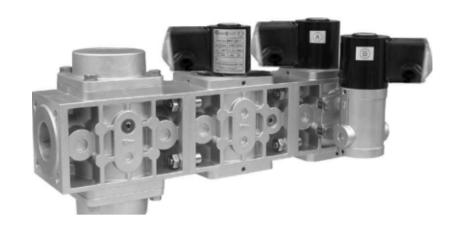
Блоки электромагнитных клапанов (в алюминиевом корпусе)

Вводная часть	10-3
Общие технические характеристики блоков электромагнитных клапанов	
Порядок монтажа и эксплуатации	
Примеры обозначения блоков при заказе	10-5
Основные типы блоков электромагнитных клапанов	
в алюминиевом корпусе	
Схема 1	10-6
Схема 2	10-7
Схема 3.1	10-8
Схема 3.2	10 -9
Схема 3.3	10 -10
Схема 4	10 -11
Схема 5.1	10 -12
Схема 5.2	10- 13
Схема 5.3	10 -14
Схема 6	10 -15
Схема 7.1	10 -16
Схема 7.2	10 -17
Схема 7.3	10 -18
Схема 8.1	10- 19
Схема 8.2	10-20
Схема 9	10-2 1
Схема 10.1	10-22
Схема 10.2	10-24
Схема 11	10-25
Схема 12	10-26
Схема 13	10- 27
Схема 14	10-28
Схема 15	10-29
Схема 16	10-30
Схема 17	10- 31
Примечания к блокам клапанов	10-32

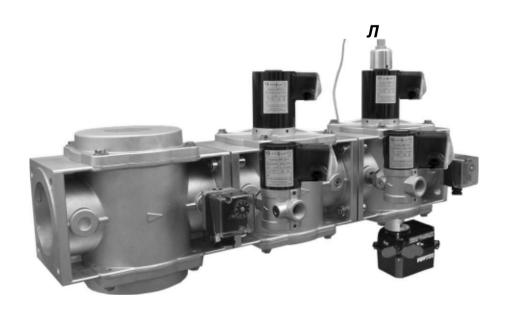
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 Ижевск +7 (3412) 20-90-75 Казань +7 (843) 207-19-05 Краснодар +7 (861) 238-86-59 Красноярск +7 (391) 989-82-67 Москва +7 (499) 404-24-72 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48 Омск +7 (381) 299-16-70 Пермь +7 (342) 233-81-65 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65 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



Применение блоков электромагнитных клапанов позволяет значительно уменьшить габариты и материалоемкость арматурной группы горелки, количество сварных швов, трудоемкость монтажа и пусконаладочных работ, повысить надежность работы и удобство обслуживания.



<u>БЛОКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ</u> <u>КЛАПАНОВ (в алюминиевом корпусе)</u>

Блоки электромагнитных клапанов соответствуют ТУ РБ 05708554.023-97.

Предназначены для использования в системах дистанционного управления потоками различных газовых сред, в том числе углеводородных газов, газовых фаз сжиженных газов, сжатого воздуха и других неагрессивных газов в качестве запорно-регулирующего органа при продолжительном режиме работы.

Структура обозначения:

1 2 3 4 5 6 7 8 **C2H - 4 - 0 4**

- 1. С обозначение серии
- 2. Присоединительный размер, дюймы
- 3. Исходное состояние основных клапанов: **H** нормально закрытое
- 4. Дефис
- 5. Количество клапанов в блоке
- 6 Дефис
- 7, 8. Номер блока
- 9. К- Исполнение основного клапана
- 10. П Исполнение клапанов с датчиками положения
- 11. Д Наличие датчиков-реле давления
- 12. Е Исполнение клапанов во взрывозащищенном исполнении
- 13. Климатическое исполнение, напряжение питания

По типу присоединения к трубопроводу блоки изготавливаются:

- муфтовые от Ду 40 до Ду 50 мм;
- фланцевые от Ду 25 до Ду 100 мм.

Фланцы соответствуют ГОСТ 12815, исп. 1, до 0,6 МПа.

Климатическое исполнение:

общепромышленное исполнение:

УХЛ2 (-60...+40°С);

У2 (-45...+40°С);

У3.1 (-30...+40°С).

взрывозащищенное исполнение:

УХЛ1 (-60...+40°С);

У2 (-45...+40°С).

Для блоков, в состав которого входит клапан с электромеханическим приводом регулятора расхода, климатическое исполнение УЗ.1 (-30...+40 °C). Возможно изготовление блоков с электроприводом расхода исполнения У2 (-45...+40 °C).

Блоки клапанов с применением электропривода могут обеспечивать как пропорциональное, так и позиционное регулирование.

Применение блоков позволяет значительно уменьшить габариты и материалоемкость арматурной группы горелки, количество сварных швов, трудоемкость монтажа и пусконаладочных работ, повысить надежность работы и удобство обслуживания.

Общие технические характеристики блоков электромагнитных клапанов

Рабочая среда	Углеводородные газы (ГОСТ 5542), газовые фзы сжиженных газов (ГОСТ 20448), воздух, неагрессивные газы
Время открытия/закрытия, с, не более	1
Частота включений, 1/ч, не более	300
Ресурс включений	500 000
Напряжение питания, В	
переменного тока	220, 110, 24; 50, 60 Гц
постоянного тока	220,110, 24
Номинальная мощность одной катушки, Вт	25 90
Класс изоляции	F
Степень защиты	I P65

Порядок монтажа и эксплуатации.

- 1. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации по ГОСТ 12.2.063.
- 2. Перед монтажом необходимо очистись подводящий трубопровод от загрязнений.
- 3. Для повышения надежности работы блока рекомендуется устанавливать перед ним газовый фильтр. Степень фильтрации не менее 50 мкм. При отсутствии фильтра в случае выхода из строя одного или нескольких клапанов, входящих в блок, по причине попадания механических частиц (окалина, стружка, куски электродов и прочее), СП "Термо-Брест" ООО претензии по гарантийным обязательствам не принимает.
- 4. Отклонение от вертикального положения катушек основного рабочего и запорного клапанов, входящих в блок, допускается не более 15°.
- 5. Направление потока в трубопроводе должно совпадать со знаком « О » на корпусе блока и клапанов, входящих в блок.
- 6. Для уплотнения резьбы в месте соединения корпуса блока с трубопроводом применять ленту фторопластовую ФУМ или аналогичный уплотняющий материал (для блоков муфтового исполнения). Блоки фланцевого исполнения для подсоединения к трубопроводу имеют фланцы. Монтаж фланцевых соединений выполнить с применением прокладок из резины марки МБС средней твердости (Рис. 1-1). Ответные фланцы стальные приварные по ГОСТ 12820-80 (Рис. 1-2).

Усилие затяжки: 20±5 Нм (для болтов с резьбой M10);

25±5 Нм (для болтов с резьбой M12);

35±5 Нм (для болтов с резьбой М16).

- 7. Отклонения от параллельности и перпендикулярности уплотнительных фланцев не должны превышать 0,2 мм на 100 мм диаметра фланца.
- 8. Для подключения датчиков-реле давления, трубопровода запальной горелки или других устройств и приборов в корпусе клапанов предусмотрены отверстия с резьбой G1/4. Для уплотнения резьбы в месте подключения приборов используйте ленту фторопластовую ФУМ или аналогичный уплотняющий материал.
- 9. Электрический монтаж клапанов, входящих в блок, допускается производить только в обесточенном состоянии клапанов.

При заказе блока необходимо указать обозначение блока, расположение клапанов относительно друг друга (схему блока), состав блока (наименование клапанов, входящих в блок), рабочее давление, климатическое исполнение, напряжение питания.

Для блоков, где применяется электромеханическое регулирование расхода расхода газа дополнительно указывается:

- для пропорционального регулирования буквосочетание **ПР.**, а в скобках тип датчика положения (2000 Ом, 100 Ом или 4...20 мА) или величину управляющего напряжения (0...10В);
 - для позиционного регулирования буквосочетание ПОЗ.

