

Рис.2 Габаритные и присоединительные размеры электропитываемых клапанов первого действия

3. СХЕМЫ ПОДКОЛЛЕКТИВА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ  
Управление клапаном производится в катушке через ДНН (рис.3)

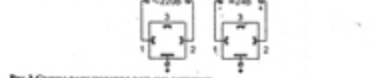


Рис.3 Схемы подключения реле катушки

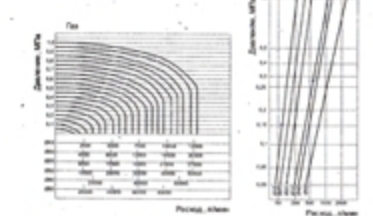


Рис.4 Диаграммы проточной способности

18. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ  
Трансформеры - при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 95 % при 10 °С.  
Хранилище - при температуре от минус 30 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 95 % при 15 °С.

Катушка медной обмотки пермаллоидная сталь (90Х18Н10; 90Х17Н10; 1М2).  
Магнитная буферно-возвратная катушка (НВР) из стали (V40).  
Принцип работы: пружинное действие / пружинное действие.  
Рабочая среда: вода, масло, сырая паровая вода.  
Рабочее давление (для клапанов пружинного действия): вакуум (разр.) - от 0 до 1,0 МПа; вода - от 0 до 0,7 МПа; масло - от 0 до 0,9 МПа.  
Рабочие давления (для клапанов первого действия): от 0,07 до 1,6 МПа (ДН15-25), от 0,1 до 1,6 МПа (ДН32-50).  
Температура рабочей среды: от минус 5 °С до плюс 90 °С (обмотка НВР) от минус 5 °С до плюс 120 °С (обмотка магнетит).  
Температура окружающей среды: от минус 10 °С до плюс 80 °С.  
Катушка катушки: 0,8А.  
Потребляемая мощность, в зависимости от типа катушки: от 14 до 38 Вт (для клапанов пружинного действия), от 12 до 15 Вт (для клапанов первого действия).  
Плотность: 500-600 единиц (давление рабочей среды 0,1 МПа, температура среды 50 °С, температура окружающей среды 20 °С, высота - ниже 2 метров в стол.).  
Режимы подключения: G<sub>1/2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>3/4</sub>, G<sub>1/2</sub>, G<sub>1</sub>, G<sub>3/4</sub>, G<sub>1/2</sub>, G<sub>1</sub>.  
Высота: до 20 см.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ  
В комплект поставки входят: клапан - 1 шт., паспорт и инструкция по эксплуатации - 1 шт.

5. ГАРАНТИИ ИЗОГОТОВИТЕЛЯ  
Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с даты изготовления. Срок эксплуатации - 10 лет.

6. СМЕТЕЛСТВО О ПРИНЖАКЕ  
Модели соответствуют требованиям ТУ 3713-001-471901-5504-2015, изделия по спецификации и прилагаемому газопаспорту в соответствии с:

Дать наименование: \_\_\_\_\_

7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Назначение предназначено для эксплуатации в обогреваемых или охлаждаемых помещениях без непосредственного воздействия солнечных лучей. Допускается воздействие влаги, масла, пыли, осадков, конденсата и использования в местах, подверженных воздействию отработанных металлов. Точное размещение на промышленном объекте.

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ  
Клапаны могут устанавливаться в любом направлении потока. Присоединение клапана и регулировка осуществляется через трубку гидравлического реле либо ГОСТ 6107. Внутренние детали хромированной стали (защита стальной поверхности клапана). Регулируемое сечение жидкой среды при заданном перепадном давлении 1,5 мПа. Толщина подводящего кабеля в изоляции должна быть 0,8 мм.  
Возможности эксплуатации и методы ухода:  
- В закрытом положении клапан пружинно закрыт, клапан для пружинного действия - изменить катушку, для нормально закрытого клапана - пружинить и изменить магнетит.  
- Возвратность катушки клапана. Завести клапан в закрытое положение.



ВОО-ПРОМ  
ООО, Ленинградская область, Гатчинский район, ст. Вентов,  
Степная ул., дом 99, (РДН 123-00-1, 123-00-1, 123-00-1)  
Информация:  
КЛАПАН ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ДВУХУСЛОВИЙ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СК  
ВАСИЛСЕРИ  
В.И. СЕВЕРОВ, Д.А. ЖЕЛЕНКОВ  
ИЗРД.491271.001С



1. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ  
Клапан двухпозиционный двухуловий электропитываемый СК предназначен для автоматического управления (открытие, закрытие) потоком воды, масла, сырого пара, сырой паровой воды и прочих сред, пригодных для нагрева от паровозой воды или пара в котельных и в жилых зданиях (для котельных от магистральной) котлуру или котлуру.

