

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.mtk.nt-rt.ru || эл. почта: tpq@nt-rt.ru

Системы питания пневматические

- **Диапазон регулирования выходного давления:**
 0,05...0,6 МПа (СП/2);
 0,05...1,73 МПа (СП/6В);
 1...12 МПа (СП/10)
- **Расход воздуха, обеспечиваемый СП, приведенный к условиям, указанным в ГОСТ 2939, м³/ч (л/мин), не менее:**
 1,92 (32)(СП/2);
 1,5 (25) (СП/6В);
 0,06 (10) (СП/10)
- **Класс загрязненности воздуха на выходе из СП:**
 1 по ГОСТ 17433
- **Тонкость фильтрации:** 5 мкм
- **Уровень шума:**
 45 дБ (СП/2), 68 дБ (СП/6В), 80 дБ (СП/10)
- **Питание:** 230±22 В, 50±1,25 Гц
 0,34 кВт (СП/2);
 2,2 кВт (СП/6В);
 2,3 кВт (СП/10)
- **Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более:**
 СП/2: 380x380x480;
 СП/6В: 750x460x950 (компрессор),
 490x270x420 (ресивер с усилителем давления);
 СП/10: 750x460x950 (компрессор),
 436x360x401 (блок усиления давления).
- **Масса, кг, не более:**
 30 (СП/2), 100 (СП/6В), 110 (СП/10)

Системы питания предназначены для обеспечения питания пневматических приборов:
 - калибраторов давления пневматических серии -500 Воздух (СП/2 и СП/6В);
 - контроллеров давления, грузопоршневых манометров и др. (СП/2, СП/6В и СП/10) сжатым воздухом класса загрязненности 1 по ГОСТ 17433, в условиях отсутствия стационарных пневмосистем и невозможности применения баллонов высокого давления с периодической их заправкой.

Системы питания не требуют дополнительного использования блоков подготовки воздуха.

Желательно располагать систему питания на расстоянии 5-6 м от рабочего места поверителя, либо в отдельном смежном помещении. Однако, в случае, когда невозможно удалить СП, допускается размещение около рабочего места на виброизоляционном коврик.

В состав СП входят:

- компрессор с ресивером;
- система усиления давления (для СП/6В и СП/10);
- фильтр-регулятор давления (для СП/2);
- вентиль (СП/2);
- фитинги под соединительную трубку;
- соединительные трубки.

Пример записи при заказе:

Система питания пневматическая СП/6В.

Система питания эталонов разрежения СПВ

- Предельное остаточное давление 1,0 кПа
- Производительность (1,5±0,15) м³/ч
- Уровень шума 45 дБ
- Питание 220 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность 0,12 кВт
- Габаритные размеры - не более 250x220x160 мм
- Масса - не более 8 кг

Система питания эталонов разрежения СПВ предназначена для обеспечения разрежения на входе эталонов.

Расположение системы СПВ от рабочего места поверителя рекомендуется на расстоянии 4-5 м для уменьшения влияния шума и вибрации.

В состав СПВ входят:

- вакуумный насос НВМ-3;
- вакуумный фильтр;
- соединительная трубка;
- переходный штуцер (см.исполнения).

Таблица 1

Исполнение	Штуцер
1	NPT 1/4 (внеш)
2	NPT 1/8 (внеш)
3	G 1/4 (внеш)
4	G 1/8 (внеш)

