

**Калибратор давления автоматический  
«ЭЛЕМЕР-АКД-12К»**

**ФОРМА ЗАКАЗА**

**Часть 1 – ЭЛЕМЕР-АКД-12К**

$\frac{\text{ЭЛЕМЕР-АКД-12К}}{1} - \frac{x}{2} - \frac{x}{3} - \frac{x}{4} - \frac{x}{5} - \frac{x}{6} - \frac{x}{7} - \frac{x}{8}$

1. Тип прибора.
2. Модификация:
  - — – без блока измерения сигналов;
  - **И** – с блоком измерения сигналов I, HART.
3. Встроенный модуль измерения напряжения (опция, указывается только для модификации **И**):
  - **МН**
4. Код модели (таблица А.1).
5. Индекс модели (таблица А.2):
  - **А0**
  - **А**
  - **В** – базовое исполнение.
6. Код встроенного источника давления-разрежения (опция, кроме моделей 171, 172, 171Е, 172Е, 861, 862):
  - **ВИД**
7. 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 «**НБ15**» или «**НБ17**» 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 З-Н-М20х1,5     (количество по заказу)
- 13) Уплотнительное кольцо 009-012-19     (количество по заказу)
- 14) Переходной штуцер ПШ-Н-М20х1,5-В-Г1/4     (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	0...120 кПа	—
131	избыточное	0...100 кПа	—
132	избыточное	0...100 кПа	0...25 кПа
151	избыточное	0...600 кПа	—
161	избыточное	0...2,5 МПа	—
162	избыточное	0...2,5 МПа	0...0,6 МПа
171	избыточное	0...6,0 МПа	—
172	избыточное	0...6,0 МПа	0...2,5 МПа
171Е	избыточное	0...10 МПа	—
172Е	избыточное	0...10 МПа	0...2,5 МПа
321	избыточное - разрежение	-10...10 кПа	—
351	избыточное - разрежение	-100...600 кПа	—
352	избыточное - разрежение	-100...600 кПа	-100...160 кПа
851	абсолютное	0...600 кПа	—
	избыточное - разрежение	-100...600 кПа	
852	абсолютное	0...600 кПа	0...250 кПа
	избыточное - разрежение	-100...600 кПа	-100...160 кПа
861	абсолютное	0...2,5 МПа	—
	избыточное - разрежение	-0,1...2,5 МПа	
862	абсолютное	0...2,5 МПа	0...0,6 МПа
	избыточное - разрежение	-0,1...2,5 МПа	-0,1...0,6 МПа

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

**Таблица А.2 – Индекс модели**

Код модели	Вид измеряемого давления	Диапазон измерений № 1 (поддиапазон измерений давления)	Диапазон измерений № 2 (поддиапазон измерений давления)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности		
				Индекс модели		
				А0	А	В
031	абсолютное	0...120 кПа	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	–	–
		0...48 кПа	–	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		48...120 кПа	–	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
131	избыточное	0...40 кПа	–	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		40...100 кПа	–	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
132	избыточное	0...40 кПа	–	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		–	0...25 кПа	–	$\pm 0,00025 \cdot P_B$	$\pm 0,00050 \cdot P_B$
		40...100 кПа	–	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
151	избыточное	0...240 кПа	–	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		240...600 кПа	–	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
161	избыточное	0...1 МПа	–	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		1...2,5 МПа	–	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
162	избыточное	0...1 МПа	0...0,24 МПа	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		1...2,5 МПа	0,24...0,6 МПа	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
171	избыточное	0...2,4 МПа	–	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		2,4...6,0 МПа	–	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
172	избыточное	0...2,4 МПа	0...1 МПа	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		2,4...6,0 МПа	1...2,5 МПа	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
171E	избыточное	0...4 МПа	–	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		4...10 МПа	–	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
172E	избыточное	0...4 МПа	0...1 МПа	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		4...10 МПа	1...2,5 МПа	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
321	избыточное - разрежение	-10...10 кПа	–	–	–	$\pm 0,00050 \cdot P_B$
351	избыточное - разрежение	-100...240 кПа	–	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		240...600 кПа	–	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
352	избыточное - разрежение	–	-100...-64 кПа	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
		-100...240 кПа	-64...64 кПа	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		240...600 кПа	64...160 кПа	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
851	абсолютное	0...600 кПа	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	–	–
		0...240 кПа	–	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		240...600 кПа	–	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
	избыточное - разрежение	-100...600 кПа	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	–	–
		-100...240 кПа	–	–	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		240...600 кПа	–	–	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $

