



ТАМ-103С датчики-реле температуры



Датчики-реле температуры ТАМ-103С предназначены для автоматического управления холодильными и нагревательными установками, в том числе тепловозов, путем замыкания и размыкания электрической цепи управления при изменении температуры контролируемой среды.

Области применения

Прибор применяется в специальных холодильных установках, которые устанавливаются на современных судах, автомобильном и ж/д транспорте, для контроля температурных коэффициентов газообразных и жидких сред.

Особенности:

- Датчики-реле температуры ТАМ-103С отличаются высокой устойчивостью к динамическим нагрузкам (ударам, вибрациям, тряске, наклонам), а также защищенностью от воздействия влаги, частиц пыли, и иных факторов, относящихся к окружающей среде.
- В зависимости от способов электрического соединения устройства, датчики-реле температуры поставляются в комплекте с сальниковым вводом, либо с соединителями.

Условия эксплуатации

Приборы ТАМ-103С устойчивы к воздействию:

- температуры окружающего воздуха от -60 до +70°С при относительной влажности до 80 %;
- атмосферного давления от 0,073 до 0,107 МПа (от 550 до 800 мм рт. ст.);
- относительной влажности окружающего воздуха до 100 % при температуре (55 ± 2) °С.

Тип контролируемой среды

Интенсивно перемешиваемые пресная вода, воздух, хладоны, масла, аммиак, морская вода (для приборов с кожухом) и другие жидкости и газы, неагрессивные к материалу термобаллона (нержавеющая сталь).