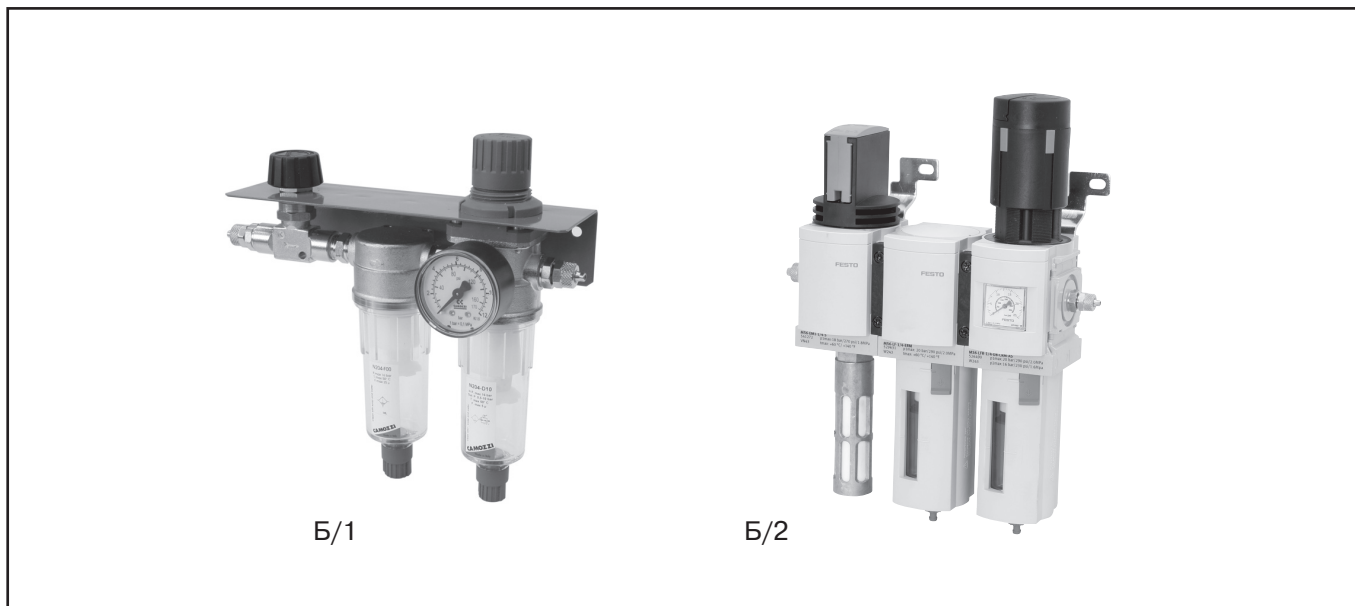
Пример записи обозначения при заказе

СПВ-1 1 2

1. Наименование.
2. Исполнение.

Блоки подготовки воздуха

Код ОКП 41 5183



- **Входное давление, МПа:**
максимальное 1,0 (Б/1); 1,8 (Б/2);
минимальное 0,03 (Б/1); 0,08 (Б/2)
- **Диапазон редуцированного выходного давления, МПа:**
от 0,05 до 1,0 (Б/1);
от 0,05 до 1,6 (Б/2)
- **Изменение редуцированного давления на выходе блока при изменении расхода воздуха от 0 до 100 л/мин, не более, МПа:**
0,02 (Б/1);
0,025 (Б/2)
- **Тонкость фильтрации - 5 мкм**
- **Габаритные размеры (длина x ширина x высота):**
212 x 86 x 191 мм (Б/1);
200 x 100 x 315 мм (Б/2)
- **Масса, не более, кг:**
1,06 кг (Б/1);
2,8 кг (Б/2)

Блоки подготовки воздуха Б/1 и Б/2 предназначены для очистки сжатого воздуха до класса загрязненности 1 по ГОСТ 17433, регулирования и автоматического поддержания давления сжатого воздуха, питающего пневматические приборы (калибраторы давления пневматические серии -500 Воздух, контроллеры давления, грузопоршневые манометры и др.).

Блоки используются при наличии у Заказчика своей стационарной пневмосистемы подачи сжатого воздуха (и/или баллона со сжатым воздухом).

