



ТАМ-102С датчики-реле температуры



Датчики-реле температуры ТАМ-102С предназначены для использования в холодильных установках, а также в других системах для контроля и регулирования температуры газообразных и жидких сред (воздух, хладоны, масла и др.), неагрессивных к меди и медным сплавам, оловянно-свинцовому, серебряным припоям, сталям.

Приборы с защитным кожухом предназначены для контроля, регулирования температуры морской воды и рассолов.

Области применения

Прибор предназначен для эксплуатации на объектах на колесных шасси, в отсеках и трюмах кораблей. В макроклиматических районах с тропическим морских климатом, в том числе для кораблей неограниченного районов плавания.

Условия эксплуатации

Приборы ТАМ-102С устойчивы к воздействию:

- Повышенной температуры окружающей среды до +55 °С.
- Пониженной температуры окружающей среды до -10 °С.
- Относительной влажности окружающей среды до 100 % при температуре до +50 °С.
- Атмосферного давления в пределах от 0,084 до 0,113 Мпа.
- Качки амплитудой $\pm 45^\circ$ и периодами 7-10 с.
- Механических ударов многократного действия с пиковым ударным ускорением до 50 м/с² и длительностью ударного ускорения 5-15 мс.
- Синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 2 до 100 Гц и амплитудой ускорения до 19,6 м/с² (2 g).
- Плесневых грибов.
- Прибор в эксплуатационном состоянии устойчив к воздействию соляного (морского) тумана.
- Степень защиты от проникновения внутрь корпуса пыли и воды IP64 по ГОСТ 14254-96.

Тип контролируемой среды

Реле-датчикам ТАМ-102С подконтрольны следующие среды:

- воздух;
- хладоны;
- пресная вода;
- масла;
- иные не агрессивные среды.

Если же речь идет о датчиках-реле температуры с кожухами, то для них в качестве контролируемой среды может выступать среда, абсолютно не агрессивная к стальным металлам, например, аммиак.

Такие датчики-реле температуры характеризуются высокой устойчивостью к динамическим нагрузкам (ударам, вибрациям, тряске, наклонам), а также защищенностью от воздействия влаги, частиц пыли, и иных факторов, относящихся к окружающей среде.



Условное обозначение прибора	Контролируемая среда	Постоянная времени, с, не более
TAM-102C-2-1	Керосин или спирто-этиленгликолевая смесь	40
TAM-102C-1-4 TAM-102C-1-5 TAM-102C-2-1 TAM-102C-2-2 TAM-102C-2-4	Вода	60
TAM-102C-1-4 TAM-102C-1-5 TAM-102C-2-3 TAM-102C-2-5	Масло	120
TAM-102C-1-4 TAM-102C-1-5 TAM-102C-2-1 TAM-102C-2-2 TAM-102C-2-3 TAM-102C-2-4 TAM-102C-2-5	Воздух	420

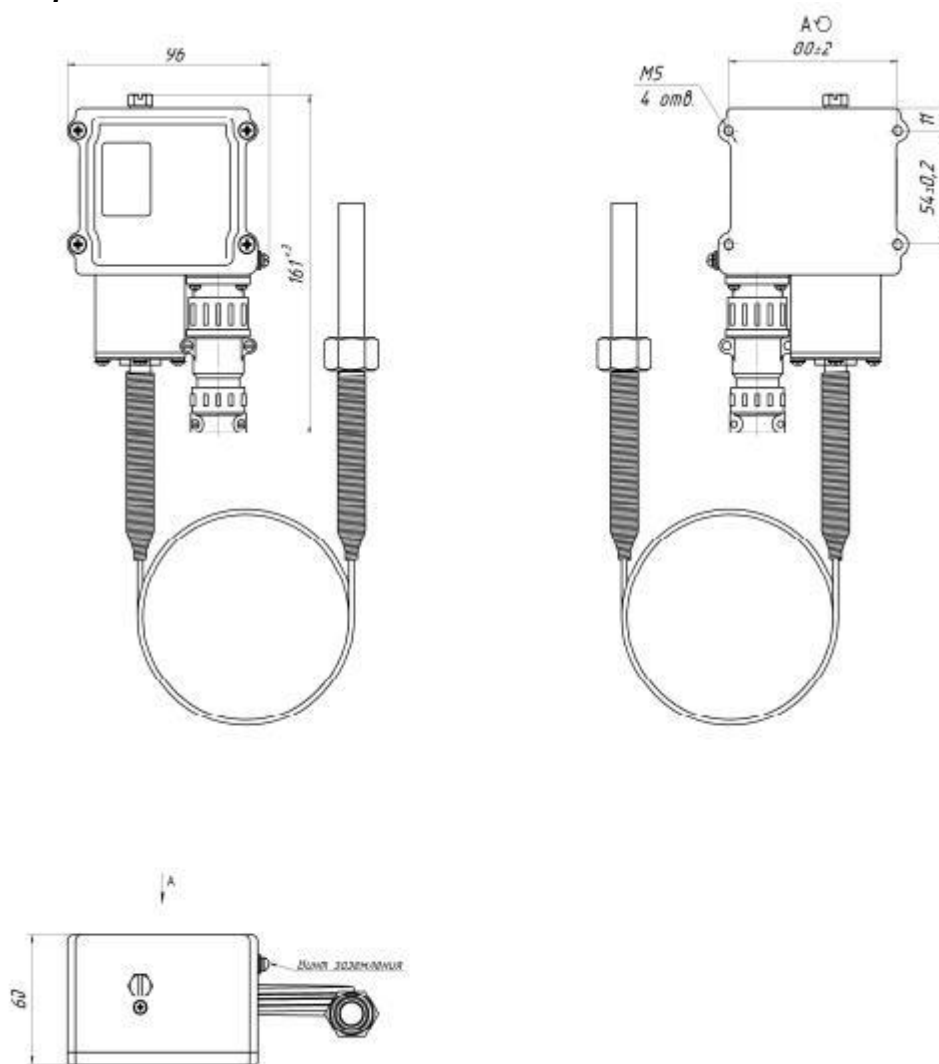
Постоянная времени приборов TAM-102C с защитным кожухом для керосина и спирто-этиленгликолевой смеси не более 120 с, воды – не более 140 с.

