

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: prompribor.pro-solution.ru | эл. почта: prp@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Клапан осесимметричный – соленоидный клапан управления, нормально закрытый, пилотный, с дублиром ручного открытия (закрытия)



Клапан осесимметричный предназначен для дистанционного (при помощи центрального блока управления), либо местного (при помощи позиционера) регулирования расхода, частичного или полного открытия (закрытия) проходного сечения трубопровода с целью обеспечения безопасной технологии налива автомобильных или железнодорожных цистерн неагрессивными нефтепродуктами вязкостью от 0,55 до 60 мм²/с с рабочим давлением до 0,6 МПа.

Клапан осесимметричный позволяет производить плавную регулировку, поддержание заданного расхода и необходим в дозирующих измерительных системах, где требуется плавное и точное регулирование, отсечение выдаваемой дозы без гидроудара.

Взрывозащищенность обеспечивается применением соленоида взрывозащищенного типа СВ со специальным видом взрывозащиты и маркировкой 2EmllT4X.

Конструктивно клапан изготавливается прямоотчным (оси присоединительных фланцев сонаправлены) или угловым (оси присоединительных фланцев под углом 90градусов).

Конструкция: корпус сварной из углеродистой стали, поршень регулирующий - сталь 12X18H9T, поршень и цилиндр управления - алюминий.

Для эксплуатации в среде более вязких сред применим клапан электропневматический. Сущность управления электропневматического клапана заключается не в перепаде давления перекачиваемого нефтепродукта, как в случае электрогидравлического клапана,

а в использовании в управлении клапаном энергии сжатого воздуха, источником которого может быть как компрессор, так и центральная система воздухообеспечения, а также баллоны с сжатым воздухом высокого давления, имеющие редуктор.

