

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.

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

Проверка термопреобразователей проводится в соответствии с ГОСТ 8.461.

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 ГОСТ 6651 | Pt100, Pt500 |
| Класс допуска по ГОСТ 6651..... | A, B |
| Пределы допускаемого отклонения от НСХ, °С: | |
| - 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) °С и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 0,5 – при температуре 35 °С и относительной влажности 98 %;
- 10 – при температуре до 160 °С.

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

Средний срок службы не менее 12 лет.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

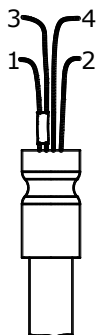
- термопреобразователь ТСПА – 1 шт.;
- гильза – 1 шт. (по заказу, только для исполнения PL);
- кольцо и прокладка (для исполнения DS) – 1 шт.;
- паспорт (АРВС 746967.061.000 РФ ПС) – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации (по заказу) – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

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

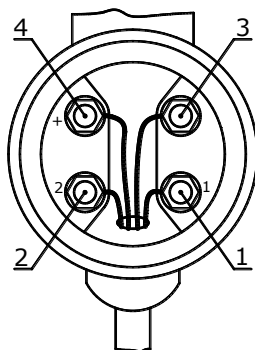
4 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Расположение контактов термопреобразователей

Исполнение DS



Исполнение PL



Схемы внутренних электрических соединений термопреобразователей

Схема 4

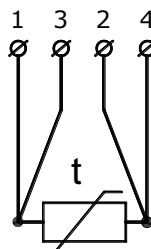
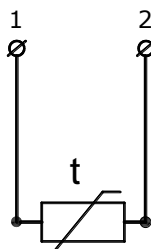


Схема 2



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) 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, В. Хоружей, 32А

диспетчер: тел. (017) 358-23-96, факс (017) 337-10-27,

моб. +375-44-555-36-49

ремонт: тел. (017) 517-17-93