Продолжение таблицы А.2

Код модели	Вид измеряемого давления	Диапазон измерений № 1 (поддиапазон измерений давления)	Диапазон измерений № 2 (поддиапазон измерений давления)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности		
				Индекс модели		
				А0	А	В
852	абсолютное	0...600 кПа	0...250 кПа	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	—	—
		0...240 кПа	0...100 кПа	—	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		240...600 кПа	100...250 кПа	—	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
	избыточное - разрежение	-100...600 кПа	—	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	—	—
		—	-100...-64 кПа	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
		—	-64...64 кПа	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		—	64...160 кПа	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
		-100...240 кПа	—	—	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
240...600 кПа	—	—	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $		
861	абсолютное	0...1 МПа	—	—	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		1...2,5 МПа	—	—	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
	избыточное - разрежение	-0,1...1 МПа	—	—	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		1...2,5 МПа	—	—	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
862	абсолютное	0...1 МПа	0...0,24 МПа	—	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		1...2,5 МПа	0,24...0,6 МПа	—	$\pm 0,00025 \cdot  P $	$\pm 0,00050 \cdot  P $
	избыточное - разрежение	-0,1...1 МПа	-0,1...0,24 МПа	—	$\pm 0,0001 \cdot P_B$	$\pm 0,0002 \cdot P_B$
		1...2,5 МПа	0,24...0,6 МПа	—	$\pm 0,00025 \cdot  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 в базовом комплекте поставки		Код при дополнительном заказе
	ЭЛЕМЕР-АКД-12К	ЭЛЕМЕР-АКД-12КИ	
Кабель для питания и измерения сигнала преобразователей давления с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА	—	4	КИ №08 I2
Кабель для измерения сигнала преобразователей с унифицированным выходным сигналом 0-5 мА, 4-20 мА	—	1	КИ №05 I1
Кабель для измерения напряжения 0...100 мВ <sup>1)</sup>	—	—	КИ №06 U1
Кабель для измерения напряжения 0...10 В <sup>1)</sup>	—	—	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: <sup>1)</sup> 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

