

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ



ΠΑCΠΟΡΤ ΑΡΒC 746967.061.000 ΠC

Термопреобразователи сопротивления ТСПА (далее – ТСПА) предназначены для измерения температуры воздуха и жидких (не агрессивных к материалам оболочки чувствительного элемента) сред в составе приборов учета тепловой энергии (теплосчетчиков), а также при построении автоматических и автоматизированных систем измерения, контроля, регулирования, диагностики и управления.

Область применения: различные отрасли экономики.

ТСПА зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений Республики Беларусь и соответствуют требованиям СТБ EN 60751 и ГОСТ 6651. Также ТСПА зарегистрированы в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений Российской Федерации, Реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан, Реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Узбекистан, и имеют соответствующие сертификаты об утверждении типа средств измерений. Номера реестров приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений						
Республика	Российская	Республика	Республика			
Беларусь	Федерация	Казахстан	Узбекистан			
РБ 03 10 8955 22	№ 86749-22	NºKZ.02.03.00995-2022	Nº02-2.0208:2022			

Государственная поверка ТСПА должна проводиться в организациях, аккредитованных на данный вид деятельности в установленном порядке.

Государственная поверка проводится по документу ГОСТ 8.461-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки». Периодичность государственной поверки – 2 года.



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур, °С от 0 до 160

от минус 50 до плюс 160

Номинальная статическая характеристика преобразо-Pt100, Pt500 вания по СТБ EN 60751 и ГОСТ 6651

Класс допуска по СТБ EN 60751 и ГОСТ 6651 A, B

Пределы допускаемого отклонения от HCX, °C:

- класс допуска А $\pm(0,15+0,002\cdot|t|)$ $\pm(0,3+0,005\cdot|t|)$ - класс допуска В

где t - измеряемая температура

Пределы отклонения сопротивления ТС при температуре 0 °C от номинального сопротивления, Ом, не более:

-Pt100 (класс допуска A/ класс допуска B) ±0,059/±0,117 -Pt500 (класс допуска A/ класс допуска B) ±0,293/±0,586 Температурный коэффициент по ГОСТ 6651, °С-1 0,00385

Пределы значений измерительного тока через ТСПА с НСХ, мА:

- Pt100 от 0,3 до 1,0 - Pt500 от 0,1 до 0,7

Время термической реакции в жидкой среде, с, не более: исполнение DS/ исполнение PL 8/15

Время термической реакции в воздушной среде, с, не более:

исполнение DS/ исполнение PL 30/60 Диаметр погружаемой части, мм:

исполнение DS/ исполнение PL 4.8/6

Длина погружаемой части/минимальная глубина по-27,5/25/37, 85/40/105, 120/40/140, 210/40/230 гружения/длина монтажной части, мм

Избыточное давление на защитную арматуру, МПа:

рабочее /максимальное 2,5/3,75

Материал защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т или ХН78Т. Масса и габаритные размеры зависят от длины и диаметра защитного корпуса. По защите от воздействия пыли и воды ТСПА соответствуют степени защиты ІР65 по ГОСТ 14254.

По устойчивости к внешним вибрационным воздействиям ТСПА соответствуют группе N2 по Γ OCT 12997, но при температурах от минус 50 °C до 55 °C.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха ТСПА соответствуют группе ДЗ по ГОСТ 12997.

Электрическое сопротивление изоляции между цепью чувствительного элемента и защитным корпусом не менее, МОм:

- 100 при комнатных температурах;
- 20 при максимальной температуре диапазона измерений.

Средняя наработка на отказ не менее 100 000 часов.

Средний срок службы не менее 12 лет.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термопреобразователь сопротивления ТСПА 1 шт.;
- гильза с бобышкой (для исполнения PL, по заказу) 1 к-т;
- кольцо и прокладка (для исполнения DS, по заказу) 1 к-т;
- паспорт 1 экз.;
- руководство по эксплуатации (по заказу) 1 экз.;
- упаковка 1 шт.

Содержание драгоценных материалов (определено комиссионно) в термопреобразователе ТСПА составляет: платина - 0,001 г.

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термопреобразователь ТСПА №			COO	твет	ству	⁄ет	тех	ниче	ским
условиям ТУ ВҮ 100082152.003-2006 и признан го,				плуа	тац	ции.			
ТСПА	/X/	/XXX	X/ /X	(/ /X)	(X/	X /	(X-XX	(X) /X	XX/
Исполнение DS PL с подключением посредством резьбового соединения PL с подключением посредством клеммного соединения	1 2 3								
Условное обозначение НСХ		t100 t500	Α						
Класс допуска по ГОСТ 6651			В	27,5					
Глубина погружения, мм				85 120 210					
Схема внутренних соединений по ГОСТ 6651					4				
Диапазон измерений температур, °С							- 160 - 160	150 300	
Длина кабеля, см (только для исполнения DS)								500	
Дата изготовления			_						
подпись лица, ответственного за проверку				често к	лейм	a OTI	(

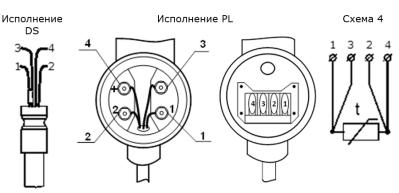
На основании результатов государственной поверки термопреобразователь $\mathsf{TC\Pi A}$ соответствует обязательным метрологическим требованиям и признан пригодным к применению.

Дата поверки	Знак поверки	Подпись поверителя	ФИО поверителя

4 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Расположение контактов термопреобразователей

Схема электрических соединений



5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ТСПА ТУ ВҮ 100082152.003-2006 при соблюдении потребителем условий транспортировки, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок со дня продажи ТСПА - 48 месяцев.

Изготовитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам в случаях:

- неисправностей, возникших вследствие неправильного монтажа;
- механических повреждений;
- утери паспорта.

ТСПА, у которого во время гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям ТУ, ремонтируется предприятием-изготовителем или заменяется другим.

По вопросам гарантийного обслуживания следует обращаться по адресу сервисного центра предприятия-изготовителя:

Республика Беларусь

223035 Минский район, п. Ратомка, ул. Парковая, 10

секретарь: тел./факс (017) 517-17-47, 517-17-55

отдел продаж: тел. (017) 517-17-89, тел./факс (017) 517-17-31

e-mail: info@arvas.by, web: http://www.arvas.by

сервисный центр: г. Минск, ул. Тростенецкая, 5 диспетчер: тел. (017) 358-23-96, факс (017) 337-10-27,

моб. +375-44-555-36-49 ремонт: тел. (017) 343-25-75