

ТСПА

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ПАСПОРТ

АРВС 746967.061.000 РБ ПС



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 под № РБ 03 10 8955 22 и соответствуют требованиям СТБ EN 60751 и ГОСТ 6651. Сертификат типа средства измерений № 15308.

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, °C	от 0 до 160 от минус 50 до 160
Номинальная статическая характеристика преобразования по СТБ EN 60751 и ГОСТ 6651	Pt100, Pt500
Класс допуска по СТБ EN 60751 и ГОСТ 6651	A, B
Пределы допускаемого отклонения от НСХ, °C:	
- класс допуска А	$\pm(0,15+0,002 \cdot t)$
- класс допуска В	$\pm(0,3+0,005 \cdot t)$
Температурный коэффициент по ГОСТ 6651, °C ⁻¹	где t – измеряемая температура 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	8
- исполнение PL	15
Максимальное избыточное давление на защитный корпус, МПа	1,6
Диаметр погружаемой части, мм:	
- исполнение DS	4,8
- исполнение PL	6
Длина погружаемой части/минимальная глубина погружения/длина монтажной части, мм	27,5/25/37, 85/40/105, 120/40/140, 210/40/230
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 IP55 по ГОСТ 14254.	
По устойчивости к внешним вибрационным воздействиям ТСПА соответствуют группе N2 по ГОСТ 12997.	
По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха ТСПА соответствуют группе Д3 по ГОСТ 12997.	
Электрическое сопротивление изоляции между цепью чувствительного элемента и защитным корпусом не менее, МОм:	
- 100 – при нормальных условиях;	
- 20 – при максимальном измеряемом значении температуры.	
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 № _____ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100082152.003-2006 и признан годным для эксплуатации.

Термопреобразователь ТСПА /	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Исполнение	DS								
	PL								
Условное обозначение НСХ	Pt100								
	Pt500								
Класс допуска по СТБ ЕН 60751 и ГОСТ 6651		A							
		B							
			27,5						
			85						
			120						
Длина погружаемой части, мм			210						
Схема внутренних соединений по СТБ ЕН 60751 и ГОСТ 6651				2					
				4					
						0+160			
						0+100			
Диапазон измеряемых температур, °С						-50+160			
								150	
								300	
Длина кабеля, см (для исполнения DS)								500	

Дата изготовления _____

ОТК _____

подпись лица, ответственного за проверку

_____ место клейма ОТК

4 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Расположение контактов термопреобразователей

Схемы внутренних электрических соединений термопреобразователей

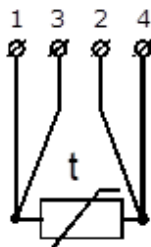
Исполнение DS



Исполнение PL



Схема 4



5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ТСПА ТУ ВУ 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