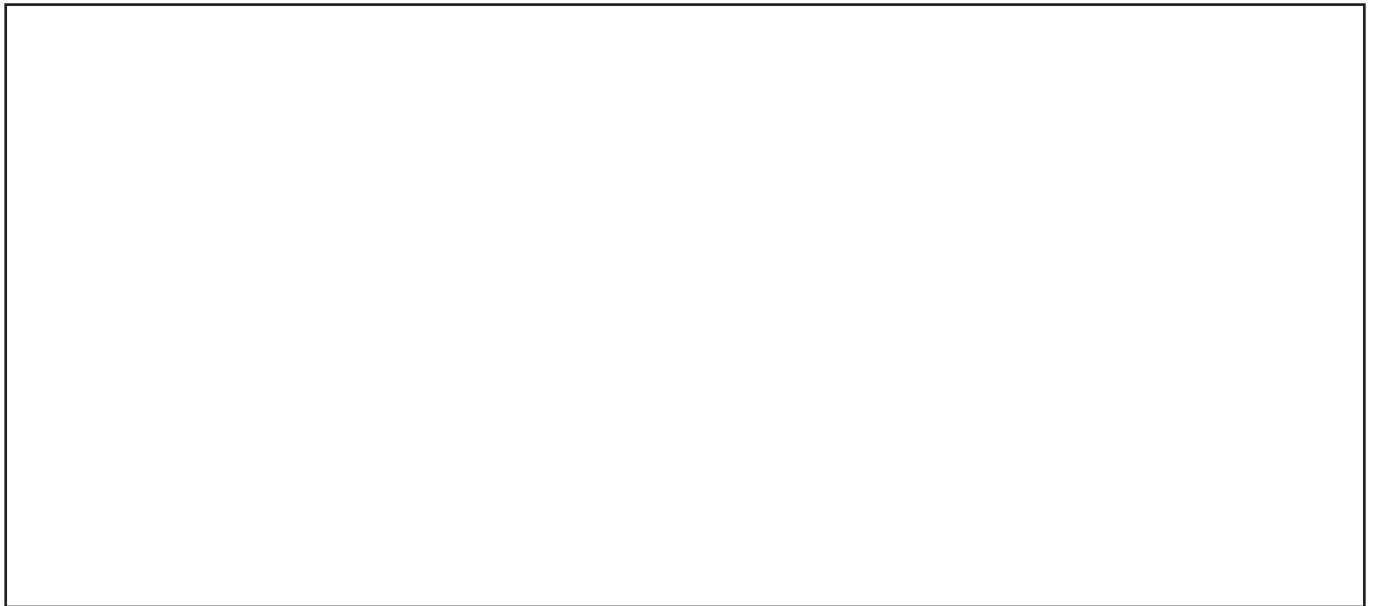
Блоки состоят из вентиля (Б/1) или клапана вкл/выкл (Б/2); фильтра предварительной очистки и фильтра-регулятора давления, оснащенного манометром для контроля выходного давления.

Блок имеет входной фитинг с ниппелем под трубку 8/6 и выходной фитинг с ниппелем под трубку 6/4. Для подсоединения к источнику сжатого воздуха в комплект входит гибкая трубка 8/6.

Пример записи при заказе:
Блок подготовки воздуха Б/2.

Быстросъемное соединение БС-70

Код ОКП 41 5183



- **Рабочий диапазон давлений**
от 0 до 70 МПа
- **Габаритные размеры**
не более 62x50x80 мм
- **Масса**
не более 1,5 кг
- **Присоединительная резьба**
М20x1,5
- **Присоединения средств измерений**
см.табл. 1

Быстросъемное соединение (БС-70) и изделия, содержащие БС-70, предназначены для быстрого подключения средств измерений (СИ) к выходному штуцеру грузопоршневого манометра, стойки, коллектора и др.

БС-70 позволяет подсоединить СИ без использования инструмента за 1/8 оборота втулки 1-3 (табл. 1).

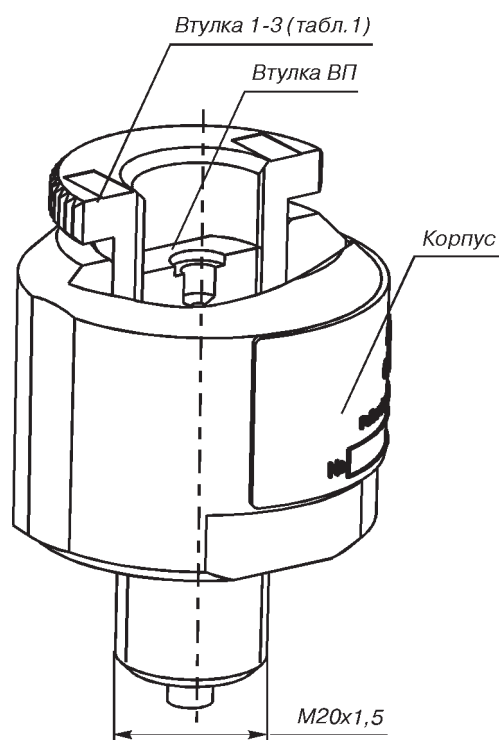


Таблица 1

Номер втулки	Внутренняя резьба
1	M20x1,5
2	M12x1,5
3	G1/2-A

Втулка №1 поставляется в комплекте с устройствами, содержащими БС-70. При заказе втулки 2 (см.табл.1), необходимо приобрести дополнительную переходную втулку ВП на одно быстросъемное соединение.