Примеры обозначения:

Блок C2H-5-37 с муфтовым исполнением основных клапанов, левым расположением клапанов свечи безопасности и клапана запальной горелки относительно направления потока газа, наличие регулятора расхода в основном клапане, рабочее давление 1 бар, климатическое исполнение УХЛ2, напряжение питания 24 В постоянного тока:

C2H-5-37 исполнение: муфтовый, левое, К, 1 бар, УХЛ2, 24 В, ТУРБ 05708554.023-97

Блок С4H-5-43 с правым расположением клапанов свечи безопасности и запальной горелки относительно направления потока газа, с позиционным регулированием расхода, рабочее давление 0,5 бар, исполнение клапанов с датчиками положения, оснащенный двумя датчиками-реле давления, в сборе с фильтром, климатическое исполнение У3.1, напряжение питания 220 В, 50 Гц:

С4H-5-43 исполнение: правое, ПОЗ; 0,5 бар, П, Д2, с фильтром, У3.1, 220 В, 50 Гц, ТУ РБ 05708554.023-97

Блок СЗН-3-20 с правым расположением клапана свечи безопасности относительно направления потока газа, пропорциональное регулирование расхода (датчик положения заслонки в электроприводе токового типа с диапазоном 4...20 мА), рабочее давление 1 бар, оснащенный одним датчиком-реле давления, климатическое исполнение УЗ.1, напряжение питания 220В, 50 Гц:

СЗН-3-20 исполнение: правое, ПР. (4...20 мА), 1 бар, Д, УЗ.1, 220 В, 50 Гц, ТУ РБ 05708554.023-97

Условные обозначения на схемах блоков

- клапан электромагнитный двухпозиционный;	6	- линия запальной горелки;
- клапан электромагнитный трехпозиционный;	1	направление потока газа;
- клапан электромагнитный с электромехани-	↑	линия свечи безопасности;
ческим регулированием расхода газа (пропорциональное или позиционное регулирование)	†	линия продувки

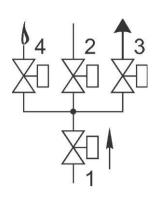
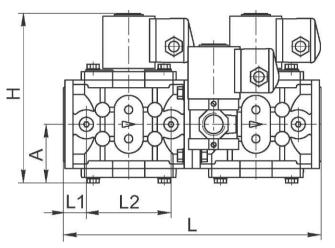


Схема 1

Блок (рис. 10-1) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4.

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 9-1) или слева.



Направление потока

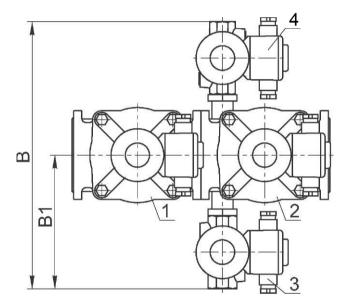
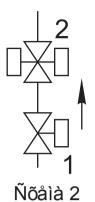


Рис. 10-1

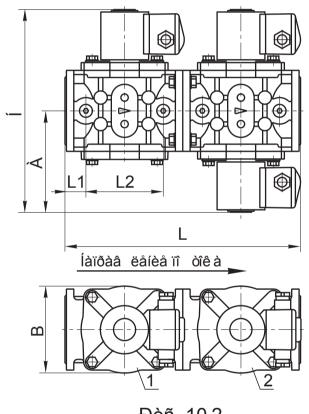
Обозначение	Номинальный диаметр DN				Осн	лее	Масса, кг					
	мм	дюймы				В	Н	A	L1	L2	B1	не более
C11/2 H-4-01	. 40	1 1/2	1) В H 1 1/2 H-1 (К,П) 2) ВН11/2H-1 (П)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH1/2H-4 (Π)	220	330	210	75	20 5	105	165	12,8
C2H-4-02	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2H-1 (Π)	3) BΦ 3/4 H-4 (Π) 4) BH1/2H-4 (Π)	320	340	212	77	28,5	105	170	13,8
C21/2 H-4-04	. 65	2 1/2	1) BH2?H-0,5*(K,Π) 2) BH2?H-0,5*(Π)	3) ВФ ³ / 4 H-4 (П) 4) ВН1/2 Н-4 (П)	470	370	270	86	42,5	150	185	20,3
C3H-4-05	80	3	1) BH3H-0,5* (K,Π) 2) BH3H-0,5* (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH1/2H-4 (Π)	516	380	300	95	39	180	190	23,5
C4H-4-06	100	4	1) BH4H-0,5* (K,Π) 2) BH4H-0,5* (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH1/2H-4 (Π)	556	400	325	110	41,5	195	200	27,5



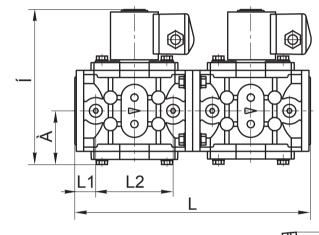
Блок (рис. 10-2, 10-3) состоит из следующих основных узлов и деталей:

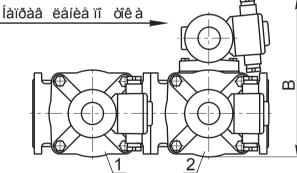
- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2.

блока С2Н2-10 перепускной клапан может располагаться слева по ходу газа (рис. 10-3) или справа.



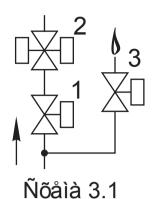






Đèñ. 10-3

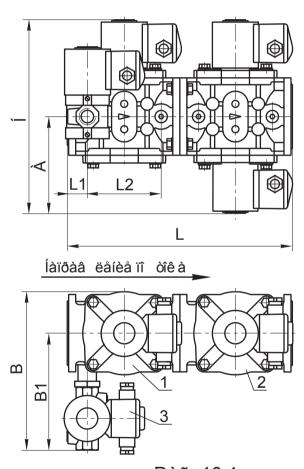
Обозначение	Номинальный диаметр DN				Осн	овные	е разі	,	Номер				
	мм	дюймы	•	L	В	Н	Α	L1	L2	B1	не более	рисунка	
C1H-2-64	0.5	4	1) ВН1Н-4 фл. (К,П) 2) ВН1В-0,2 фл. (П)	320	95	281	153	30	100		0.5		
C1H-2-65	25	1	1) ВН1Н-4 фл. (К,П) 2) ВН1В-1 фл. (П)	320	95	201	153	30	100	-	8,5	10-2	
C1 ₁ / ₂ H-2-07	40	1?	1) BH1?H-1 (K,Π) 2) BH1?B-0,2 (Π)		108	207	170				11,0	10-2	
C2H-2-08	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2B-0,2 (Π)	220	118	297	170	20 5	105	-	11,7	İ	
C1 ₁ / ₂ H-2-09	40	1?	1) BH1 ¹ / ₂ H-1 (K,Π) 2) BH1 ¹ / ₂ B-1 (Π)	320	210	210	75	28,5	105	125	12,5	10-3	
C2H-2-10	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2B-1 (Π)		220	212	77	77			130	14,0	10-3



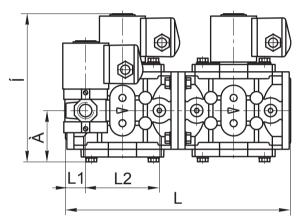
Блок (рис. 10-4, 10-5) состоит из следующих основных узлов и деталей:

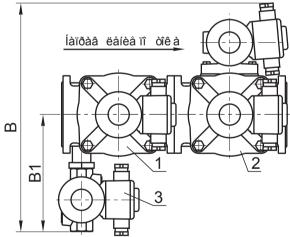
- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана запальной горелки 3.

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-4, 10-5) или слева.



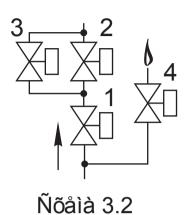






Đèñ. 10-5

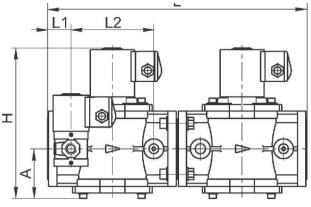
Обозначение		нальный етр DN	№, тип клапана в схеме			вные	разм	лее	Масса, кг	Номер			
	мм	дюймы			L	В	Н	Α	L1	L2	В1	не более	рисунка
C1 ¹ / ₂ H-3-12	40	1?	1) BH11/2H-1 (K,Π) 2) BH11/2B-0,2 (Π)	3) ВН1/2Н-4 (П)		225	297	170			165	13,0	10-4
C2H-3-13	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2B-0,2 (Π)	3) ВН1/2Н-4 (П)	320	235	291	170	28,5	105	170	13,7	10-4
C 1 ¹ / ₂ H-3-14	40	1?	1) BH11/2H-1 (K,Π) 2) BH11/2B-1 (Π)	3) ВН1/2Н-4 (П)	320	315	210	75	20,5	103	165	14,5	10-5
C2H-3-15	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2B-1 (Π)	3) ВН1/2Н-4 (П)		325	212	77			170	16,0	10-5



Блок (рис. 10-6, 10-7) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана байпаса 3;
- клапана запальной горелки 4.

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис.10-6) или слева (рис. 10-7).



