



ЗАКАЗАТЬ

Взрывозащищенные термопреобразователи сопротивления ТСМ-9418, ТСП-9418 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрывоопасных зонах, в которых может содержаться аммиак, азотоводородная смесь, углекислый газ и его компоненты, а также агрессивные примеси сероводорода и сернистого ангидрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005.

Кратковременно (до 4 часов) допускается эксплуатация при концентрации примеси сероводорода до 100 мг/м³ или сернистого ангидрида до 200 мг/м³.

Преобразователи ТСМ-9418, ТСП-9418 выполнены во взрывозащищенном исполнении (маркировка взрывозащиты 1ExdIICT4 X) и могут применяться в соответствии с гл. 7.3 ПУЭ и ГОСТ Р 51330.13-99 во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, IIB, IIC групп T1, T2, T3, T4 по классификации ГОСТ Р 51330.5-99 и ГОСТ Р 51330.11-99. Термопреобразователи сопротивления ТСМ-9418, ТСП-9418 соответствуют ТУ 50-95 ДДШ 2.822.022.

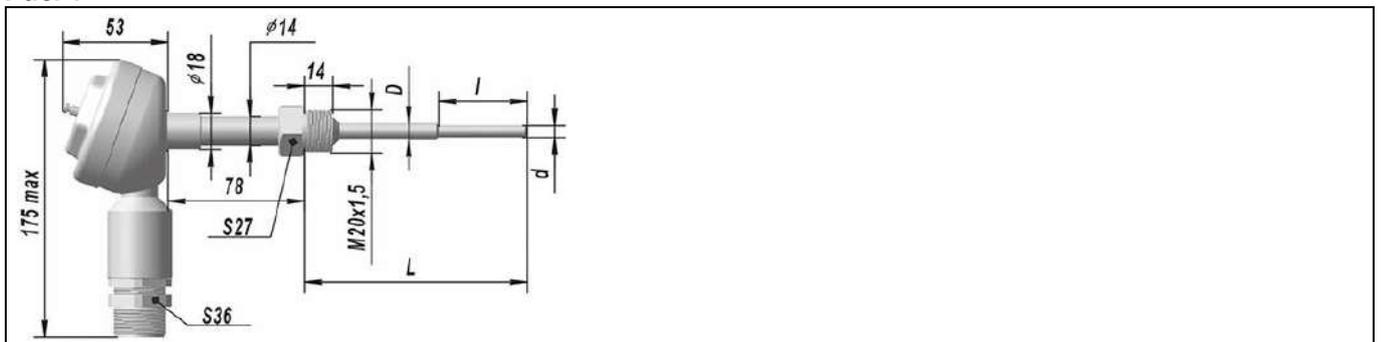
Технические характеристики

Наименование	Значение	
	ТСП-9418	ТСМ-9418
Диапазон измеряемых температур	-196...+500°C*	-50...+150°C*
Номинальная статическая характеристика	50П, 100П	50М, 100М
Класс допуска	B	
Время термической реакции	8, 20 с	20 с
Степень защиты от пыли и воды	IP54	
Материал защитной арматуры	ст. 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 08Х13	
Номинальное значение а	0,00391°C ⁻¹ (1,3910 W ₁₀₀)	0,00428°C ⁻¹ (1,4280 W ₁₀₀)
Диапазон условных давлений	1, 16, 25, 32 МПа	1, 16 МПа
Устойчивость к вибрации	N4	
Вид климатического исполнения	У3, Т1, Т3, М1	
Средняя наработка до отказа, не менее	200000 ч (рис. 1), 66700 ч (рис. 2, 3, 4)	

*См. таблицу конструктивных исполнений.

