ЗАКАЗАТЬ: ДЕ-57 датчики-реле

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 быть внесены незначительные изменения, не отражающиеся 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 вакуумметрического), а также разности давлений.
- 1.2. В зависимости от величины контролируемого давления датчики-реле подразделяются на:
- а) датчики-реле давления ДЕ57-1600, ДЕ57-600, ДЕ57-200 (рис.1) для контроля избыточного давления от 0,2 до 16 кгс/см 2 (от 0,02 до 1,6 МПа);
- б) датчики-реле напора ДЕ57-2,5, ДЕ57-6, ДЕ57-40 (рис. 2, 3) для контроля избыточного давления от 4 до 4000 кгс/m^2 (0,04 до 40 кПа);
- в) датчики-реле тяги ДЕ57-2,5Т, ДЕ57-6Т, ДЕ 57-40Т (рис. 4, 5) для контроля вакуумметрического давления (тяги) от 4 до $4000 \, \text{кгc/m}^2$ (от $0.04 \, \text{до } 40 \, \text{кПа}$);
- г) датчики-реле перепада напора ДЕ57-2,5ПН (рис. 6) для контроля разности давлений от 10 до 250 кгс/м 2 (от 0,1 до 2,5 кПа).
- 1.3. Контролируемая среда воздух, газы, жидкости, неагрессивные к черным и цветным металлам.

- 1.4. Датчики-реле предназначены для работы в условиях:
 - температура окружающей среды от -30 до +50 °C;
- относительная влажность (95 \pm 3) % при температуре 35 °C;
- вибрация частотой до 25 Гц, амплитуда не более 0.1 мм.

Пример записи обозначения датчик-реле напора ДЕ57-6 с пределами уставок от 0,6 до 6 кПа (от 60 до 600 krc/m^2) при заказе :

Датчик-реле ДЕ57-6 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. 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.

Тиπ	Пределы уставок	Величина зоны возврата,	Давление перегрузки	Габаритные размеры, мм не более	Масса . кг не более			
	Датчики-реле давления , кПа (кгс/см²)							
ДЕ 57-1600	400-1600 (4-16)	160(1,6)	2000(20)	27x31x120	0.15			
ДЕ 57-600	100-600 (1-6)	160(1,6)	1200(12)	27x31x120	0.15			
ДЕ 57-200	20-200 (0.2-2)	25(0,25)	400(4)	27x31x120	0,15			
	Датч	ики-реле нап	юра, кПа (кг	c/м ²)				
ДЕ 57-40	4-40 (400-4000)	5(500)	80(8000)	¢60x130	0,25			
ДЕ 57-6	0.6-6 (60-600)	0.6(60)	18(1800)	ø95x130	0.25			
ДЕ 57-2,5	(0,04-2,5) (4-250)	0.25(25)	10(1000)	\$142x130	0.4			
Датчики-реле тяги . кПа(кгс/м²)								
ДЕ 57-40Т	4-40 (400-4000)	5(500)	80(8000)	φ60x130	0.25			
ДЕ 57-6Т	0.6-6 (60-600)	0,6(60)	18(1800)	∮95x130	0,25			
ДЕ 57-2.5Т	(0,04-2.5) (4-250)	0.25(25)	10(1000)	ø142x130	0,4			
Датчики-реле перепада напора, кНа (кгс/м³)								
ДЕ 57-2,5ПН	(0.1-2.5) (10-250)	0,25(25)	10(1000)	\$200x165	1,4			

2.6. Сведения о содержании цветных металлов:

сплав алюминия у датчиков-реле:

ДЕ57-2.5 ДЕ57-2.5T-0.15 кг;

ДЕ57-6, ДЕ57-6T - 0.1 кг;

ДЕ57-40, ДЕ57-40T-0,15 кг;

 $ДЕ57-2,5\Pi H - 1,0$ кг.

2.7. Сведения о содержании драгметаллов (эл. контакты):

серебра - 0,1046 г.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примеча- ние
1.Датчики-реле		1 шт.	По специ- фикации 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 гильзы 3, пружины 2, штока 4, упорной шайбы 5, регулировочной гайки 10.

Реле состоит из микропереключателя 6, корпуса электрозащищенного 7 и крышки 8.

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

Перед монтажом, если датчик-реле находился на хранении более шести месяцев, необходимо проверить электрическое сопротивление изоляции между корпусом и электропроводками.

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

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

Датчик-реле ДЕ57-2,5ПН крепить посредством кронштейна двумя болтами М8. Подвод контролируемой среды производить медной или стальной трубкой Ø10х1. Перед монтажом необходимо отвернуть гайку 13, вынуть заглушку 14, а также развальцевать конец трубки по кольцу уплотнительному 15.