Направление потока

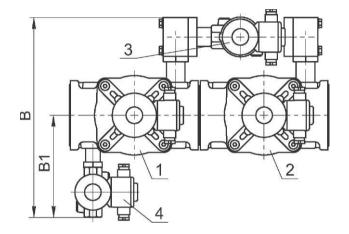


Рис. 10-6

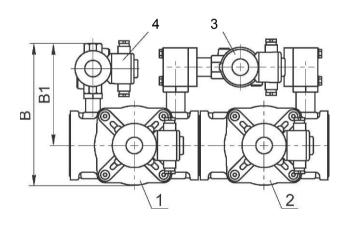
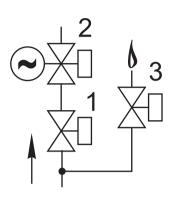


Рис. 10-7

Обозначение	Номинальный диаметр DN		N⁰, тип клапана в схеме	Осно	Масса, кг						
	мм	дюймы		L	В	Н	Α	L1	L2	В1	не более
C 2 1/2 H-4-18	. 65	2 1/2	1) BH21/2H-0,5* (К,П) 3) BH1H-4К (П) 2) BH21/2 H-0,5* (П) 4) BH1/2 H-4 (П)	470	365	270	86	42,5	150	185	21,3
C3H-4-21	80	3	1) BH3H-0,5* (К,П) 3) BH11/2H-1К (П) 2) BH3H-0,5* (П) 4) BH1/2H-4 (П)	516	420	300	95	39	180	190	24,5
C4H-4-24	100	4	1) BH4H-0,5* (K,П) 3) BH11/2H-1K (П) 2) BH4H-0,5* (П) 4) BH1/2H-4 (П)	556	440	325	110	41,5	195	200	28,5

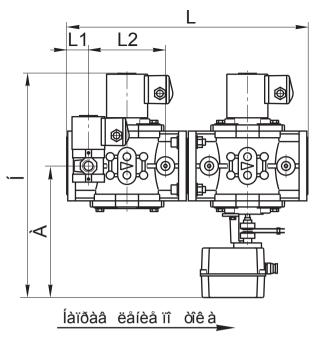


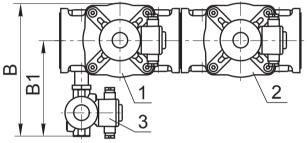
Ñõåìà 3.3

Блок (рис. 10-8, 10-9) состоит из следующих основных узлов и деталей:

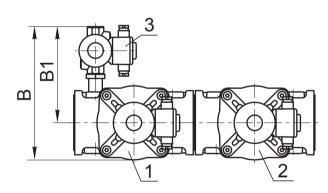
- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором потока;
 - клапана запальной горелки 3.

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-8) или слева (рис. 10-9).



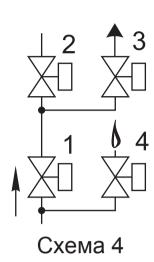


Đèñ. 10-8



Đèñ. 10-9

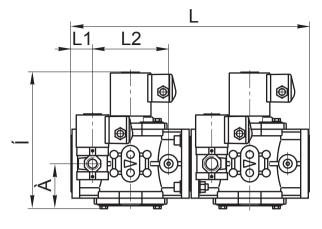
Обозначение	Номинальный диаметр DN		N ⁰ , тип клапана в схеме -		овные	разі	меры	, мм,	не б	олее	Масса, кг
	мм	дюймы		L	В	Н	Α	L1	L2	В1	не более
C 1 1/2 H-3-153	40	1?	1) BH11/2H-1 (K,П) 3) BH1/2H-4 (П) 2) BH11/2 M-1K (П)		225	370	225	20.5	105	165	14,5
C2H-3-154	50	2	1) BH2H-1 (K,П) 3) BH1/2H-4 (П) 2) BH2M-1K (П)		235		235	28,5	105	170	15,3
C2?H-3-19	65	2 1/2	1) BH21/2H-0,5* (K,Π) 3) BH1/2H-4 (Π) 2) BH21/2M-0,5K* (Π)	470	270	465	280	42,5	150	185	21,6
C3H-3-22	80	3	1) BH3H-0,5* (K,П) 3) BH1/2H-4 (П) 2) BH3M-0,5K* (П)	516	280	490	285	39	180	190	24,8
C4H-3-25	100	4	1) BH4H-0,5* (K,П) 3) BH1/2H-4 (П) 2) BH4M-0,5K* (П)	556	300	515	300	41,5	195	200	28,8



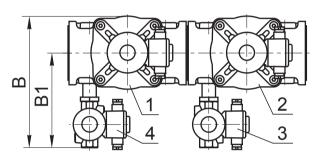
Блок (рис. 10-10, 10-11) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4.

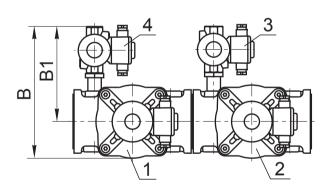
Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-10) или слева (рис. 10-11).



ĺàïðàâ ëåíèå ïî òîê à

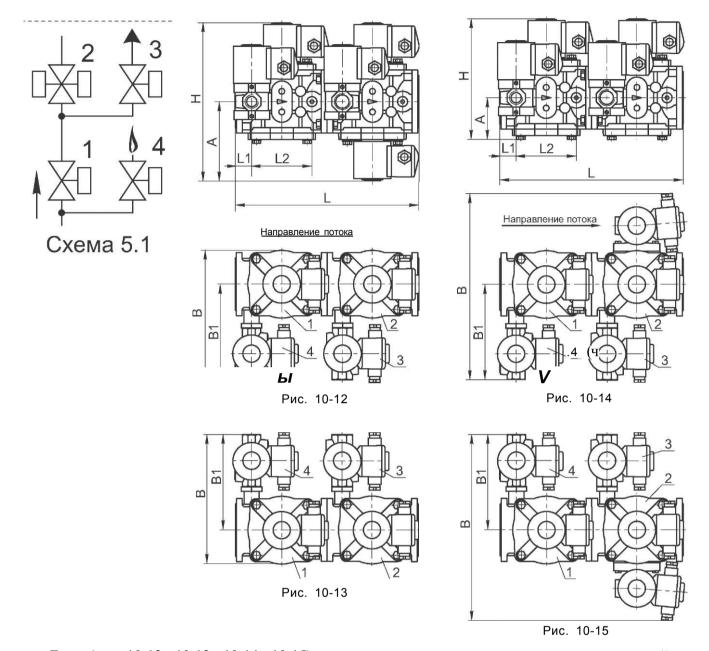


Đèñ. 10-10



Đèñ. 10-11

Обозначение	Номинальный диаметр DN		N, тип клапана в схеме		Осн	Основные размеры, мм, не более						Macca, K
	мм	дюймы	•			В	Н	Α	L1	L2	B1	не более
C11/2H-4-26	. 40	1?	1) ВН11/2H-1 (К,П) 2) ВН11/2H-1 (П)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH1/2H-4 (Π)	220	225	210	75	20.5	105	165	12,8
C2H-4-27	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2H-1 (Π)	3) BΦ 3/4 H-4 (Π) 4) BH?H-4 (Π)	320	235	212	77	28,5	105	170	13,3
C 2 1/2 H-4-29.	. 65	2 1/2	1) BH21/2 H-0,5*(K,Π 2) BH21/2 H-0,5*(Π)) 3) ВФ3 /4 H-4 (П) 4) ВН 1/2 Н-4 (П)	470	270	270	86	42,5	150	185	20,3
C3H-4-30	80	3	1) ВН3H-0,5* (К,П) 2) ВН3H-0,5* (П)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH1/2H-4 (Π)	516	280	300	95	39	180	190	23,5
C4H-4-31	100	4	1) BH4H-0,5* (Κ,Π) 2) BH4H-0,5* (Π)	3) BΦ ³ /4H-4 (Π) 4) BH1/2H-4 (Π)	556	300	325	110	41,5	195	200	27,5



- Блок (рис. 10-12, 10-13, 10-14, 10-15) состоит из следующих основных узлов и деталей:
- основного запорного клапана 1;
- клапана свечи безопасности 3;

- рабочего клапана 2;

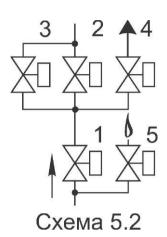
- клапана запальной горелки 4.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-12, 10-14) или слева (рис. 10-13, 10-15).

Обозначение	_	Номинальный диаметр DN N ⁰ , тип клапана в схеме				ОВНЫ	е раз	олее	Масса, кг	Номер			
	мм	дюймы			L	В	Н	Α	L1	L2	В1	не более	рисупка
C1?H-4-32	40	1?	1) B H 1 1/2 H-1 (K,Π) 2) BH1 ¹ ?B-0,2 (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH?H-4 (Π)		225	297	170			165	15,0	Рис. 10-12,
C2H-4-33	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2B-0,2 (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH?H-4 (Π)	220	235	_		28,5	105	170	15,7	10-12,
C1?H-4-34	40	1?	1) B H 1 1/2 H-1 (K,Π) 2) BH1?B-1 (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH?H-4 (Π)	320	315	210		20,3	103	165	16,5	Рис. 10-14,
C2H-4-35	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2B-1 (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH?H-4 (Π)		325	212	77			170	18,0	10-14,

Арматура в алюминиевом корпусе L

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

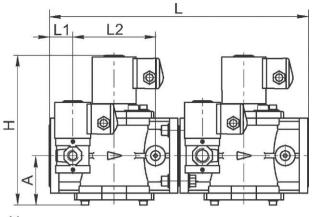


Блок (рис. 10-16, 10-17) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана байпаса 3;
- клапана свечи безопасности 4;
- клапана запальной горелки 5.