Втулка №3 заказывается отдельно без переходной втулки ВП.

Пример обозначения при заказе

Быстросъемное соединение БС-70	
Втулка-2	1
Втулка ВП	

1. Код быстросъемного соединения. Код втулки (см.табл.1), втулка ВП обязательна при заказе втулки 2 (одна ВП на одно быстросъемное соединение).

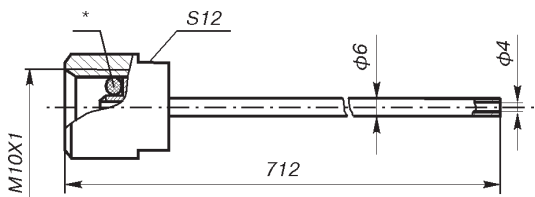
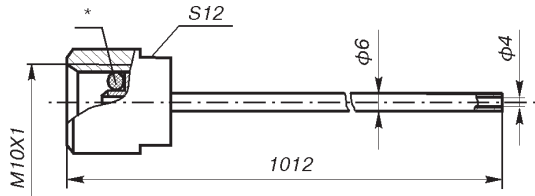
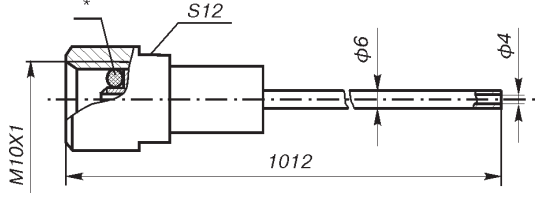
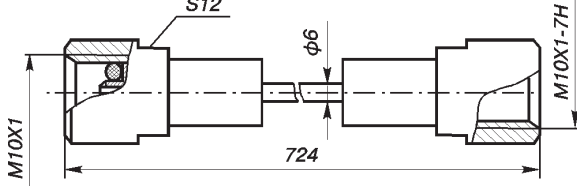
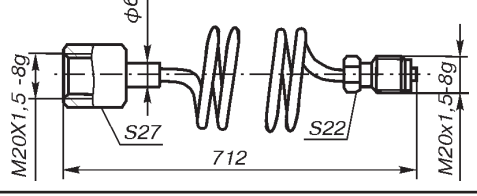
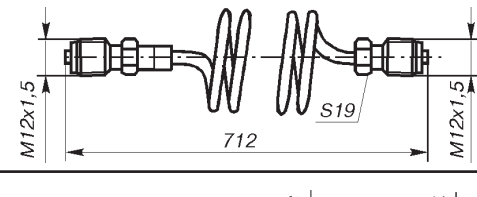
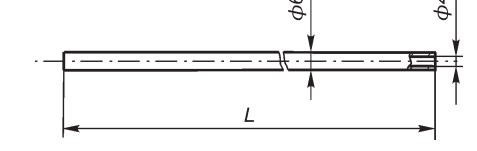
Примечание: возможен автономный заказ втулок 1-3 и переходной втулки ВП для дополнительной комплектации устройств с быстросъемным соединением в процессе эксплуатации.

Средства коммутации и установки приборов, ЗИП

В данном разделе представлено следующее вспомогательное оборудование: соединительные шланги, переходные штуцеры, стойки и коллекторы, приспособления для установки датчиков, метрологический стол, ЗИП (комплекты запасных частей, инструментов и принадлежностей) для источников создания давления. Соединительные шланги, переходные штуцеры и стойки комплектуются уплотнительными кольцами и прокладками.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШЛАНГИ предназначены для подачи давления от источников задания давления к образцовым приборам (эталонам) и поверяемым (калибруемым) средствам измерений давления.