Подключение датчика-реле в электрическую цепь произведите по схеме электрической (рис. 7) проводами сечением $0.5 \div 0.8$ 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 оборудование:

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

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности внешнее проявление	Вероятная причина	Методы устранения	При- меча- ния
1. Прибор не реа-	а) засорился	а) прочистить	
гирует на изме-	трубопро-	трубопровод и	
нения.	вод;	осмотреть	
		штуцер	
	б) негерме-	б) заменить	
	тичность.	прибор	
2. Прибор работа-	Сбита ус-	Снять и на-	
ет с небольшим	тавка.	строить	
отклонением от		прибор на тре-	
требуемой устав-		буемую устав-	
ки.		ку.	
3. Мигание кон-	Вышел из	Заменить мик-	
трольной лампы	строя мик-	ропереключа-	
нет размыкания	ропереклю-	тель.	
контактов.	чатель.		

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОКИ

Приборы до монтажа хранить в вентилируемом помещении, не имеющем пыли, газов, вызывающих коррозию, при температуре от -50 до + 40 $^{\circ}$ C и относительной влажности до 80 %.

Приборы транспортируются всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Датчик-реле			No			
соответствует	техни	техническим			условиям	
ТУ 311-00225615.0	23-95 I	1	признан	годным	для	
эксплуатации.						
Дата выпуска						
Приемку произве.						
1 7 1			(дата, подп	ись)		
Консервацию сог.	пасно тр	еб	эваниям			
технических условий						
J	•			(подпис	:ь)	
Дата консервации	A		-			
Срок консервации						
Изделие после к						
	r	,	F	(подпись	·)	
Упаковку согласт	но требо	ова	мвин			
технически						
) •••••		poo	(подпись	•)	
Изделие после уп	іяковки і	прі	прик			
поделие поеле уг	ianobin'i	up,		(полнись)		

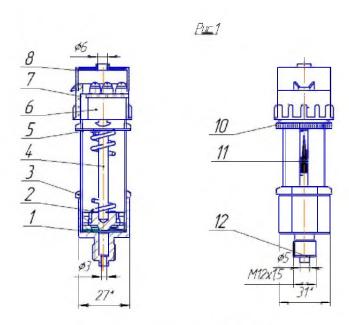
Срок службы 10 лет

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует соответствие датчика-реле требованиям ТУ 311-00225615.023-95 в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем, при соблюдении потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в паспорте.

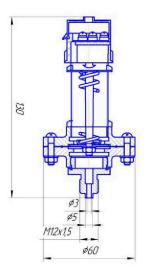
12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации на качественную продукцию предъявляют в порядке предусмотренном инструкцией "О порядке приемке продукции производственнотехнического назначения по качеству ", введенной в действие постановлением Госарбитража при СМ СССР от 25.04.66 г. №П-7.



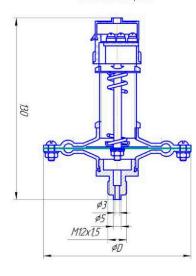
Датчики-реле давления ДЕ 57—1600, ДЕ 57—600, ДЕ 57—200

<u>Рис.2</u> остальное см. рис.1



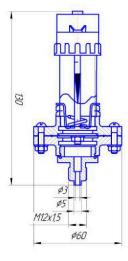
Датчик-реле напора ДЕ 57-40

Рис.3 остальное см. рис.1



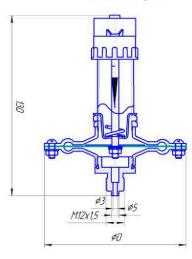
Датчик-реле напора ДЕ 57-6, ДЕ 57-2,5

Рис.4 остальное см. рис.1

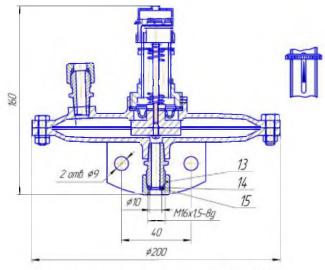


Датчик-реле тяги ДЕ 57-40Т

Рис.5 остальное см. рис.1



Датчик-реле тяги ДЕ 57-6Т, ДЕ 57-2,5Т



Датчик-реле перепада напора ДЕ 57-2,5ПН

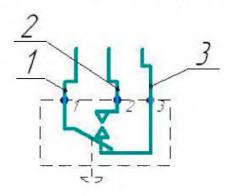


Рис.7. Схема электрическая подключения.