

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

НПП«ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников

«26»

2019 г.

КАЛИБРАТОР ДАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЙ

«ЭЛЕМЕР-АКД-12К»

ФОРМА ЗАКАЗА

	Вводится в действие с « <u>12</u> » <u>03</u> 2019 г.
СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Зам. Генерального директора по маркетингу Р.О. Балуев « 2019 г.	Руководитель проекта А.В. Крюков «
Технический директор Д.В. Дегтярев «	«
Директор производства ———————————————————————————————————	« <u>20</u> 2019 г.

Разработал:

Начальник отдела маркетинга — руководитель продуктового направления

Д.Н. Кузьмин

Калибратор давления автоматический «ЭЛЕМЕР-АКД-12К»

ФОРМА ЗАКАЗА

Часть 1 – ЭЛЕМЕР-АКД-12К

ЭЛЕМЕР-АКД-12К
$$-\frac{x}{2} - \frac{x}{3} - \frac{x}{4} - \frac{x}{5} - \frac{x}{6} - \frac{x}{7} - \frac{x}{8}$$

- 1. Тип прибора.
- 2. Модификация:
 - — без блока измерения сигналов;
 - $\mathbf{И} \mathbf{c}$ блоком измерения сигналов I, HART.
- 3. Встроенный модуль измерения напряжения (опция, указывается только для модификации \mathbf{M})*:
 - MH
- 4. Код модели (таблица А.1).
- 5. Индекс модели (таблица А.2):
 - A0
 - A
 - **B** базовое исполнение.
- 6. Код встроенного источника давления-разрежения (опция, кроме моделей 171, 172, 171E, 172E, 861, 862):
 - ВИД
- Ноутбук (опция)*:
 - НБ15
 - НБ17
- 8. Обозначение технических условий (ТУ 4381-130-13282997-2015).
- * В базовый комплект поставки входит компакт-диск с бесплатным программным обеспечением «Автоматизированное рабочее место АКД-12» («АРМ АКД-12»). При выборе опции «**HБ15**» или «**HБ17**» поставляется ноутбук (с диагональю экрана 15" или 17") с установленным программным обеспечением.

Часть 2 – Дополнительные монтажные элементы

Для удобства эксплуатации калибратора давления автоматического ЭЛЕМЕР-АКД-12К возможно применение следующих изделий, производства ООО НПП «ЭЛЕМЕР»:

- дополнительные кабели (*только для модификации «И»* таблица А.3);
- источники давления (таблица Б.2);
- средства присоединения датчиков давления (таблица Б.3);
- соединительные шланги и трубки (таблицы Б.1, Б.4);
- переходные штуцеры (таблица Б.5 Б.7);
- уплотнения (таблица Б.8).

Для заказа необходимого оборудования нужно воспользоваться соответствующими формами заказа.

Пример заказа ЭЛЕМЕР-АКД-12К в комплекте с дополнительным оборудованием

- 1) ЭЛЕМЕР-АКД-12К И 862 А НБ17 ТУ 4381-130-13282997-2015
- 2) Автоматический источник давления ЭЛЕМЕР-АИД-40
- 3) Вакуумный насос ВН
- 4) Трубка ТМ-6-3м
- 5) Трубка ТП-6-3м
- 6) Трубка ТМ-6-2м
- 7) Фильтр БФ-1-Т-6 3 шт.
- 8) Фильтрующий элемент ЭФ-БФ-1 (количество по заказу)
- 9) Переходной штуцер ПШ-Н-М16х2-Т-6
- 10) Уплотнительное кольцо 005-008-19 (количество по заказу)
- 11) Гребенка ГШ-4-М20х1,5
- 12)Заглушка 3-Н-М20х1,5 (количество по заказу)
- 13) Уплотнительное кольцо 009-012-19 (количество по заказу)
- 14) Переходной штуцер ПШ-Н-М20х1,5-В-G1/4 (количество по заказу)
- 15) Уплотнение ПР-10-РМ (количество по заказу)