## Схема пневматических соединений ЭЛЕМЕР-АКД-12К

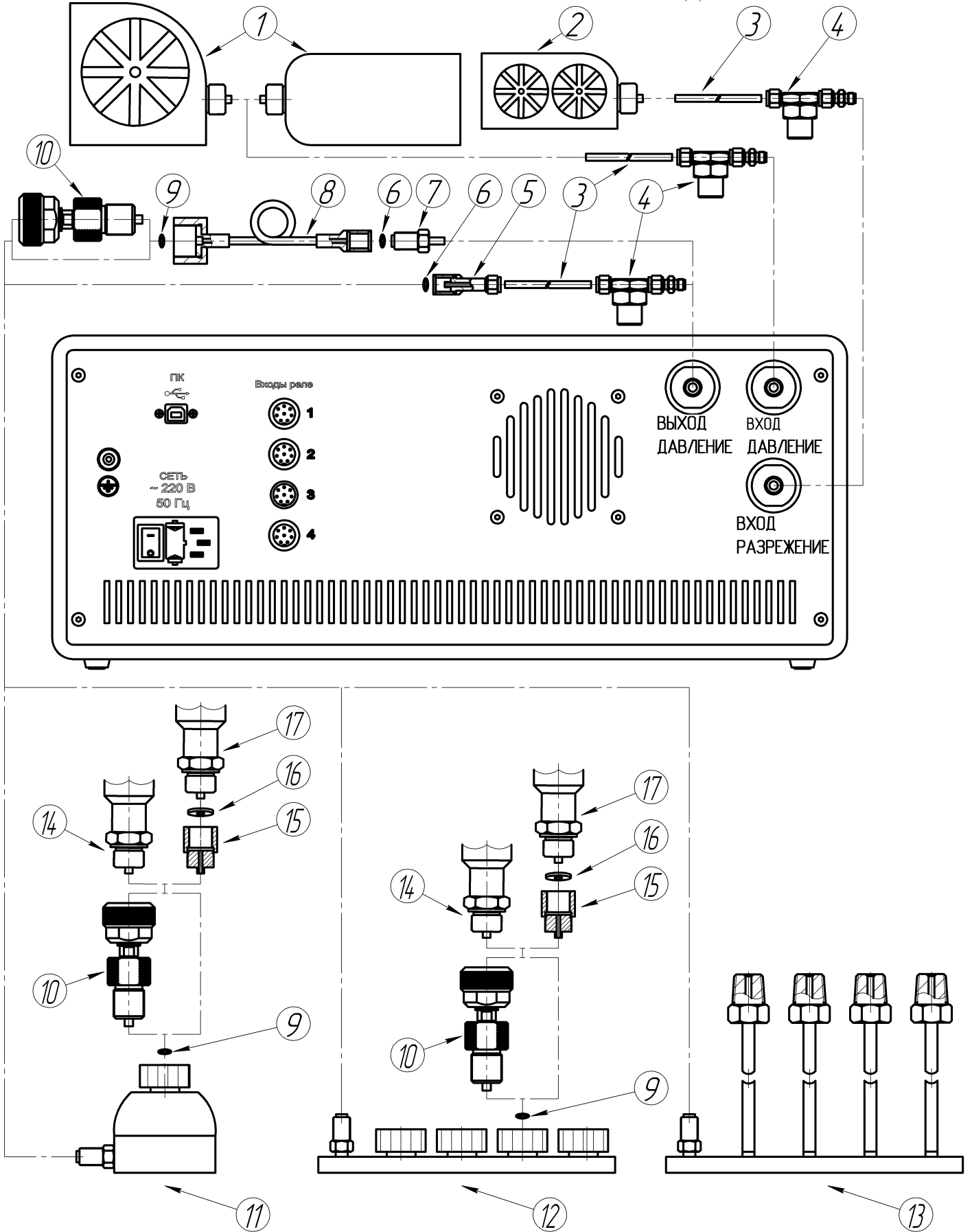


Рисунок Б.1

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






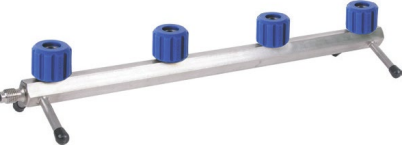


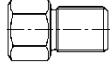
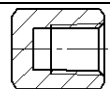
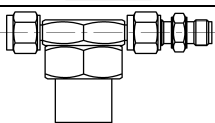


Позиция на рис. Б.1	Наименование	Код при заказе
1	Внешний источник давления	Таблица Б.2
2	Вакуумный насос	Таблица Б.2
3	Трубка пластиковая, Ø6 мм, длиной L метров (до 600 кПа)	<b>ТП-6-L</b>
	Трубка медная, Ø6 мм, длиной L метров (свыше 600 кПа)	<b>ТМ-6-L</b>
4	Фильтр для присоединения к трубке Ø6 мм	<b>БФ-1-Т-6</b>
	Сменный фильтрующий элемент для БФ-1-Т-6	<b>ЭФ-БФ-1</b>
5	Переходной штуцер для присоединения ГШ-4-М20х1,5; ЛШ-4-М20х1,5; ГФ-4-К1/4; Б-1-М20х1,5 (таблица Б.3)	<b>ПШ-В-М16х2-Т-6</b>
6	Уплотнительное кольцо 005-008-19	<b>Кольцо 005-008-19</b>
7	Переходной штуцер для присоединения шланга с накидной гайкой М16х2 (позиция 8)	<b>ПШ-Н-М16х2-Н-Т-6</b>
8	Соединительный шланг, 1 м. Для присоединения ГШ-4-М20х1,5; ЛШ-4-М20х1,5; ГФ-4-К1/4; Б-1-М20х1,5 (таблица Б.3).	<b>ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М</b>
	Соединительный шланг, 1 м. Для присоединения КШП-4-М20х1,5; КШ-4-М20х1,5; КШ-2-М20х1,5; КШ-1-М20х1,5 (таблица Б.3).	<b>ШЛ-В-М16х2-В-20х1,5-1М</b>
9	Уплотнительное кольцо 005-008-19 (при применении шланга ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М)	<b>Кольцо 005-008-19</b>
	Уплотнительное кольцо 009-012-19 (при применении шланга ШЛ-В-М16х2-В-20х1,5-1М)	<b>Кольцо 009-012-19</b>
10	Фильтр с внутренней и наружной резьбой М20х1,5 (при применении шланга ШЛ-В-М16х2-В-20х1,5-1М)	<b>БФ-2</b>
	Сменный фильтрующий элемент для БФ-2	<b>ЭФ-БФ-2</b>
11	Устройства для присоединения 1-го датчика с внешней резьбой М20х1,5 (КШ-1-М20х1,5; Б-1-М20х1,5)	Таблица Б.3
12	Устройства для присоединения 2-х или 4-х датчиков с внешней резьбой М20х1,5 (КШП-4-М20х1,5; КШ-4-М20х1,5; КШ-2-М20х1,5; ГШ-4-М20х1,5; ЛШ-4-М20х1,5)	Таблица Б.3
13	Гребенка для фланцевого присоединения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	<b>ГФ-4-К1/4</b>
14	Поверяемый датчик давления с наружной резьбой М20х1,5	—
15	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица Б.6
16	Уплотнение	Таблица Б.8
17	Поверяемый датчик давления с резьбой, отличающейся от наружной резьбы М20х1,5	—

