



(8182)63-90-72
 +7(7172)727-132
 (4722)40-23-64
 (4832)59-03-52
 (423)249-28-31
 (844)278-03-48
 (8172)26-41-59
 (473)204-51-73
 (343)384-55-89
 (4932)77-34-06
 (3412)26-03-58
 (843)206-01-48

(4012)72-03-81
 (4842)92-23-67
 (3842)65-04-62
 (8332)68-02-04
 (861)203-40-90
 (391)204-63-61
 (4712)77-13-04
 (4742)52-20-81
 (3519)55-03-13
 (495)268-04-70
 (8152)59-64-93
 (8552)20-53-41

(831)429-08-12
 (3843)20-46-81
 (383)227-86-73
 (4862)44-53-42
 (3532)37-68-04
 (8412)22-31-16
 (342)205-81-47
 - - (863)308-18-15
 (4912)46-61-64
 (846)206-03-16
 - (812)309-46-40
 (845)249-38-78

(4812)29-41-54
 (862)225-72-31
 (8652)20-65-13
 (4822)63-31-35
 (3822)98-41-53
 (4872)74-02-29
 (3452)66-21-18
 (8422)24-23-59
 (347)229-48-12
 (351)202-03-61
 (8202)49-02-64
 (4852)69-52-93

Датчики-реле температуры ТАМ-102



Предназначены:

Датчики-реле температуры ТАМ-102 предназначен 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.

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

Приборы ТАМ-102С устойчивы к воздействию:

- 1) повышенной температуры окружающей среды до плюс 60 °С;
- 2) пониженной температуры окружающей среды до минус 50 °С;
- 3) относительной влажности окружающей среды до 100 % при температуре до плюс 50 °С;
- 4) атмосферного давления в пределах от 0,06 до 0,15 МПа;
- 5) качки амплитудой $\pm 45^\circ\text{C}$ и периодами 7-16 с;
- 6) длительных наклонов при максимальном угле наклона до 15° и кратковременных наклонах (до 3 мин) при максимальном угле наклона до 30°;
- 7) механических ударов многократного действия с пиковым ударным ускорением до 147 м/с² и длительностью ударного ускорения 5-10 мс;
- 8) механических ударов одиночного действия с пиковым ударным ускорением до 98 м/с² и длительностью ударного ускорения 0,5-2 мс, с ложными срабатываниями в момент удара длительностью не более 20 мс;
- 9) синусоидальной вибрации в диапазоне частот:
 - от 5 до 100 Гц и амплитудой ускорения до 49 м/с² (5 g);
 - от 5 до 60 Гц и амплитудой ускорения до 19,6 м/с² (2 g);
- 10) 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.

Общие сведения

Предназначение датчиков-реле температуры заключается в контроле температурных коэффициентов газообразных и жидких сред в специальных холодильных установках, которые устанавливаются на современных судах, автомобильном и ж/д транспорте. Также они могут быть установлены как в холодильных установках, так и иных устройствах и системах.

Наш завод производит датчики-реле температуры таких модификаций, как ТАМ 102/05 и ТАМ 102/07. Они нередко используются для замены реле, по типу КРМ с температурным показателем.

Реле датчикам этого типа подконтрольны следующие среды:

- воздух;
- хладоны;
- пресная вода;
- масла;

Датчики-реле давления ДЕМ-102 и датчики-реле разности давлений ДЕМ-202



Предназначены:

Датчики-реле давления предназначены для контроля и регулирования давления в системах сигнализации, защиты и управления дизелей, систем тепловозов, холодильных установках и других системах, изготавливаемых для нужд народного хозяйства и релейного регулирования давления и разности давлений рабочей среды путем размыкания или замыкания электрических контактов.

ДЕМ-102 также как и ДЕМ-202 предназначены для контроля и двухпозиционного регулирования давления (разности давлений) жидких и газообразных сред.

Применяются в котельных, тепловых пунктах, системах отопления, вентиляции и кондиционирования, для автоматизации насосных, компрессорных и холодильных установок, а также регулирования технологических процессов в различных отраслях промышленности.

Рабочая среда: вода, воздух, масла, хладоны и другие жидкости и газы, неагрессивные по отношению к сталям и медным сплавам.

Отличаются высокой устойчивостью к внешним воздействующим факторам (ударам, вибрации, качке, попаданию внутрь пыли и воды, воздействию соляного (морского) тумана, плесени и т.п.), а также высокой коммутационной стойкостью электрических контактов.