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-16) или слева (рис. 10-17).

Материал корпусов всех клапанов, входящих в блок, - сплав АК12ОЧ, АК12ПЧ.



Направление потока

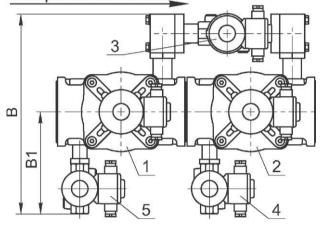


Рис. 10-16

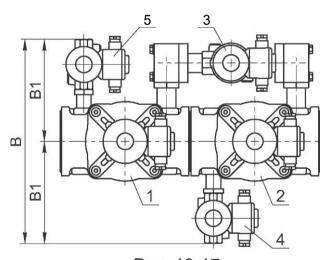


Рис. 10-17

Обозначение	-	інальный метр DN	N, тип клапана в схеме	Осн	олее	Масса, кг					
	мм	дюймы	•	L	В	Н	Α	L1	L2	B1	не более
C21/2 H-5-38.	. 65	2?	1) BH21/2 H-0,5* (K,П) 4) BΦ3/4H-4 (П) 2) BH21/2 H-0,5* (П) 5) BH1/2 H-4 (П 3) BH1H-4K (П)	470	365	270	86	42,5	150	185	23,3
C3H-5-41	80	3	1) BH3H-0,5* (K,Π) 4) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 2) BH3H-0,5* (Π) 5) BH?H-4 (Π) 3) BH11/2 H-1K (Π)	516	420	300	95	39	180	190	26,5
C4H-5-44	100	4	1) BH4H-0,5* (K,Π) 4) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 2) BH4H-0,5* (Π) 5) BH1/2H-4 (Π 3) BH11/2 H-1K (Π)		440	325	110	41,5	195	200	30,5

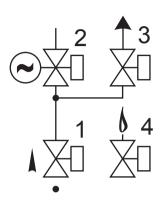
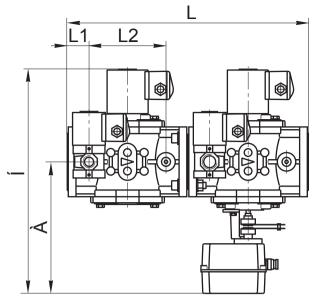


Схема 5.3

Блок (рис.10-18, 10-19) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором потока;
 - клапана свечи безопасности 3;
 - клапана запальной горелки 4.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-18) или слева (рис. 10-19).



Направление потока.

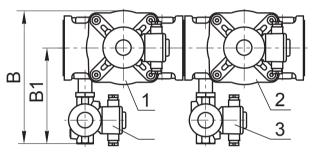
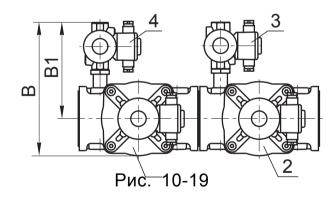
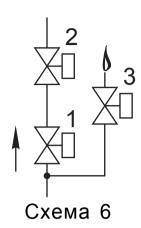


Рис. 10-18



Обозначение	Номинальный диаметр DN		N⁰, тип клапана в схеме		Осн	Масса, кг						
мм дюймы		·		L	В	Н	Α	L1	L2	В1	не более	
C11/2 H-4-155.	40	1 1/2	1) B H 1 1/2 H-1 (K,Π) 2) BH11/2M-1K (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH?H-4 (Π)	220	225	370	00.5	00 -	105	165	16,5
C2H-4-156	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2M-1K (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH1/2H-4 (Π	320)	235	370	235	28,5	105	170	17,3
C21/2 H-4-39	. 65	21/2	1) BH21/2H-0,5* (K,Π) 2) BH21/2M-0,5K* (Π)	3) ΒΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) ΒΗ1/2H-4 (Γ	470 1)	270	465	280	42,5	150	185	23,6
C3H-4-42	80	3	1) BH3H-0,5* (K,Π) 2) BH3M-0,5K* (Π)	3) ВФ ³ / 4 H-4 (П) 4) ВН1/2H-4 (П	₎ 516	280	490	285	39	180	190	26,8
C4H-4-45	100	4	1) BH4H-0,5* (K,Π) 2) BH4M-0,5K* (Π)	3) ВФ ³ / 4 H-4 (П) 4) ВН1/2Н-4 (П	₎ 556	300	515	300	41,5	195	200	30,8



Блок (рис. 10-20, 10-21) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана запальной горелки 3.

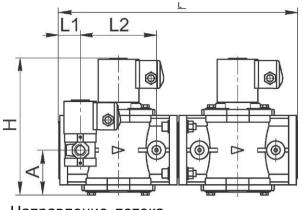
Номинальный

диаметр **DN**

Обозначение

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-20) или слева (рис. 10-21).

Материал корпусов всех клапанов, входящих в блок, - сплав АК120Ч, АК12ПЧ.



Направление потока.

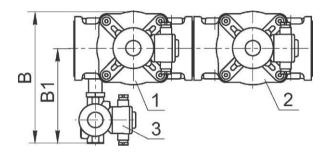
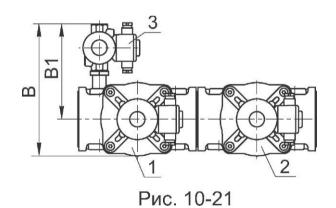


Рис. 10-20



Основные размеры, мм, не более Масса. кг не более

	мм	дюймы			L	В	Н	Α	L1	L2	B1	110 003100
C 1 1/2 H-3-46	. 40	11/2	1) BH11/2 H-1 (K,Π) 2) BH11/2 H-1 (Π)	3) ВН1/2 Н-4 (П)	320	225	210	75	28,5	105	165	10,8
C2H-3-47	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2H-1 (Π)	3) ВН 1/2 Н-4 (П)	320	235	212	77	20,5	105	170	11,4
C21/2 H-3-49.	. 65	2 1/2	1) В H21/2 H-0,5*(К,П) 2) В H21/2 H-0,5*(П)		470	255	270	86	42,5	150	185	18,3
C3H-3-50	80	3	1) BH3H-0,5* (К,П) 2) BH3H-0,5* (П)	3) ВН1/2Н-4 (П	⁾ 516	265	300	95	39	180	190	21,5
C4H-3-51	100	4	1) BH4H-0,5* (K,Π) 2) BH4H-0,5* (Π)	3) BH1/2H-4 (Π	⁾ 556	285	325	110	41,5	195	200	25,5

N, тип клапана в схеме

Арматура в алюминиевом корпусе L

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

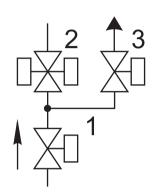
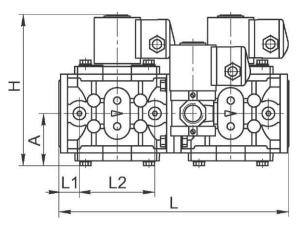


Схема 7.1

Блок (рис. 10-22, 10-23) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3.

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-22) или слева (рис. 10-23).



Направление потока

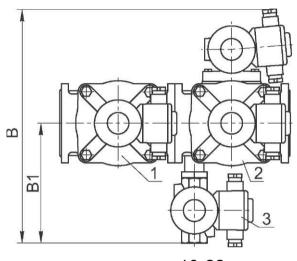


РИС. 10-22

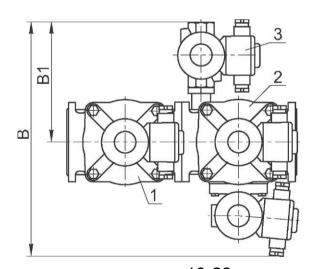


РИС. 10-23

Обозначение		инальный метр DN	N, тип клапа	на в схеме	Осно	овные	разі	иеры,	, мм,	не б	олее	Масса, кг
	мм	дюймы	,		L	В	Н	Α	L1	L2	В1	не более
C 1 1/2 H-3-03	. 40	1 1/2	¹) вН1 1/2 Н-1 (к,п) 2) ВН1? В-1 (П)	3) BΦ ³ / ₄ H-4 (Π)	320	315	210	75	20.5	105	165	14,5
C2H-3-11	50	2	¹) ^B H ² H-1 (^{κ, Π}) 2) BH2B-1 (Π)	3) вф ³ / ₄ H-4 (П)		325	212	77	28,5	105	170	16,0

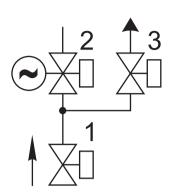
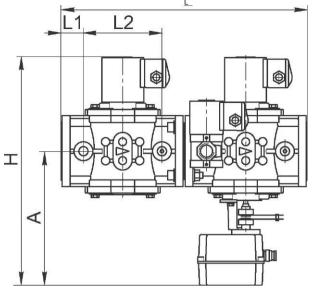


Схема 7.2

Блок (рис. 10-24, 10-25) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором потока;
 - клапана свечи безопасности 3.