**Таблица Б.2 – Внешние источники давления**




Внешний источник давления		Код при заказе
<p>Баллон 20 л х 30 МПа. Поставляется в комплекте со шлангом и переходником для подключения к ЭЛЕМЕР-АКД-12К.</p>		<p><b>Б20</b></p>
<p>Стационарная компрессорная министанция 20 МПа, 220 В (для заправки баллона Б20). Поставляется в комплекте со шлангом и переходником для подключения к баллону «Б20».</p>		<p><b>КМС</b></p>
<p>Переносная компрессорная министанция ЭЛЕМЕР-ПКМС-200, 20 МПа, 220 В. Поставляется в комплекте со шлангом и переходником для подключения к ЭЛЕМЕР-АКД-12К.</p>		<p><b>ПКМС-200</b></p>
<p>Автоматический источник давления ЭЛЕМЕР-АИД-40, 4 МПа, 220 В. Поставляется в комплекте со шлангом и переходником для подключения к ЭЛЕМЕР-АКД-12К.</p>		<p><b>АИД-40</b></p>
<p>Вакуумный насос. Поставляется в комплекте со шлангом и переходником для подключения к ЭЛЕМЕР-АКД-12К.</p>		<p><b>ВН</b></p>



**Таблица Б.3 – Средства присоединения датчиков давления**

Код при заказе	Описание	Эскиз
<b>КШП-4-М20×1,5</b>	Коллектор для штуцерного присоединения 4-х датчиков с наружной резьбой М20×1,5. Входной штуцер М20х1,5. (заглушки в комплекте)	
<b>КШ-4-М20×1,5</b>	Коллектор для штуцерного присоединения 4-х датчиков с наружной резьбой М20×1,5. Входной штуцер М20х1,5. (заглушки в комплекте)	
<b>КШ-2-М20×1,5</b>	Коллектор для штуцерного присоединения 2-х датчиков с наружной резьбой М20×1,5. Входной штуцер М20х1,5. (заглушки в комплекте)	
<b>КШ-1-М20×1,5</b>	Коллектор для штуцерного присоединения 1-го датчика с наружной резьбой М20×1,5. Входной штуцер М20х1,5. (заглушка в комплекте)	
<b>ГШ-4-М20х1,5</b>	Гребенка для штуцерного присоединения 4-х датчиков с наружной резьбой М20х1,5. Входной штуцер М16х2.	
<b>ЛШ-4-М20×1,5</b>	Гребенка для штуцерного присоединения 4-х датчиков давления с наружной резьбой М20×1,5. Входной штуцер М16х2.	
<b>ГФ-4-К1/4</b>	Гребенка для фланцевого присоединения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4" (входной штуцер М16х2)	
<b>Б-1-М20х1,5</b>	Блок для штуцерного присоединения 1-го датчика с наружной резьбой М20х1,5. Входной штуцер М16х2.	
<b>З-Н-М20х1,5</b>	Заглушки для гребенки ГШ	
<b>З-В-К1/4</b>	Заглушки для гребенки ГФ	
<b>БФ-1-Т-6</b>	Фильтр для присоединения к трубке Ø6 мм. Максимальное рабочее давление 25 МПа.	
<b>ЭФ-БФ-1</b>	Сменный фильтрующий элемент для БФ-1	—
<b>БФ-2</b>	Фильтр с внутренней и наружной резьбой М20х1,5. Максимальное рабочее давление 100 МПа.	
<b>ЭФ-БФ-2</b>	Сменный фильтрующий элемент для БФ-2	—
<b>ЭЛЕМЕР-ГРС-600-В</b>	Грязеуловитель-разделитель визуальный с верхней («В») и нижней («Н») подачей рабочей жидкости в рабочую камеру.	
<b>ЭЛЕМЕР-ГРС-600-Н</b>		

