ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТХА 9310, ТХК 9310 (КАБЕЛЬНЫЕ)

ТУ 4211-088-02566540-2010

Тип средства измерения зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под № 46538-11

Сертифицированы в Республике Казахстан № KZ.02.03.07452-2022/46538-11

НАЗНАЧЕНИЕ:

для измерения температуры жидких и газообразных сред, включая агрессивные — при условии выбора соответствующего материала защитной арматуры (сталь ХН45Ю).

В преобразователях конструктивных исполнений ТХА 9310 -116...-152, ТХК 9310 -52...-59 и ТХК 9310 -68...-72 используется термопарный кабель с минеральной изоляцией, что повышает термоэлектрическую стабильность и рабочий ресурс.

Термопреобразователи по рис. 1 и рис. 2 имеют разборную конструкцию.

Для термопреобразователей, выполненных из кабеля КТМСп, допускается кратковременное применение при температуре до 1000°С.

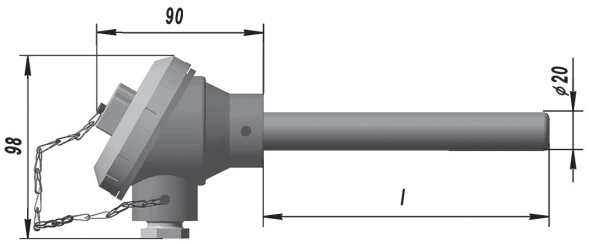
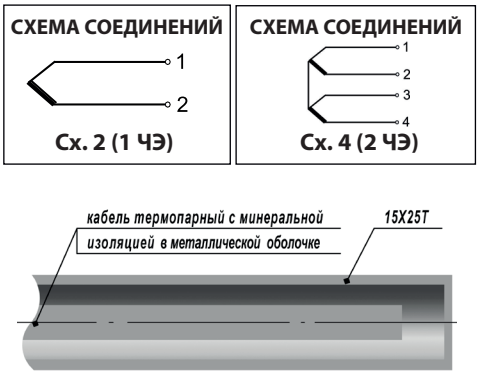


рис. 1
Ру=0,25 МПа



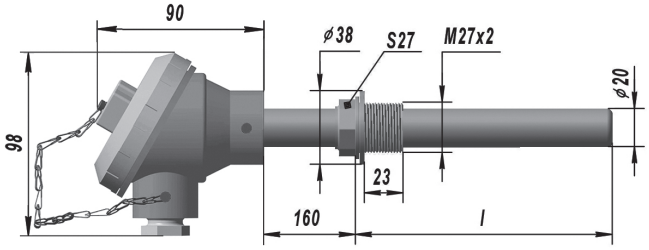


рис. 2
Ру=4,0 МПа
Штуцер неподвижный

ТХК 9310 (кабельные) Диапазон измеряемых температур,°С: -40…+600						
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Рис.	Масса, кг	Размеры, мм	Схема	Материал	
Класс допуска - 2			l		термоэлемента	защитной арматуры
-52	1	0,79	500	Сх.2	кабель КТМС(ХК) 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т
-53		1,113	800			
-54		1,328	1000			
-55		1,597	1250			
-56		1,976	1600			
-57		2,412	2000			
-58		2,945	2500			
-59		3,65	3150			
-68	2	0,76	200			
-69		1,067	320			
-70		1,273	400			
-71		1,53	800			
-72		1,89	1250			
-60	1	0,80	500		кабель КТМС(ХК) 2х0,3	сталь 08Х18Н10Т
-61		1,12	800			
-62		1,33	1000			
-63		1,60	1250			
-64		1,98	1600			
-65		2,42	2000			
-66		2,95	2500			
-67		3,65	3150			
-73	2	1,03	200			
-74		1,15	320			
-75		1,23	400			
-76		1,71	800			
-77		2,23	1250			

