МАЛОГАБАРИТНЫЕ ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ И РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ СО ШКАЛОЙ НАСТРОЙКИ АЛШ. 2.325.008 ПС

ПАСПОРТ

В связи с постоянной работой по усовершенствованию изделия, улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут внесены незначительные изменения, не отражающие в настоящем издании.

1.НАЗНАЧЕНИЕ

- -1.1 Малогабаритные датчики-реле давления и разности давлений со шкалой настройки предназначаются для использования в автоматических и автоматизированных системах контроля, управления и регулирования давлений(избыточного и вакууметрического), а также разности давлений.
- -1.2 В зависимости от величины контролируемого давления датчикиреле подразделяются на:
- а) датчики-реле давления ДЕ-57-1600, ДЕ-57-600, ДЕ57-200 (рис.1) для контроля избыточного давления от 0.2 до 16 кгс/см2 (от 0.02 до 1.6МПа);
- б) датчики-реле напора ДЕ 57-2, ДЕ 57-6, ДЕ 57-40 (рис.2,3) для контроля избыточного давления от 4 до 4000 кгс/м2 (0,04 до 40 кПа);
- в) датчики-реле тяги ДЕ 57-2T, ДЕ 57-6T, ДЕ 57-40T (рис.4,5) для контроля вакууметрического давления (тяги) от 4 до 4000 кгс/м2(от 0,04 до 40 к Π a);
- г) датчики-реле перепада напора ДЕ 57-2ПН(рис.6) для контроля разности давлений от 10 до 250 кгс/м2 (от 0,1 до2,5 к Π a).
- -1.3. Контролируемая Среда -воздух, газы, идкости, неагрессивные к черным и цветным металлам.
 - -1.4. Датчики-реле предназначены для работы в условиях:
 - температура окружающей Среды от -30 до +50 С;
 - -относительная влажность (95-+3) при температуре 35 С;
 - -вибрация частотой до 25Гц, амплитуда не более 0,1мм.

Пример записи обозначения датчик-реле напора ДЕ 57-6 с пределами уставок от 0,6 до 6 кПа(от 60 до 600 кгс/см2) при заказе : Γ CП. Датчик-реле ДЕ 57-6 ТУ 311-00225615.023-95.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Датчики-реле изготавливаются с информационной шкалой диапазона настройки.
- 2.2 Типы, пределы уставок, зона возврата, давление перегрузки, масса, габаритные и присоединительные размеры приведены в табл.1 и рис. 1-6.
- 2.3. Датчики-реле изготавливаются зоной возврата, направленной в сторону повышения давления относительно уставки.
 - 2.4. Максимальная коммутирующая мощность: постоянного тока 70 Вт, переменного тока 300ВА.
 - 2.5. Напряжение:

переменного тока 220В,

постоянного тока 30 В.

2.6. Сведения о содержании цветных металлов:

сплав алюминия у датчиков-реле:

ДЕ57-2, ДЕ 57-2Т — 0,15 кг

ДЕ 57-6, ДЕ 57-6Т— 0,1 кг

ДЕ 57-40, ДЕ 57-40Т— 0,15 кг

ДЕ 57-2 ПН— 1,0 кг

2.7. Сведения о содержании драгметаллов (эл.контакты). серебра-0,1046 г

3.КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1.Датчики-реле		1 шт.	По спецификации
			заказчика
2 Паспорт	АЛШ.2.325.008 ПС	1 экз.	

4.УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы датчиков-реле основан на уравновешивании силы, создаваемой давлением или разрежением контролируемой среды на чувствительный элемент силой упругой деформации пружины. Датчик-реле состоит из трех узлов (рис. 1,2,3,4,5,6) - чувствительного элемента, механизма настройки, реле.

Чувствительный элемент 1- мембранный. Механизм настройки состоит из гиль-зы3, пружины2, штока4, упорной шайбы5, регулировочной гайки 10.Реле состоит из микропереключателя 6, корпуса электрозащищенного7 и крышки8.

Контролируемая Среда воздействует на чувствительный элемент, который перемещаясь действует на кнопку микропереключателя, замыкая или размыкая электрическую цепь схемы подсоединения контролируемого объекта.

Настройка датчика-реле на определенную уставку производится вращением регулировочной гайки 10 и по визуальному расположению кромки скоса относительно деления шкалы.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность при эксплуатации датчика-реле обеспечивается его конструкцией и соблюдением требований, содержащихся в данном паспорте.

6.ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

На объекте датчики-реле устанавливаются в вертикальном положении с помощью штуцера M12*1,5 поз. 12 (кроме ДЕ57 -2ПН).

В качестве уплотнения под штуцер примените прокладки в виде шайб из свинца, фибры, кожи ,мягкой меди и другое.

Монтаж датчика-реле ДЕ 57-2ПН произвести следующим образом:

- закрепить прибор на кронштейне;
- подсоединить к нему трубопровод предварительно развальцевать конец трубки по уплотнительному кольцу подсоединенного штуцера.

Подключение датчика-реле в электрическую цепь произведите по схеме электри-

-ческой (рис.7) проводами сечением 0,5÷0,8 мм.

7.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В период эксплуатации приборов необходимо следить за герметичностью соединений, не допускать перегрузки давления выше величины указанной в таблице.

Не реже одного раза в квартал необходимо проверять величину уставки. Необходимо следить за тем чтобы поступающее давление не было пульсирующим.

Для проведения указанных проверок необходимо иметь следующее обо-рудование:

- образцовый манометр с рабочей шкалой, соответствующей пределам срабатывания датчика-реле;
- мегаометр, рассчитанный на напряжение постоянного тока до 500В;
- стенд, с помощью которого возможно получение контролируемых давлений (для датчиков-реле тяги разряжения).

