



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ  
**ВЗЛЕТ ТПС**  
(СОГЛАСОВАННАЯ ПАРА)  
ПАСПОРТ



■ Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под №21278-11 (свидетельство об утверждении типа RU.C.32.006.A №43056).

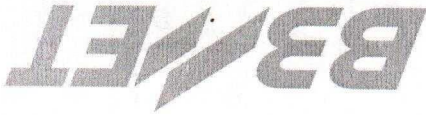
Удостоверяющие документы на сайте [www.vzljot.ru](http://www.vzljot.ru)

**В Н И М А Н И Е**  
**ПРИБОРЫ В РЕМОНТ И ПОВЕРКУ**  
**ПРИНИМАЮТСЯ ЧИСТЫМИ ПРИ**  
**НАЛИЧИИ ПАСПОРТА**  
**СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР «ВЗЛЕТ»**  
ТЕЛ: (351) 720-21-28, 720-05-59,

РОССИЯ, 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Мастерская, 9  
☎ 8-800-333-888-7 E-mail: [mail@vzljot.ru](mailto:mail@vzljot.ru)



Система менеджмента качества ЗАО «ВЗЛЕТ»  
соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008  
и международному стандарту ISO 9001:2008



ПРИБОРЫ УЧЕТА РАСХОДА ЖИДКОСТЕЙ, ГАЗА И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

04.02.14

ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Дата	Содержание работ	Подпись производителя работ
	Введен в эксплуатацию сервисным центром _____ м.п. СЦ	
	Поставлен на сервисное обслуживание _____ м.п. СЦ	

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Термопреобразователи сопротивления упаковываются в индивидуальную тару категории КУ-2 по ГОСТ 23170.

Хранение изделий должно осуществляться в упаковке изготовителя в сухом отапливаемом помещении в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Изделия не требуют специального технического обслуживания при хранении. Изделия могут транспортироваться автомобильным, речным, железнодорожным и авиационным транспортом (кроме негерметизированных отсеков) при соблюдении следующих условий:

- транспортировка осуществляется в упаковке изготовителя;
- отсутствует прямое воздействие влаги;
- температура не выходит за пределы от минус 30 до 50 °С;
- влажность не превышает 95 % при температуре до 35 °С;
- вибрация в диапазоне от 10 до 500 Гц с амплитудой до 0,35 мм или ускорением до 49 м/с<sup>2</sup>;
- удары со значением пикового ускорения до 98 м/с<sup>2</sup>;
- уложенные в транспорте изделия закреплены во избежание падения и соударений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
■ Номинальная статическая характеристика	Rt 500
■ Температурный коэффициент, °C <sup>-1</sup>	0,00385
■ Класс согласованной пары	1
■ Диапазон измеряемых температур, °C	от 0 до 180
■ Диапазон измеряемых разностей температур, °C	от 3 до 180
■ Длина монтажной части, l, мм	98
■ Номинальный / максимальный рабочий ток, mA	0,2 / 1,0
■ Средняя наработка на отказ, ч	100 000
■ Средний срок службы, лет	12

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения разности температур

$$\pm(0,05+0,001 \cdot |\Delta t|), \text{ } ^\circ\text{C},$$

где  $\Delta t$  - измеряемое значение разности температур, °C.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.	Прим.
1. Термопреобразователь сопротивления (согласованная пара)	2	
2. Гильза защитная	2	
3. Комплект монтажных частей	1	
4. Паспорт	1	

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термопреобразователи сопротивления «ВЗЛЕТ ТПС»

зав. №№ 1167525; 1179119 соответствует

ТУ 4211-065-44327050-00 (В65.00-00.00 ТУ) и годен к эксплуатации.

Содержание драгметаллов в термопреобразователе:

- платина – 0,0005 г.

- серебро – 0,0054 г.



Дата приемки 03.02.2014

Контролер ОТК *А.И. Николаев*

Гарантийный срок эксплуатации изделия 60 месяцев с даты первичной поверки при соблюдении условий, указанных в разделе «Гарантии изготовителя» руководства пользователя по эксплуатации изделия.

### СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Поверка термопреобразователей сопротивления производится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации.

Межповерочный интервал – 4 года.

Дата поверки	Результаты поверки	Подпись поверителя
04 ФЕВ 2014	первичная поверка годен	<i>А.И. Николаев</i>

1554

Наименование предприятия			ПАСПОРТ № _____			День поступления в эксплуатацию	
			На <u>Комплект термопреобразователей сопротивления</u>			Периодичность поверки прибора: 1 раз в 4 года	
Завод-изготовитель	Заводской номер	Инвентарн. номер	Тип и система	Предел измерения	Цена деления шкалы	Класс или допустимая погрешность	
ЗАО «Взлет» г. С-Петербург	1179119/1, 1188969/2	---	Взлет ТПС	0...+180°C	500П	А	
Перечень основных частей комплекта:							
Итоги периодической поверки							
День поверки	Заключение (годен, не годен)	День поверки	Заключение (годен, не годен)	День поверки	Заключение (годен, не годен)	День поверки	Заключение (годен, не годен)
29.11.17	годен						

Начальник \_\_\_\_\_  
наименование органа надзора

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ подпись составителя паспорта

День составления паспорта « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.



ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»  
 Регистрационный номер записи в реестре аккредитованных лиц  
 в области обеспечения единства измерений RA.RU.311874  
 Дата включения аккредитованного лица в реестр 29.09.2016 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 1431-851-17

Действительно до

« 28 » ноября 2021 г.

Средство измерений Термопреобразователи сопротивления Взлет ТПС  
№ 21278-11

*наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений*

*(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)*

отсутствуют

*серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)*

заводской номер (номера) 1179119 1188969

поверено в соответствии с описанием типа

*наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)*

поверено в соответствии с Раздел 3.2. «Методика поверки» В 65.0000.00 РЭ  
«Термопреобразователи сопротивления «Взлет ТПС». Руководство по  
эксплуатации. ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИТФ».

*наименование документа, на основании которого выполнена поверка*

с применением эталонов: 3.АБУ.0224.2015 рабочий эталон единицы  
электрического сопротивления 3 разряда; 3.АБУ.0237.2015 рабочий эталон  
единицы температуры 2 разряда

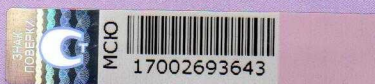
*наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке*

при следующих значениях влияющих факторов: (21-22)°С; 40%; 740мм рт.ст.

*приводят перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений*

и на основании результатов периодической поверки признано соответствующим  
 установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к  
 применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства  
 измерений.

Знак поверки



Начальник группы

*Должность руководителя*

*Подпись*

А.В. Горшихин

*Инициалы, фамилия*

Поверитель

*Подпись*

А.Ю. Березова

*Инициалы, фамилия*

Дата поверки

« 29 » ноября 2017 г.

# Метрологические характеристики

Протокол поверки № 1269-178

Принадлежит:

Начальник группы

наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя, ИНН

Подпись

**А.В. Горшихин**

Инициалы, фамилия

Поверитель

Подпись

**А.Ю. Березова**

Инициалы, фамилия

Дата поверки

« 29 » ноября 2017 г.