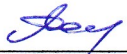


СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»


_____ А.В. Косотуров

« 04 » 02 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»


_____ В.М. Окладников

« 05 » 02 2019 г.

Комплекс поверочный давления и стандартных сигналов

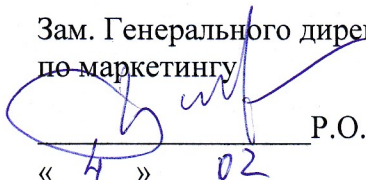
«ЭЛЕМЕР-ПКДС-210»

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 19 » 02 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

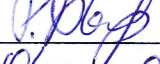
Зам. Генерального директора
по маркетингу


_____ Р.О. Балуйев
« 4 » 02 2019 г.

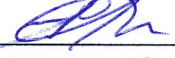
Технический директор


_____ Д.В. Дегтярев
« 04 » 02 2019 г.

Директор производства



_____ Р.А. Болтенков
« 04 » 02 2019 г.

Начальник ОППК

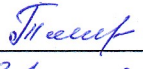

_____ С.А. Ткаченко
« 31 » 01 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный конструктор по направлениям
«Датчики влажности» и «Метрология»


_____ А.В. Крюков
« 31 » 01 2019 г.

Начальник ОС и ТД

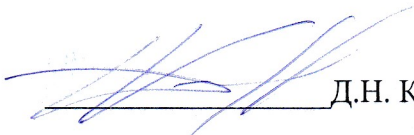

_____ Л.И. Толбина
« 31 » 01 2019 г.

Начальник ОМ


_____ Б.А. Клюка
« 01 » 02 2019 г.

Разработал:

Руководитель продуктового направления


_____ Д.Н. Кузьмин

«ЭЛЕМЕР-ПКДС-210»

ФОРМА ЗАКАЗА

Часть 1 – «ЭЛЕМЕР-ПКДС-210»

$\frac{\text{ЭЛЕМЕР-ПКДС-210}}{1} - \frac{x}{2} - \frac{x}{3} - \frac{x}{4} - \frac{x}{5}$

1. Тип прибора
2. Вариант калибратора-измерителя унифицированных сигналов:
 - ИКСУ-260
 - ИКСУ-260Ех
3. Код задатчика давления (таблица А.1)
Базовое исполнение — PV60
4. Ноутбук (опция)*:
 - НБ15
 - НБ17
5. Обозначение технических условий (ТУ 4381-071-13282997-07)

Примечания:

В базовый комплект поставки входит компакт-диск с бесплатным программным обеспечением «Автоматизированное рабочее место ИКСУ-260» («АРМ ИКСУ-260») и бесплатным программным обеспечением «Автоматизированное рабочее место для настройки ПДЭ и поверки датчиков давления» («АРМ ПДЭ»).

* — При выборе опции «НБ15», «НБ17» поставляется ноутбук (с диагональю 15" или 17") с установленным программным обеспечением «АРМ ИКСУ-260» и «АРМ ПДЭ».

Часть 2 – Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020

$\frac{\text{ПДЭ-020}}{1} - \frac{x}{2} - \frac{x}{3} - \frac{x}{4} - \frac{x}{5} - \frac{x}{6} - \frac{x}{7}$

1. Тип прибора:
 - ПДЭ-020
 - ПДЭ-020И (с индикацией)
2. Вид исполнения (таблица Б.1)
 - — – общепромышленное
 - Ех – взрывозащищенное
 - О2 – кислородное

Базовое исполнение — общепромышленное
3. Обезжиривание (*опция, только для общепромышленного и взрывозащищенного вида исполнения*)*:
 - ОБ

4. Код вида давления (таблица Б.2):

- ДИ – избыточное
- ДА – абсолютное
- ДИВ – избыточное – разрежение

5. Код модели (таблица Б.2)

6. Индекс модели (пределы допускаемой основной погрешности, $\pm\gamma$), таблицы Б.2 - Б.4:

- А0 – 0,02 %
- А – 0,03 %
- В – 0,05 %
- С – 0,1 %

Базовое исполнение — С

7. Обозначение технических условий (ТУ 4212-122-13282997-2014)

* — Преобразователи давления эталонные с опцией **ОБ** (обезжиривание) предназначены только для поверки и калибровки средств измерения давления кислородного исполнения.

ВНИМАНИЕ: ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ С ОПЦИЕЙ «ОБЕЗЖИРИВАНИЕ» НЕ ОТНОСЯТСЯ К КИСЛОРОДНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ И НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ГАЗООБРАЗНЫМ КИСЛОРОДОМ И ОБОГАЩЕННЫМ КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХОМ!

Зарядное устройство для ПДЭ-020И входит в базовую комплектацию.

Часть 3 – Дополнительное оснащение

«ЭЛЕМЕР-ПКДС-210» поставляется с датчиками давления в базовой комплектации (приложение В).

В базовый комплект поставки «ЭЛЕМЕР-ПКДС-210» входит кейс для размещения ИКСУ-260(Ех), набора ПДЭ-020(И) и одной помпы.

При заказе дополнительных монтажных элементов (соединительные кабели, переходные штуцеры, прокладки, шланги, средства присоединения датчиков давления) используйте коды для заказа в таблицах приложения В.

Пример заказа ЭЛЕМЕР-ПКДС-210 в комплекте с дополнительным оборудованием

- 1) ЭЛЕМЕР-ПКДС-210 – ИКСУ-260Ех – PV-60 – НБ17 – ТУ 4381-071-13282997-07
- 2) ПДЭ-020 – Ех – ДИ – 120 – А – ТУ 4212-122-13282997-2014 (количество по заказу)
- 3) ПДЭ-020И – Ех – ДИ – 160 – А – ТУ 4212-122-13282997-2014 (количество по заказу)
- 4) ПДЭ-020 – Ех – ДИ – 170 – А – ТУ 4212-122-13282997-2014 (количество по заказу)
- 5) ПДЭ-020 – Ех – ДА – 030 – А – ТУ 4212-122-13282997-2014 (количество по заказу)
- 6) Соединительный кабель КИ260S (количество по заказу)
- 7) Соединительный шланг ШЛ-В-М16х2-В-G1/4-1М (количество по заказу)
- 8) Переходной штуцер ПШ-Н-М20х1,5-В-М12х1,5 (количество по заказу)
- 9) Переходной штуцер ПШ-Н-М20х1,5-В-G1/4 (количество по заказу)
- 10) Уплотнение ПР-10-РМ (количество по заказу)
- 11) Кольцо 009-012-19 (количество по заказу)
- 12) Кольцо 005-008-19 (количество по заказу)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1 – Код задатчика давления

Задатчик давления	Диапазон задания давления, МПа	Код при заказе
ЭЛЕМЕР-PV-60 (помпа пневматическая ручная)	–0,095...6	PV60
ЭЛЕМЕР-PRV-6 (пресс пневматический ручной)	–0,095...0,6	PRV6
ЭЛЕМЕР-PRV-60 (пресс пневматический ручной)	–0,09...6	PRV60
ЭЛЕМЕР-PRV-160 (пресс пневматический ручной)	–0,095...16	PRV160
PV-411 (помпа пневматическая ручная)	пневматический режим: –0,095...6	PV411
PV-411P (с резервуаром для работы в гидравлическом режиме)	гидравлический режим: 0...70	PV411P
ЭЛЕМЕР-P-700 (помпа гидравлическая ручная)	0...70	P700
ЭЛЕМЕР-P-1000 (помпа гидравлическая ручная)	0...100	P1000
ЭЛЕМЕР-СГ-1000-Т (система гидравлическая)	0...100	СГ-1000-Т
ЭЛЕМЕР-СГ-1000-Т-ОБ (система гидравлическая) Обезжиренное исполнение, предназначено только для поверки и калибровки средств измерения давления кислородного исполнения.	0...100	СГ-1000-Т-ОБ
ЭЛЕМЕР-СГП-1000 (система гидропневматическая)	пневматический режим: 0...4	СГП-1000
	гидравлический режим: 0...100	
ЭЛЕМЕР-СГП-1000-ОБ (система гидропневматическая) Обезжиренное исполнение, предназначено только для поверки и калибровки средств измерения давления кислородного исполнения.	пневматический режим: 0...4	СГП-1000-ОБ
	гидравлический режим: 0...100	
ЭЛЕМЕР-PR-1200 (пресс гидравлический ручной)	0...120	PR1200
ЭЛЕМЕР-PR-1600 (пресс гидравлический ручной)	0...160	PR1600
Примечание – Задатчики давления поставляются в базовой комплектации (таблицы В.1.1 - В.1.10).		