приложение а

Таблица А.1 – Код модели

Код модели	Вид измеряемого давления	Диапазон измерений №1	Диапазон измерений №2*
031	абсолютное	0120 кПа	_
131	избыточное	0100 кПа	_
132	избыточное	0100 кПа	025 кПа
151	избыточное	0600 кПа	_
161	избыточное	02,5 МПа	_
162	избыточное	02,5 МПа	00,6 МПа
171	избыточное	06,0 МПа	_
172	избыточное	06,0 МПа	02,5 МПа
171E	избыточное	010 МПа	_
172E	избыточное	010 МПа	02,5 МПа
321	избыточное - разрежение	-1010 кПа	_
351	избыточное - разрежение	-100600 кПа	_
352	избыточное - разрежение	-100600 кПа	-100160 кПа
051	абсолютное	0600 кПа	
851	избыточное - разрежение	-100600 кПа	_
952	абсолютное	0600 кПа	0250 кПа
852	избыточное - разрежение	-100600 кПа	-100160 кПа
0/1	абсолютное	02,5 МПа	
861	избыточное - разрежение	-0,12,5 МПа	_
9/2	абсолютное	02,5 МПа	00,6 МПа
862	избыточное - разрежение	-0,12,5 МПа	-0,10,6 МПа

Примечание * – По согласованию возможно изготовление с другим диапазоном № 2, не превышающим указанного в таблице А.1.

Таблица А.2 – Индекс модели

	а А.2 – Индек	Диапазон	Диапазон	Пределы допускаемой основной			
Код	Вид	измерений № 1	измерений № 2	абсол	ютной погреши	ности	
модели	измеряемого	(поддиапазон измерений	(поддиапазон измерений]	Индекс модели	I	
	давления	измерении давления)	измерении давления)	A0	A	В	
_		0120 кПа	_	$\pm 0,0001 \cdot P_{B}$	_	_	
031	абсолютное	048 кПа	_	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
		48120 кПа	_	_	±0,00025· P	±0,00050· P	
121	****	040 кПа	_	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
131	избыточное	40100 кПа	_	_	±0,00025· P	±0,00050· P	
		040 кПа	_	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
132	избыточное	_	025 кПа	_	$\pm 0,00025 \cdot P_B$	$\pm 0,00050 \cdot P_B$	
		40100 кПа	_	_	±0,00025· P	±0,00050· P	
151	****	0240 кПа	_	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
151	избыточное	240600 кПа	_	_	$\pm 0,00025 \cdot P $	$\pm 0,00050 \cdot P $	
161	6	01 МПа	_	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
161	избыточное	12,5 МПа	_	_	±0,00025· P	±0,00050· P	
162	6	01 МПа	00,24 МПа	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
102	избыточное	12,5 МПа	0,240,6 МПа	_	±0,00025· P	±0,00050· P	
171	****	02,4 МПа	_	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
1/1	избыточное	2,46,0 МПа	_	_	±0,00025· P	±0,00050· P	
172	избыточное	02,4 МПа	01 МПа	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
1/2	изоыточное	2,46,0 МПа	12,5 МПа	_	±0,00025· P	±0,00050· P	
171E	избыточное	04 МПа	ı	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
1/16	изоыточное	410 МПа	ı	_	±0,00025· P	±0,00050· P	
172E	избыточное	04 МПа	01 МПа	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
1/212	изовточнос	410 МПа	12,5 МПа	_	$\pm 0,00025 \cdot P $	±0,00050· P	
321	избыточное - разрежение	-1010 кПа	-	_	_	$\pm 0,00050 \cdot P_B$	
251	избыточное -	-100240 кПа	_	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
351	разрежение	240600 кПа	_	_	±0,00025· P	±0,00050· P	
	-	_	-10064 кПа	_	±0,00025· P	±0,00050· P	
352	избыточное - разрежение	-100240 кПа	-6464 кПа	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
	ризрежение	240600 кПа	64160 кПа	_	±0,00025· P	±0,00050· P	
		0600 кПа	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	_	_	
	абсолютное	0240 кПа	_	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
851		240600 кПа			±0,00025· P	±0,00050· P	
031		-100600 кПа	_	$\pm 0,0001 \cdot P_{B}$	_	_	
	избыточное - разрежение	-100240 кПа			$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$	
	разрежение	240600 кПа			±0,00025· P	±0,00050· P	

