

ТСПА

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ



ПАСПОРТ

АРВС 746967.061.000 РФ ПС

Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСПА (далее – термопреобразователи или ТСПА) предназначены для измерения температуры методом непосредственного погружения в среду, по отношению к которой материал оболочки и корпуса чувствительного элемента является коррозионностойким.

Область применения: энергетика, химическая, пищевая и другие отрасли промышленности, а также в составе теплосчетчиков и информационно-измерительных систем учета количества теплоты.

ТСПА соответствует требованиям ГОСТ 6651-94.

Поверка термопреобразователей должна проводиться в организациях, аккредитованных на данный вид деятельности в установленном порядке.

Поверка термопреобразователей проводится в соответствии с ГОСТ 8.461.



2012-07-31
2012-07-31

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур, °C	от -50 до +160(100) или от 0 до +160(100)
Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования по ГОСТ 6651	Pt100, Pt500
Класс допуска по ГОСТ 6651	A, B
Пределы допускаемого отклонения от НСХ, °C:	
- класс допуска А	$\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)$
- класс допуска В	$\pm (0,3 + 0,005 \cdot t)$
	где t – измеряемая температура
Номинальное значение отношения сопротивлений W_{100}	1,3850
Пределы значений измерительного тока, мА	
- ТС с НСХ Pt100	0,3 - 1,0
- ТС с НСХ Pt500	0,1 - 0,7
Показатель тепловой инерции, с,	от 5 до 10
Максимальное избыточное давление на защитную арматуру, МПа	1,6
Диаметр погружаемой части, мм	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

Материал защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т или ХН78Т

Масса и габаритные размеры зависят от длины монтажной части и диаметра защитного кожуха.

По степени защиты от воздействия окружающей среды ТС с защитной арматурой соответствуют степени защиты IP55 по ГОСТ 14254.

По устойчивости к внешним вибрационным воздействиям ТС соответствуют группе N2 по ГОСТ 12997.

По виду климатического исполнения ТС соответствуют группе ДЗ по ГОСТ 12997.

Электрическое сопротивление изоляции между цепью чувствительного элемента и защитной арматурой не менее, МОм:

- 100 – при температуре (25 ± 10) °C и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 0,5 – при температуре 35 °C и относительной влажности 98 %;
- 10 – при температуре до 160 °C.

Средняя наработка на отказ не менее 20 000 часов при доверительной вероятности 0,98.

Средний срок службы не менее 12 лет.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термопреобразователь ТСПА – 1 шт.;
- гильза – 1 шт. (по заказу, только для исполнения PL);
- кольцо и прокладка (для исполнения DS) – 1 шт.;
- паспорт (АРВС 746967.061.000 РФ ПС) – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации (по заказу) – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

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

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термопреобразователь ТСПА №_____ соответствует техниче-
ским условиям ТУ 4211-007-52392185-2006 и признан годным для экс-
плуатации.

Термопреобразователь ТСПА	/	/	/	/	/	/	/	-	/
Исполнение	DS								
Условное обозначение НСХ	PL	Pt100							
		Pt500							
Класс допуска по ГОСТ 6651			A						
			B						
				27,5					
				85					
				120					
Длина погружаемой части, мм				210					
					2				
Схема внутренних соединений по ГОСТ 6651					4				
						0+160			
Диапазон измеряемых температур, °C						0+100			
						-50+160			
								150	
								300	
Длина кабеля, см (для исполнения DS)								500	
									001
Конструкция головки (для исполнения PL)									002

Дата изготовления _____

ОТК _____
подпись лица, ответственного за проверку

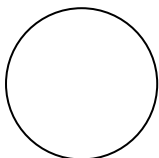
место клейма ОТК

Термопреобразователь прошел первичную поверку и признан годным для эксплуатации.

Дата поверки _____ г.

Дата следующей поверки _____ г.

место для
оттиска клейма
поверителя



Поверитель _____ / _____ /
Ф.И.О.

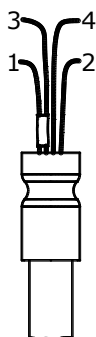
Φ.Π.Ο

Термопреобразователь сопротивления ТСПА. Паспорт.

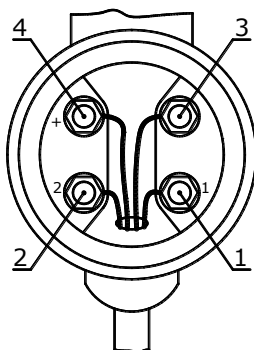
4 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Расположение контактов термопреобразователей

Исполнение DS



Исполнение PL



Схемы внутренних электрических соединений термопреобразователей

Схема 4

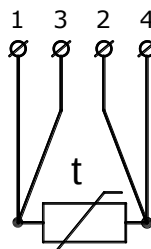
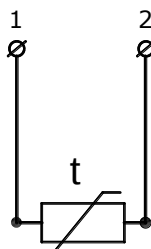


Схема 2



5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок со дня продажи ТСПА: 24 месяца.

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 предприятия-изготовителя:

Республика Беларусь

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

секретарь: тел./факс (017) 502-11-11, 502-11-55

отдел продаж: тел. (017) 502-11-89, тел./факс (017) 502-22-31

сервисный центр: г. Минск, ул. Матусевича, 33

диспетчер: тел. (017) 253-21-08

ремонт: тел. (017) 202-60-58

e-mail: arvas@open.by, web: <http://www.arvas.by>