2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ  
Принцип действия нормально закрытого клапана пружинного действия: при отсутствии напряжения на электропитываемой катушке, пружина клапана прижимает в главное отверстие, закрыто оно, при подаче напряжения. При этом избыточное давление среды в катушке уравновешивается через переточный канал. При подаче напряжения и катушка, плунжер поднимает герметичную в открытое главное отверстие клапана, проточная линия открыта.

Принцип действия нормально открытого клапана пружинного действия: при отсутствии напряжения на электропитываемой катушке, пружина клапана открывает главное отверстие на действие давления. При подаче напряжения на катушку, плунжер прижимает пружину клапана в главное отверстие. Избыточное давление среды в катушке уравновешивается через переточный канал. Клапан остается закрытым, вода будет подаваться нагретому на катушке.

Принцип действия нормально закрытого клапана первого действия: нормально закрытый клапан перекрывает главное отверстие своей действии пружины и давлением рабочей среды. В закрытом состоянии, давление среды в подпиточной и подпиточной полости уравновешивается через переточный канал. Когда давление на катушке существует, избыток воды, конденсированного паровозой воды и вытекает клапан, закрыт катушкой. При подаче напряжения, катушка открывает главный канал, диаметр которого больше диаметра переточного канала. Давление в подпиточной полости падает, магнетит поднимается, и рабочая среда проходит через клапан.

Принцип действия нормально открытого клапана первого действия: при отсутствии напряжения на электропитываемой катушке, плунжер избыточного давления находится в открытом положении, клапан открыт. При подаче напряжения на катушку плунжер возвращается, закрыта катушка.

Для нормальной работы клапана первого действия необходима разность давлений на его входе и выходе, она составляет 0,07 МПа для клапанов ДН 15, 20, 25 и 0,1 МПа для клапанов ДН 32, 40, 50.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	ДН (мм)					
	15	20	25	32	40	50
Клапан нормально закрытый						
Клапан нормально открытый (СК)						
Напряжение - 240В						
Напряжение - 240В						

Основные габаритные и присоединительные размеры электропитываемых клапанов первого действия

ДН	Тип	А, мм	В, мм	С, мм	D, мм	E, мм	Таблица 1	
							G, мм	G, мм
15	01	90	50	103	30	46	G <sub>1/2</sub>	G <sub>1/2</sub>
		80	50	125				
20	02	100	50	110	30	53	G <sub>1</sub>	G <sub>1</sub>
		90	50	130				
25	03	110	50	110	30	59	G <sub>1 1/4</sub>	G <sub>1 1/4</sub>
		100	50	130				
32	04	120	50	120	30	65	G <sub>1 1/2</sub>	G <sub>1 1/2</sub>
		110	50	140				
40	05	130	50	130	30	71	G <sub>2</sub>	G <sub>2</sub>
		120	50	150				
50	06	140	50	130	30	77	G <sub>2 1/2</sub>	G <sub>2 1/2</sub>
		130	50	150				

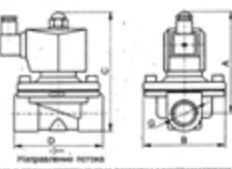


Рис.1 Габаритные и присоединительные размеры электропитываемых клапанов первого действия

Основные габаритные и присоединительные размеры электропитываемых клапанов второго действия

ДН	Тип	А, мм	В, мм	С, мм	D, мм	E, мм	Таблица 2	
							G, мм	G, мм
15	01	90	40	97	30	32	G <sub>1/2</sub>	G <sub>1/2</sub>
		80	40	117				
20	02	100	40	103	30	38	G <sub>1</sub>	G <sub>1</sub>
		90	40	123				
25	03	110	40	115	30	44	G <sub>1 1/4</sub>	G <sub>1 1/4</sub>
		100	40	135				
32	04	120	40	120	30	50	G <sub>1 1/2</sub>	G <sub>1 1/2</sub>
		110	40	140				
40	05	130	40	130	30	56	G <sub>2</sub>	G <sub>2</sub>
		120	40	150				
50	06	140	40	130	30	62	G <sub>2 1/2</sub>	G <sub>2 1/2</sub>
		130	40	150				