Таблица 1

Наименование и код	Конструкция, габаритные и присоединительные размеры, мм	Макс.рабочее давление, МПа	Рабочая среда	Назначение
Пневмо-шланг-01		0,25	Воздух	Работа с помпой П-0,25, П-0,25С, П-0,25М, П-0,25МС, П-0,04
Пневмо-шланг-02		0,25	Воздух	Работа с эталонами давления 503 Воздух, 505 Воздух
Пневмо-шланг-03		1	Воздух	Работа с эталонами давления 504 Воздух
Пневмо-шланг-04		2,5	Воздух	Работа с насосом Н-2,5; Н-2,5С; Н-2,5М; Н-2,5МС. Возможно использование с калибраторами давления DPI 605, DPI 610, DPI 615, DPI 705 и калибраторами др. фирм
Рукав соединительный 02		70	Вода, масло	Работа с прессом П-70, П-70С. Может применяться для работы с ГПМ и калибраторами давления
Рукав соединительный 03			Вода	Работа с прессом П-70-К, П-70С-К. Обезжиренный
Трубка 6x4		2	Воздух	Подача давления от системы питания и компрессора к датчикам давления Воздух. Материал - рилсан. Длина трубки - по заказу

* Кольцо 004-006-14-2-0 ГОСТ 9833-73.

ПЕРЕХОДНЫЕ ШТУЦЕРЫ предназначены для подключения соединительных шлангов к средствам измерений давления и имеют различные типы резьбы. Материал штуцеров - сталь 12Х18Н10Т.

Таблица 2

Номер штуцера	Конструкция, габаритные и присоединительные размеры, мм	Тип резьбы, размеры (мм)						Максимальное рабочее давление, МПа	
		К эталонному прибору (А)	К поверяемому прибору (В)	С, мм	Д, мм	Е, мм	С, мм		
1 2 3		M10x1*	M10x1**	10	10	30	17	2,5	
		M10x1*	K1/2	10	21	40	24		
		M10x1*	K1/4	10	16	33	17		
4 5			M20x1,5	K1/4	25	16	50	24	25
		M20x1,5	K1/2	25	21	55	24		
6 7 8 30 34			G1/4	M10x1**	14	10	34	17	2,5
		G1/4	K1/4	14	15,5	38	17	25	
		G1/4	K1/2	14	21	45	24	25	
		G1/4	G1/4	14	14	37	19	60	
		G1/4	M12x1,5	14	15	36	17	25	
9 10 11			G1/8	M10x1**	10	10	30	17	2,5
	G1/8	K1/4	10	15,5	32	17	25		
	G1/8	K1/2	10	21	40	24	25		
33 12 13 14 15		M10x1*	M12x1,25	12	12,5	30	17	2,5	
		M10x1*	M12x1,5	12	12,5	30	17		
		M10x1*	M14x1,5	12	13	32	17		
		M10x1*	M16x1,5	12	12	34	19		
		M10x1*	M20x1,5	12	16	34	24		
16 17 18 19 31 32			G1/4	M12x1,5	14	16	30	17	60
		G1/4	M14x1,5	14	13	32	17	60	
		G1/4	M16x1,5	14	16	36	19	60	
		G1/4	M20x1,5	14	16	36	24	60	
		G1/4	G1/8	14	10	28	19	25	
		G1/4	G1/2	14	16	36	27	25	
20 21 22 23			G1/8	M12x1,5	10	12,5	30	17	25
		G1/8	M14x1,5	10	13	30	17		
		G1/8	M16x1,5	10	16	32	19		
		G1/8	M20x1,5	10	18	38	24		
24 25 26 27 28 29 38			M20x1,5	M10x1	25	10	36	24	2,5
		M20x1,5	M12x1,5	25	12,5	36	24	60	
		M20x1,5	M14x1,5	25	13	40	24	60	
		M20x1,5	G1/8	25	10	36	24	25	
		M20x1,5	G1/4	25	13	40	24	25	
		M20x1,5	G1/2	25	16	45	27	25	
		M20x1,5	M20x1,25	25	12,5	36	24	25	
36			M12x1,5	M20x1,5	20	18	48	27	25
35 37		G1/2	M12x1,5	16	12,5	32	24	60	
	G1/2	M20x1,5	16	16	36	24	60		

* Штуцеры выполнены в соответствии с рис. 1 (предназначены для подключения к пневмошлангам 01...04).