Таблица А.2 –Соединительные кабели

Номер кабеля, назначение	Код при дополни- тельном заказе	Состав базовой комплектации, кол-во
№1 — кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТХА (К) в режимах измерения и воспроизведения	КИ260К	1 шт.
№2 — кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТХК (L) в режимах измерения и воспроизведения	КИ260L	1 шт.
№3 — кабель для подключения ИКСУ-260 к ТС по трехпроводной схеме в режимах измерения температуры и сопротивления	КИ260R1	1 шт.
№4 — кабель для подключения ИКСУ-260 к ТС по четырехпроводной, трехпроводной и двухпроводной схеме в режимах воспроизведения температуры и сопротивления	КИ260R2	1 шт.
№5 — кабель для подключения ИКСУ-260 к устройствам в режимах измерения и воспроизведения напряжения	КИ260U	1 шт.
№6 — кабель для подключения ИКСУ-260 к устройствам в режимах измерения и воспроизведения сигналов в виде силы постоянного тока с внутренним блоком питания 24 В	КИ260I2	1 шт.
№7 — кабель для подключения ИКСУ-260 к устройствам в режимах измерения и воспроизведения сигналов в виде силы постоянного тока с внешним блоком питания 24 В	КИ260I1	1 шт.
№8 — кабель для подключения ИКСУ-260 к устройствам при тестировании реле в режимах симуляции и поверки датчиков давления	КТ	1 шт.
Модуль интерфейсный для подключения ИКСУ-260 к ПК (через USB-порт)	МИГР-05U-1	1 шт.
Модуль интерфейсный для питания и подключения ПДЭ-020 к ПК (через USB-порт)	МИГР-05U-2	1 шт.
Кабель для подключения ПДЭ-020 к ИКСУ-260	К1	1 шт.
Кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТЖК (J) в режимах измерения и воспроизведения	КИ260J	—
Кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТПР (B) в режимах измерения и воспроизведения	КИ260B	—
Кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТПП (S) в режимах измерения и воспроизведения	КИ260S	—
Кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа ТМК (T) в режимах измерения и воспроизведения	КИ260T	—
Кабель для подключения ИКСУ-260 к ТП типа TNH (N) в режимах измерения и воспроизведения	КИ260N	—
Ответная часть разъема PLT-164-PG (для самостоятельного изготовления кабелей)	PLT164	—
Ответная часть разъема PLT-168-PG (для самостоятельного изготовления кабелей)	PLT168	—

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Таблица Б.1 – Код варианта исполнения ПДЭ-020, ПДЭ-020И

Вид исполнения	Код
Общепромышленное	-
Взрывозащищенное	Ex
Кислородное*	O2
Примечание: * Только модели 150, 160, 170, 180, 190, 350.	

Таблица Б.2 – Код модели и индекс модели ПДЭ-020, ПДЭ-020И

Код модели	Вид измеряемого давления	Диапазон измерений давления	Индекс модели
010	Абсолютное	0...10 кПа	В, С
030		0...120 кПа	A0, A, B, C
040		0...250 кПа	
050		0...600 кПа	
060		0...2,5 МПа	
070		0...6 МПа	
080		0...16 МПа	
110	Избыточное	0...6,3 кПа	A, B, C
120		0...16 кПа	A0, A, B, C
120E		0...40 кПа	
130		0...100 кПа	
140		0...250 кПа	
150		0...600 кПа	
160		0...2,5 МПа	
170		0...6,0 МПа	
180		0...16 МПа	
190		0...60 МПа	
190E		0...100 МПа	
310	Избыточное-разрежение	- 10...10 кПа	В, С
320		- 40...40 кПа	A0, A, B, C
340		- 100...160 кПа	
350		- 100...600 кПа	

Примечание:

Для моделей 150, 160, 190, 350 кислородного исполнения индекс модели С.

Для моделей 170, 180 кислородного исполнения индекс модели В и С.

Таблица Б.3 – Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ПДЭ-020, γ, % от верхнего предела измерений

Индекс модели	Диапазон измерений давления		
	$l \geq \frac{ P }{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} > \frac{ P }{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3} > \frac{ P }{P_{BMAX}}$
А0	$\pm 0,02 \frac{ P }{P_{BMAX}}$	$\pm 0,01$	
А	$\pm 0,03 \cdot \frac{ P }{P_{BMAX}}$		$\pm 0,01$
В	$\pm 0,05 \cdot \frac{ P }{P_{BMAX}}$		$\pm 0,015$
	$\pm 0,05^*$		
С	$\pm 0,1 \cdot \frac{ P }{P_{BMAX}}$		$\pm 0,03$
	$\pm 0,1^*$		
<p>Примечания: 1 P_{BMAX} – верхний предел измерений ПДЭ. 2 P – измеренное значение давления. 3 * – Для модели 010.</p>			

Таблица Б.4 – Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности ПДЭ-020

Индекс модели	Диапазон измерений давления		
	$l \geq \frac{ P }{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} > \frac{ P }{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3} > \frac{ P }{P_{BMAX}}$
А0	$\pm 0,02 \cdot P \cdot 10^{-2}$	$\pm 0,01 \cdot P_{BMAX} \cdot 10^{-2}$	
А	$\pm 0,03 \cdot P \cdot 10^{-2}$		$\pm 0,01 \cdot P_{BMAX} \cdot 10^{-2}$
В	$\pm 0,05 \cdot P \cdot 10^{-2}$		$\pm 0,015 \cdot P_{BMAX} \cdot 10^{-2}$
	$\pm 0,05 \cdot P_{BMAX} \cdot 10^{-2} *$		
С	$\pm 0,1 \cdot P \cdot 10^{-2}$		$\pm 0,03 \cdot P_{BMAX} \cdot 10^{-2}$
	$\pm 0,1 \cdot P_{BMAX} \cdot 10^{-2} *$		
<p>Примечания: 1 P_{BMAX} – верхний предел измерений ПДЭ. 2 P – измеренное значение давления. 3 * – Для модели 010.</p>			

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Комплектация задатчиков давления

Рисунок В.1.1 – Схема соединений для помпы пневматической ручной «ЭЛЕМЕР-PV-60»

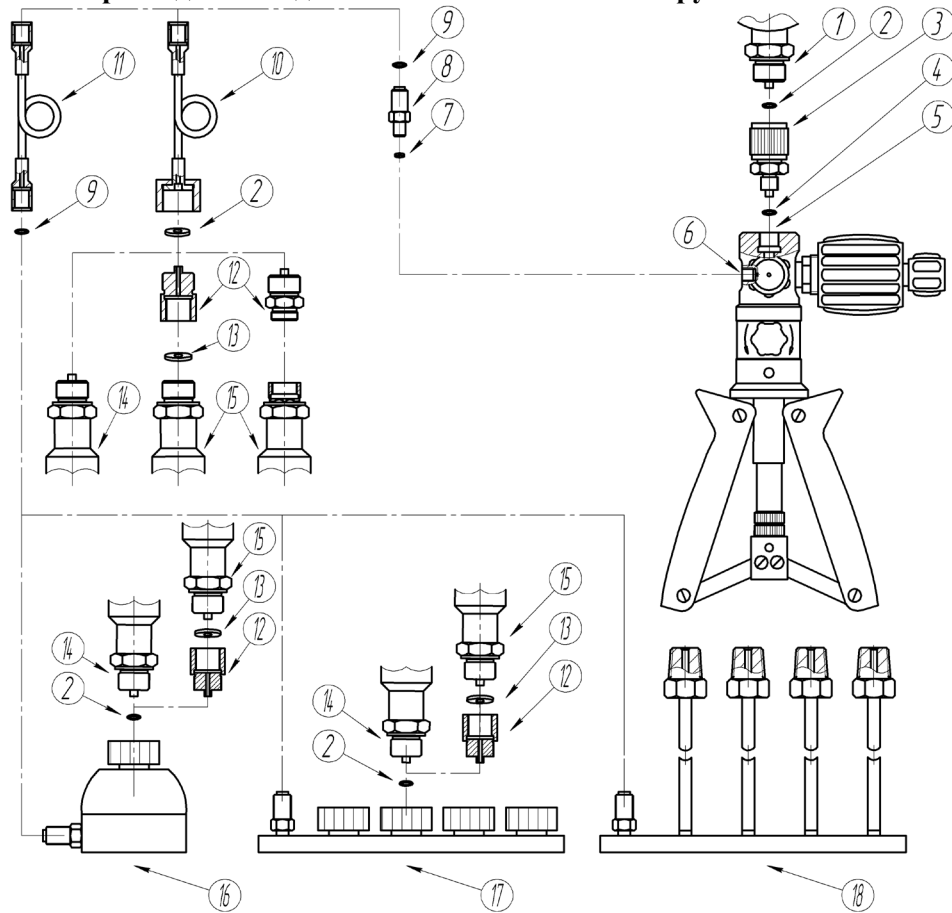


Таблица В.1.1 – Описание позиций для схемы соединений помпы пневматической ручной «ЭЛЕМЕР-PV-60» на рисунке В.1.1

