

ДАТЧИКИ-РЕЛЕ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ РКС-ОМ5 и РКС-ОМ5-А

П А С П О Р Т
ЗЦ2.573.014 ПС

5.7. Для настройки прибора на заданную разность давлений срабатывания контактов снимите крышку и вращайте винт настройки до совмещения указателя с соответствующей риской на шкале с помощью ключа, входящего в комплект поставки с прибором, затем установите крышку на свое место.

В случае несовпадения отверстия в винте с направлением столпора в крышке, винт поверните до совпадения.

5.8. Не допускается устанавливать настройки устанавливая также нижней и выше верхней риск шкалы более чем на 0,5 мм.

5.9. Храните упакованные приборы в закрытых помещениях при температуре от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности до 98% при температуре плюс 25 °С при отсутствии агрессивных газов и паров, вредных для корпуса прибора.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
948665А

6.1. Датчик-реле разности давлений РКС-1-ОМ5

заводской номер _____ ; ОКТ 1989 _____ соответствует тех-
нической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____
Подпись лиц, ответственных за приемку _____
880

Продукция выпускается под контролем Государственной приемки.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации приборов — 30 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения приборов — 6 месяцев со дня их изготовления.

7.3. Изготовитель несет ответственность за скрытые дефекты прибора.

8. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

8.1. Дата ввода в эксплуатацию _____

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Датчики-реле разности давлений РКС-ОМ5 и РКС-ОМ5-А (в дальнейшем — приборы) предназначены для контроля за работой системы смазки холодильных агрегатов, работающих в условиях умеренного холодного и тропического морского климата.

1.2. Контролируемые среды: хладоны, воздух, масла (аммиак — только для РКС-ОМ5-А) и другие среды с вязкостью не более 0,8 Па.с.

В случае использования в качестве рабочей среды масла температура его застывания должна быть ниже температуры окружающего воздуха не менее чем на 15 °С.

1.3. Атмосферное давление и температура, при которых настраивался прибор:

P = 91 МПа (750 мм рт.ст.)

t = 20 °С.

1.4. Значения пределов уставок, зоны нечувствительности, основной погрешности срабатывания и разброса срабатываний указаны в табл. 1.

Таблица 1

Шифр прибора	Пределы уставок, МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	Зона нечувствительности, МПа (кгс/см ²)	Основная погрешность срабатывания, МПа (кгс/см ²)	Разброс срабатывания, МПа (кгс/см ²)
РКС-1-ОМ5-01	от 0,02 (0,2) до 0,25 (2,5)	от минус 0,09 (0,9) до плюс 0,8 (8,0)	0,05 (0,5)	± 0,015 (0,15)	0,004 (0,04)
РКС-1-ОМ5-01А	от 0,02 (0,2) до 0,25 (2,5)	от минус 0,09 (0,9) до плюс 0,8 (8,0)	0,06 (0,6)	± 0,015 (0,15)	0,004 (0,04)
РКС-1-ОМ5-02А	от 0,05 (0,5) до 0,4 (4,0)	от минус 0,09 (0,9) до плюс 0,8 (8,0)	0,04 (0,4)	± 0,015 (0,15)	0,004 (0,04)
РКС-1-ОМ5-03	от 0,06 (0,6) до 0,6 (6,0)	от 0,5 (5,0) до 2,5 (25)	0,07 (0,7)	± 0,03 (0,3)	0,008 (0,08)
РКС-1-ОМ5-03А	от 0,06 (0,6) до 0,6 (6,0)	от 0,5 (5,0) до 2,5 (25)	0,1 (1,0)	± 0,03 (0,3)	0,008 (0,08)

- 1.5. Габаритные, присоединительные и монтажные размеры приборов соответ-
ствуют рис. 1.
1.6. Масса прибора — не более 1,6 кг.
1.7. Нагрузка на контактное устройство приведена в табл. 2.

Таблица 2

Род тока	Напря- жение, В	Комму- тируе- мая мощ- ность, не более	Ток, А		Коэффициент мощности, ($\cos \varphi$), не менее	Частота, Гц (номинал)
			мин.	макс.		
Посто- янный	110 +14 -17	30 Вт	—	—	1	—
	220 +22 -33	60 Вт	—	—	1	—
Пере- менный	127 +13 -19	—	0,1	2	0,6	50, 60
	220 +22 -33	—	—	—	—	—
	380 +38 -57	—	0,1	1,2	0,6	50, 60
	440 +44 -66	—	0,1	1	0,6	50, 60