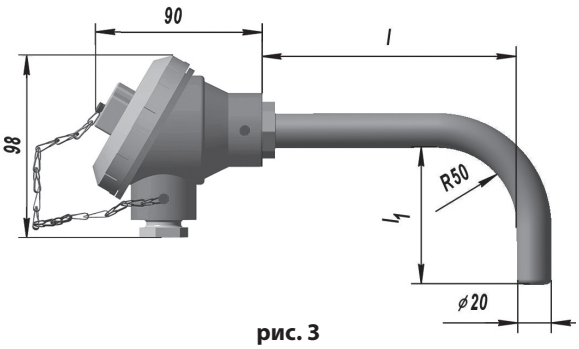


рис. 3
Ру=0,25 МПа

ТХА 9310 (кабельные)							
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Рис.	Масса, кг	Размеры, мм	Схема	Материал		Диапазон измеряемых температур,°С
Класс допуска - 2			l		термоэле-мента	защитной арматуры	
-116	1	0,76	500	Сх.4	кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40…+1000
-117		1,067	800				
-118		1,273	1000				
-119		1,53	1250				
-120		1,89	1600				
-121		2,309	2000				
-122		2,816	2500				
-123		3,361	3150				
-124	1	0,79	500	Сх.2	кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40…+1000
-125		1,113	800				
-126		1,328	1000				
-127		1,597	1250				
-128		1,976	1600				
-129		2,412	2000				
-130		2,945	2500				
-131		3,646	3150				
-132		0,76	500		кабель КТМС(ХА) 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т	-40…+800
-133		1,067	800				
-134		1,273	1000				
-135		1,53	1250				
-136		1,89	1600				
-137		2,309	2000				
-138		2,816	2500				
-139		3,361	3150				
-140	2	0,76	200		кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40…+1000
-141		1,067	320				
-142		1,273	400				
-143		1,53	800				
-144		1,89	1250				
-145		2,309	200		КТМС(ХА) 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т	-40…+800
-146		2,816	320				
-147		3,361	400				
-148		0,76	800				
-149		1,067	1250				
			l / l_1				
-150	3	1,4	400 / 500	Сх.2	кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40…+1000
-151		2,5	800 / 1000				
-152		3,7	1250 / 1600				

ТХК 9310 (кабельные), схема соединений 2						
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Рис.	Масса, кг	Размеры, мм	Материал		Диапазон измеряемых температур,°С
Класс допуска - 2			l	термоэле-мента	защитной арматуры	
-82	1	1,08	630	кабель КТМС(ХК) 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т	-40…+600
-83	2	1,62	500			
-84		1,9	630			
-85		2,7	1000			
-86		3,99	1600			
-87		4,85	2000			
-88		5,94	2500			
-89		7,34	3150			
-90	1	1,08	630		сталь 08Х18Н10Т	
-91	2	1,62	500			
-92		1,9	630			
-93		2,7	1000			
-94		3,99	1600			
-95		4,85	2000			
-96		5,94	2500			
-97		7,34	3150			

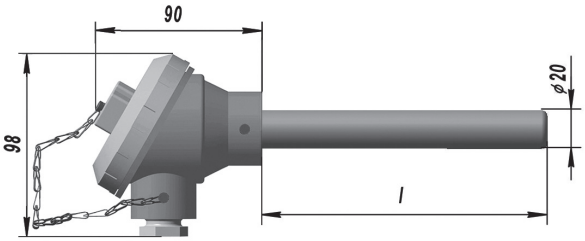


рис. 1
Ру=0,25 МПа

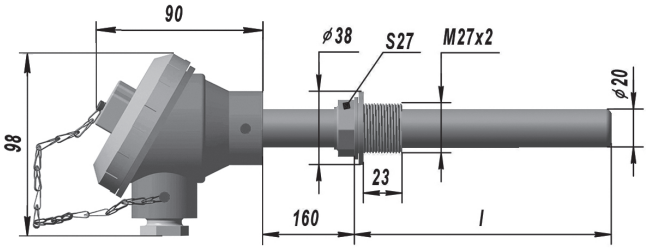
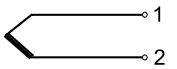


рис. 2
Ру=4,0 МПа
Штуцер неподвижный

ТХА 9310 (кабельные), схема соединений 2

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ Класс допуска - 2	Рис.	Масса, кг	Размеры, мм l		Материал термоэле-мента	 защитной арматуры	Диапазон измеряемых температур,°С
-209	1	0,8	500		кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь ХН45Ю	-40…+1000
-210		1,08	630				
- 211		1,12	800				
-212		1,33	1000				
-213		1,6	1250				
-214		1,98	1600				
-215		2,42	2000				
-216		2,95	2500				
-217		3,65	3150				
-218	2	1,03	200				
-219		1,15	320				
-220		1,4	400				
-221		1,62	500				
-222		1,9	630				
-223		2,26	800				
-224		2,7	1000				
-225		3,24	1250				
-226		3,99	1600				
-227		4,85	2000				
-228		5,94	2500				
-229		7,34	3150				
-233	1	1,08	630		кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь 15Х25Т	-40…+1000
-234	2	1,62	500				
-235		1,9	630				
-236		2,7	1000				
-237		3,99	1600				
-238		4,85	2000				
-239		5,94	2500				
-240		7,34	3150				
-241	1	1,08	630		кабель КТМС(ХА) 12Х18Н10Т	сталь 12Х18Н10Т	-40…+800
-242	2	1,62	500				
-243		1,9	630				
-244		2,7	1000				
-245		3,99	1600				
-246		4,85	2000				
-247		5,94	2500				
-248		7,34	3150				
			l	l_1			
-230	3	1,4	400	500	кабель КТМСп(ХА) ХН78Т	сталь ХН45Ю	-40…+1000
-231		2,5	800	1000			
-232		3,7	1250	1600			

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Сх. 2 (1 ЧЭ)

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Преобразователь термоэлектрический
ТХК 9310-53 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010»

Обозначение ТУ
Вид климатического исполнения
Тип и конструктивное исполнение

Штуцер передвижной заказывается отдельно (см. раздел «Узлы и детали для ремонта и монтажа датчиков температуры»).

ТХА, ТХК по рис. 1 и 3 совместно с передвижным штуцером могут применяться при Ру = 2,5 МПа.