

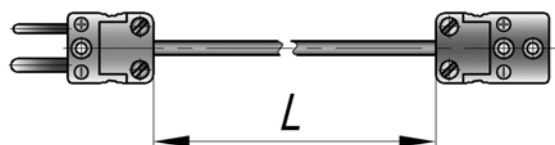
АДАПТЕРЫ ТЕРМОПАРНЫЕ АТхх

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*


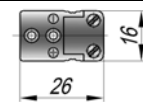
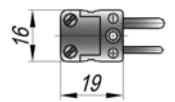
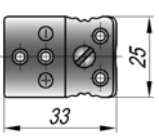
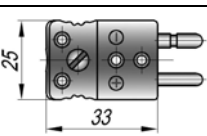
Конструктивная модификация:
ХХ – обозначение концевых элементов адаптера;
УУ – обозначение провода

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.





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес tse@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://tesey.nt-rt.ru>

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

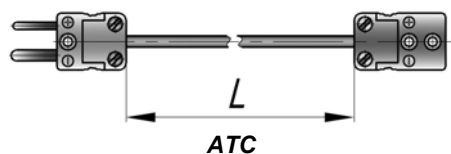
АТНН 1451 - к0 - 2500 – адаптер для термопреобразователя типа **НН**, модификация **1451** с розеткой мини-разъема и вилкой стандартного разъема (14), удлинительный провод (51) с изоляцией проводников и наружной оболочкой из силиконовой резины, внутренний экран из луженой медной проволоки, класс допуска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

АДАПТЕРЫ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ АТС

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

Адаптеры поставляются как самостоятельные изделия.



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ АДАПТЕРОВ

АТС ХХУУ – Сх – L

Конструктивная модификация:


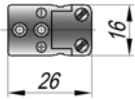

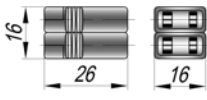
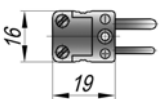
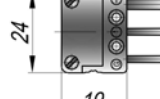
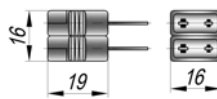


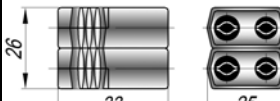
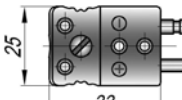
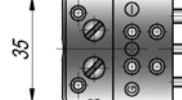
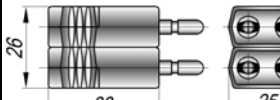
ХХ – обозначение концевых элементов адаптера;

УУ – обозначение провода

Монтажная длина, мм

Схема соединения

обозначение концевых элементов адаптера

концевые элементы, Х	схема соединения (Сх)			описание
	двухпроводная 2	трехпроводная 3	четырёхпроводная 4*	
0				свободные концы провода
1				розетка мини-разъема
2				вилка мини-разъема
3				розетка стандарт-разъема
4				вилка стандарт-разъема





* – для термометров сопротивления с четырехпроводной схемой подключения адаптеры комплектуются двойными разъемами для термометров с двухпроводной схемой.

обозначение удлинительного провода

УУ	удлинительный провод
52	изоляция проводников и наружная оболочка из силиконовой резины
53	изоляция проводников из силиконовой резины, экран из луженой меди, наружная оболочка из силиконовой резины
64	изоляция проводников и наружная оболочка из фторопласта
65	изоляция проводников из фторопласта, экран из луженой меди, наружная оболочка из фторопласта
72	изоляция проводников и наружная оболочка из стеклонити, наружный экран из гальванизированной стальной проволоки

Примечание: полное описание проводов см. в Приложении.

