

ТСПА

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ



ПАСПОРТ

АРВС 746967.061.000 РБ 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 внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь под № РБ 03 10 2889 07 и соответствуют требованиям СТБ ЕН 60751 и ГОСТ 6651-94. Сертификат типа средства измерения №4782.

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

Проверка термопреобразователей проводится в соответствии с ГОСТ 8.461. Межповерочный интервал – 4 года.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур, °С.....	от -50 до +160(100) или от 0 до +160(100)
Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования по СТБ ЕН 60751 и ГОСТ 6651-94.....	Pt100, Pt500
Класс допуска по СТБ ЕН 60751 и ГОСТ 6651-94	A, B
Пределы допускаемого отклонения от НСХ, °С для:	
- класса допуска А	$\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)$
- класса 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
Время термического срабатывания в жидкой среде, не более, с, для:	
исполнения DS	8
исполнения PL	15
Максимальное избыточное давление на защитную ар- матуру, МПа	1,6
Диаметр погружаемой части, мм	4,8, 6
Длина погружаемой части/минимальная глубина по- гружения/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 защите от воздействия пыли и воды ТС соответствуют степени защиты IP55 по ГОСТ 14254.

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

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха ТС соответствуют группе Д3 по ГОСТ 12997.

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

- 100 – при температуре (25 ± 10) °С и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 0,5 – при температуре 35 °С и относительной влажности 98 %;
- 10 – при максимальном измеряемом значении температуры.

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 с бобышкой (для исполнения PL, по заказу) – 1 шт.;
- кольцо и прокладка (для исполнения DS) – 1 шт.;
- паспорт (АРВС 746967.061.000 РБ 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 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							
Длина погружаемой части, мм			27,5 85 120 210						
Схема внутренних соединений по СТБ ЕН 60751 и ГОСТ 6651				2 4					
Диапазон измеряемых температур, °С						0+160 0+100 -50+160			
Длина кабеля, см (для исполнения DS)								150 300 500	

Дата изготовления _____

ОТК _____

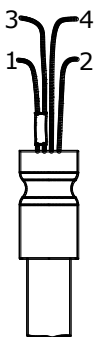
подпись лица, ответственного за проверку

_____ место клейма ОТК

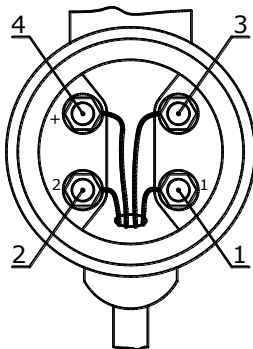
4 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Расположение контактов термопреобразователей

Исполнение DS



Исполнение PL



Схемы внутренних электрических соединений термопреобразователей

Схема 4

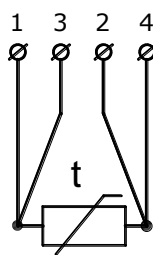
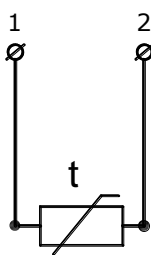


Схема 2



5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ТСПА ТУ ВУ 100082152.003-2006 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 сервисного центра 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

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

сервисный центр: г. Минск, В. Хоружей, 32А

диспетчер: тел. (017) 292-23-96, факс (017) 237-41-82,

моб. +375-44-555-36-49

ремонт: тел. (017) 502-11-93