1.8. Содержание драгоценных материалов, г:
серебро — 0,445

1.9. Содержание цветных металлов и их сплавов в граммах приведено в табл. 3

Таблица 3

Шифр прибора	Алюминий и сплавы	Алюминий и алюминиевые сплавы	Медь и сплавы на медной основе	Таблица 4	
				Кол.	Примечание
РКС-1-ОМ5-01	655	564			
РКС-1-ОМ5-03	655	572			
РКС-1-ОМ5-01А					
РКС-1-ОМ5-02А					
РКС-1-ОМ5-03А					

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЗЦ2.573.014 или ЗЦ2.573.016	Датчик-реле разности давлений РКС-ОМ5 или РКС-ОМ5-А	1	
ЗУ8.050.223	Шайба Винт В.М6-6g×12.58.029 ГОСТ 17473-80	1	Оговаривается при заказе
ЗУ8.392.002	Шайба 6 65Г ГОСТ 6402-70 Ключ	4	
ЗУ8.683.152	Розетка 2РТТ20КПНЗГ5В	1	При поставке с разъемом 2РТТ
ЗЦ2.573.014 ПС	Прокладка Датчики-реле разности давлений РКС-ОМ5 и РКС-ОМ5-А. Паспорт	8	

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Зона нечувствительности приборов регулируется и направлена в сторону
повышения разности давлений контролируемых сред относительно установки.
3.2. При понижении разности давлений до значения установки контакты 1-2 раз-
мыкаются (1-3 замыкаются).

При повышении разности давлений на величину зоны нечувствительности кон-
такты 1-2 замыкаются (1-3 размыкаются).

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Заземлите прибор перед подключением в электрическую сеть.

4.2. Проверьте не реже одного раза в год электрическое сопротивление изо-
ляции между корпусом и токоведущими частями. Проводите такую же проверку
перед монтажом.

В Н И М А Н И Е!

Следите во время эксплуатации за герметичностью соединений.

Производите все работы по монтажу и демонтажу, отключив прибор от сети.

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

5.1. Рабочее положение прибора — вертикальное, кабельным вводом вниз.

5.2. Подсоединение трубопровода должно быть герметичным.

5.3. Применяйте для подсоединения прибора к электрической сети кабель с се-
чением жилы 1 мм² и наружным диаметром 12,4 мм.

5.4. Электрический монтаж штепсельного разъема (рис.2) производите в следу-
ющем порядке:

- 1) отсоедините вилку разъема, отверните концевую гайку 5, разберите патру-
бок 7 и извлеките изоляционную трубку 3;
- 2) произведите разделку кабеля и напелите изоляционную трубку, предвари-
тельно надев на кабель концевую гайку 5 и кольцо 4;
- 3) в соответствии с требованиями рисунка производите необходимую доработку
кабеля, при этом не допускается повреждение резиновой изоляции и жил кабеля.
- 4) пропустите через резиновую втулку 6 разделанные концы кабеля и впаяйте
их в хвостовики контактов, предохранив при этом вилку от повреждений;
- 5) произведите сборку вилки разъема, как указано на рис. 2;
- 6) с помощью прижима 1 и винта 2 обеспечьте надежное крепление кабеля
к вилке разъема;
- 7) проверьте отсутствие короткого замыкания в подключении кабеля;
- 8) надежно подсоедините розетку к вилке штепсельного разъема при помощи

гайки 9, промыв спиртом контакты разъема и убедившись в наличии прокладки 8.

5.5. Электрический монтаж кабельного сальникового ввода (рис. 3) производите
в следующем порядке:

- 1) отсоедините колпачок 7 от корпуса прибора, отвернув четыре винта М3,
- 2) выверните из колпачка штуцер 1,
- 3) пропустите кабель через отверстие колпачка, предварительно надев на ка-
бель штуцер 1, шайбу 2, прокладку 4 и вторую шайбу 2,
- 4) заглушку 3 при укладке кабеля удалите,
- 5) разделанные концы кабеля закрепите к выводам винтами 6,
- 6) при наличии свободной жилы в кабеле ее можно использовать для присоеди-
нения к вилке заземления 5. В этом случае винт заземления на корпусе прибора
(рис. 1) не используется,
- 7) прикрепите колпачок 7 и прокладку 8 к корпусу прибора,
- 8) вверните штуцер 1 в колпачок 7, уплотнив кабель.

5.6. Подсоедините кабель к контактам 1 и 2, если необходимо, чтобы установка
соответствовала разности давлений замыкания контактов прибора при понижении
разности давлений контролируемых сред относительно установки.
Подсоедините кабель к контактам 1 и 3, если необходимо, чтобы установка соответ-
ствовала разности давлений замыкания контактов прибора при понижении разности
давлений контролируемых сред относительно установки.