Технические характеристики

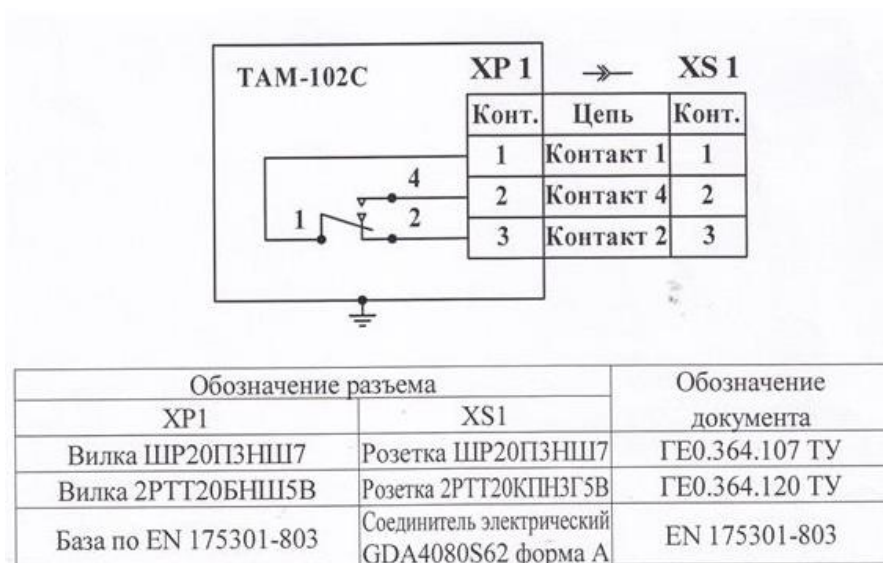
Условное обозначение прибора	Пределы уставок, °C	Длина капилляра (дистанционность трубки)	Основная абсолютная погрешность уставки, °C, не более	Зона возврата нерегулируемая, °C, не более	Разброс срабатывания, °C, не более
TAM-102C-2-1-1	+5...+35	1,5	±1,5	6	1
TAM-102C-2-1-2		2,5			
TAM-102C-2-1-3		4			
TAM-102C-2-2-1	+30...+60	1,5		8	
TAM-102C-2-2-2		2,5			
TAM-102C-2-2-3		4			
TAM-102C-2-3-1	+55...+100	1,5	±3,0	10	
TAM-102C-2-3-2		2,5			
TAM-102C-2-3-3		4			
TAM-102C-1-4-1	+10...+60	1,5		8	
TAM-102C-2-4-1		2,5			
TAM-102C-1-4-2					
TAM-102C-2-4-2					
TAM-102C-1-4-3	4	1,5	12		
TAM-102C-2-4-3				2,5	
TAM-102C-1-5-1					
TAM-102C-2-5-1	4	1,5			
TAM-102C-1-5-2				2,5	
TAM-102C-2-5-2					
TAM-102C-1-5-3	+50...+130	2,5	12		
TAM-102C-2-5-3				4	



Габаритный чертеж



Электрические схемы соединений





Структура заказа

ТАМ-102С	1	5	3	2	УХЛ3	уст.70
Направление зоны возврата относительно уставки: 1 - в сторону повышения температуры; 2 - в сторону понижения температуры						
Диапазон уставок, ° С: 1 - от +5 до +35; 2 - от +30 до +60; 3 - от +55 до +100; 4 - от +10 до +60; 5 - от +50 до +130						
Длина капилляра: 1 - 1,5 м; 2 - 2,5 м; 3 - 4 м						
Электрический соединитель: 1 - по EN 175301-803 форма А; 2 - типа ШР; 3 - типа 2РТТ						
Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69: ОМ5 - исполнение ОМ, категория 5; УХЛ3 - исполнение УХЛ, категория 3						
Значение уставки срабатывания с указанием единиц измерения						