Продолжение таблицы А.2

продолжение гаолицы А.2								
	-	Диапазон	Диапазон	Пределы допускаемой основной				
Код	Вид	измерений № 1	измерений № 2	абсолютной погрешности				
модели	измеряемого	(поддиапазон	(поддиапазон]	Индекс модели			
	давления	измерений	измерений	A0	A	В		
		давления)	давления)		Α	<u>U</u>		
		0600 кПа	0250 кПа	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	_	-		
	абсолютное	0240 кПа	0100 кПа	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$		
		240600 кПа	100250 кПа	_	$\pm 0,00025 \cdot P $	$\pm 0,00050\cdot P $		
		-100600 кПа	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	_	_		
852		_	-10064 кПа	$\pm 0,00025 \cdot P $	$\pm 0,00025 \cdot P $	$\pm 0,00050\cdot P $		
	избыточное - разрежение	_	-6464 кПа	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$		
		_	64160 кПа	$\pm 0,00025 \cdot P $	$\pm 0,00025 \cdot P $	$\pm 0,00050\cdot P $		
		-100240 кПа	_	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$		
		240600 кПа	_	_	$\pm 0,00025 \cdot P $	$\pm 0,00050\cdot P $		
	абсолютное	01 МПа	_	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$		
861	аосолютное	12,5 МПа	_	_	$\pm 0,00025 \cdot P $	$\pm 0,00050\cdot P $		
801	избыточное -	-0,11 МПа	_	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$		
	разрежение	12,5 МПа	_	_	$\pm 0,00025 \cdot P $	$\pm 0,00050\cdot P $		
	абсолютное	01 МПа	00,24 МПа	-	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$		
862	аосолютное	12,5 МПа	0,240,6 МПа	_	±0,00025· P	$\pm 0,00050 \cdot P $		
004	избыточное -	-0,11 МПа	-0,10,24 МПа	_	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$		
-	разрежение	12,5 МПа	0,240,6 МПа	-	±0,00025· P	$\pm 0,00050 \cdot P $		

Примечания: 1) P_B — верхний предел измерений диапазона № 1 или № 2. 2) P — измеренное значение давления.

Таблица А.3 – Соединительные кабели для ЭЛЕМЕР-АКД-12К

Назначение кабеля	Количество комплекто	Код при дополнитель-	
	ЭЛЕМЕР- АКД-12К	ЭЛЕМЕР- АКД-12КИ	ном заказе
Кабель для питания и измерения сигнала преобразователей давления с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА		4	КИ №08 І2
Кабель для измерения сигнала преобразователей с унифицированным выходным сигналом 0-5 мA, 4-20 мА		1	КИ №05 I1
Кабель для измерения напряжения $0100 \text{ мB}^{1)}$		_	КИ №06 U1
Кабель для измерения напряжения $010~\mathrm{B}^{1)}$	_	_	КИ №07 U2
Кабель для подключения преобразователей давления при тестировании реле	_	1	КТ2
Ответная часть разъема PLT-168-PG (для самостоятельного изготовления кабелей КИ)		_	PLT168
Ответная часть разъема PLT-164-PG (для самостоятельного изготовления кабелей КТ)	_	_	PLT164
Кабель USB AB (для связи ЭЛЕМЕР-АКД-12К с ПК)	1	1	_

Примечание: ¹⁾ При заказе модификации ЭЛЕМЕР-АКД-12КИ с модулем для измерения напряжения постоянного тока от 0 до 10 В (**МН**) поставляется один кабель КИ №06 U1 и один кабель КИ № 07 U2.