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-24) или слева (рис. 10-25).



Направление потока.

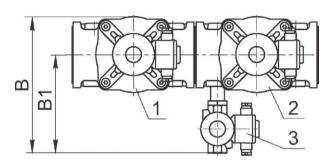


Рис. 10-24

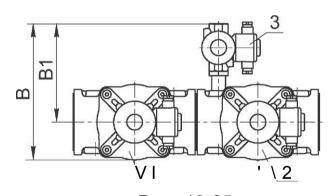


Рис. 10-25

Обозначение		инальный иетр DN	№, тип клапан	а в схеме	Осно	овные	разі	меры,	MM,	не б	олее	Масса, кг
	мм	дюймы			L	В	Н	Α	L1	L2	B1	не более
C 1 1/2 H-3-157.	40	1 1/2	1) BH11/2H-1 (K,Π) 2) BH11/2 M-1K (Π)	3) BΦ ³ / ₄ H-4 (Π)	320	225	270	225	20 5	105	165	14,5
C2H-3-158	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2M-1K (Π)	3) ВФ%Н-4 (П)		235	370	235	28,5	105	170	15,3
C2 1/2 H-3-16	65	2 1/2	1) BH21/2 H-0,5*(K,Π) 2) BH21/2 M-0,5K*(Π)	3) ВФ3/4Н-4 (П)	470	270	465	280	42,5	150	185	21,6
C3H-3-20	80	3	1) BH3H-0,5* (K,Π) 2) BH3M-0,5K* (Π)	3) BΦ ³ / ₄ H-4 (Π)	516	280	490	285	39	180	190	24,8
C4H-3-28	100	4	1) BH4H-0,5* (K,Π) 2) BH4M-0,5K* (Π)	3) BΦ ³ / ₄ H-4 (Π)	556	300	515	300	41,5	195	200	28,8

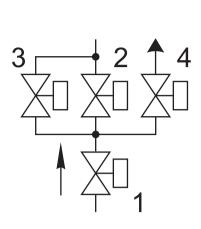
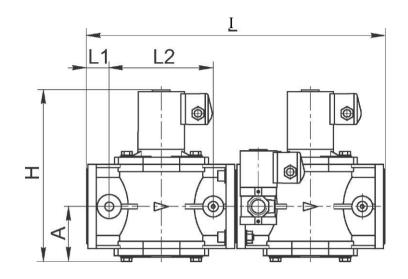


Схема 7.3



Направление потока

Блок (рис. 10-26) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана байпаса 3;
- клапана свечи безопасности 4.

Клапан свечи безопасности располагается только справа по ходу газа.

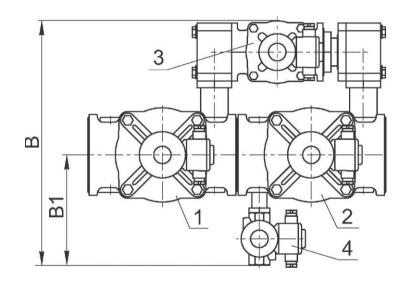
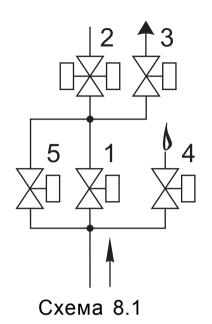
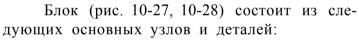


Рис. 10-26

Обозначение	_	нальный иетр DN	N, тип клапана	в схеме	Осно	вные	разм	иеры,	MM,	не б	олее	Масса, кг
	мм	дюймы	,		L	В	H	Α	L1	L2	B1	не более
C3H-4-17	80	3) ВН11/2H-1К (П)) ВФ ³ / 4 H-4 (П)	516	420	320	100	39	180	190	24,5
C4H-4-23	100	4	, , , , ,) BH11/2H-1K (Π)) BΦ ³ / 4 H-4 (Π)	556	440	335	110	41,5	195	200	28,5

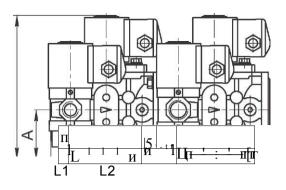




- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- клапана контроля плотности 5.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-27) или слева (рис. 10-28).

Материал корпусов всех клапанов, входящих в блок, - сплав АК120Ч, АК12ПЧ.



1

Направление потока

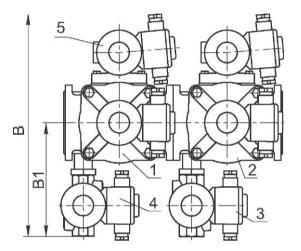


Рис. 10-27

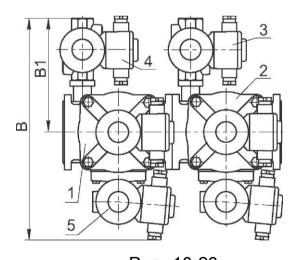
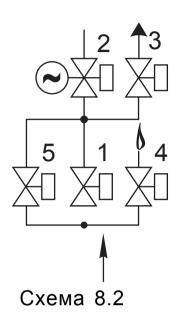


Рис. 10-28

Обозначение		інальный иетр DN	N⁰, тип клап	ана в схеме	Осн	ЮВНЫ	е раз	меры	, мм,	не б	олее	Масса, кг
	мм	дюймы	,		L	В	Н	Α	L1	L2	B1	не более
C 1 1/2 H-5-36.	. 40	1?	1) BH11/2H-1 (K,Π) 2) BH11/2B-1 (Π) 3) BΦ ³ /4H-4 (Π)	4) BH?H-4 (Π) 5) BH?HБ-4 (Π)	320	315	210	75	20 5	105	165	19,2
C2H-5-37	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2B-1 (Π) 3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π)	4) ВН?Н-4 (П) 5) ВН?НБ-4 (П)	320	325	212	77	28,5	105	170	20,7

Арматура в алюминиевом корпусе

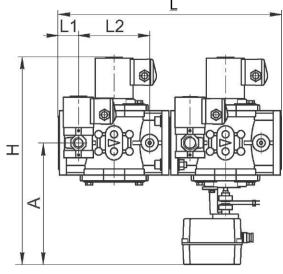
ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ



Блок (рис. 10-29, 10-30) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором потока;
 - клапана свечи безопасности 3;
 - клапана запальной горелки 4;
 - клапана контроля плотности 5.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-29) или слева (рис. 10-30).



Направление потока

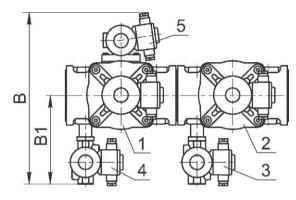


рис. 10-29

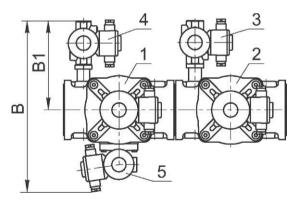
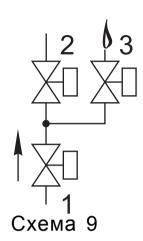


рис. 10-30

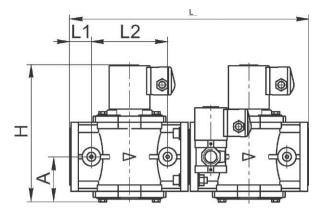
Обозначение		нальный етр DN	N, тип клапа	ана в схеме	Осн	овные	разі	меры,	MM,	не б	олее	Масса, кг
	мм	дюймы	•		L	В	Н	Α	L1	L2	В1	не более
C11/2 H-5-159.	40	1?	1) BH1? H-1 (K,Π) 2) BH1?M-1K (Π) 3) BΦ ³ /4H-4 (Π)	4) BH? H-4 (Π) 5) BH³/ 4 HБ-4 (Π)	320	315	070	225	00.5	405	165	19,0
C2H-5-160	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2M-1K (Π) 3) BΦ ³ /4H-4 (Π)	4) BH?H-4 (Π) 5) BH³/ 4 HБ-4 (Π)		325	370	235	28,5	105	170	19,8
C 2 1/2 H-5-48	. 65	2 1/2	1) BH2? H-0,5* (K,Π) 2) BH2?M-0,5K* (Π) 3) BΦ ³ /4H-4 (Π)	4) BH?H-4 (Π) 5) BH³/,HБ-4 (Π)	470	360	465	280	42,5	150	185	26,3
C3H-5-40	80	3	1) BH3H-0,5* (Κ,Π) 2) BH3M-0,5K* (Π) 3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π)	4) BH?H-4 (Π) 5) BH³/ 4 HБ-4 (Π)	516	370	490	285	39	180	190	29,5
C4H-5-43	100	4	1) BH4H-0,5* (K,Π) 2) BH4M-0,5K* (Π) 3) BΦ ³ /4H-4 (Π)	4) BH?H-4 (Π) 5) BH³/,HБ-4 (Π)	556	395	515	300	41,5	195	200	33,5



Блок (рис. 10-31, 10-32) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана запальной горелки 3.