** Штуцеры выполнены в соответствии с рис.2 (предназначены для подключения к датчикам типа 100 мод.1110, 1310, 1131 и т.д.).

Примечание: по дополнительному согласованию возможна поставка штуцеров переходных с другими типами резьб и конструкций, например, штуцеры для присоединения к датчикам гидростатического давления (ДГ).

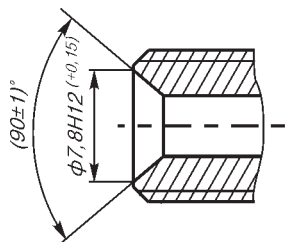


Рис. 1.

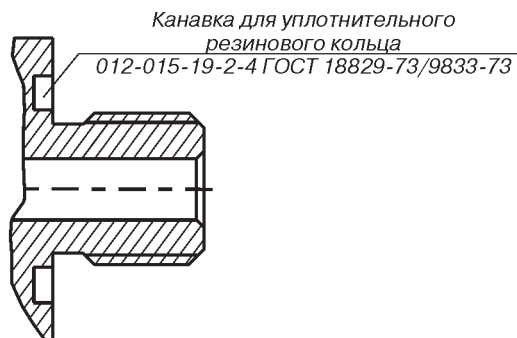


Рис. 2.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Пневмошланг-01
1

1. Код пневмошлангов (табл.1).

Трубка 6x4 - 4
1 2

1. Код.
2. Длина трубки, м (табл.1).

Рукав соединительный-02
1

1. Код рукава (табл.1).

Штуцер переходной - 5
1

1. Номер штуцера (табл.2).

По согласованию с предприятием-изготовителем возможно изготовление других видов пневмошлангов и переходных штуцеров.

СТОЙКИ предназначены для установки манометров и датчиков при их поверки с помощью калибраторов давления и сравнительных помп. Комплекуются уплотнительными прокладками.

Таблица 3

Код стойки	Резьба к соединительному шлангу, А	Максимальное рабочее давление, МПа	Рабочая среда	Назначение
1	M10x1	2,5	Воздух	Работа с помпой П-0,25М; П-0,04; Н-2,5М; Н-2,5У
4	M20x1,5	70	Масло, вода	Работа с гидропрессом П-70, помпой PV-411-HP
5*	M20x1,5	70	Масло, вода	Работа с гидропрессом П-70, помпой PV-411-HP

* Стойка с быстросъемным соединением БС-70. Описание соединения см. раздел "Быстросъемное соединение БС-70".

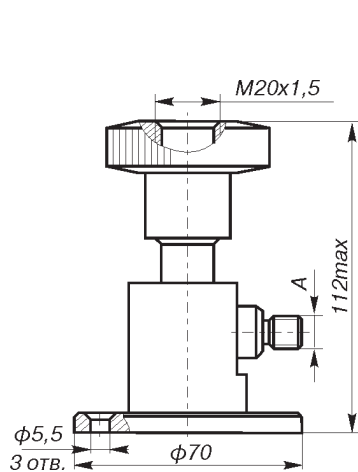


Рис.3. Стойка 1, 4.

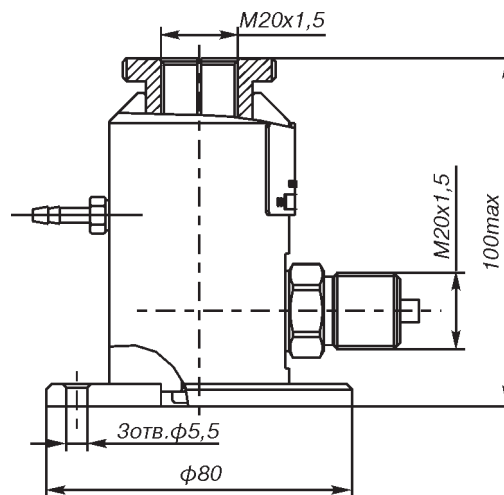


Рис.4. Стойка 5.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Стойка-5
1
Втулка-2
Втулка ВП

1. Код стойки (табл.3).

КОЛЛЕКТОРЫ предназначены для установки до 2-х манометров при их поверке с помощью эталонов давления.