приложение б

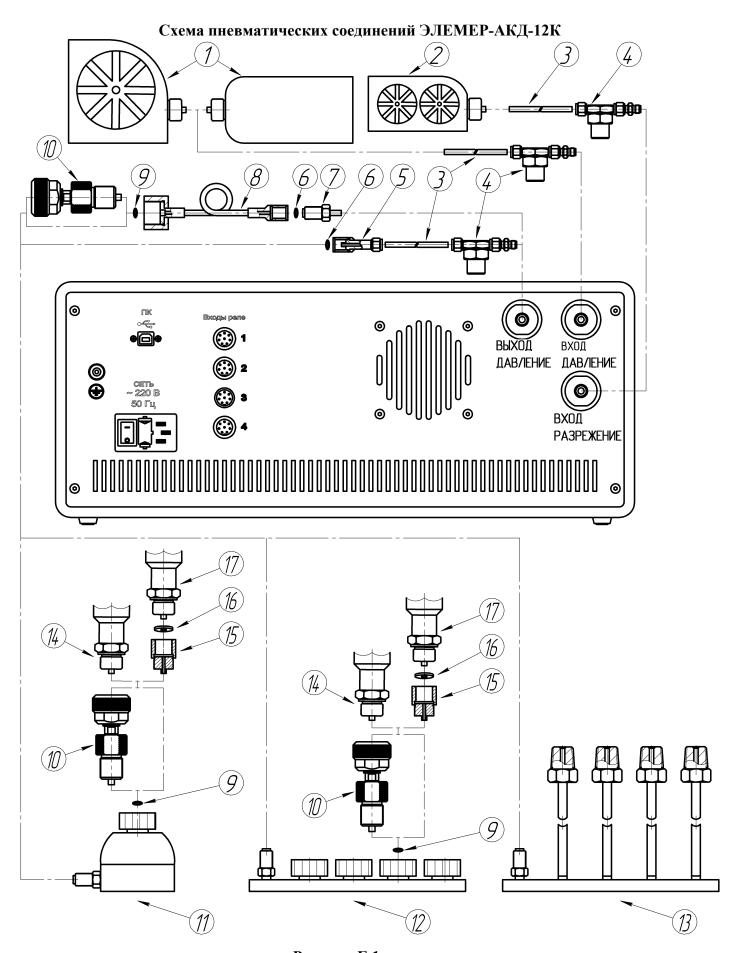


Рисунок Б.1

Таблица Б.1 – Описание позиций для схемы пневматических соединений ЭЛЕМЕР-АКД-12К

на рисунке Б.1

Позиция на рис. Б.1	Наименование	Код при заказе
1	Внешний источник давления	Таблица Б.2
2	Вакуумный насос	Таблица Б.2
2	Трубка пластиковая, Ø6 мм, длиной L метров (до 600 кПа)	ТП-6-L
3	Трубка медная, Ø6 мм, длиной L метров (свыше 600 кПа)	TM-6-L
4	Фильтр для присоединения к трубке Ø6 мм	БФ-1-Т-6
4	Сменный фильтрующий элемент для БФ-1-Т-6	ЭФ-БФ-1
5	Переходной штуцер для присоединения ГШ-4-M20x1,5; ЛШ-4-M20×1,5; ГФ-4-К1/4; Б-1-M20x1,5 (таблица Б.3)	ПШ-В-М16х2-Т-6
6	Уплотнительное кольцо 005-008-19	Кольцо 005-008-19
7	Переходной штуцер для присоединения шланга с накидной гайкой M16x2 (позиция 8)	ПШ-Н-М16х2-Н-Т-6
8	Соединительный шланг, 1 м. Для присоединения ГШ-4-M20x1,5; ЛШ-4-M20×1,5; ГФ-4-K1/4; Б-1-M20x1,5 (таблица Б.3).	ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М
0	Соединительный шланг, 1 м. Для присоединения КШП-4-M20×1,5; КШ-4-M20×1,5; КШ-2-M20×1,5; КШ-1-M20×1,5 (таблица Б.3).	ШЛ-В-М16х2-В-20х1,5-1М
9	Уплотнительное кольцо 005-008-19 (при применении шланга ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М)	Кольцо 005-008-19
9	Уплотнительное кольцо 009-012-19 (при применении шланга ШЛ-В-М16х2-В-20х1,5-1М)	Кольцо 009-012-19
10	Фильтр с внутренней и наружной резьбой M20x1,5 (при применении шланга ШЛ-В-М16x2-В-20x1,5-1М)	БФ-2
10	Сменный фильтрующий элемент для БФ-2	ЭФ-БФ-2
11	Устройства для присоединения 1-го датчика с внешней резьбой M20x1,5 (КШ-1-M20×1,5; Б-1-M20x1,5)	Таблица Б.3
12	Устройства для присоединения 2-х или 4-х датчиков с внешней резьбой M20х1,5 (КШП-4-M20×1,5; КШ-4-M20×1,5; КШ-2-M20×1,5; ГШ-4-M20х1,5; ЛШ-4-M20×1,5)	Таблица Б.3
13	Гребенка для фланцевого присоединения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	ГФ-4-К1/4
14	Поверяемый датчик давления с наружной резьбой M20x1,5	_
15	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица Б.6
16	Уплотнение	Таблица Б.8
17	Поверяемый датчик давления с резьбой, отличающейся от наружной резьбы M20x1,5	_

