

ТСПА-К

КОМПЛЕКТ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
СОПРОТИВЛЕНИЯ



ПАСПОРТ
АРВС 746967.061.000-К РФ 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.

Области применения: предприятия тепловых сетей, тепловые пункты жилых, общественных и производственных зданий, центральные тепловые пункты, тепловые сети объектов бытового назначения, источники теплоты.

ТСПА-К соответствует требованиям ГОСТ 6651-94.

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

Поверка ТСПА-К проводится по методике поверки АРВС.746967.061.000МП.

2016-03-04
2019-08-23

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур, °С.....	от 0 до +160(100)
Диапазон измерений разности температур, °С	от Δt_{\min} до 160(100), где $\Delta t_{\min} = 1, 2$ или $3\text{ }^{\circ}\text{C}$
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
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении разности температур Δt , %	$\pm (0,5 + 3 \cdot \Delta t_{\min} / \Delta t)$
	где Δt – измеряемая разность температур

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 Д3 по ГОСТ 12997.

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

- 100 – при температуре $(25 \pm 10)\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 0,5 – при температуре $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 98 %;
- 10 – при температуре до $160\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

Средний срок службы не менее 12 лет.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- комплект термопреобразователей ТСПА-К – 1 пара;
- гильза – 2 шт. (по заказу, только для исполнения PL);
- кольцо и прокладка (для исполнения DS) – 2 шт.;
- паспорт (АРВС 746967.061.000-К РФ ПС) – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт. (по заказу);

- методика поверки (АРВС.746967.061.000 МП) – 1 шт. (по заказу);
- упаковка – 1 шт.

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

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект термопреобразователей ТСПА-К № _____ соответствует техническим условиям ТУ 4211-007-52392185-2006 и признан годным для эксплуатации.

Комплект термопреобразователей ТСПА-К / PL / Pt100 / A / 85 / 4 / 0+160 / 3 /

Исполнение	DS PL	Pt100 Pt500	A B	27,5 85 120 210	2 4	0+160 0+100	1 2 3	150 300 500
Условное обозначение НСХ								
Класс допуска по ГОСТ 6651								001
Длина погружаемой части, мм								002
Схема внутренних соединений по ГОСТ 6651								
Диапазон измеряемых температур, °С								
Минимальная разность температур, Δt_{\min} , °С (для комплекта)								
Длина кабеля, см (для исполнения DS)								
Конструкция головки (для исполнения PL)								

Дата изготовления _____

ОТК _____

подпись лица, ответственного за проверку

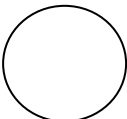
место клейма ОТК

Термопреобразователь прошел первичную поверку и признан годным для эксплуатации.

Дата поверки _____ Г.

Дата следующей поверки _____ Г.

место для
оттиска клейма
поверителя

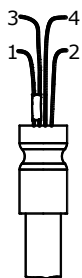


Поверитель _____ / _____ /
Ф.И.О

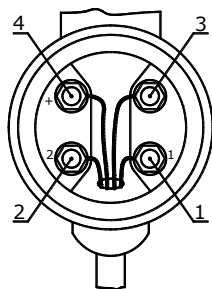
4 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Расположение контактов термопреобразователей

Исполнение DS



Исполнение PL



Схемы внутренних электрических соединений термопреобразователей

Схема 4

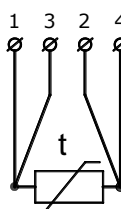
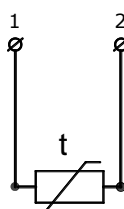


Схема 2



5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок со дня продажи ТСПА-К: 24 месяца.

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 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