

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

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

Аттестат аккредитации: № ВУ/112 3.0046

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о поверке средств измерений

№ ВУ- VI.1 498518 от «14» марта 2024 г.

наименование Термопреобразователь сопротивления

тип ТС-Б

регистрационный номер 72995-20

диапазон измерений от 0 °C до +180 °C

класс точности (погрешность) В

заводской номер 2405621

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 «14» марта 2028 г.



подпись лица уполномоченной организацией,
проводившей поверку

Гирко О.Н.

Ф.И.О.

Исполнительный директор

Чиржевская Ю.И.

должность руководителя структурного подразделения
уполномоченной организации

(подпись)

Ф.И.О.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Термопреобразователь сопротивления ТС-Б (далее - ТС), предназначен для измерения температуры жидких, газообразных, сыпучих, твердых веществ и сред, в различных отраслях промышленности и хозяйственной деятельности, в том числе и на взрывоопасных производственных объектах, а также в жилых помещениях.

1.2 Дата изготовления: 14.03.2024

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

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

1.4 Заводской номер изделия: 2.405.621

1.5 Сведения о сертификате:

Сертификат об утверждении типа СИ № 12676, срок действия с 27.06.2019 до 21.11.2028г, выдан «Госстандартом» Республики Беларусь, внесен в «Государственный реестр СИ № Р5.03.10.1826.19».

Сертификат об утверждении типа регистрационный №72995-20, срок действия до27.06.2024г, выдан «Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии» Российской Федерации.

Сертификат о признании утверждения типа СИ № 02.7459, срок действия с 24.10.2019 до 27.06.2024г, выдан Убоекским агентством стандартизации, метрологии и сертификации, Государственным предприятием «Убоекский национальный институт метрологии», Республика Убоекстан, внесен в «Государственный Реестр СИ, регистрационный № 02.4159-20».

2. Основные технические данные

Обозначение ТС-Б
Диапазон измерений, °C от: 0 до: 180
Диапазон измеремых температур, °C от: -50 до: 180
Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования по ГОСТ 6651 R100
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|)

Рекомендуемый измерительный ток, мА 0,3-1,0

Обозначение схемы подключения один элемент с четырёхпроводной схемой (х4)

Сопротивление внутренних проводов, Ом, не более 6

Диаметр монтажной части, мм 80

Длина монтажной части, мм 10/25

Время термической реакции в режиме простого охлаждения t0,5/t0,9 с 35

Минимальная глубина погружения, мм 100

Электрическое сопротивление изоляции, при температуре от 15 °C до 35 °C и относительной влажности воздуха не более 80 %, МОм, не менее 0,6

Условное рабочее давление, МПа 12X18N10T

Материал монтажной части защитной арматуры IP65

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 4X

Уровень защиты функциональной безопасности SIL 2

Показатель надежности ТС оптимизация к изданию общего назначения, не восстанавливаемое и не подлежит

техническому обслуживанию и ремонту.

2.1 Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха, °C от-50 до+85

Относительная влажность окружающего воздуха 95 % при 35 °C и более низких температурах

Устойчивость к механическим воздействиям при эксплуатации и транспортировке N2

Масса изделия приведена в Руководстве по эксплуатации.

3. Комплектность

3.1 Комплектность соответствует таблице 1

Обозначение изделия	Наименование	Количество
ТС-Б	Термометр сопротивления	1
СДФФ.405210.000-01 ПС	Пасторт	1
СДФФ.405210.000 РЗ	Руководство по эксплуатации	1 (по требованию заказчика)
МПБВ 190-2008	Методика поверки	1 (по требованию заказчика)
-	Упаковочная тара	1
-	Кабельный ввод	-
1/28-32-M20x1,5-A	Бобышка	1
ГТР 105-M20x1,5-8/6-80-6,3	Гильза термометрическая	1

3.2 В комплект поставки могут входить дополнительные монтажные части и дополнительная документация.

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

4. Ресурсы, срок службы, хранение и гарантия изготовителя

4.1 Ресурс изделия: не менее 12 лет, с учетом своего срока службы, условий эксплуатации и применяемых материалов.

4.2 Срок службы: не менее 12 лет, с учетом своего срока службы, условий эксплуатации и применяемых материалов.

4.3 Назначенный срок службы: не менее 12 лет, с учетом своего срока службы, условий эксплуатации и применяемых материалов.

4.4 Гарантийный срок хранения: 6 месяцев с даты изготовления.

4.5 Гарантийный срок эксплуатации: 66 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

4.6 Изготовитель гарантирует - соответствие ТС, входящего ТС, поставившему на экспорт, требованиям технической документации, при соблюдении условий эксплуатации, 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 консервации: 1 год

5.3 Дата консервации: соответствует дате поверки изделия

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

6. Свидетельство об упаковке

Термопреобразователь сопротивления	ТС-Б	№	2.405.621
Наименование изделия	Обозначение	Заводской номер	

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

ТУ РБ 39018+271.001-2003

Упаковщик:

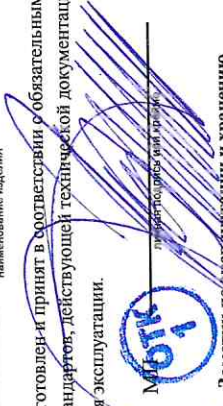
Новикова В.А.

Дата упаковки:

соответствует дате присылки изделия

7. Свидетельство о приёмке

ТС-Б-Рt100-В-х4-П-(от 0 до +180)-80/6-50-Е

Термопреобразователь сопротивления	ТС-Б	№ 2 405 621
наименование изделия	обозначение	заводской номер
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией - ТУ РБ 390184271.001-2003, и признан годным для эксплуатации.		
	Гоголинская В.О.	14.03.2024
	расшифровка подписи	год, месяц, число

8. Заметки по эксплуатации и хранению

8.1 Во избежание выхода ТС из строя:

- запрещается проворачивать клеммную головку относительно защитного корпуса изделия;
- ТС должен применяться в строгом соответствии с его назначением в части рабочих параметров, условий эксплуатации;
- монтаж, эксплуатация и меры безопасности изделия приведены в технической документации;

8.2 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

Официальный 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@termpoint.ru

Адрес в интернете: www.termpoint.ru



1'234567'890128



Общество
с ограниченной
ответственностью

Разработка и производство контрольно-измерительных приборов



ОКП 42 1140

Термопреобразователь сопротивления

ТС-Б

ТС-Б-Рt100-В-х4-П-(от 0 до +180)-80/6-50-Е

ПАСПОРТ

СДФИ.405210.000-01 ПС