Позиция на рис. В.1.1	Наименование	Код при заказе	Состав базовой комплектации, кол-во
1	Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020 (И) с наружной резьбой М20х1,5	—	—
2	Уплотнительное кольцо 009-012-19	Кольцо 009-012-19	5 шт.
3	Быстругайка для штуцерного подключения датчика с наружной резьбой М20х1,5	БГ-В-М20х1,5-Н-G1/4	1 шт.
4	Резинометаллическая шайба	ПР-10-РМ	2 шт.
5	Внутренняя резьба G1/4"	—	—
6	Внутренняя резьба G1/8"	—	—
7	Резинометаллическая шайба	ПР-7,5-РМ	2 шт.
8	Переходной штуцер	ПШ-Н-М16х2-Н-G1/8	1 шт.
9	Уплотнительное кольцо 005-008-19	Кольцо 005-008-19	2 шт.
10	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-1М	1 шт.
11	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М	—
12	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица В.5.2	—
	Фильтр	БФ-2	—
13	Прокладка	Таблица В.6	—
14	Поверяемый датчик давления, магистраль с наружной резьбой М20х1,5	—	—
15	Поверяемый датчик давления, магистраль	—	—
16	Блок для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой М20х1,5	Б-1-М20х1,5	—
17	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой М20х1,5	ГШ-4-М20х1,5 ЛШ-4-М20х1,5	— —
18	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	ГФ-4-К1/4	—

Рисунок В.1.2 – Схема соединений для пресса пневматического ручного «ЭЛЕМЕР-PRV-6»

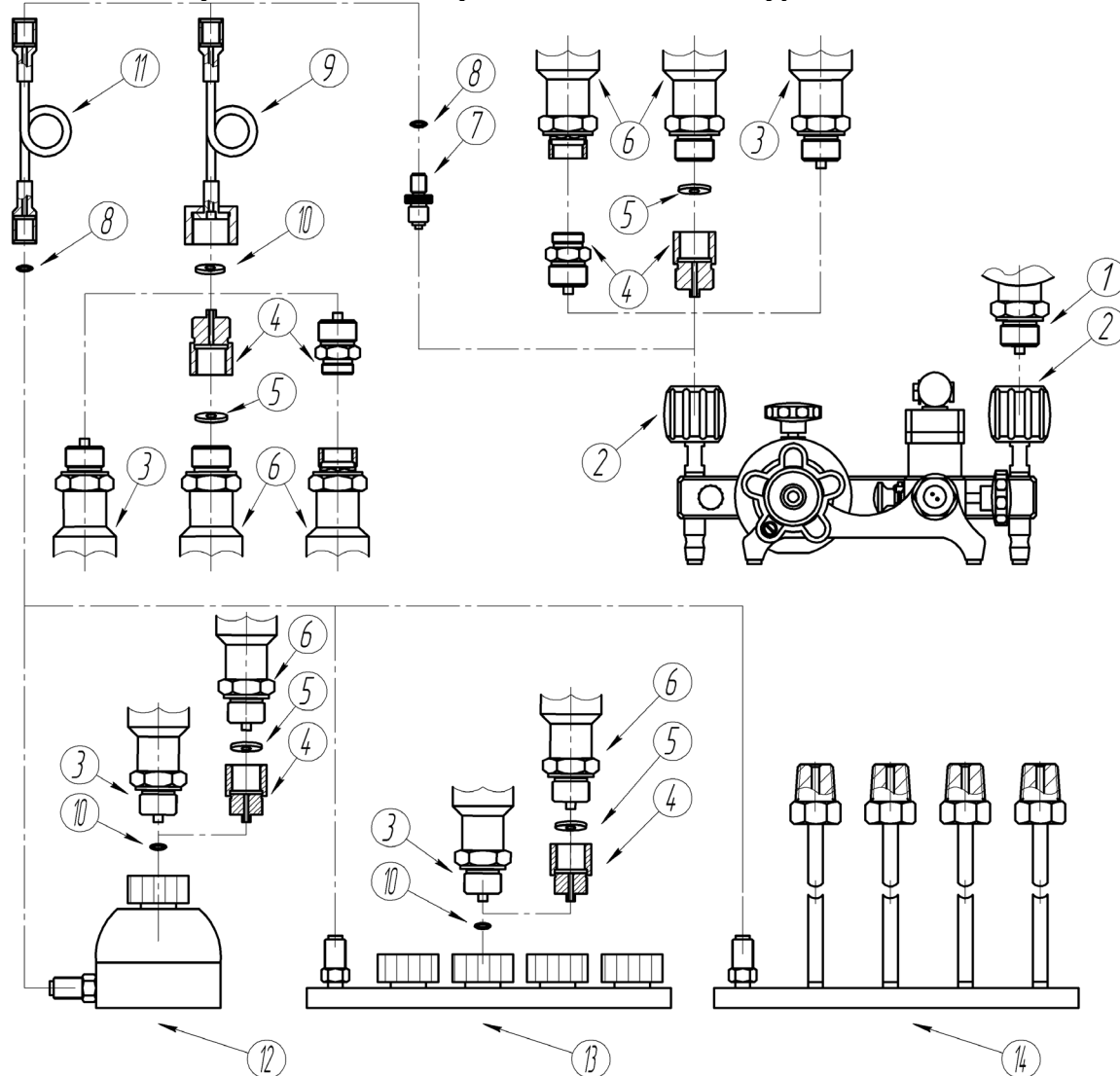


Таблица В.1.2 – Описание позиций для схемы соединений пресса пневматического ручного «ЭЛЕМЕР-PRV-6» на рисунке В.1.2

Позиция на рис. В.1.2	Наименование	Код при заказе	Состав базовой комплектации, кол-во
1	Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020 (И) с наружной резьбой М20х1,5	—	—
2	Быстрогайка для штуцерного подключения датчика с наружной резьбой М20х1,5	—	—
3	Поверяемый датчик давления, магистраль с наружной резьбой М20х1,5	—	—
4	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица В.5.2	—
	Фильтр	БФ-2	—
5	Прокладка	Таблица В.6	—
6	Поверяемый датчик давления, магистраль	—	—
7	Переходной штуцер	ПШ-Н-М16х2-Н-М20х1,5-ПКД	1 шт.
8	Уплотнительное кольцо 005-008-19	Кольцо 005-008-19	2 шт.
9	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-1М	1 шт.
10	Уплотнительное кольцо 009-012-19	Кольцо 009-012-19	5 шт.
11	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М	—
12	Блок для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой М20х1,5	Б-1-М20х1,5	—
13	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой М20х1,5	ГШ-4-М20х1,5	—
		ЛШ-4-М20х1,5	—
14	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	ГФ-4-К1/4	—

Рисунок В.1.3 – Схема соединений для пресса пневматического ручного «ЭЛЕМЕР-PRV-60»