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование	Вероятная причина	Методы	Примечания
неисправности		устранения	-
внешнее проявление		3 1	
1. Прибор не	а) засорился	а) прочистить	
реагирует на	трубопровод	трубопровод и	
изменения		осмотреть штуцер	
	б) негерметич-	б) заменить	
	ность	прибор	
2. Прибор работа	Сбита уставка	Снять и настроить	
ет с небольшим от-		прибор на требуе-	
клонением от тре-		мую уставку	
буемой уставки		Mylo y Clubky	
3 Мигание конт-	Вышел из строя	Заменить микро-	
рольной лампы нет	микропереключа-	_	

размыкания контактов	тель	переключатель	
1		meperane raresib	

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Приборы до монтажа хранить в вентилируемом помещении, не имеющем пыли, газов, вызывающих коррозию, при температуре от -50 до +40С и относи-тельной влажности до 80%.

Приборы транспортируются всеми видами транспорта, в крытых транс-спортных средствах.

10.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Датчик-реле Nсоответствует техническим условиям приз
-нан годным для эксплуатации.
Дата выпуска
Приемку произвел
(дата, подпись)
Консервацию согласно требованиям технических условий произвел
(подпись)
Дата консервации
Срок консервации
Изделие после консервации принял
(подпись)
Упаковку согласно требованиям технических
требований произвел
(подпись)
Изделие после упаковки принял
(подпись)

11.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует соответствие датчика-реле требованиям ТУ-311-00225615.023-95 в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в паспорте.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации на качественную продукцию предъявляют в порядке предусмот--тренном инструкцией "О порядке приемке продукции производственн-техничес--кого назначения по качеству ", введенной в действие постановлением ГОСарбитража при СМ СССР от 25.04.66 г. N11-7.

ДЕ 57-1600 ДЕ 57-200 ДЕ 57-600	уставок Датчик-реле давления кПа(кгс/см2) 400÷ 1600 (4-16) 20 ÷200(0.2-2) 100 ÷600(1-6) Датчики-реле напора кПа(кгс/м2) 4 ÷40	30ны возврата 160(1,6) 25(0,25) 160(1,6)	перегрузки 2000(20) 400(4) 1200(12)	меры, мм, не более 27 * 31 * 120 27 * 31 * 120 27 * 31 * 120	олее 0,15 0,15 0,15
ДЕ 57-1600 ДЕ 57-200 ДЕ 57-600	давления кПа(кгс/см2) 400÷ 1600 (4-16) 20 ÷200(0.2-2) 100 ÷600(1-6) Датчики-реле напора кПа(кгс/м2) 4 ÷40	160(1,6) 25(0,25)	400(4)	27 * 31 * 120 27 * 31 * 120	0,15
ДЕ 57-1600 ДЕ 57-200 ДЕ 57-600	давления кПа(кгс/см2) 400÷ 1600 (4-16) 20 ÷200(0.2-2) 100 ÷600(1-6) Датчики-реле напора кПа(кгс/м2) 4 ÷40	160(1,6) 25(0,25)	400(4)	27* 31 * 120	0,15
ДЕ 57-1600 ДЕ 57-200 ДЕ 57-600	кПа(кгс/см2) 400÷ 1600 (4-16) 20÷200(0.2-2) 100÷600(1-6) Датчики-реле напора кПа(кгс/м2) 4÷40	25(0,25)	400(4)	27* 31 * 120	0,15
ДЕ 57-1600 ДЕ 57-200 ДЕ 57-600	400÷ 1600 (4-16) 20 ÷200(0.2-2) 100 ÷600(1-6) Датчики-реле напора кПа(кгс/м2) 4 ÷40	25(0,25)	400(4)	27* 31 * 120	0,15
ДЕ 57-200 ДЕ 57-600	(4-16) 20 ÷200(0.2-2) 100 ÷600(1-6) Датчики-реле напора кПа(кгс/м2) 4 ÷40	25(0,25)	400(4)	27* 31 * 120	0,15
ДЕ 57-600	20 ÷200(0.2-2) 100 ÷600(1-6) Датчики-реле напора кПа(кгс/м2) 4 ÷40				
ДЕ 57-600	100 ÷600(1-6) Датчики-реле напора кПа(кгс/м2) 4 ÷40				
	Датчики-реле напора кПа(кгс/м2) 4 ÷40	160(1,6)	1200(12)	27* 31* 120	0,15
	напора кПа(кгс/м2) 4 ÷40				
ДЕ 57 40	кПа(кгс/м2) 4 ÷40				
ДЕ 57 40	4 ÷40			. 1	
ДЕ 57 40					
		5(500)	80(8000)	Ø50 *130	0,25
	(400-4000)				
ДЕ 57-6	$0.6 \div 6(60-600)$	0,6(60)	18(1800)	Ø95 *130	0,25
ДЕ 57-2	$0,04 \div 2,5$	0,25(25)	10(1000)	Ø142 *130	0,4
	(4-250)	80 11	2\ "		
	Датчики-реле				
M &	ИПКТ				
ДЕ 57-40Т	4÷ 40	5(500)	80(8000)	Ø50 *130	0,25
	(400-4000)				• V .
	$0.6 \div 6(60-600)$	0,6(60)	18(1800)	Ø95 *130	0,25
ДЕ 57-2Т	$0,04 \div 2,5$	0.25(25)	10(1000)	Ø142 *130	0,4
	(4-250)	0,25(25)		3	
	Датчики-реле	.01	0 1/1		
	перепада		dy " P		
HE 57 AULI	напора	0.25(25)		0000 #165	1 1
ДЕ 57-2ПН	$0.1 \div 2.5$	0,25(25)	10(1000)	Ø200 *165	1,4
N P	(10-250)				