Примеры конструктивных модификаций адаптеров

Конструктивная модификации	Описание	
0152		адаптер с розеткой мини-разъема (01); изоляция проводников и наружная оболочка провода из силиконовой резины, внутренний экран из луженой медной проволоки (52)
1265		адаптер с розеткой и вилкой мини-разъема (12); изоляция проводников и наружная оболочка провода из фторопласта, внутренний экран из луженой медной проволоки (65)
2353		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 (53)
0065		адаптер без разъемов (00); изоляция проводников и наружная оболочка провода из фторопласта, внутренний экран из луженой медной проволоки (65)

Технические характеристики адаптеров

- диапазон рабочих температур, от -40 до 200°C
- степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529) IP40

Перечень основных исполнений адаптеров для термометров сопротивления

Тип адаптера	Конструктивная модификация		Длина провода L, мм
	концевые элементы	провод	
АТС	00, 01, 02, 03, 04, 12, 14, 23, 34	52, 53, 64, 65 72	1600; 2500; 4000; 5000; 8000

Примеры записи при заказе

АТС 1453 - 4 - 2500 — адаптер для термометра сопротивления модификации **1453** с розеткой мини-разъема и вилкой стандартного разъема (14), удлинительный провод (53) с изоляцией проводников и наружной оболочкой из силиконовой резины, внутренний экран из луженой медной проволоки, для четырехпроводной схемы подключения термометра сопротивления **4**, монтажная длина **2500** мм.

РАЗЪЁМЫ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕРМОМЕТРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ

ПК «ТЕСЕЙ» предлагает к поставке разъемы для подключения термоэлектрических преобразователей и термометров сопротивления в измерительные цепи.

Разъемы для термоэлектрических преобразователей соответствуют стандартам ASTM E1684 и ASTM E1129, вносят погрешность не более 1,1°C при разности температур на разъеме в 40°C. Погрешность уменьшается пропорционально уменьшению разности температур на разъеме.

Материал, из которого изготовлены разъемы, выдерживает температуру до 200°C. Температура на разъеме при эксплуатации не должна быть выше температуры, установленной для компенсационных проводов, которые применяются заказчиком для подключения термопреобразователя в измерительную цепь.

Степень защиты от воздействия воды и пыли по ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529) соответствует IP40.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЁМОВ

РТхх - Y

где **хх**:

– для преобразователей термоэлектрических – тип НСХ по ГОСТ Р 8.585: **ХА, НН, ЖК, ПП, ПР**;

– для термометров сопротивления – схема соединений по ГОСТ 6651: **С2** - двухпроводная, **С3** - трёхпроводная;

Y – обозначение разъёма (1, 2, 3, 4).

Цветовая маркировка разъемов по МЭК 60584-3 в зависимости от типа НСХ термопары

Тип разъёма	Тип НСХ	Цвет разъёма
РТХА	ХА(К)	зелёный
РТНН	НН(N)	розовый
РТЖК	ЖК(J)	чёрный
РТПП	ПП(S,R)	оранжевый
РТПР	ПР(V)	белый

Цветовая маркировка разъемов ТС

Тип разъёма	Тип НСХ	Цвет разъёма
PTC2 PTC3	любой	белый

Перечень основных исполнений разъемов

Тип разъёма	Обозначение разъёма	Габаритные размеры	Описание
РТХА РТНН РТЖК РТПП РТПР	1		розетка мини-разъема
	2		вилка мини-разъема
	3		розетка стандарт-разъема
	4		вилка стандарт-разъема

Тип разъёма	Обозначение разъёма	Габаритные размеры	Описание
PTC2	1		розетка мини-разъема
	2		вилка мини-разъема
	3		розетка стандарт-разъема
	4		вилка стандарт-разъема
PTC3	1		розетка мини-разъема
	2		вилка мини-разъема
	3		розетка стандарт-разъема
	4		вилка стандарт-разъема

Примеры записи при заказе

Разъём РТНН-3 – розетка стандартного разъёма для термопреобразователя с НСХ НН (N).

Разъём РТХА-2 – вилка мини-разъёма для термопреобразователя с НСХ ХА (К).

Разъём РТС3-4 – вилка стандартного разъёма для термометра сопротивления с трехпроводной схемой подключения.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес tse@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://tesey.nt-rt.ru>