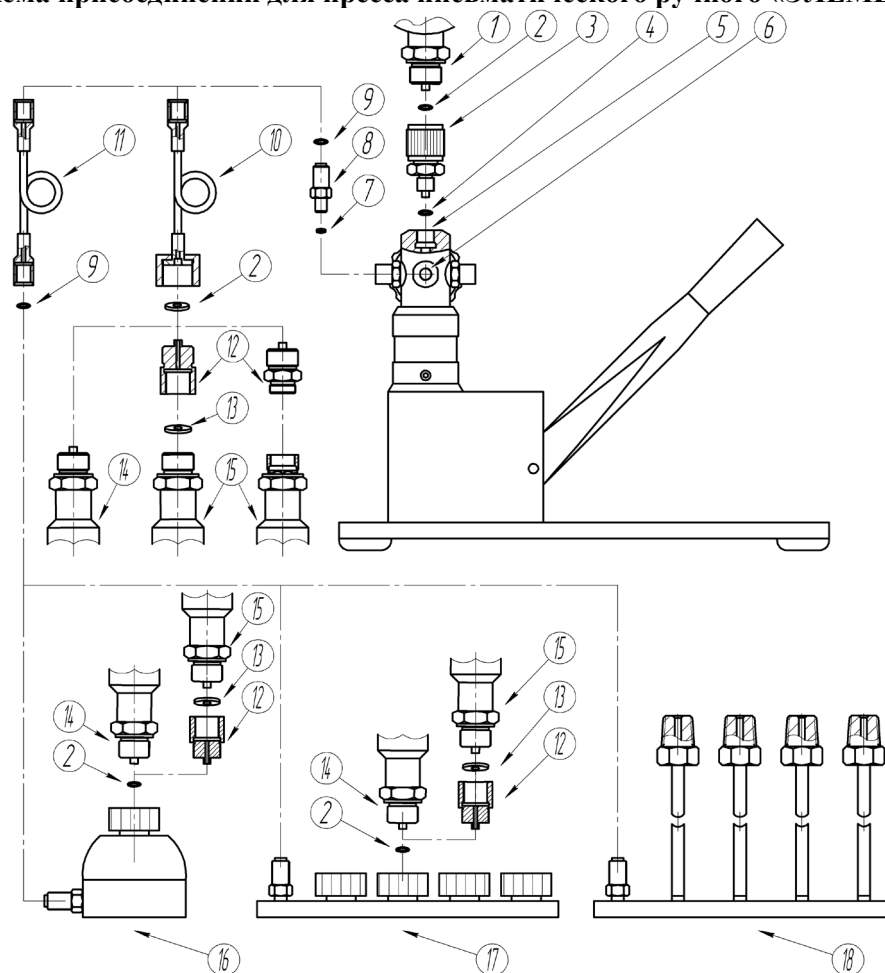


Таблица В.1.3 – Описание позиций для схемы соединений пресса пневматического ручного «ЭЛЕМЕР-PRV-60» на рисунке В.1.3

Позиция на рис. В.1.3	Наименование	Код при заказе	Состав базовой комплектации, кол-во
1	Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020 (И) с наружной резьбой М20х1,5	—	—
2	Уплотнительное кольцо 009-012-19	Кольцо 009-012-19	5 шт.
3	Быстрогайка для штуцерного подключения датчика с наружной резьбой М20х1,5	БГ-В-М20х1,5-Н-G3/8	1 шт.
4	Резинометаллическая шайба	ПР-14-РМ	2 шт.
5	Внутренняя резьба G3/8"	—	—
6	Внутренняя резьба G1/8"	—	—
7	Резинометаллическая шайба	ПР-7,5-РМ	2 шт.
8	Переходной штуцер	ПШ-Н-М16х2-Н-G1/8	1 шт.
9	Уплотнительное кольцо 005-008-19	Кольцо 005-008-19	2 шт.
10	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-1М	1 шт.
11	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М	—
12	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица В.5.2	—
	Фильтр	БФ-2	—
13	Прокладка	Таблица В.6	—
14	Поверяемый датчик давления, магистраль с наружной резьбой М20х1,5	—	—
15	Поверяемый датчик давления, магистраль	—	—
16	Блок для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой М20х1,5	Б-1-М20х1,5	—
17	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой М20х1,5	ГШ-4-М20х1,5 ЛШ-4-М20х1,5	— —
18	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	ГФ-4-К1/4	—

Рисунок В.1.4 – Схема соединений для пресса пневматического ручного «ЭЛЕМЕР-PRV-160»

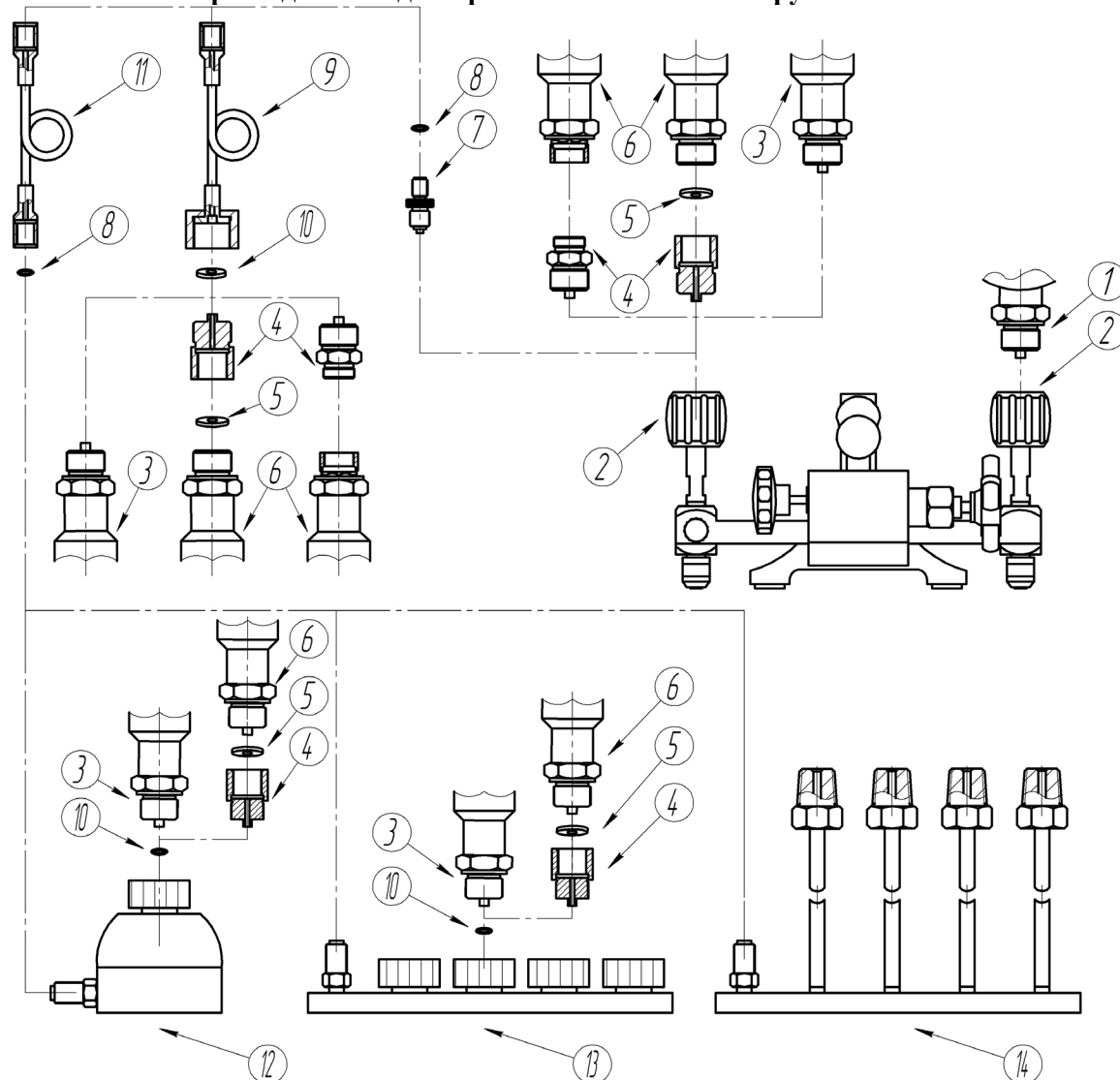


Таблица В.1.4 – Описание позиций для схемы соединений пресса пневматического ручного «ЭЛЕМЕР-PRV-160» на рисунке В.1.4

Позиция на рис. В.1.4	Наименование	Код при заказе	Состав базовой комплектации, кол-во
1	Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020 (И) с наружной резьбой М20х1,5	—	—
2	Быстрогайка для штуцерного подключения датчика с наружной резьбой М20х1,5	—	—
3	Поверяемый датчик давления, магистраль с наружной резьбой М20х1,5	—	—
4	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица В.5.2	—
	Фильтр	БФ-2	—
5	Прокладка	Таблица В.6	—
6	Поверяемый датчик давления, магистраль	—	—
7	Переходной штуцер	ПШ-Н-М16х2-Н-М20х1,5-ПКД	1 шт.
8	Уплотнительное кольцо 005-008-19	Кольцо 005-008-19	2 шт.
9	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-1М	1 шт.
10	Уплотнительное кольцо 009-012-19	Кольцо 009-012-19	5 шт.
11	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М	—
12	Блок для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой М20х1,5	Б-1-М20х1,5	—
13	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой М20х1,5	ГШ-4-М20х1,5	—
		ЛШ-4-М20х1,5	—
14	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	ГФ-4-К1/4	—