Клапан запальной горелки может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-31) или слева (рис. 10-32).



Направление потока

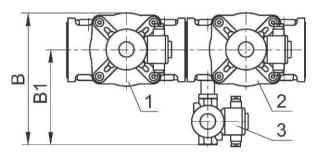


Рис. 10-31

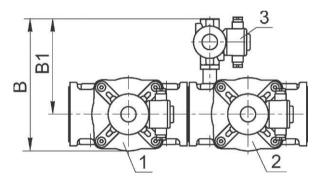


Рис. 10-32

Обозначение	_	нальный етр DN	N, тип клапана	в схеме	Осн	ОВНЫ	е раз	меры	, MM,	не б	олее	Масса, кг
	мм	дюймы	,		L	В	Н	Α	L1	L2	B1	не более
C 1 1/2 H-3-52	. 40	1?	1) BH11/2H-1 (K,Π) 3 2) BH11/2 H-1 (Π)	в) ВН 1/2 Н-4 (П)		225	210	75	00.	405	165	10,8
C2H-3-53	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 3 2) BH2H-1 (Π)	в) ВН1/2 Н-4 (П)		235	212	77	28,5	105	170	11,4
C 2 1/2 H-3-54	. 65	2 1/2	1)BH21/2 H-0,5*(K,Π) 3) 2) BH21/2 H-0,5*(Π)) BH1/2 H-4 (Π)	470	255	270	86	42,5	150	185	18,3
C3H-3-55	80	3	1) BH3H-0,5* (К,П) 3 2) BH3H-0,5* (П)	в) ВН1/2Н-4 (П)	516	265	300	95	39	180	190	21,5
C4H-3-56	100	4	1) BH4H-0,5* (K,Π) 3 2) BH4H-0,5* (Π)	в) ВН1/2Н-4 (П)	556	285	325	110	41,5	195	200	25,5

Арматура в алюминиевом корпусе L

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ

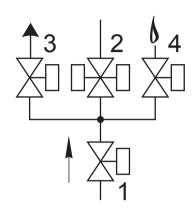
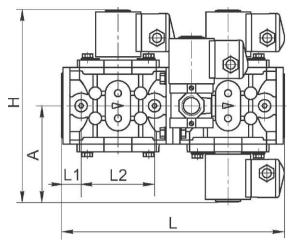


Схема 10.1

Блок (рис. 10-33, 10-34) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4.

Клапан свечи безопасности может располагаться слева по ходу газа (рис. 10-33) или справа (рис. 10-34).



Направление потока

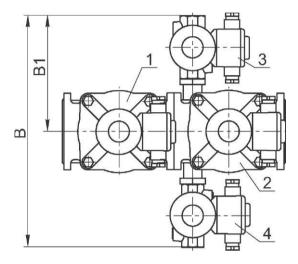


Рис. 10-33

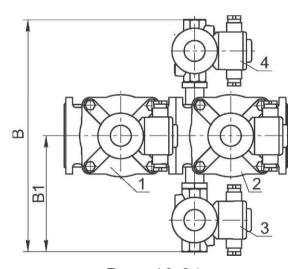


Рис. 10-34

Обозначение	-	нальный етр DN	N, тип клапан	на в схеме	Осн	овные	разі	иеры,	MM,	не б	олее	Масса, кг
	мм	дюймы	•		L	В	Н	Α	L1	L2	B1	не более
C11/2 H-4-57	. 40	1?	1) B H 1 1/2 H-1 (Κ,Π) 2) BH11/2B-0,2 (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH?H-4 (Π)	320	330	297	170	28,5	105	165	15,0
C2H-4-59	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2B-0,2 (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH?H-4 (Π)	320	340	297	170	20,3	103	170	15,7

L1 L2

Направление потока

Блок (рис. 10-35, 10-36, 10-37, 10-38) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4.

Клапан свечи безопасности/перепускной клапан могут располагаться справа по ходу газа или слева :

- лев./лев. (рис. 10-35);
- прав./лев. (рис. 10-36);
- лев./прав. (рис. 10-37);
- прав./прав. (рис. 10-38).

Материал корпусов всех клапанов, входящих в блок, - сплав АК120Ч, АК12ПЧ.

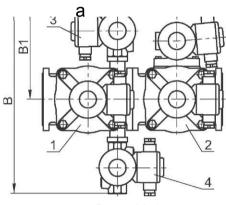


Рис. 10-35

Рис. 10-36

B

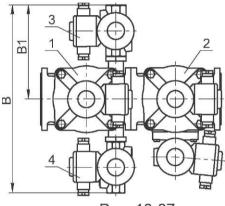


Рис. 10-37

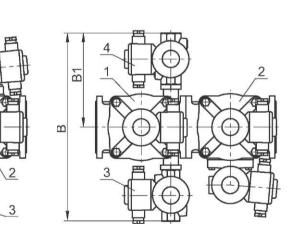
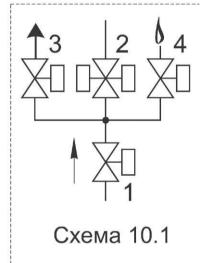


Рис. 10-38



Обозначение		нальный етр DN	N ⁰ . тип кпапа	ана в схеме	Осн	овные	разі	иеры,	MM,	не бо	олее	Масса, кг
	мм	дюймы	·		L	В	Н	Α	L1	L2	В1	не более
C11/2 H-4-58	. 40	1 ? 1/:	21) ВН11/2Н-1 (К,П) 22) ВН11/2В-1 (П)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH?H-4 (Π)	220	330	210	75	20 5	105	165	16,5
C2H-4-60	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2B-1 (Π)	3) BΦ ³ /4H-4 (Π) 4) BH?H-4 (Π)	320	340	212	77	28,5	105	170	18,0

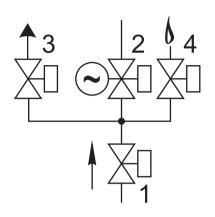
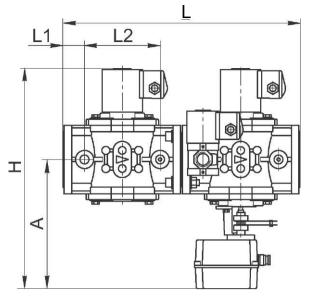


Схема 10.2

Блок (рис. 10-39, 10-40) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором потока;
 - клапана свечи безопасности 3;
 - клапана запальной горелки 4.

Клапан свечи безопасности может располагаться слева по ходу газа (рис. 10-39) или справа (рис. 10-40).



Направление потока

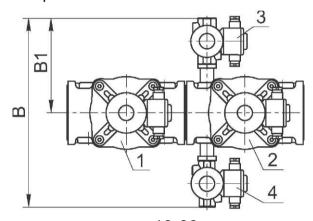


рис. 10-39

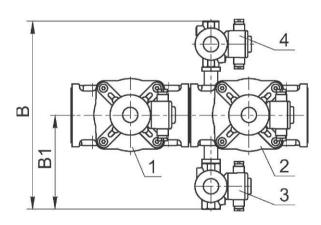
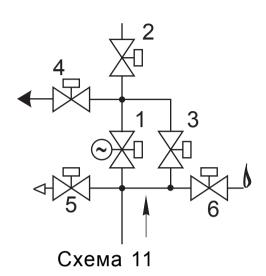


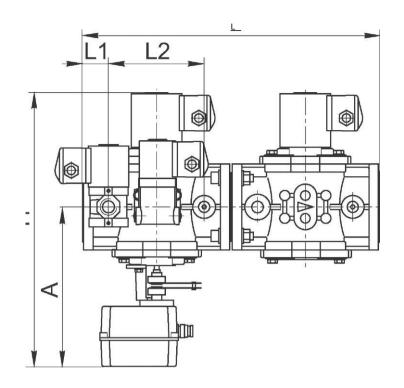
рис. 10-40

Обозначение	-	нальный етр DN	N, тип клапан	а в схеме	Осн	овные	е разг	иеры,	MM,	не б	олее	Масса, кг
	мм	дюймы	·		L	В	Н	Α	L1	L2	B1	не более
C11/2 H-4-161.	40	1?	1) BH11/2 H-1 (K,Π) 2) BH11/2M-1K (Π)	3) BΦ ³ «H-4 (Π) 4) BH?H-4 (Π)	320	330	370	235	28,5	105	165	16,5
C2H-4-162	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2M-1K (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH?H-4 (Π)		340	370	233	20,5	103	170	17,3
C21/2 H-4-61	. 65	2?	1) BH21/2 H-0,5*(K,Π) 2) BH21/2 M-0,5K*(Π)		470	370	465	280	42,5	150	185	23,6
C3H-4-62	80	3	1) BH3H-0,5* (K,Π) 2) BH3M-0,5K* (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH1/2H-4 (Π)	516	390	490	285	39	180	190	26,8
C4H-4-63	100	4	1) BH4H-0,5* (K,Π) 2) BH4M-0,5K* (Π)	3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 4) BH1/2H-4 (Π)	556	410	515	300	41,5	195	200	30,8



Блок (рис. 10-41) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1 с электромеханическим регулятором потока;
 - рабочего клапана 2;
 - клапана контроля плотности 3;
 - клапана свечи безопасности 4;
 - клапана продувочного 5;
 - клапана запальной горелки 6.