Таблица Б.2 – Внешние источники давления

1 аолица Б.2 – Внешние источники давления		
Внешний источник давления		Код при заказе
Баллон 20 л х 30 МПа. Поставляется в комплекте со шлангом и переходником для подключения к ЭЛЕМЕР-АКД-12К.	С.К.АТЫЙ ВОЗДУХ	Б20
Стационарная компрессорная министанция 20 МПа, 220 В (для заправки баллона Б20). Поставляется в комплекте со шлангом и переходником для подключения к баллону « Б20 ».		КМС
Переносная компрессорная министанция ЭЛЕМЕР-ПКМС-200, 20 МПа, 220 В. Поставляется в комплекте со шлангом и переходником для подключения к ЭЛЕМЕР-АКД-12К.		ПКМС-200
Автоматический источник давления ЭЛЕМЕР-АИД-40, 4 МПа, 220 В. Поставляется в комплекте со шлангом и переходником для подключения к ЭЛЕМЕР-АКД-12К.	000	АИД-40
Вакуумный насос. Поставляется в комплекте со шлангом и переходником для подключения к ЭЛЕМЕР-АКД-12К.		ВН

Таблица Б.3 – Средства присоединения датчиков давления

Код при заказе	ства присоединения датчиков давления Описание	Эскиз
тод при заказе		■ OKHS
КШП-4-M20×1,5	Коллектор для штуцерного присоединения 4-х датчиков с наружной резьбой M20×1,5. Входной штуцер M20х1,5. (заглушки в комплекте)	
KIII-4-M20×1,5	Коллектор для штуцерного присоединения 4-х датчиков с наружной резьбой M20×1,5. Входной штуцер M20х1,5. (заглушки в комплекте)	
КШ-2-М20×1,5	Коллектор для штуцерного присоединения 2-х датчиков с наружной резьбой M20×1,5. Входной штуцер M20х1,5. (заглушки в комплекте)	
КШ-1-М20×1,5	Коллектор для штуцерного присоединения 1-го датчика с наружной резьбой M20×1,5. Входной штуцер M20х1,5. (заглушка в комплекте)	
ГШ-4-М20х1,5	Гребенка для штуцерного присоединения 4-х датчиков с наружной резьбой M20x1,5. Входной штуцер M16x2.	
ЛШ-4-М20×1,5	Гребенка для штуцерного присоединения 4-х датчиков давления с наружной резьбой M20×1,5. Входной штуцер M16х2.	
ГФ-4-К1/4	Гребенка для фланцевого присоединения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4" (входной штуцер М16х2)	9 9
Б-1-М20х1,5	Блок для штуцерного присоединения 1-го датчика с наружной резьбой M20x1,5. Входной штуцер M16x2.	
3-H-M20x1,5	Заглушки для гребенки ГШ	
3-B-K1/4	Заглушки для гребенки ГФ	
БФ-1-Т-6	Фильтр для присоединения к трубке Ø6 мм. Максимальное рабочее давление 25 МПа.	
ЭФ-БФ-1	Сменный фильтрующий элемент для БФ-1	
БФ-2	Фильтр с внутренней и наружной резьбой M20x1,5. Максимальное рабочее давление 100 МПа.	
ЭФ-БФ-2	Сменный фильтрующий элемент для БФ-2	
ЭЛЕМЕР-ГРС- 600-В	Грязеуловитель-разделитель визуальный с верхней («В») и нижней («Н») подачей рабочей	
ЭЛЕМЕР-ГРС- 600-Н	жидкости в рабочую камеру.	a division of the second of th