Таблица 4

Код коллектора	Резьба		Максимальное рабочее давление, МПа	Рабочая среда	Количество выходных портов	Источники давления для работы с коллектором	Рис.
	к соединительному шлангу, А	к поверяемым приборам					
Коллекторы для установки манометров общепромышленного исполнения							
2	M20x1,5	M20x1,5	60	масло, вода	4	П-70; PV-411-HP	5
K2-70	M20x1,5	M20x1,5	70	Масло, вода	2	П-70, PV-411-HP	6
K2-70-БС*	M20x1,5	M20x1,5	70	Масло, вода	2	П-70, PV-411-HP	7
Коллекторы для установки манометров кислородного исполнения							
K2-70-К	M12x1,5	M20x1,5	70	Вода	2	П-70-К	8
K2-70-БС-К*	M12x1,5	M20x1,5	70	Вода	2	П-70-К	9

* Коллектор с быстросъемным соединением БС-70. Описание соединения см. раздел "Быстросъемное соединение БС-70". По заказу коллекторы с БС-70 могут комплектоваться другими втулками. В комплект поставки коллекторов K2-70-К, K2-70-БС-К входит рукав соединительный 03.

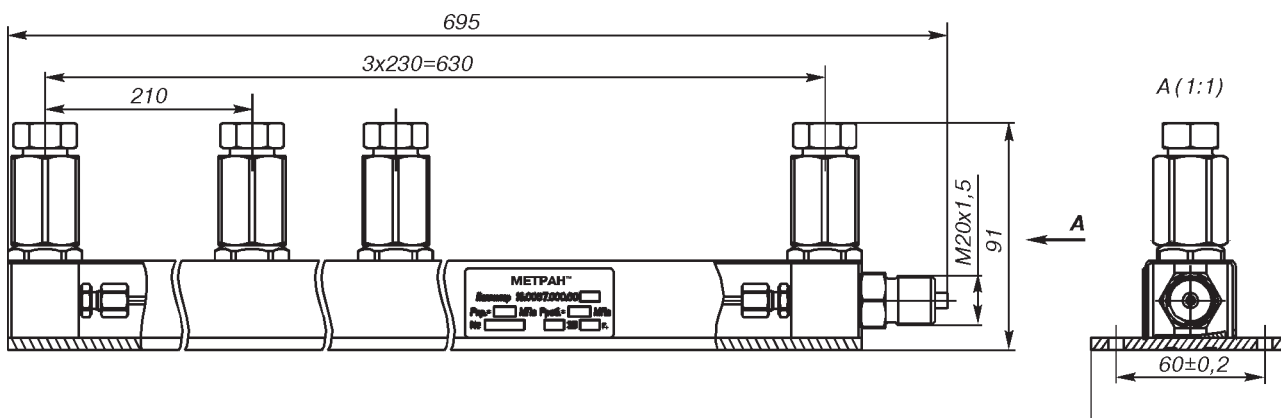


Рис. 5.

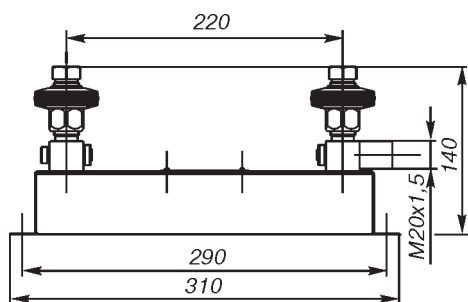


Рис. 6.

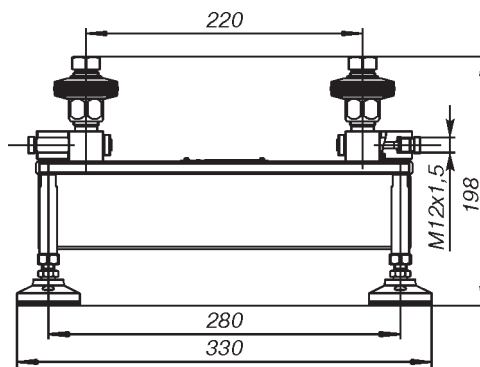


Рис. 8.