Направление потока

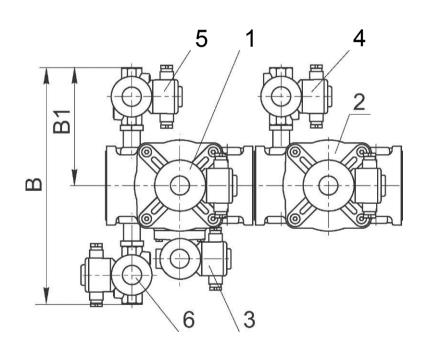
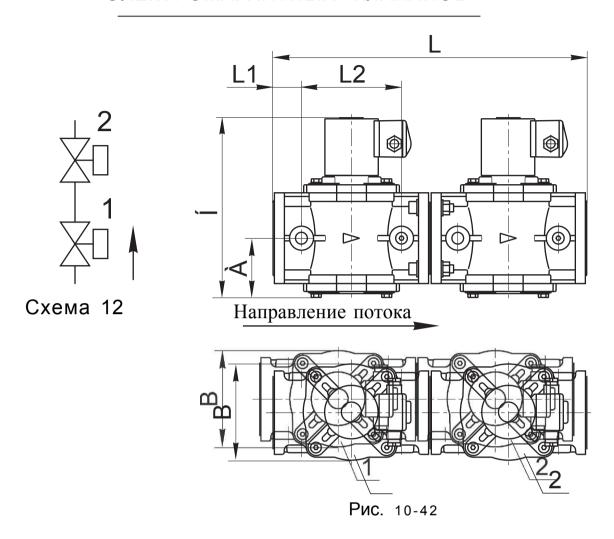


Рис. 10-41

Обозначение	-	нальный етр DN	N, тип клапан	на в схеме	Осно	вные	разм	иеры,	MM,	не бо	лее	Масса, кг
	мм	дюймы			L	В	Н	Α	L1	L2	B1	не более
C4H-6-70	100	4	1) BH4M-0,5K* (Π) 2) BH4H-0,5* (Π) 3) BH ³ / 4 HБ-4 (Π)	4) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 5) BH ³ / 4 H-4 (Π) 6) BH 1/2 H-4 (Π)	556	400	515	300	41,5	195	200	35,5

<u>ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ</u> ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ



Блок (рис. 10-42) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2.

Обозначение		нальный етр DN	№, тип клапана в схеме	Осн	овные	разме	ры, мм	и, не б	олее	Масса, кг
	ММ	дюймы		L	В	Н	Α	L1	L2	не более
C1H-2-80	25	1	1) BH1H-4 (K,Π) 2) BH1H-4 (Π)		90	190	63	29	100	7,1
C11/2 H-2-81.	40	1?	1) BH11/2H-1 (K,Π) 2) BH11/2H-1 (Π)	320	108	210	75	28,5	105	8,9
C2H-2-82	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 2) BH2H-1 (Π)		118	212	77	20,5	105	9,5
C21/2 H-2-83.	65	2?	1) BH21/2H-0,5*(K,Π) 2) BH21/2H-0,5*(I	1)470	144	270	86	42,5	150	16,5
C3H-2-84	80	3	1) BH3H-0,5* (K,Π) 2) BH3H-0,5* (Π)	516	163	300	95	39	180	19,7
C4H-2-85	100	4	1) BH4H-0,5* (K,Π) 2) BH4H-0,5* (Π)	556	183	325	110	41,5	195	23,7

Арматура в алюминиевом корпусе ∟

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ <u>ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ</u> КЛАПАНОВ

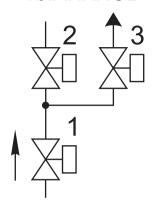
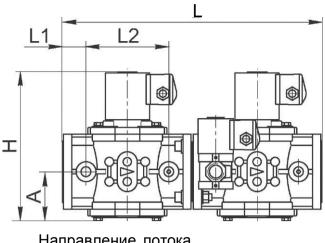


Схема 13

Блок (рис. 10-43, 10-44) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3.

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-43) или слева (рис. 10-44).



Направление потока

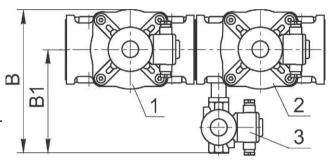
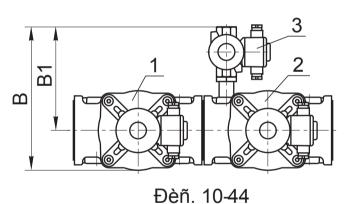
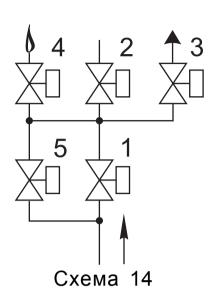


Рис. 10-43



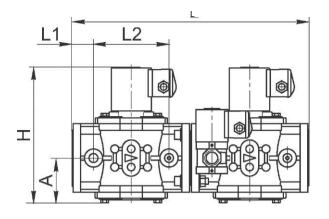
Обозначение		нальный етр DN	№, тип клапана в схеме	Основные размеры, мм, не боле					олее	iviacca, ki	
	мм	дюймы		L	В	Н	Α	L1	L2	B1	не более
C2H-3-95	50	2	1) BH2H-1 (K,Π) 3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 2) BH2H-1 (Π)	320	235	212	77	28,5	105	170	11,4
C 2 1/2 H-3-96	65	2 1/2	1) BH21/2 H-0,5*(K,Π) 3) BΦ3/ 4 H-4 (Π) 2) BH21/2 H-0,5*(Π)	470	255	270	86	42,5	150	185	18,3
C3H-3-97	80	3	1) BH3H-0,5* (K,Π) 3) BΦ ³ / 4 H-4 (Π) 2) BH3H-0,5* (Π)	516	265	300	95	39	180	190	21,5
C4H-3-98	100	4	1) BH4H-0,5* (Κ,Π) 3) BΦ ³ /4H-4 (Π) 2) BH4H-0,5* (Π)	556	285	325	110	41,5	195	200	25,5



Блок (рис. 10-45, 10-46) состоит из следу-ющих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- клапана контроля плотности 5.

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (по рис. 10-45) или слева (рис. 10-46).



Направление потока

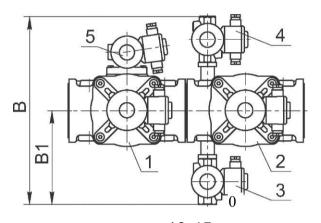


рис. 10-45

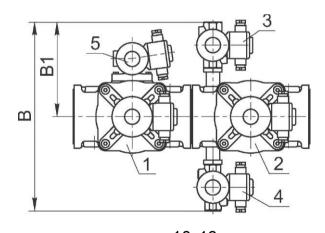


рис. 10-46

Обозначение	-	нальный четр DN	N, тип клапана в схеме Основные размеры, мм, не более								Масса, кг	
	мм	дюймы		L	В	Н	Α	L1	L2	B1	не более	
C21/2 H-5-101.	65	2?	1)BH21/2 H-0,5* (Κ,Π) 4) BH1/2 H-4 2) BH21/2 H-0,5* (Π) 5) BH ³ /4H5- 3) BΦ ³ /4H-4 (Π)		470	370	270	86	42,5	150	185	23,0
C3H-5-102	80	3	1) BH3H-0,5* (K,Π) 4) BH?H-4 2) BH3H-0,5* (Π) 5) BH³/4H6 3) BΦ³/4H-4 (Π)	. ,	516	380	300	95	39	180	190	26,2
C4H-5-103	100	4	1) BH4H-0,5* (K,Π) 4) BH?H-4 2) BH4H-0,5* (Π) 5) BH³/4H6 3) BΦ³/4H-4 (Π)	. ,	556	400	325	110	41,5	195	200	30,2

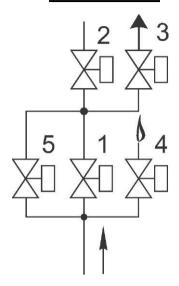


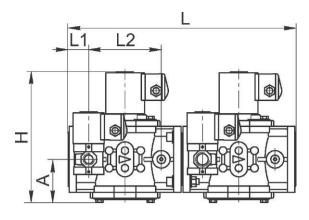
Схема 15

Блок (рис. 10-47, 10-48) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2;
- клапана свечи безопасности 3;
- клапана запальной горелки 4;
- клапана контроля плотности 5.

