

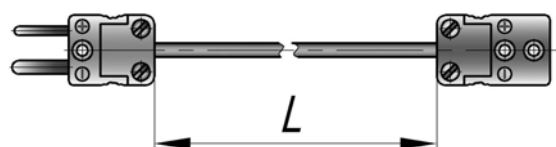
АДАПТЕРЫ ТЕРМОПАРНЫЕ АТхх

Адаптер термопарный – соединительный элемент с разнотипными разъемами на концах удлиняющего провода, позволяющий подключать термопары к измерительной линии или прибору.

Адаптеры поставляются как самостоятельные изделия.

Адаптеры, предназначенные для использования в комплекте с эталонными термопреобразователями, поставляются с первичной поверкой на соответствие требованиям ГОСТ 8.338 к удлиняющим проводам.

Термопарные разъемы, входящие в состав адаптеров, соответствуют стандартам ASTM E1684 и ASTM E1129, вносят погрешность не более 1,1°C при разнице температур на разъеме в 40°C. Эта погрешность будет пропорционально уменьшаться при уменьшении разницы температур.



АТхх



Пример использования адаптеров

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ АДАПТЕРОВ

АТхх ХХУУ – кХ – L

хх – тип адаптера:
ХА, НН, ЖК, ПП, ХК*


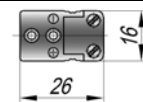
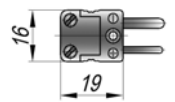
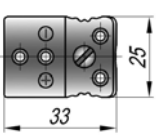
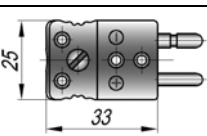
Конструктивная модификация:
ХХ – обозначение концевых элементов адаптера;
УУ – обозначение провода

Монтажная длина, мм

Класс допуска

* – для термопреобразователей с НСХ типа ХК(L) разъёмы не производятся. Адаптер АТХК – провод со свободными концами.

обозначение концевых элементов адаптера





Х	концевые элементы	
0		свободные концы провода
1		розетка мини-разъема
2		вилка мини-разъема
3		розетка стандарт-разъема
4		вилка стандарт-разъема

обозначение удлинительного провода

УУ	удлинительный провод
50	изоляция проводников и наружная оболочка из силиконовой резины
51	изоляция проводников из силиконовой резины, экран из луженой меди, наружная оболочка из силиконовой резины
60	изоляция проводников из фторопласта, экран из луженой меди, наружная оболочка из фторопласта
61	изоляция проводников и наружная оболочка из фторопласта, наружный экран из луженой медной проволоки
71	изоляция проводников и наружная оболочка из фторопласта, наружный экран из луженой медной проволоки

Примечание:
полное описание проводов см. в Приложении.

Примеры конструктивных модификаций адаптеров

Конструктивная модификация	Описание	
0151		адаптер с розеткой мини-разъема (01); изоляция проводников и наружная оболочка провода из силиконовой резины, внутренний экран из луженой медной проволоки (51)
1260		адаптер с розеткой и вилкой мини-разъема (12); изоляция проводников и наружная оболочка провода из фторопласта, внутренний экран из луженой медной проволоки (60)
2351		адаптер с розеткой мини-разъема и вилкой стандартного разъема (23); изоляция проводников и наружная оболочка провода из силиконовой резины, внутренний экран из луженой медной проволоки (51)
0061		адаптер без разъемов (00); изоляция проводников и наружная оболочка провода из фторопласта, внутренний экран из луженой медной проволоки (61)

Технические характеристики адаптеров

- диапазон рабочих температур, от -40 до 200°C
- класс допуска
0 – указывается для адаптеров, прошедших поверку на соответствие требованиям ГОСТ 8.338-2002 к удлинительным проводам;
1 – указывается для адаптеров с удлинительными термодарными проводами, соответствующими 1-му классу допуска по МЭК 60584-3.

Примечание. В соответствии с п. 5.2 ГОСТ 8.338-2002 величина термо-э.д.с. при температурах рабочего и свободного концов адаптера соответственно равных 100°C и 0°C не должна отклоняться от значений НСХ более чем на $\pm 0,2 \cdot \Delta_{\text{доп}}$, где $\Delta_{\text{доп}}$ – максимально допустимое отклонение от НСХ проводов 1 класса по МЭК 60584-3. Для адаптеров класса 0 отклонение от НСХ не превосходит значений, указанных в таблице:

НСХ (тип ТП)	ХК (L)	ЖК (J)	ХА (K)	НН (N)	ПП(S), ПП(R)
$\pm 0,2 \Delta_{\text{доп}}, ^\circ\text{C}$	$\pm 0,5$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$

- степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529) IP40

Перечень основных исполнений адаптеров термодарных

Тип адаптера	Конструктивная модификация		Длина провода L, мм
	концевые элементы	провод	
АТХА, АТНН, АТЖК, АТПП	00, 01, 02, 03, 04, 12, 14, 23, 34	50, 51, 60, 61	1600; 2500; 4000; 5000; 8000
АТХК	00	61, 71	

Примеры записи при заказе

АТНН 1451 - к0 - 2500 – адаптер для термопреобразователя типа **НН**, модификация **1451** с розеткой мини-разъема и вилкой стандартного разъема (14), удлинительный провод (51) с изоляцией проводников и наружной оболочкой из силиконовой резины, внутренний экран из луженой медной проволоки, класс допуска **0**, монтажная длина **2500** мм.

АТХК 0061 - к1 - 4000 – адаптер для термопреобразователя типа **ХК**, модификация **0061** без разъемов (00), провод удлинительный (61) с изоляцией проводников и наружной оболочкой из фторопласта, наружный экран из луженой медной проволоки, класс допуска **1**, монтажная длина **4000** мм.