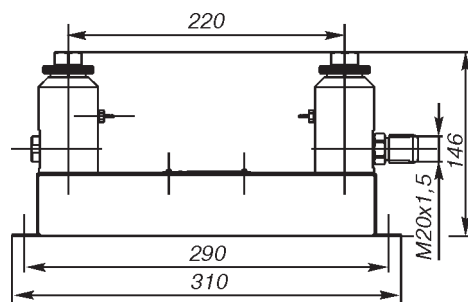


Рис. 7.

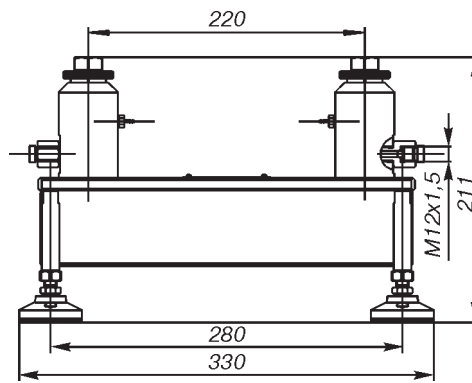


Рис. 9.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Коллектор-1
 Коллектор К2-70-БС

1

Втулка-2
 Втулка ВП

1. Код коллектора (табл.4).

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ СТОЛ (мраморный)

предназначен для размещения эталонов давления (эталонов серии 500 Воздух, грузопоршневых манометров и т.п.).

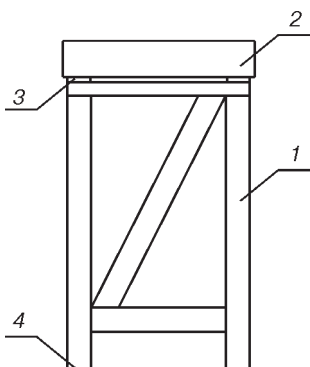


Рис. 10.

Состав стола:

- 1 - каркас металлический,
- 2 - плита мраморная,
- 3 - демпферы резиновые,
- 4 - опоры регулируемые.

Допускаемая нагрузка на стол - 50 кг.

Габаритные размеры: 600 x 400 x 685 мм (длина x ширина x высота).

Масса - не более 60 кг.

Материал каркаса - труба прямоугольная бесшовная 50x25x3 ГОСТ 8645-68.

Комплект поставки

- каркас металлический 1 шт.
- плита мраморная 1 шт.
- демпферы резиновые 4 шт.
- опоры регулируемые 4 шт.

Пример записи при заказе:

Метрологический стол (мраморный).

КОМПЛЕКТЫ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

предназначены для замены наиболее быстро изнашиваемых уплотнительных и фильтрующих элементов при интенсивной эксплуатации источников создания давления (в т.ч. моделей источников создания давления снятых с производства). Перечень источников создания давления для которых к заказу предусмотрены комплекты ЗИП приведены в примере обозначения при заказе.

Состав ЗИП:

- уплотнительные кольца;
- прокладки;
- фильтрующие элементы.

Перечень доступных к заказу комплектов запасных частей:

Модель источника создания давления	Пример обозначения при заказе комплекта запасных частей
П-25	ЗИП для П-25
П-0,25, П-0,25С	ЗИП для П-0,25
П-0,25М, П-0,25МП	ЗИП для П-0,25М
П-0,25МС, П-0,25МПС	ЗИП для П-0,25МС
Н-2,5	ЗИП для Н-2,5
Н-2,5М	ЗИП для Н-2,5М
П-0,04, П-0,04 С	ЗИП для П-0,04
Н-2,5У	ЗИП для Н-2,5У
Н-2,5УС	ЗИП для Н-2,5УС
Н-2,5УП	ЗИП для Н-2,5УП
Н-2,5УПС	ЗИП для Н-2,5УПС
П-70, П-70С	ЗИП для П-70
П-70-К, П-70С-К	ЗИП для П-70-К
Н-2,5С	ЗИП для Н-2,5С
Н-2,5П	ЗИП для Н-2,5П
Н-2,5ПС	ЗИП для Н-2,5ПС
Н-2,5МС	ЗИП для Н-2,5МС
Н-2,5УМ	ЗИП для Н-2,5УМ
Н-2,5УМС	ЗИП для Н-2,5УМС
БС-70	ЗИП для БС-70

Пример обозначения при заказе:

- ЗИП для насоса Н-2,5М;
- ЗИП для помпы П-0,25М;
- ЗИП для прессы П-70.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93