Таблица Б.4 – Соединительные шланги

<u> 1 аолица Б.4 – Соединительные</u>	з шланги						
Код при заказе	Резьбовое соединение		Длина, м	Максимальное рабочее давление, МПа	Эскиз		
ШЛ-В-М16х2-В-G1/4-1М	накидная гайка М16х2	накидная гайка G1/4"	1				
ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М	накидная гайка М16х2	накидная гайка M16x2	1	60			
ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-2М	накидная гайка M16x2	накидная гайка M16x2	2		•		
ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-1М	накидная гайка M16x2	накидная гайка M20x1,5	1				
ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-2М	накидная гайка M16x2	гайка гайка 2	60				
ШЛ-В-М20х1,5-В-М20х1,5-1М	накидная гайка M20x1,5	накидная гайка M20x1,5	1	- 60			
ШЛ-В-М20х1,5-В-М20х1,5-2М	накидная гайка M20x1,5	накидная гайка M20x1,5	2				
PB-H-M20×1,5-B-M20×1,5-1M	наружная резьба M20×1,5	накидная гайка M20x1,5	1	100			

Таблица Б.5 – Переходные штуцеры для подключения соединительного шланга с накидной гайкой M16x2

Код при заказе		Резьбовое соединение				
ПШ-H-M16x2-H-G1/8	наружная	M16x2	наружная	G1/8"		
ПШ-H-M16x2-H-G1/4	наружная	M16x2	наружная	G1/4"		
ПШ-H-M16x2-H-G3/8	наружная	M16x2	наружная	G3/8"	-777-Ch-	
ПШ-H-M16x2-H-G1/2-PR	наружная	M16x2	наружная	G1/2"		
ПШ-Н-М16х2-Н-К1/8	наружная	M16x2	наружная	K1/8" (1/8"NPT)		
ПШ-Н-М16х2-Н-К1/4	наружная	M16x2	наружная	K1/4" (1/4"NPT)		
ПШ-Н-М16х2-Н-М20х1,5	наружная	M16x2	наружная	M20x1,5		
ПШ-H-M16x2-H-M20x1,5-ПКД (с рифлением, для подключения шланга)	наружная	M16x2	наружная	M20x1,5		

Таблица Б.6 – Переходные штуцеры, совместимые с соединительным шлангом ШЛ-B-M16x2-B-M20x1,5

Код при заказе	11120111,0	Резьбо	вое соединение		Эскиз
ПШ-Н-М20х1,5-В-G1/8	наружная	M20x1,5	внутренняя	G1/8"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-G1/4	наружная	M20x1,5	внутренняя	G1/4"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-G3/8	наружная	M20x1,5	внутренняя	G3/8"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-G1/2	наружная	M20x1,5	внутренняя	G1/2"	
ПШ-H-M20x1,5-B-G1	наружная	M20x1,5	внутренняя	G1"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М10х1	наружная	M20x1,5	внутренняя	M10x1	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М12х1	наружная	M20x1,5	внутренняя	M12x1	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М12х1,5	наружная	M20x1,5	внутренняя	M12x1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М14х1,5	наружная	M20x1,5	внутренняя	M14x1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М16х1,5	наружная	M20x1,5	внутренняя	M16x1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М24х1,5	наружная	M20x1,5	внутренняя	M24x1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М39х1,5	наружная	M20x1,5	внутренняя	M39x1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-В-К1/8	наружная	M20x1,5	внутренняя	K1/8" (1/8"NPT)	
ПШ-Н-М20х1,5-В-К1/4	наружная	M20x1,5	внутренняя	K1/4" (1/4"NPT)	
ПШ-Н-М20х1,5-В-К3/8	наружная	M20x1,5	внутренняя	K3/8" (3/8"NPT)	
ПШ-Н-М20х1,5-В-К1/2	наружная	M20x1,5	внутренняя	K1/2" (1/2"NPT)	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-G1/8	наружная	M20x1,5	наружная	G1/8"	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-G1/4	наружная	M20x1,5	наружная	G1/4"	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-G1/2	наружная	M20x1,5	наружная	G1/2"	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-М10х1	наружная	M20x1,5	наружная	M10x1	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-М12х1,5	наружная	M20x1,5	наружная	M12x1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-М20х1,5	наружная	M20x1,5	наружная	M20x1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-К1/8	наружная	M20x1,5	наружная	K1/8" (1/8"NPT)	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-К1/4	наружная	M20x1,5	наружная	K1/4" (1/4"NPT)	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-К1/2	наружная	M20x1,5	наружная	K1/2" (1/2"NPT)	
ПШ-Н-М16х2-Н-М20х1,5	наружная	M16x2	наружная	M20x1,5	