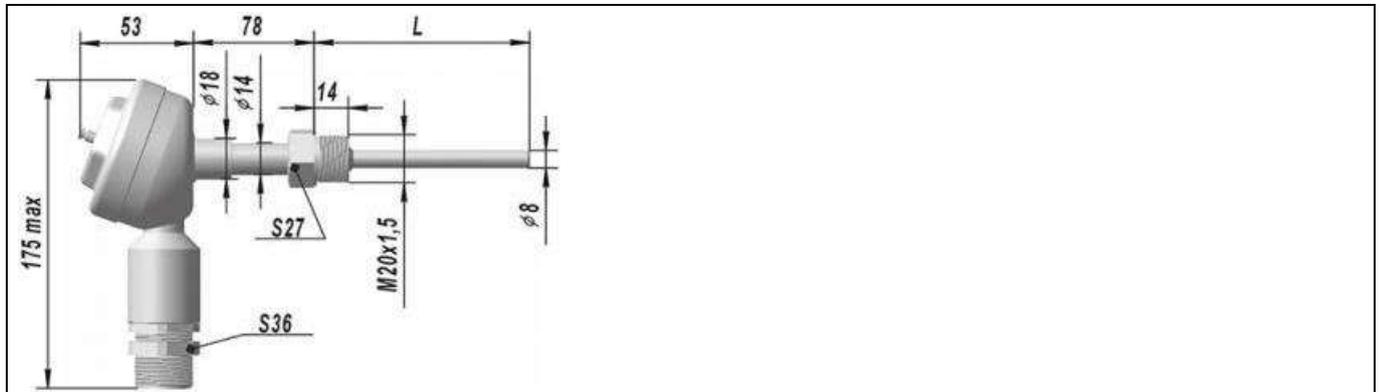
Варианты исполнений

Рис. 1



ТСП-9418 (штуцер неподвижный)										
Конструктивное исполнение		L, мм	Масса, кг	Схема	R _y , МПа	D/d	Диапазон измеряемых температур, °С	l, мм	Материал защитной арматуры	
НСХ: 50П	НСХ: 100П									
-00	-27	80	0,60	2	32	8/6	-50...+200	45	сталь 12X18Н10Т	
-01	-28	100								
-02	-29	120								
-03	-30	160								
-04	-31	200								
-05	-32	250								
-06	-33	320								
-07	-34	400								
-08	-35	500								
-09	-36	80								0,66
-10	-37	100								
-11	-38	120								
-12	-39	160								
-13	-40	200								
-14	-41	250								
-15	-42	320								0,72
-16	-43	400								
-17	-44	500								

Рис. 2



ТСП-9418 (штуцер неподвижный)									
Конструктивное исполнение		L, мм	Масса, кг	Схема	R _y , МПа	НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С		Материал защитной арматуры
-54	120								
-55	160								
-56	200								
-57	250	0,79	2	16	100П двойной	-196...+500		сталь 12X18Н10Т	
-58	320								
-59	400								
-60	500	0,82							

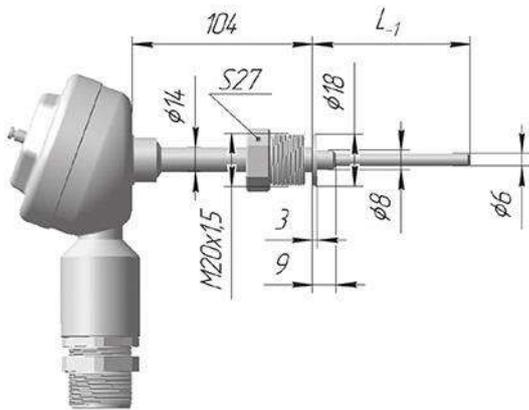
ТСМ-9418 (штуцер неподвижный)									
Конструктивное исполнение		L, мм	Масса, кг	Схема	R _y , МПа	НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С		Материал защитной арматуры
-61	120								
-62	160								
-63	200								
-64	250	0,66	2	16	50М	-196...+500		сталь 10X17Н13М2Т	
-65	320								
-66	400								
-67	500	0,72	2	16	50М	-196...+500		сталь 10X17Н13М2Т	
-68	120								
-69	160								
-70	200	0,66	2	16	50М	-196...+500		сталь 10X17Н13М2Т	
-71	250								
-72	320								
-73	400	0,72	2	16	50М	-196...+500		сталь 10X17Н13М2Т	
-74	500								
-75	120								
-76	160	0,60	2	16	100М	-196...+500		сталь 08X13	
-77	200								

-219	-186	200	0,66	2000П, 2000М	сталь 08Х13
-220	-187	250			
-221	-188	320			
-222	-189	400	0,72		
-223	-190	500			
-224	-191	120	0,60		
-225	-192	160			
-226	-193	200	0,66		
-227	-194	250			
-228	-195	320			

Рис. 4

Конструктивное исполнение		L, мм	Масса, кг	Схема	R _y , МПа	НСХ	Материал защитной арматуры
ТСП	ТСМ						
-50...+200	-50...+150						
-94	-126	160	0,50	2	1	50П, 50М	сталь 08Х13
-95	-127	200	0,56				
-96	-128	250					
-97	-129	320					
-98	-130	400	0,62				
-99	-131	500	0,50				
-100	-132	160					
-101	-133	200					
-102	-134	250	0,56				
-103	-135	320					
-104	-136	400					
-105	-137	500	0,62				
-106	-138	160	0,50				
-107	-139	200	0,56				
-108	-140	250					
-109	-141	320					
-110	-142	400	0,62				
-111	-143	500					
-112	-144	160					
-113	-145	200	0,56				
-114	-146	250					
-115	-147	320					
-116	-148	400	0,62				
-117	-149	500					
-118	-150	1250		0,87			
-119	-151	2000	1,12	3			
НСХ: 100П двойной	НСХ: 2000М	L, мм	Масса, кг				Материал защитной арматуры
-196...+500 схема 2/2	-50...+150 схема 2						
-120	-152	160	0,50				сталь 10Х17Н13М2Т
-121	-153	200	0,56				
-122	-154	250					
-123	-155	320					
-124		400	0,62				
-125		500					

Рис. 5



Конструктивное исполнение		L, мм	Класс допуска	Схема	Диапазон измеряемых температур, °С	Материал защитной арматуры
ТСП	ТСМ					
НСХ: 50П $a = 0,00391^{\circ}\text{C}^{-1}$	НСХ: 50М $a = 0,00428^{\circ}\text{C}^{-1}$					
-229	-245	300	В	2	-50...+150	сталь 12X18Н10Т
-230	-246	320				
-231	-247	330				
-232	-248	360				
-233	-249	380				
-234	-250	400				
-235	-251	420				
-236	-252	735				
НСХ: 100П	НСХ: 100М					
-237	-253	300	В	2	-50...+150	
-238	-254	320				
-239	-255	330				
-240	-256	360				
-241	-257	380				
-242	-258	400				
-243	-259	420				
-244	-260	735				

Примеры записи при заказе:

«Термометр сопротивления ТСП 9418-02»,
«Термометр сопротивления ТСМ 9418-62».