сопротивления с маркировкой «Г» (горячий), в обратном направлении потока - термопреобразователь сопротивления с маркировкой «Х» (холодный).

8.3 Хранение изделия: - соответствует условиям 3 по ГОСТ 15150 и относится к складским помещениям изготовителя и потребителя.

9. Сведения об утилизации

9.1 Утилизация изделия:

- ТС не представляет опасности для жизни и здоровья людей и для окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

9.2 Содержание драгметаллов в изделии: не содержится

10. Особые отметки

10.1 _____

11. Сведения о цене и условиях приобретения изделия

11.1 Сведения о цене и условиях приобретения изделия: оговорены в договоре на поставку

Представитель в Российской Федерации

ООО «Термопоинт»

Адрес: Строительный проезд 7а, корпус 28
офис 204

Почтовый адрес: 125362, РФ, г. Москва,
Строительный проезд, д.7 А, корп. 28, офис 204 ООО
«Термопоинт»

Тел.: +7(495) 799-94-38

E-mail: info@termopoint.ru

Адрес в интернете: www.termopoint.ru



ООО "Термопоинт"

ООО "Термопоинт"



1 234567 890128

Общество
с ограниченной
ответственностью

Разработка и производство контрольно-измерительных приборов



ОКП 42 1140

Комплекты термопреобразователей
сопротивления платиновых

ТС-Б

ТС-Б-Rt100-B-x4-П-(от 0 до +180)-80/6-50-E

ПАСПОРТ

СДФИ.405210.005 ПС