Таблица Б.7 – Переходные штуцеры, совместимые с соединительным шлангом ШЛ-B-M16x2-B-G1/4

Код при заказе	-01/4	Резьбо	вое соединени	іе	Эскиз
ПШ-Н-G1/4-В-G1/8	наружная	G1/4"	внутренняя	G1/8"	
ПШ-Н-G1/4-В-G1/4	наружная	G1/4"	внутренняя	G1/4"	
ПШ-Н-G1/4-В-G3/8	наружная	G1/4"	внутренняя	G3/8"	
ПШ-Н-G1/4-В-G1/2	наружная	G1/4"	внутренняя	G1/2"	
ПШ-Н-G1/4-В-М10х1	наружная	G1/4"	внутренняя	M10x1	
ПШ-Н-G1/4-В-М12х1,5	наружная	G1/4"	внутренняя	M12x1,5	
ПШ-Н-G1/4-В-М14х1,5	наружная	G1/4"	внутренняя	M14x1,5	
ПШ-Н-G1/4-В-М16х1,5	наружная	G1/4"	внутренняя	M16x1,5	
ПШ-Н-G1/4-В-М20х1,5	наружная	G1/4"	внутренняя	M20x1,5	
ПШ-Н-G1/4-В-М24х1,5	наружная	G1/4"	внутренняя	M24x1,5	
ПШ-Н-G1/4-В-М39х1,5	наружная	G1/4"	внутренняя	M39x1,5	
ПШ-Н-G1/4-В-К1/8	наружная	G1/4"	внутренняя	K1/8" (1/8"NPT)	
ПШ-Н-G1/4-В-К1/4	наружная	G1/4"	внутренняя	K1/4" (1/4"NPT)	
ПШ-Н-G1/4-В-К3/8	наружная	G1/4"	внутренняя	K3/8" (3/8"NPT)	
ПШ-Н-G1/4-В-К1/2	наружная	G1/4"	внутренняя	K1/2" (1/2"NPT)	
ПШ-Н-G1/4-Н-G1/8	наружная	G1/4"	наружная	G1/8"	
ПШ-Н-G1/4-Н-G1/4	наружная	G1/4"	наружная	G1/4"	_
ПШ-Н-G1/4-Н-G1/2	наружная	G1/4"	наружная	G1/2"	
ПШ-Н-G1/4-Н-М10х1	наружная	G1/4"	наружная	M10x1	
ПШ-Н-G1/4-Н-М12х1,5	наружная	G1/4"	наружная	M12x1,5	
ПШ-Н-G1/4-Н-М20х1,5	наружная	G1/4"	наружная	M20x1,5	
ПШ-Н-G1/4-Н-К1/8	наружная	G1/4"	наружная	K1/8" (1/8"NPT)	
ПШ-Н-G1/4-Н-К1/4	наружная	G1/4"	наружная	K1/4" (1/4"NPT)	
ПШ-Н-G1/4-Н-К1/2	наружная	G1/4"	наружная	K1/2" (1/2"NPT)	
ПШ-Н-М16х2-Н-G1/4	наружная	M16x2	наружная	G1/4"	

Таблица Б.8 – Уплотнения

Код при заказе	Материал	Для резьбовых соединений	
		При уплотнении внутри соединения	При уплотнении снаружи соединения
ПР-7,5-РМ	резинометаллическая шайба	G1/8", M10	-
ПР-10-РМ	резинометаллическая шайба	G1/4", M12, M14	-
ПР-14-РМ	резинометаллическая шайба	G3/8", M16, M20	-
Т1Ф	фторопласт Ф-4УВ15	M20, G1/2"	-
T1M	медь M1	M20, G1/2"	-
ПР-18-РМ	резинометаллическая шайба	G1/2"	G1/8"
ПР-21-РМ	резинометаллическая шайба	-	G1/4"
Кольцо 005-008-19	резиновое кольцо	M16	-
Кольцо 009-012-19	резиновое кольцо	M20	-