Рисунок В.1.5 – Схема соединений для помпы пневмогидравлической ручной PV-411

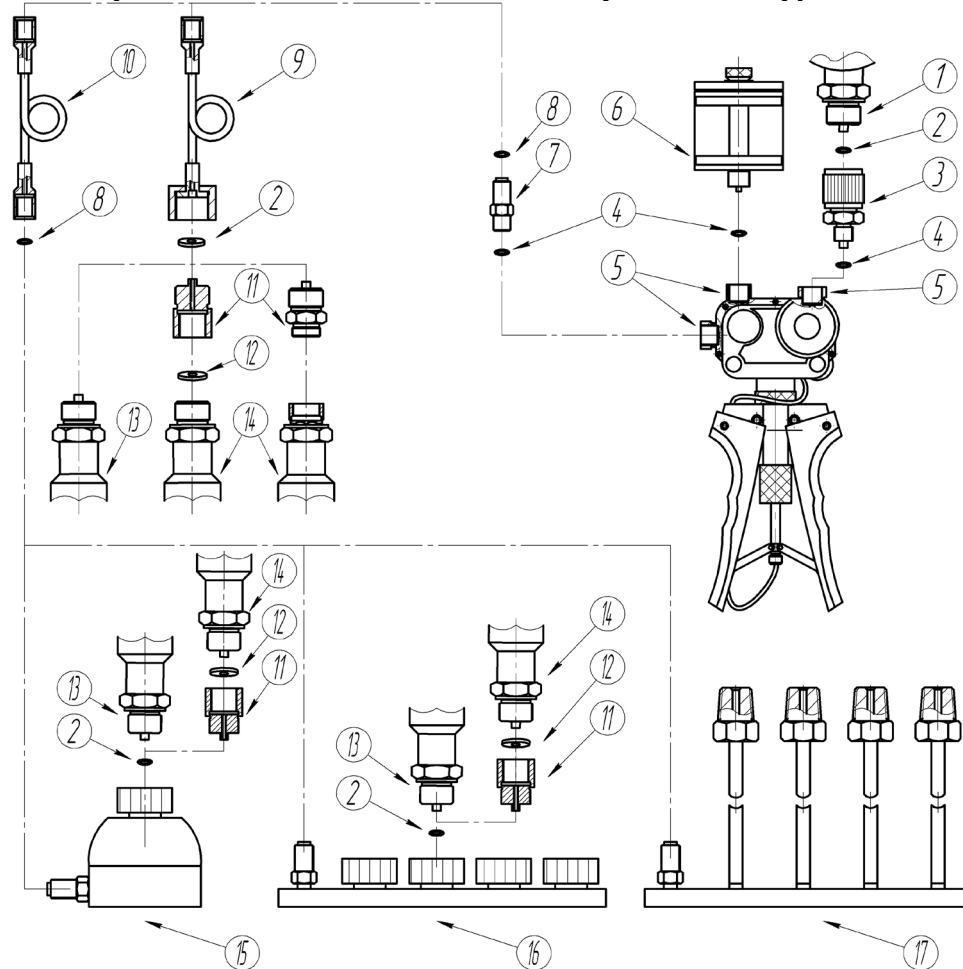


Таблица В.1.5 – Описание позиций для схемы соединений помпы пневмогидравлической ручной PV-411 на рисунке В.1.5

Позиция на рис. В.1.5	Наименование	Код при заказе	Состав базовой комплектации, кол-во
1	Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020 (И) с наружной резьбой М20х1,5	—	—
2	Уплотнительное кольцо 009-012-19	Кольцо 009-012-19	5 шт.
3	Быстрогайка для штуцерного подключения датчика с наружной резьбой М20х1,5	БГ-В-М20х1,5-Н-G1/4	1 шт.
4	Резинометаллическая шайба	ПР-10-РМ	5 шт.
5	Внутренняя резьба G1/4"	—	—
6	Резервуар для гидравлической жидкости	Только при заказе помпы PV-411Р	1 шт.
7	Переходной штуцер	ПШ-Н-М16х2-Н-G1/4	1 шт.
8	Уплотнительное кольцо 005-008-19	Кольцо 005-008-19	2 шт.
9	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-1М	1 шт.
10	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М	—
11	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица В.5.2	—
	Фильтр	БФ-2	—
12	Прокладка	Таблица В.6	—
13	Поверяемый датчик давления, магистраль с наружной резьбой М20х1,5	—	—
14	Поверяемый датчик давления, магистраль	—	—
15	Блок для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой М20х1,5	Б-1-М20х1,5	—
16	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой М20х1,5	ГШ-4-М20х1,5 ЛШ-4-М20х1,5	—
17	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	ГФ-4-К1/4	—

Рисунок В.1.6 – Схема соединений для помпы гидравлической ручной «ЭЛЕМЕР-Р-700»

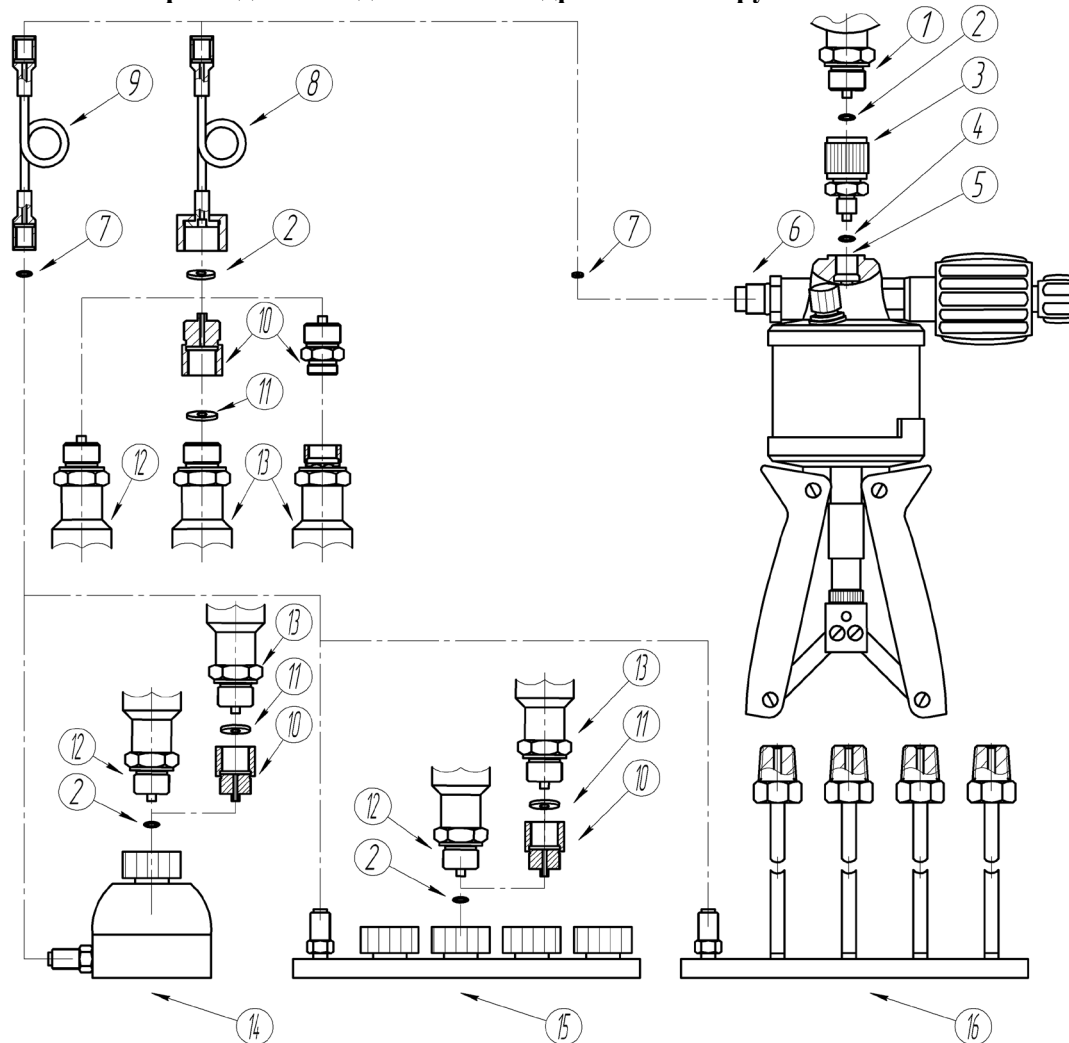


Таблица В.1.6 – Описание позиций для схемы соединений помпы гидравлической ручной «ЭЛЕМЕР-Р-700» на рисунке В.1.6

Позиция на рис. В.1.6	Наименование	Код при заказе	Состав базовой комплектации, КОЛ-ВО
1	Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020 (И) с наружной резьбой М20х1,5	—	—
2	Уплотнительное кольцо 009-012-19	Кольцо 009-012-19	5 шт.
3	Быстروгайка для штуцерного подключения датчика с наружной резьбой М20х1,5	БГ-В-М20х1,5-Н-Г1/4-ПШ	1 шт.
4	Резинометаллическая шайба	ПР-10-РМ	2 шт.
5	Внутренняя резьба G1/4"	—	—
6	Наружная резьба М16х2	—	—
7	Уплотнительное кольцо 005-008-19	Кольцо 005-008-19	2 шт.
8	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-1М	1 шт.
9	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М	—
10	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица В.5.2	—
	Фильтр	БФ-2	—
11	Прокладка	Таблица В.6	—
12	Поверяемый датчик давления, магистраль с наружной резьбой М20х1,5	—	—
13	Поверяемый датчик давления, магистраль	—	—
14	Блок для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой М20х1,5	Б-1-М20х1,5	—
15	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой М20х1,5	ГШ-4-М20х1,5 ЛШ-4-М20х1,5	— —
16	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	ГФ-4-К1/4	—