Основные технические характеристики:

Условное обозначение прибора	Пределы уставки, МПа	Зона возврата, МПа	Максимальное давление, МПа
ДЕМ-102-01-2 ДЕМ-102-01-1	-0,065...0,6	0,06—0,4	2,2
ДЕМ-102-02-2 ДЕМ-102-02-1	0,1...1	0,1...0,3	2,5
ДЕМ-102-03-2 ДЕМ-102-03-1	0,5...2	0,2—0,5	4
ДЕМ-102-05-2 ДЕМ-102-05-1	0,5—3	0,3...1	4
ДЕМ-202-01-2 ДЕМ-202-01-1	0,055...0,5	0,05	2,2
ДЕМ-202-02-2 ДЕМ-202-02-1	0,02...0,2	0,03	2,2

Зона возврата в приборах ДЕМ-102 РАСКО направлена в сторону понижения давления относительно уставки. При повышении

давления и достижении значения, соответствующего уставке, контакты 1–5 должны размыкаться, а контакты 1–3 — замыкаться; при понижении давления на величину зоны возврата контакты 1–5 должны замыкаться, а 1–3 — размыкаться.

Зона возврата в приборах ДЕМ-202 РАСКО направлена в сторону повышения давления относительно уставки. При понижении давления и достижении значения, соответствующего уставке, контакты 1–5 должны замыкаться, а контакты 1–3 — размыкаться; при повышении давления на величину зоны возврата контакты 1–5 должны размыкаться, а контакты 1–3 замыкаться.

Приборы, условное обозначение которых заканчивается цифрой 1, должны иметь сальниковый ввод кабеля; приборы, условное обозначение которых заканчивается цифрой 2, должны иметь электрический соединитель по DIN43650 С.

Температура рабочей и окружающей среды: от –40 до +85 °С	Масса приборов: ДЕМ-102 — 0,7 кг ДЕМ-202 — 0,8 кг
Степень защиты корпуса приборов с соединителем IP64, с сальниковым вводом кабеля IP67	Присоединение штуцерное коническое под развальцовку трубопровода по ГОСТ 28941.12-91

Коммутационная способность контактов:

- напряжение переменного тока 127...380 В частотой 50 (60) Гц, при $\cos(\varphi) > 0,6$ коммутируемый ток не более 6 А;
- напряжение постоянного тока 24...220 В, при минимальном токе 0,05 А коммутируемая мощность 60 Вт;

Комплектность поставки: прибор, паспорт, соединительные гайки с ниппелем, по отдельному заказу комплектуется импульсными трубками наружным диаметром $\varnothing=6$ мм, монтажными комплектами КМ1 или КМ2.

Датчики-реле температуры ТАМ-103



Предназначен:

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

Контролируемые среды: интенсивно перемешиваемые пресная вода, воздух, хладоны, масла, аммиак, морская вода (для приборов с кожухом) и другие жидкости и газы, неагрессивные материалы термобаллона (нержавеющая сталь).

Степень защиты от проникновения внутрь корпуса пыли и воды IP67 по ГОСТ 14254-96.

Прибор ТАМ-103С работоспособен при воздействии:

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

Предназначение датчиков-реле температуры заключается в контроле температурных коэффициентов газообразных и жидких сред в специальных холодильных установках, которые устанавливаются на современных судах, автомобильном и ж/д транспорте. Также они могут быть установлены как в холодильных установках, так и иных устройствах и системах.

Наш завод производит датчики-реле температуры таких модификаций, как ТАМ 102/05 и ТАМ 102/07. Они нередко используются для замены реле, по типу КРМ с температурным показателем.

Реле датчикам этого типа 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.

Общие сведения:

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.

Практически у всех датчиков-реле температуры, которые мы производим, имеется защита корпуса определенной степени, чаще всего это IP 64.

Если говорить о технических характеристиках, то стоит отметить, коммутируемая мощность контакта при использовании в цепях с постоянным током близка к 24...220 В, в случае минимального тока составляет лишь 0,05 А - 60 Вт.

Допустимая температура внешней среды колеблется от $-40/+70$ °С. Вес датчиков-реле температуры составляет 1300 г.

В зависимости от способов электро соединения устройства, датчики-реле температуры поставляются в комплекте с сальниковым вводом, либо с соединителями.

Перед тем, как приобрести датчики-реле температуры следует учитывать не только наименование, но и ряд условных обозначений прибора. Также следует обратить внимание на длину капилляров, виды шкалы, тип необходимого подсоединения (это касается приборов имеющих сальниковый ввод). Менеджеры всегда помогут подобрать именно ту продукцию нашего завода, которая вам необходима

Основные технические характеристики:

Условное обозначение прибора	Пределы уставок, С	Максимально допустимая температура контролируемой среды, С
ТАМ-103С-01.1.1 ТАМ-103С-01.1.2 ТАМ-103С-01.2.1 ТАМ-103С-01.2.2	От 0 до плюс 100	130
ТАМ-103С-02.1.1 ТАМ-103С-02.1.2 ТАМ-103С-02.2.1 ТАМ-103С-02.2.2	От плюс 70 до плюс 170	200