Клапаны свечи безопасности и запальной горелки могут располагаться справа по ходу газа (рис. 10-47) или слева (рис. 10-48).

Материал корпусов всех клапанов, входящих в блок, - сплав АК120Ч, АК12ПЧ.



Направление потока

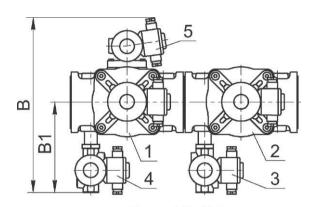


Рис. 10-47

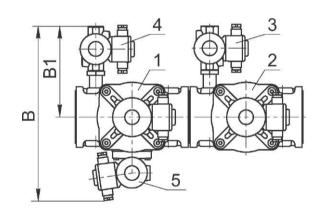
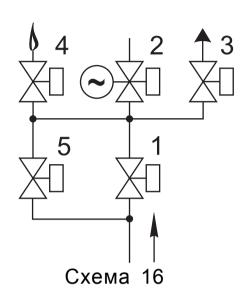


Рис. 10-48

Обозначение	_	інальный иетр DN	N°, тип клапана в схеме	Осн	ЮВНЫ	е раз	меры	MM,	не б	олее	Масса, кг
	мм	дюймы		L	В	Н	Α	L1	L2	В1	не более
C 2 1/2 H-5-106	65	2 1/2	1)BH21/2H-0,5* (Κ,Π) 4) BH1/2H-4 (Π) 2) BH21/2 H-0,5* (Π) 5) BH ³ /4H5-4 (Π) 3) BΦ ³ /4H-4 (Π)	470	360	270	86	42,5	150	185	23,0
C3H-5-107	80	3	1) BH3H-0,5* (K,П) 4) BH1/2H-4 (П) 2) BH3H-0,5* (П) 5) BH3/4H5-4 (П) 3) BФ3/4H-4 (П)	516	370	300	95	39	180	190	26,2
C4H-5-108	100	4	1) BH4H-0,5* (K,П) 4) BH1/2H-4 (П) 2) BH4H-0,5* (П) 5) BH ³ /4H6-4 (П) 3) BΦ ³ /4H-4 (П)	556	395	325	110	41,5	195	200	30,2

Арматура в алюминиевом корпусе

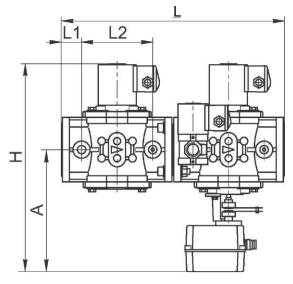
ОСНОВНЫЕ ТИПЫ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ



Блок (рис. 10-49, 10-50) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором потока;
 - клапана свечи безопасности 3;
 - клапана запальной горелки 4;
 - клапана контроля плотности 5.

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-49) или слева (рис. 10-50).



Направление потока.

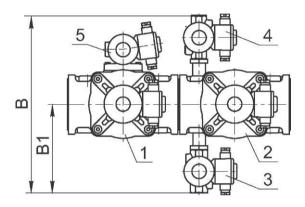


Рис. 10-49

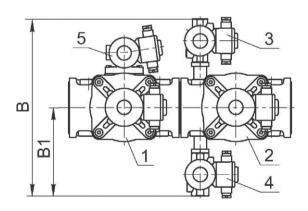


Рис. 10-50

Обозначение	Номинальный диаметр DN		N, тип клапана в схеме		Основные размеры, мм, не более							
	ММ	дюймы	•	L	В	Н	Α	L1	L2	B1	не более	
C 2 1/2 H-5-111	. 65	2?	1)BH21/2H-0,5* (K,Π) 4) BH1/2H-4 (Π) 2) BH21/2M-0,5K* (Π) 5) BH³/4H5-4 (Π) 3) BΦ³/4H-4 (Π)	470	370	465	280	42,5	150	185	26,3	
C3H-5-112	80	3	1) BH3H-0,5* (K,Π) 4) BH1/2H-4 (Π) 2) BH3M-0,5K* (Π) 5) BH³/4H5-4 (Π) 3) BΦ³/4H-4 (Π)	516	380	490	285	39	180	190	29,5	
C4H-5-113	100	4	1) BH4H-0,5* (Κ,Π) 4) BH1/2H-4 (Π) 2) BH4M-0,5K* (Π) 5) BH ³ /4H6-4 (Π) 3) BΦ ³ /4H-4 (Π)	556	400	515	300	41,5	195	200	33,5	

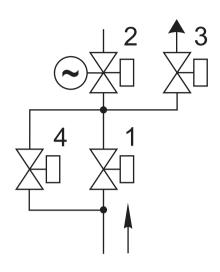
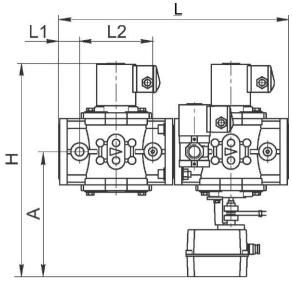


Схема 17

Блок (рис. 10-51, 10-52) состоит из следующих основных узлов и деталей:

- основного запорного клапана 1;
- рабочего клапана 2 с электромеханическим регулятором потока;
 - клапана свечи безопасности 3;
 - клапана контроля плотности 4.

Клапан свечи безопасности может располагаться справа по ходу газа (рис. 10-51) или слева (рис. 10-52).



Направление потока

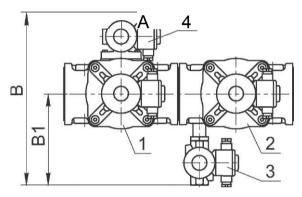


рис. 10-51

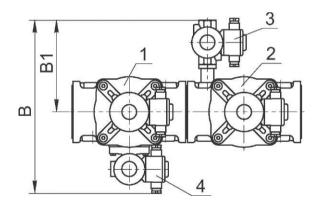


рис. 10-52

Обозначение	Номинальный диаметр DN				Основные размеры, мм, не более							
	мм дюй	дюймы	.,	L	В	Н	Α	L1	L2	B1	не более	
C2?H-4-116	65	21/2	1) BH21/2 H-0,5* (K,Π) 3) BΦ3/ 4 H-4 (Π) 2) BH21/2M-0,5K* (Π) 4) BH ³ / 4 HБ-4 (Π)	470	360	465	280	42,5	150	185	27,0	
C3H-4-117	80	3	1) BH3H-0,5* (K,Π) 3) BΦ ³ /4H-4 (Π) 2) BH3M-0,5K* (Π) 4) BH ³ /4H5-4 (Π)	516	370	490	285	39	180	190	31,0	
C4H-4-118	100	4	1) BH4H-0,5* (K,Π) 3) BΦ ³ /4H-4 (Π) 2) BH4M-0,5K* (Π) 4) BH ³ /4H5-4 (Π)	556	395	515	300	41,5	195	200	34,0	

Арматура в алюминиевом корпусе

Примечания к блокам клапанов:

- 1.* Для блоков с рабочим давлением 1 бар вместо клапанов, помеченных звездочками используются клапаны на 1 бар (ВН...-1...).
- 2. Блоки, в состав которых входит клапан с электромеханичеким регулятором расхода, могут работать в режиме пропорционального или позиционного регулирования (в зависимости от типа применяемого электропривода).
- 3. Для блоков с датчиками положения (С...П) габарит по высоте Н следует увеличить на 100 мм.
- 4. Климатическое исполнение для блоков с клапаном ВН...М-...К (КП) УЗ.1; для аналогичных блоков во взрывозащищенном исполнении (с клапаном ВН...М-...КЕ) УХЛ2.
- 5. По заказу потребителя блоки клапанов могут изготавливаться в комплекте с фильтрами газовыми, датчиками реле-давления и по индивидуальным схемам.
- 6. По заказу потребителя блоки клапанов могут изготавливаться во взрывозащищенном исполнении (2ExmIIT4). Длина кабеля составляет 5 м.
- 7. Конструкция блоков клапанов обеспечивает возможность проведения контроля герметичности перед розжигом горелки. Блоки, изготовленные по схемам 8, 11, 14, 15, 16, 17, оборудованы устройством, позволяющим производить проверку герметичности затвора основных отсечных клапанов.
- 8. Для всех блоков электромагнитных клапанов, выполненных по схемам 3, 5, 7, 8, 10, 11, 16, 17, вместо клапана с электроприводом регулятора расхода (ВН...М-...) может быть установлена заслонка регулирующая соответствующего типоразмера.
- 9. Расположение клапанов указывается при заказе.

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: termobrest.pro-solution.ru | эл. почта: tmb@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70