ТСПА-К

КОМПЛЕКТ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ



ПАСПОРТ APBC 746967.061.000-К ПС

Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых ТСПА-К (далее ТСПА-К) предназначены для измерения разности температур и значений температур в подающем и обратном трубопроводах систем теплоснабжения. Применяются в составе теплосчетчиков и информационно измерительных систем учета количества теплоты.

Область применения: различные отрасли экономики.

ТСПА-К зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений Республики Беларусь и соответствуют требованиям СТБ EN 60751 и ГОСТ 6651. Также ТСПА-К 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 8956 22	№ 86750-22	NºKZ.02.03.00996-2022	Nº02-2.0209:2022		

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

Государственная поверка ТСПА-К проводится по документу МРБ МП. 3225-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Комплекты термопреобразователей сопротивления ТСПА-К. Методика поверки» в редакции с изменением \mathbb{N}^0 1.

Периодичность государственной поверки в Республике Беларусь, Республике Казахстан, Республике Узбекистан – 2 года, в Российской Федерации – 4 года.



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур, °С	от 0 до 160 2/3
образования по СТБ EN 60751 и ГОСТ 6651 Класс допуска по СТБ EN 60751 и ГОСТ 6651 Пределы допускаемого отклонения от НСХ, °С для:	Pt100, Pt500 A, B
- класса допуска А - класса допуска В	$\pm (0.15 + 0.002 \cdot t)$ $\pm (0.3 + 0.005 \cdot t)$ где t – измеряемая температура
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении разности температур, %	$\pm \ (0,5 \ + \ 3 \Delta \theta_{min} / \cdot \Delta \theta)$ где $\Delta \theta \ - \ $ измеряемая разность температур
Пределы отклонения сопротивления ТС при температуре	
0 °C от номинального сопротивления, Ом, не более: -Pt100 (класс допуска А/ класс допуска В) -Pt500 (класс допуска А/ класс допуска В)	±0,059/±0,117 ±0,293/±0,586
Температурный коэффициент по ГОСТ 6651, °С⁻¹ Пределы значений измерительного тока через ТСПА с НСХ, мА:	0,00385
- Pt100 - Pt500	от 0,3 до 1,0 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 погружения/длина монтажной части, мм	27,5/25/37, 85/40/105, 120/40/140, 210/40/230
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-К соответствуют степени защиты IP65 по ГОСТ 14254. По устойчивости к внешним вибрационным воздействиям ТСПА-К соответствуют группе N2 по ГОСТ 12997. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха ТСПА-К соответствуют группе Д3 по ГОСТ 12997. Электрическое сопротивление изоляции между цепью чувствительного эле-

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

- комплект термопреобразователей сопротивления ТСПА-К 1 к-т;
- гильза с бобышкой (для исполнения PL, по заказу) 2 к-та;
- кольцо и прокладка (для исполнения DS, по заказу) 2 к-та;
- паспорт 1 экз.;
- руководство по эксплуатации (по заказу) 1 экз.;
- упаковка 1 шт.

Содержание драгоценных материалов (определено комиссионно) в комплекте термопреобразователей ТСПА-К составляет: платина - 0,002 г.

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

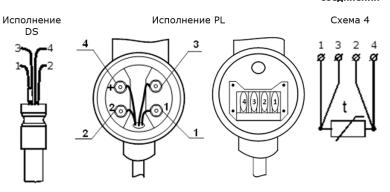
		ателей ТСПА-К №_ 082152.003-2006 и п							
		тспа-к/	3/Pt	100/	/A/8!	5/4,	/(0÷1	50)/	2
	одключением посредство одключением посредство	м резьбового соединения 2 м клеммного соединения 3							
Условное обознач	ение НСХ		Pt10 Pt50	* I					
Класс допуска по Г	OCT 6651			E	27,5				
Глубина погружен	ия, мм				85 120 210				
Схема внутренних	соединений по ГОСТ 665	1				4			
Диапазон измерен	ний температур, °С						0 ÷ 160		
Нижний предел ра	зности температур $\Delta heta_{ m n}$	_{nin} ,°C						2 3	150
Длина кабеля, см (только для исполнения D	S)							300 500
Дата изготовл	пения								
ОТК	лица, ответственного за п	роверку			место	клейма	a OTK		
На основании	результатов гос оответствует обя	ударственной повер зательным метроло							
Дата поверки	Знак поверки	Подпись поверите	еля		ФИ	О по	верит	эля	
·	·								

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-К ТУ ВҮ 100082152.003-2006 при соблюдении потребителем условий транспортировки, монтажа, эксплуатации.

Гарантийный срок со дня продажи ТСПА-К: 48 месяцев.

Изготовитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам в случаях:

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

ТСПА-К, 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