

## 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](http://prompribor.pro-solution.ru) | эл. почта: [prp@pro-solution.ru](mailto:prp@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## Клапан двухступенчатый соленоидный, двойного действия, нормально закрытый, с разгруженным поршнем, высокой пропускной способности



Клапан предназначен для ступенчатого регулирования расхода и открытия (закрытия) проходного сечения трубопровода с целью обеспечения безопасной технологии налива автомобильных или железнодорожных цистерн неагрессивными нефтепродуктами (клапан электрогидравлический) вязкостью от 0,55 до 60 мм<sup>2</sup>/с с рабочим давлением до 0,6 Мпа.

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, снабженных редуктором.

Конструкция: корпус - сталь 09Г2С (сварной), поршень - сталь 12Х18Н9Т, корпус пневмоцилиндра - алюминий, седло - ст.40Х 13.

Присоединение к трубопроводу - фланцевое. Направление потока: прямоточное и угловое.

Управление соленоидами клапана может быть осуществлено как вручную (от кнопок коммутации), так и программно с помощью контроллера универсально-программируемого (КУП).

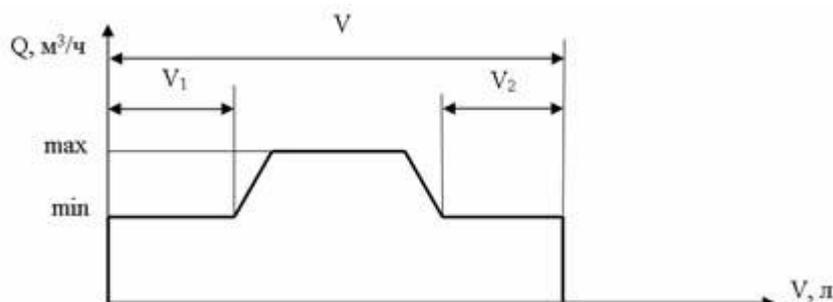
Применение клапана совместно с КУП позволяет выполнить, практически любой скоростной режим отпуска нефтепродукта, минимизировать гидроудары в начале и конце налива, обезопасить процесс налива в плане образования статического электричества. Клапаны незаменимы во всевозможных узлах учета, предназначенных для учета нефтепродукта в процессе налива в резервуар или слива из них. При нижнем сливе, уменьшает образование воронки и как следствие, повышает точность учета при отпуске нефтепродукта.

Клапан КО регулирующий имеет «Разрешение на применение» от Федеральной службы по технологическому надзору.

Клапан двухступенчатый работает в двух режимах: в режиме минимального и в режиме максимального расхода.

Ступенчатое открытие (закрытие) клапана показано на диаграмме.

### Диаграмма работы клапана



$V$  - заданная доза, л

$V_1, V_2$  - прошедшие объемы нефтепродукта, на минимальном расходе, в начале и конце заданной дозы, л. Доза выдачи нефтепродуктов на минимальном расходе устанавливается потребителем и задается с управляющего устройства (КУП).

### Технические характеристики.

1.	Диаметр условного прохода, мм	100
2.	Расход, м <sup>3</sup> /ч не более: Режим минимального расхода Режим максимального расхода	20-30 100*
3.	Рабочее давление, не более, МПа	0,6
4.	Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч	110
5.	Потеря давления на клапане, $\Delta P$ , МПа, не более	0,12
6.	Герметичность затвора (ГОСТ 9544)	класс А
7.	Диапазон рабочих температур, 0С	- 40 + 45
8.	Вид действия	Н.З.
9.	Напряжение питания электромагнитов, В	12 DC 24 DC 110 DC 220 AC
10.	Потребляемый ток, А, не более (при инапряжении 12 DC; 24 DC; 110 DC; 220 AC, соответственно)	1; 0,5; 0,11; 0,04
11.	Режим работы ПВ, %	100
12.	Масса, кг, не более	33
13.	Габаритные размеры, мм	490x380x330

\* в зависимости от применяемого насоса и вязкости жидкости

Пример обозначения клапана: клапан КО-ЭГ-А-О-Д-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);

Д - управление расходом (двойного действия);

НЗ - нормально закрытый;

Ду - диаметр условного прохода (100 мм);

PN - условное давление (0,6 Мпа);  
12 В; 24В; 110В; 220В - рабочее напряжение;  
АС - род тока переменный (220 В);  
DC - род тока постоянный (12В; 24 В; 110 В).

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

ЭП - тип привода (электропневматический);  
Б - носитель энергии привода (внешний);  
О - исполнение затвора (разгруженный поршень - осесимметричный);  
Д - управление расходом (двойного действия);  
НЗ - нормально закрытый;  
Ду - диаметр условного прохода (100 мм);  
PN - условное давление (0,6 Мпа);  
12 В; 24В; 110В; 220В - рабочее напряжение;  
АС - род тока переменный (220 В);  
DC - род тока постоянный (12В; 24 В; 110 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](http://prompribor.pro-solution.ru) | эл. почта: [prp@pro-solution.ru](mailto:prp@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70**