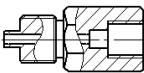
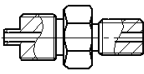
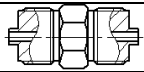
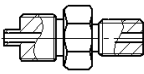
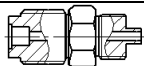
**Таблица Б.4 – Соединительные шланги**

Код при заказе	Резьбовое соединение		Длина, м	Максимальное рабочее давление, МПа	Эскиз
<b>ШЛ-В-М16х2-В-Г1/4-1М</b>	накидная гайка М16х2	накидная гайка G1/4"	1	60	
<b>ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М</b>	накидная гайка М16х2	накидная гайка М16х2	1		
<b>ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-2М</b>	накидная гайка М16х2	накидная гайка М16х2	2		
<b>ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-1М</b>	накидная гайка М16х2	накидная гайка М20х1,5	1	60	
<b>ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-2М</b>	накидная гайка М16х2	накидная гайка М20х1,5	2		
<b>ШЛ-В-М20х1,5-В-М20х1,5-1М</b>	накидная гайка М20х1,5	накидная гайка М20х1,5	1		
<b>ШЛ-В-М20х1,5-В-М20х1,5-2М</b>	накидная гайка М20х1,5	накидная гайка М20х1,5	2		
<b>РВ-Н-М20×1,5-В-М20×1,5-1М</b>	наружная резьба М20×1,5	накидная гайка М20х1,5	1	100	

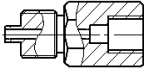
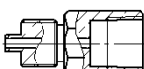
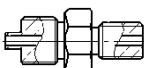
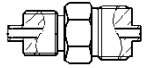
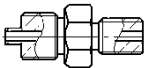
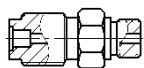
**Таблица Б.5 – Переходные штуцеры для подключения соединительного шланга с накидной гайкой М16х2**

Код при заказе	Резьбовое соединение		Эскиз
<b>ПШ-Н-М16х2-Н-Г1/8</b>	наружная М16х2	наружная G1/8"	
<b>ПШ-Н-М16х2-Н-Г1/4</b>	наружная М16х2	наружная G1/4"	
<b>ПШ-Н-М16х2-Н-Г3/8</b>	наружная М16х2	наружная G3/8"	
<b>ПШ-Н-М16х2-Н-Г1/2-PR</b>	наружная М16х2	наружная G1/2"	
<b>ПШ-Н-М16х2-Н-К1/8</b>	наружная М16х2	наружная K1/8" (1/8"NPT)	
<b>ПШ-Н-М16х2-Н-К1/4</b>	наружная М16х2	наружная K1/4" (1/4"NPT)	
<b>ПШ-Н-М16х2-Н-М20х1,5</b>	наружная М16х2	наружная М20х1,5	
<b>ПШ-Н-М16х2-Н-М20х1,5-ПКД</b> (с рифлением, для подключения шланга)	наружная М16х2	наружная М20х1,5	

**Таблица Б.6 – Переходные штуцеры, совместимые с соединительным шлангом ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5**

Код при заказе	Резьбовое соединение		Эскиз
	наружная	внутренняя	
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г1/8	М20х1,5	Г1/8"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г1/4	М20х1,5	Г1/4"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г3/8	М20х1,5	Г3/8"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г1/2	М20х1,5	Г1/2"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г1	М20х1,5	Г1"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М10х1	М20х1,5	М10х1	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М12х1	М20х1,5	М12х1	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М12х1,5	М20х1,5	М12х1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М14х1,5	М20х1,5	М14х1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М16х1,5	М20х1,5	М16х1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М24х1,5	М20х1,5	М24х1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-В-М39х1,5	М20х1,5	М39х1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-В-К1/8	М20х1,5	К1/8" (1/8"NPT)	
ПШ-Н-М20х1,5-В-К1/4	М20х1,5	К1/4" (1/4"NPT)	
ПШ-Н-М20х1,5-В-К3/8	М20х1,5	К3/8" (3/8"NPT)	
ПШ-Н-М20х1,5-В-К1/2	М20х1,5	К1/2" (1/2"NPT)	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-Г1/8	М20х1,5	наружная Г1/8"	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-Г1/4	М20х1,5	наружная Г1/4"	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-Г1/2	М20х1,5	наружная Г1/2"	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-М10х1	М20х1,5	наружная М10х1	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-М12х1,5	М20х1,5	наружная М12х1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-М20х1,5	М20х1,5	наружная М20х1,5	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-К1/8	М20х1,5	наружная К1/8" (1/8"NPT)	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-К1/4	М20х1,5	наружная К1/4" (1/4"NPT)	
ПШ-Н-М20х1,5-Н-К1/2	М20х1,5	наружная К1/2" (1/2"NPT)	
ПШ-Н-М16х2-Н-М20х1,5	М16х2	наружная М20х1,5	