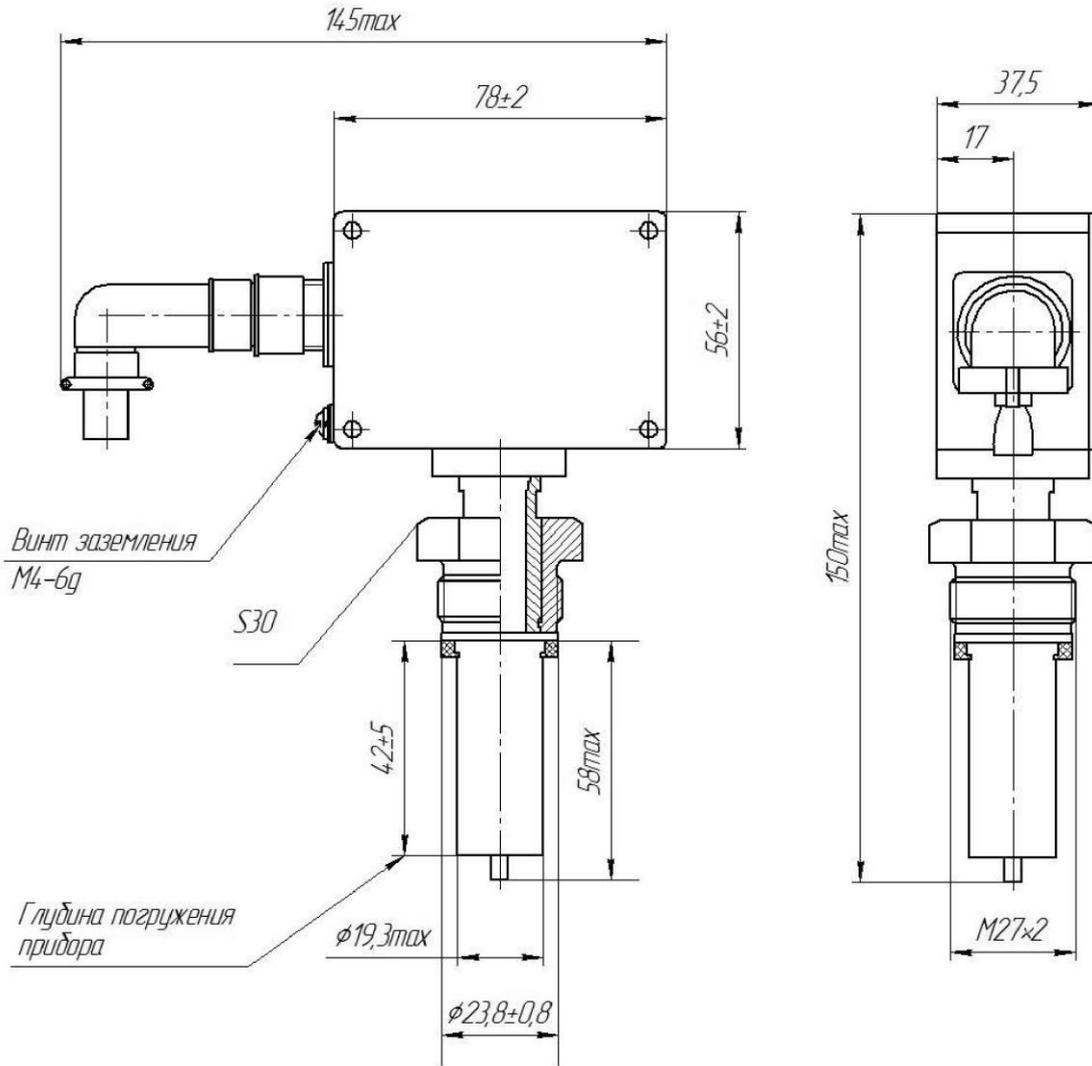
Технические характеристики

Условное обозначение прибора	Пределы уставок	Максимально допустимая температура контролируемой среды
ТАМ-103С-01.1.1 ТАМ-103С-01.1.2 ТАМ-103С-01.2.1 ТАМ-103С-01.2.2	0...+100 °С	130 °С

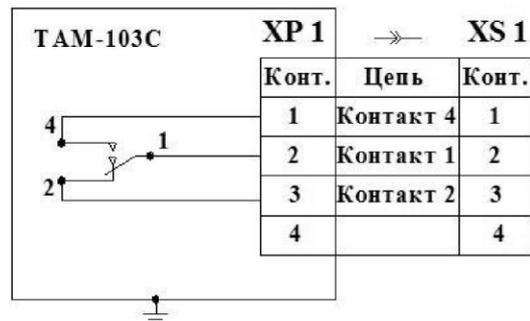
Наименование	Значение
Давление контролируемой среды, которое выдерживает уплотнение штуцера чувствительной системы без нарушения герметичности	до 0,5 МПа (5,0 кгс/см ²) - для приборов с кожухом; до 4,0 МПа (40,0 кгс/см ²) - для приборов без кожуха.
Уставка ТАМ-103С должна выбираться из ряда:	плюс 25; 30; 35; 40; 45; 55; 62; 65; 67; 70; 72; 75; 80; 84; 90; 95; 97; 99; 105; 110; 130; 160 °С (по согласованию допускается настройка на другие уставки для партии приборов не менее 200 шт)
Зона возврата	нерегулируемая от 6 до 12 °С, может быть направлена как в сторону повышения, так и в сторону понижения (относительно уставки) температуры контролируемой среды
Исполнение по степени защиты	IP64
Масса	не более 0,45 кг



Габаритный чертеж



Электрические схемы соединений



Обозначение разъема		Обозначение документа
XP1	XS1	
Вилка 2РМДТ18Б4Ш5В1В	Розетка 2РМДТ18КУН4Г5В1В	ГЕО.364.126 ТУ
База по EN 175301-803	Соединитель электрический GDA4080S62 форма А	EN 175301-803

НЗ 2-3

НР 2-1



Структура заказа

ТАМ-103С	01	1	2	2	уст.70	УХЛ3	
Предел уставок, °С: 01 - от 0 до +100		Направление зоны возврата относительно уставки: 1 - в сторону повышения температуры; 2 - в сторону понижения температуры		Наличие кожуха: 1 - есть; 2 - нет		Электрический соединитель: 2 - типа 2РМДТ18; 3 - по EN 175301-803 форма А	
Значение уставки срабатывания с указанием единиц измерения							
Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69: ОМ5 - исполнение ОМ, категория 5; УХЛ3 - исполнение УХЛ, категория 3							