Рисунок В.1.7 – Схема соединений для помпы гидравлической ручной «ЭЛЕМЕР-Р-1000»

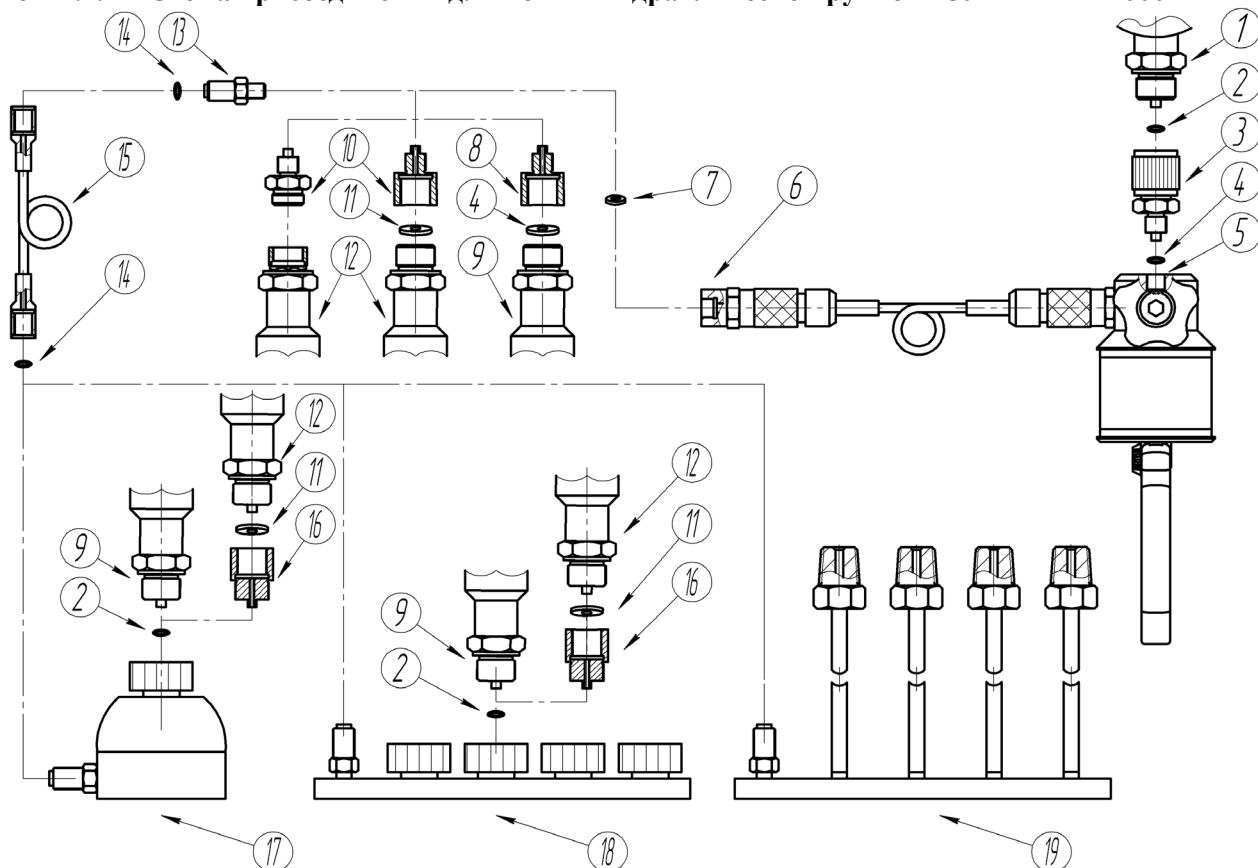


Таблица В.1.7 – Описание позиций для схемы соединений помпы гидравлической ручной «ЭЛЕМЕР-Р-1000» на рисунке В.1.7

Позиция на рис. В.1.7	Наименование	Код при заказе	Состав базовой комплектации, кол-во
1	Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020 (И) с наружной резьбой М20х1,5	—	—
2	Уплотнительное кольцо 009-012-19	Кольцо 009-012-19	5 шт.
3	Быстрогайка для штуцерного подключения датчика с наружной резьбой М20х1,5	БГ-В-М20х1,5-Н-Г3/8	1 шт.
4	Резинометаллическая шайба	ПР-14-РМ	5 шт.
5	Внутренняя резьба G3/8"	—	—
6	Соединительный шланг (внутренняя резьба G1/4"), 1 м	—	1 шт.
7	Резинометаллическая шайба	ПР-10-РМ	2 шт.
8	Переходной штуцер	ПШ-Н-G1/4- В-М20х1,5	1 шт.
9	Поверяемый датчик давления, магистраль с наружной резьбой М20х1,5	—	—
10	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица В.5.3	—
11	Прокладка	Таблица В.6	—
12	Поверяемый датчик давления, магистраль	—	—
13	Переходной штуцер	ПШ-Н-М16х2-Н-G1/4	—
14	Уплотнительное кольцо 005-008-19	Кольцо 005-008-19	—
15	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М	—
16	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица В.5.2	—
	Фильтр	БФ-2	—
17	Блок для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой М20х1,5	Б-1-М20х1,5	—
18	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой М20х1,5	ГШ-4-М20х1,5	—
		ЛШ-4-М20х1,5	—
19	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	ГФ-4-К1/4	—

Рисунок В.1.8 – Схема соединений для пресса гидравлического ручного «ЭЛЕМЕР-СГ-1000-Т»