**Таблица Б.7 – Переходные штуцеры, совместимые с соединительным шлангом ШЛ-В-М16х2-В-Г1/4**

Код при заказе	Резьбовое соединение		Эскиз
ПШ-Н-Г1/4-В-Г1/8	наружная G1/4"	внутренняя G1/8"	
ПШ-Н-Г1/4-В-Г1/4	наружная G1/4"	внутренняя G1/4"	
ПШ-Н-Г1/4-В-Г3/8	наружная G1/4"	внутренняя G3/8"	
ПШ-Н-Г1/4-В-Г1/2	наружная G1/4"	внутренняя G1/2"	
ПШ-Н-Г1/4-В-М10х1	наружная G1/4"	внутренняя М10х1	
ПШ-Н-Г1/4-В-М12х1,5	наружная G1/4"	внутренняя М12х1,5	
ПШ-Н-Г1/4-В-М14х1,5	наружная G1/4"	внутренняя М14х1,5	
ПШ-Н-Г1/4-В-М16х1,5	наружная G1/4"	внутренняя М16х1,5	
ПШ-Н-Г1/4-В-М20х1,5	наружная G1/4"	внутренняя М20х1,5	
ПШ-Н-Г1/4-В-М24х1,5	наружная G1/4"	внутренняя М24х1,5	
ПШ-Н-Г1/4-В-М39х1,5	наружная G1/4"	внутренняя М39х1,5	
ПШ-Н-Г1/4-В-К1/8	наружная G1/4"	внутренняя К1/8" (1/8"NPT)	
ПШ-Н-Г1/4-В-К1/4	наружная G1/4"	внутренняя К1/4" (1/4"NPT)	
ПШ-Н-Г1/4-В-К3/8	наружная G1/4"	внутренняя К3/8" (3/8"NPT)	
ПШ-Н-Г1/4-В-К1/2	наружная G1/4"	внутренняя К1/2" (1/2"NPT)	
ПШ-Н-Г1/4-Н-Г1/8	наружная G1/4"	наружная G1/8"	
ПШ-Н-Г1/4-Н-Г1/4	наружная G1/4"	наружная G1/4"	
ПШ-Н-Г1/4-Н-Г1/2	наружная G1/4"	наружная G1/2"	
ПШ-Н-Г1/4-Н-М10х1	наружная G1/4"	наружная М10х1	
ПШ-Н-Г1/4-Н-М12х1,5	наружная G1/4"	наружная М12х1,5	
ПШ-Н-Г1/4-Н-М20х1,5	наружная G1/4"	наружная М20х1,5	
ПШ-Н-Г1/4-Н-К1/8	наружная G1/4"	наружная К1/8" (1/8"NPT)	
ПШ-Н-Г1/4-Н-К1/4	наружная G1/4"	наружная К1/4" (1/4"NPT)	
ПШ-Н-Г1/4-Н-К1/2	наружная G1/4"	наружная К1/2" (1/2"NPT)	
ПШ-Н-М16х2-Н-Г1/4	наружная М16х2	наружная G1/4"	

**Таблица Б.8 – Уплотнения**

Код при заказе	Материал	Для резьбовых соединений	
		При уплотнении внутри соединения	При уплотнении снаружи соединения
<b>ПР-7,5-РМ</b>	резинометаллическая шайба	G1/8", M10	-
<b>ПР-10-РМ</b>	резинометаллическая шайба	G1/4", M12, M14	-
<b>ПР-14-РМ</b>	резинометаллическая шайба	G3/8", M16, M20	-
<b>Т1Ф</b>	фторопласт Ф-4УВ15	M20, G1/2"	-
<b>Т1М</b>	медь М1	M20, G1/2"	-
<b>ПР-18-РМ</b>	резинометаллическая шайба	G1/2"	G1/8"
<b>ПР-21-РМ</b>	резинометаллическая шайба	-	G1/4"
<b>Кольцо 005-008-19</b>	резиновое кольцо	M16	-
<b>Кольцо 009-012-19</b>	резиновое кольцо	M20	-