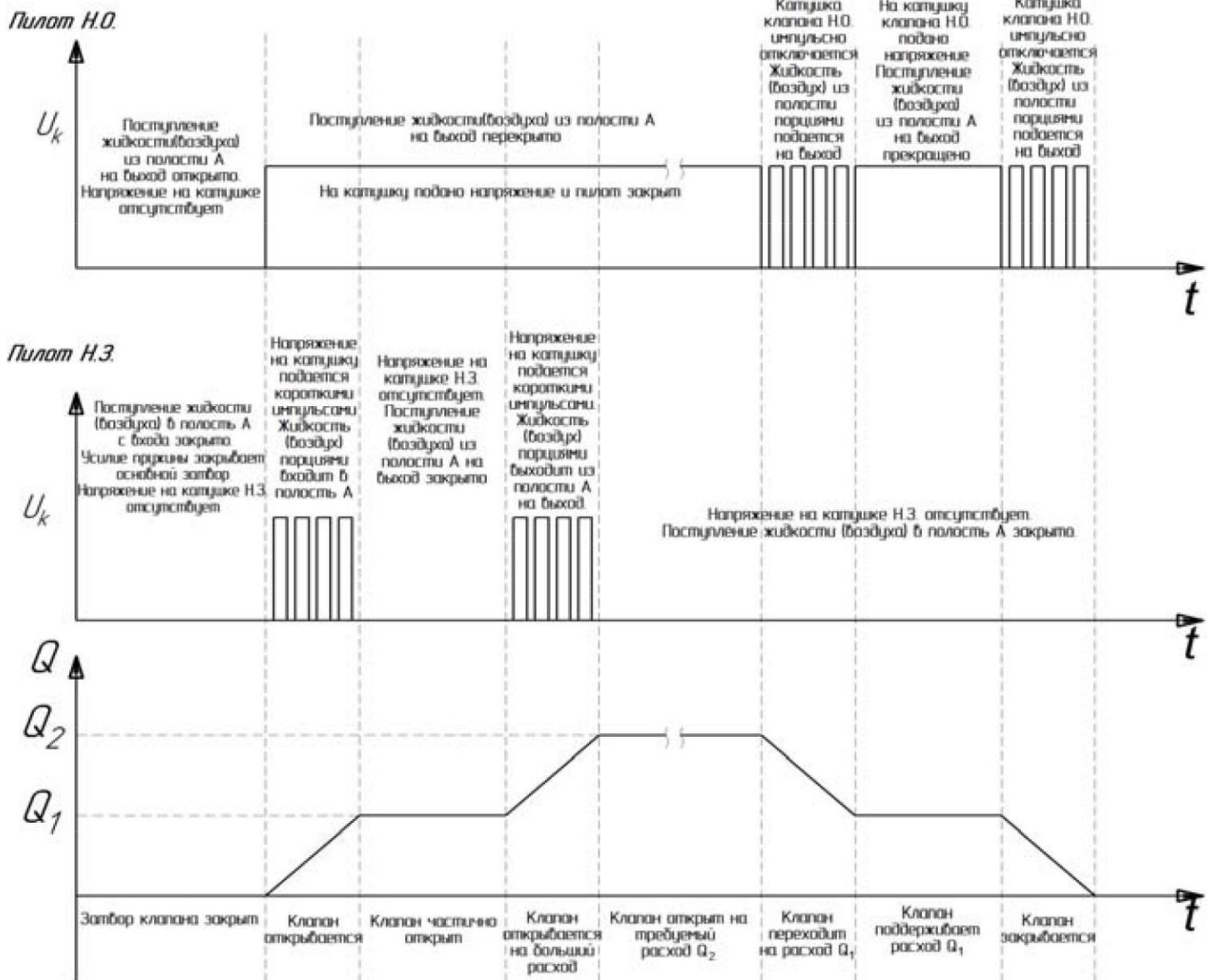
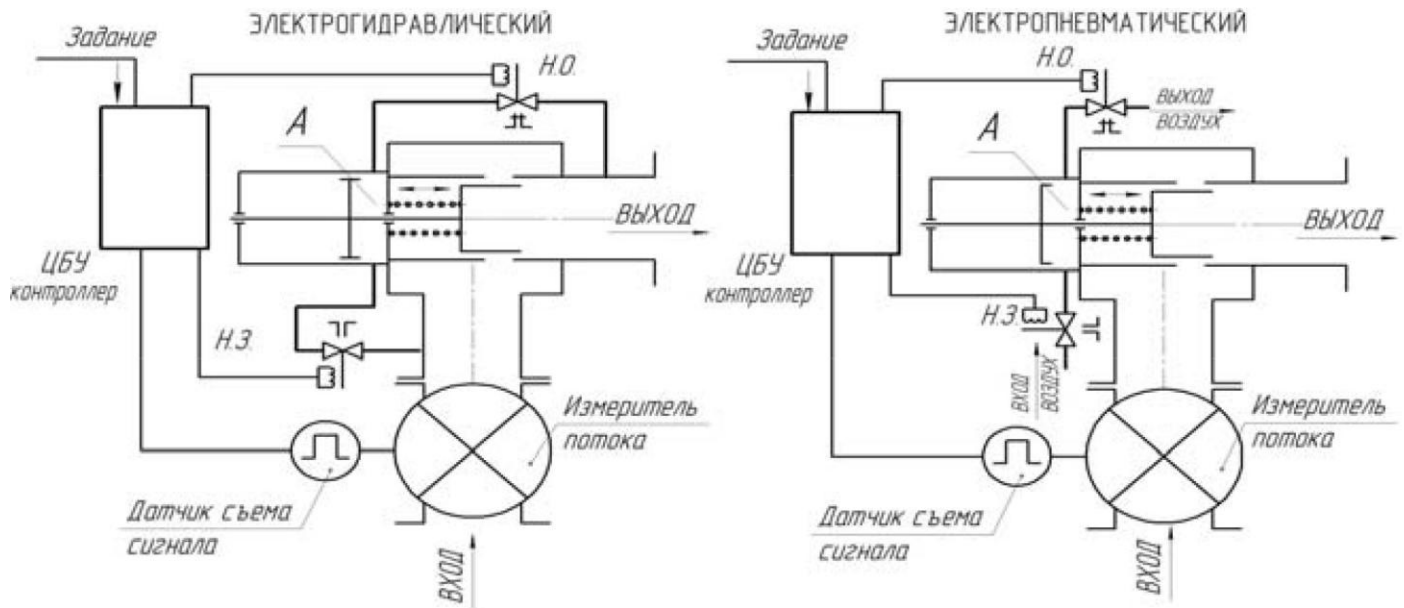
В аварийных ситуациях (при отсутствии электрического тока или сжатого воздуха) используется ручной дублер, при помощи которого осуществляется открытие (закрытие) клапана.