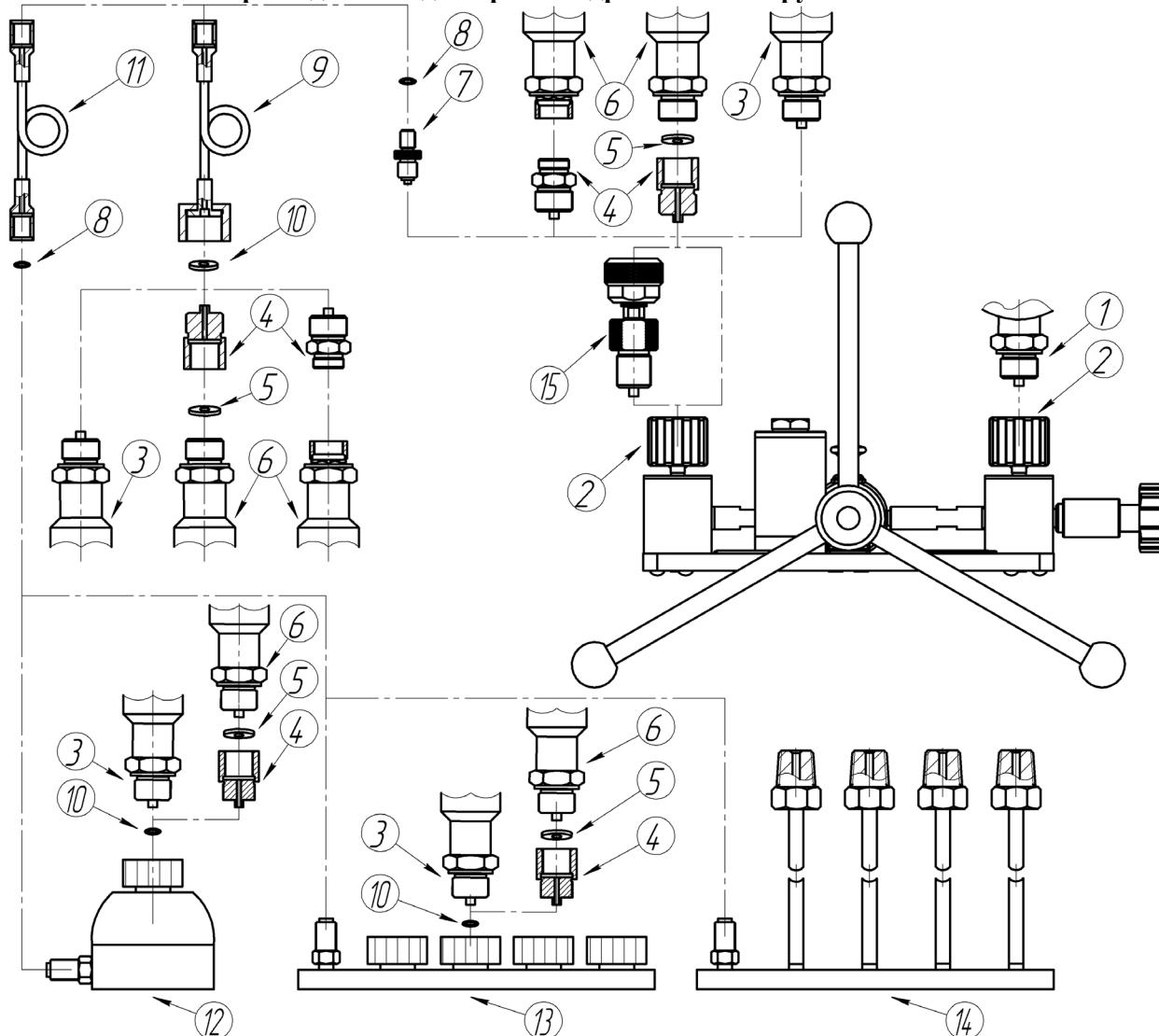


Таблица В.1.8 – Описание позиций для схемы соединений системы гидравлической «ЭЛЕМЕР-СГ-1000-Т» на рисунке В.1.8

Позиция на рис. В.1.8	Наименование	Код при заказе	Состав базовой комплектации, кол-во
1	Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020 (И) с наружной резьбой М20х1,5	—	—
2	Быстrogайка для штуцерного подключения датчика с наружной резьбой М20х1,5	—	—
3	Поверяемый датчик давления, магистраль с наружной резьбой М20х1,5	—	—
4	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица В.5.2	—
5	Прокладка	Таблица В.6	—
6	Поверяемый датчик давления, магистраль	—	—
7	Переходной штуцер	ПШ-Н-М16х2-Н-М20х1,5-ПКД	—
8	Уплотнительное кольцо 005-008-19	Кольцо 005-008-19	—
9	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-1М	—
10	Уплотнительное кольцо 009-012-19	Кольцо 009-012-19	—
11	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М	—
12	Блок для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой М20х1,5	Б-1-М20х1,5	—
13	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой М20х1,5	ГШ-4-М20х1,5	—
		ЛШ-4-М20х1,5	—
14	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	ГФ-4-К1/4	—
15	Фильтр	БФ-2	—

Рисунок В.1.9 – Схема соединений для пресса гидравлического ручного «ЭЛЕМЕР-СГП-1000»

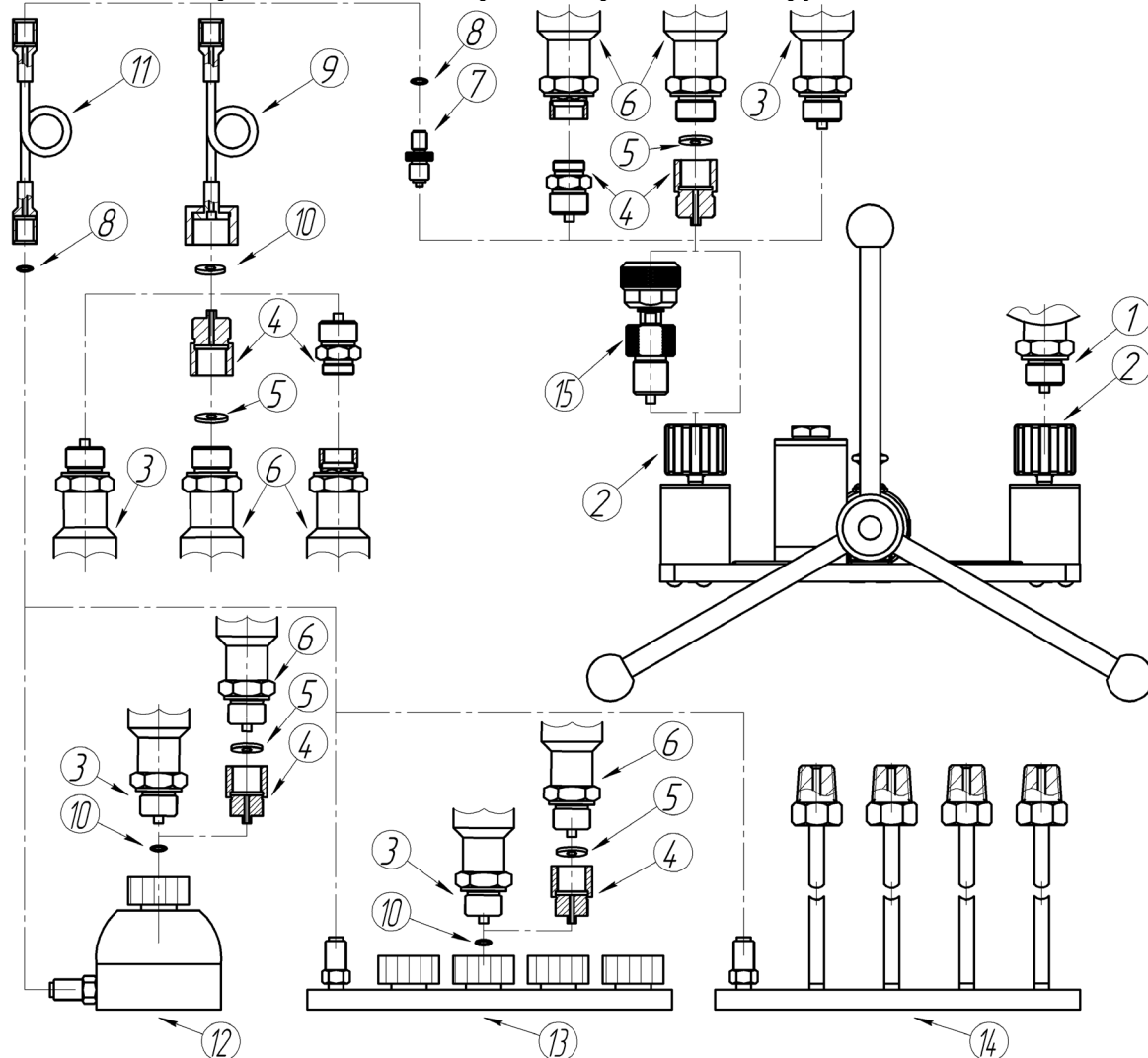


Таблица В.1.9 – Описание позиций для схемы соединений системы гидропневматической «ЭЛЕМЕР-СГП-1000» на рисунке В.1.9

Позиция на рис. В.1.9	Наименование	Код при заказе	Состав базовой комплектации, кол-во
1	Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020 (И) с наружной резьбой М20х1,5	—	—
2	Быстрогайка для штуцерного подключения датчика с наружной резьбой М20х1,5	—	—
3	Поверяемый датчик давления, магистраль с наружной резьбой М20х1,5	—	—
4	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица В.5.2	—
5	Прокладка	Таблица В.6	—
6	Поверяемый датчик давления, магистраль	—	—
7	Переходной штуцер	ПШ-Н-М16х2-Н-М20х1,5-ПКД	—
8	Уплотнительное кольцо 005-008-19	Кольцо 005-008-19	—
9	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-1М	—
10	Уплотнительное кольцо 009-012-19	Кольцо 009-012-19	—
11	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М	—
12	Блок для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой М20х1,5	Б-1-М20х1,5	—
13	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой М20х1,5	ГШ-4-М20х1,5	—
		ЛШ-4-М20х1,5	—
14	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	ГФ-4-К1/4	—
15	Фильтр	БФ-2	—

Рисунок В.1.10 – Схема соединений для пресса гидравлического ручного «ЭЛЕМЕР-PR-1200» и «ЭЛЕМЕР-PR-1600»