Технические характеристики

1.	Диаметр условного прохода, мм	100
2.	Пропускная способность, м ³ /ч	110
3.	Рабочее давление, МПа, не более	0,6
4.	Вязкость жидкости, мм ² /с	от 0,55 до 60
5.	Время полного открытия (закрытия) клапана, с, не более	10
6.	Потери давления на клапане ΔP , МПа, не более	0,12
7.	Вид действия	Н.З.
8.	Герметичность затвора (ГОСТ 9544)	класс А
9.	Напряжение питания электромагнитов пилотов, В	12; 24; 110 \pm 10% DC220 AC
10.	Потребляемый ток при: 12V; 24V; 110V; 220V, соответственно, А, не более	1; 0,5; 0,11; 0,04
11.	Режим работы ПВ, %	100
12.	Масса, кг, не более	35
13.	Габаритные размеры	485x300x335

Управление пилотами для поддержания требуемого значения расхода (Q₂) при выдаче заданной дозы продукта с помощью клапана осесимметричного, измерителя потока и контроллера ЦБУ показано на диаграмме.

Диаграмма работы клапана



Работу клапана можно разбить на 3 режима:

1. открытие проходного сечения;
2. удержание необходимого расхода;
3. закрытие проходного сечения.

Достижение режимов 1 - 3 осуществляются пилотными клапанами, управление которыми выполняется программно импульсным способом. Длительность импульсов и частота их следования задается управляющей программой.

Ступенчатое открытие, режим удержания, ступенчатое закрытие клапана управляемого показаны на диаграмме.

Состояние клапанов пилотных при обеспечении 3-х режимов работы следующее:

1. открытие проходного сечения: пилот нормально открытый - закрыт, пилот нормально закрытый - открыт (питающее напряжение подается на оба соленоида пилотов);
2. удержание необходимого расхода: оба пилота закрыты (питающее напряжение подается на соленоид пилота Н.О.);
3. закрытие проходного сечения: пилот нормально открытый - открыт, нормально закрытый - закрыт, что соответствует обесточенному состоянию соленоидов пилотов.

Клапан КО-ЭГ-А-О-Р-НЗ-Ду100- PN 0,6-220V-AC (...-110V-DC; ...-24V-DC)

Пример обозначения клапана: клапан КО-ЭГ-А-О-Р-НЗ-Ду100- PN 0,6-220V-AC (...-110V-DC; ...-24V-DC)

где ЭГ - тип привода (электрогидравлический);
А - носитель энергии привода (внутренний);
О - исполнение затвора (разгруженный поршень - осесимметричный);
Р - управление расходом (регулирующий - поддерживает требуемый расход);
НЗ - нормально закрытый;
Ду - диаметр условного прохода (100 мм);
PN - условное давление (0,6 Мпа);
АС - род тока переменный (220 В);
DC - род тока постоянный (110 В; 24 В).

Клапан КО-ЭП-Б-О-Р-НЗ-Ду100- PN 0,6-220V-AC (...-110V-DC; ...-24V-DC)

Пример обозначения клапана: клапан КО-ЭП-Б-О-Р-НЗ-Ду100- PN 0,6-220V-AC (...-110V-DC; ...-24V-DC)

где ЭГ - тип привода (электропневматический);
Б - носитель энергии привода (внешний);
О - исполнение затвора (разгруженный поршень - осесимметричный);
Р - управление расходом (регулирующий - поддерживает требуемый расход);
НЗ - нормально закрытый;
Ду - диаметр условного прохода (100 мм);
PN - условное давление (0,6 Мпа);
АС - род тока переменный (220 В);
DC - род тока постоянный (110 В; 24 В).

Продукция окрашена в грунт-полимерцинк. По желанию заказчика, за дополнительную плату, можем покрасить в любой другой интересующий вас цвет. Цвет указывается при заказе продукции.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: prompribor.pro-solution.ru | эл. почта: prp@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70