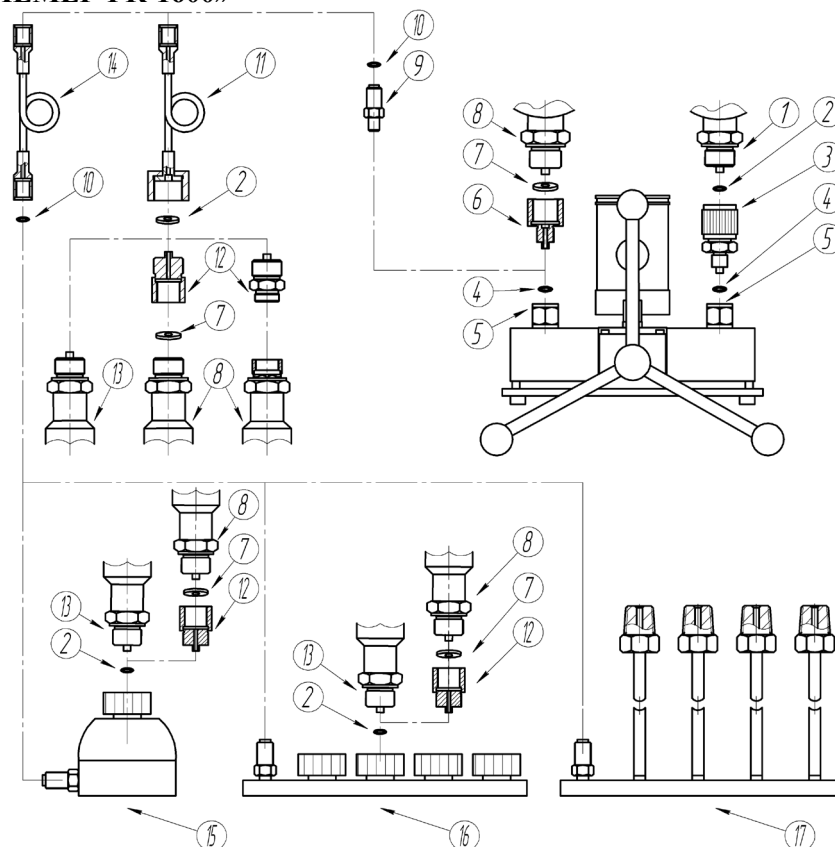


Таблица В.1.10 – Описание позиций для схемы соединений пресса гидравлического ручного «ЭЛЕМЕР-PR-1200» и «ЭЛЕМЕР-PR-1600» на рисунке В.1.10

Позиция на рис. В.1.10	Наименование	Код при заказе	Состав базовой комплектации, кол-во
1	Преобразователь давления эталонный ПДЭ-020 (И) с наружной резьбой М20х1,5	—	—
2	Уплотнительное кольцо 009-012-19	Кольцо 009-012-19	5 шт.
3	Быстрогайка для штуцерного подключения датчика с наружной резьбой М20х1,5	БГ-В-М20х1,5-Н-G1/2	1 шт.
4	Уплотнительное кольцо 011-015-25	—	2 шт.
5	Внутренняя резьба G1/2"	—	—
6	Переходной штуцер	ПШ-В-М20х1,5-Н-G1/2-PR	1 шт.
	Набор штуцеров	Таблица В.5.4	—
	Заглушка	З-Н-G1/2	2 шт.
7	Резинометаллическая шайба	ПР-14-РМ	6 шт.
	Прокладка	Таблица В.6	—
8	Поверяемый датчик давления, магистраль	—	—
	Фильтр	БФ-2	—
9	Переходной штуцер	ПШ-Н-М16х2-Н-G1/2-PR	1 шт.
10	Уплотнительное кольцо 005-008-19	Кольцо 005-008-19	2 шт.
11	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5-1М	1 шт.
12	Переходной штуцер или набор штуцеров	Таблица В.5.2	—
	Фильтр	БФ-2	—
13	Поверяемый датчик давления, магистраль с наружной резьбой М20х1,5	—	—
14	Соединительный шланг, 1 м	ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М	—
15	Блок для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой М20х1,5	Б-1-М20х1,5	—
16	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой М20х1,5	ГШ-4-М20х1,5	—
		ЛШ-4-М20х1,5	—
17	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	ГФ-4-К1/4	—

Таблица В.2 – Средства присоединения датчиков давления

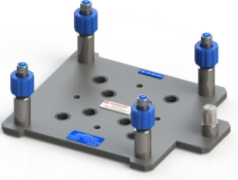

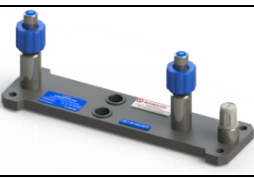


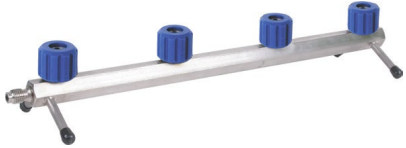


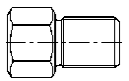


Код при заказе	Описание	Эскиз
КШП-4-M20×1,5	Коллектор для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой M20×1,5. Входной штуцер M20x1,5. (заглушки в комплекте)	
КШП-4-M20×1,5-ОБ <i>(обезжиренное исполнение)</i>		
КШ-4-M20×1,5	Коллектор для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой M20×1,5. Входной штуцер M20x1,5. (заглушки в комплекте)	
КШ-4-M20×1,5-ОБ <i>(обезжиренное исполнение)</i>		
КШ-2-M20×1,5	Коллектор для штуцерного подключения 2-х датчиков с наружной резьбой M20×1,5. Входной штуцер M20x1,5. (заглушки в комплекте)	
КШ-2-M20×1,5-ОБ <i>(обезжиренное исполнение)</i>		
КШ-1-M20×1,5	Коллектор для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой M20×1,5. Входной штуцер M20x1,5. (заглушка в комплекте)	
КШ-1-M20×1,5-ОБ <i>(обезжиренное исполнение)</i>		
ГШ-4-M20x1,5	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой M20x1,5. Входной штуцер M16x2.	
ЛШ-4-M20×1,5	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков давления с наружной резьбой M20×1,5. Входной штуцер M16x2.	
ГФ-4-K1/4	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой K1/4" (входной штуцер M16x2)	
Б-1-M20x1,5	Блок для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой M20x1,5. Входной штуцер M16x2.	
З-Н-M20x1,5	Заглушки для гребенки ГШ	
З-Н-G1/2	Заглушка для пресса «ЭЛЕМЕР-PR-1200»	
З-В-K1/4	Заглушки для гребенки ГФ	
БФ-2	Фильтр с внутренней и наружной резьбой M20x1,5. Максимальное рабочее давление 100 МПа.	
БФ-2-ОБ <i>(обезжиренное исполнение)</i>		
ЭФ-БФ-2	Сменный фильтр для БФ-2	—
ЭЛЕМЕР-ГРС-600-В	Грязеуловитель-разделитель визуальный с верхней («В») и нижней («Н») подачей рабочей жидкости в рабочую камеру.	
ЭЛЕМЕР-ГРС-600-Н		
ЭЛЕМЕР-ГРС-600-В-ОБ ЭЛЕМЕР-ГРС-600-Н-ОБ <i>(обезжиренное исполнение)</i>		

Таблица В.3 – Быстрогайки


Код при заказе	Описание	Эскиз
БГ-В-М20х1,5-Н-G1/8	Быстрогайка для присоединения датчика с наружной резьбой М20х1,5 к магистрали с внутренней резьбой G1/8"	
БГ-В-М20х1,5-Н-G1/4	Быстрогайка для присоединения датчика с наружной резьбой М20х1,5 к магистрали с внутренней резьбой G1/4"	
БГ-В-М20х1,5-Н-G3/8	Быстрогайка для присоединения датчика с наружной резьбой М20х1,5 к магистрали с внутренней резьбой G3/8"	
БГ-В-М20х1,5-Н-G1/2	Быстрогайка для присоединения датчика с наружной резьбой М20х1,5 к магистрали с внутренней резьбой G1/2"	

Таблица В.4 – Соединительные шланги




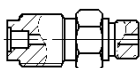
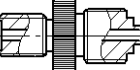
Код при заказе	Резьбовое соединение		Длина, м	Максимальное рабочее давление, МПа	Эскиз
	накидная гайка	накидная гайка			
ШЛ-В-М16х2-В-G1/4-1М	накидная гайка М16х2	накидная гайка G1/4"	1	60	
ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М	накидная гайка М16х2	накидная гайка М16х2	1		
ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-2М	накидная гайка М16х2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

Таблица В.5.1 – Переходные штуцеры для подключения соединительного шланга с накидной гайкой М16х2

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

**Таблица В.5.2 – Переходные штуцеры, совместимые с соединительным шлангом
ШЛ-В-М16х2-В-М20х1,5**

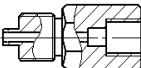
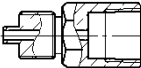
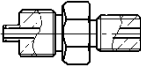
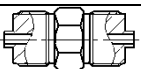
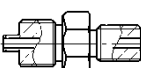

Код при заказе	Резьбовое соединение		Эскиз
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г1/8	наружная М20х1,5	внутренняя Г1/8"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г1/4	наружная М20х1,5	внутренняя Г1/4"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г3/8	наружная М20х1,5	внутренняя Г3/8"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г1/2	наружная М20х1,5	внутренняя Г1/2"	
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г1	наружная М20х1,5	внутренняя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

Таблица В.5.3 – Переходные штуцеры, совместимые с соединительным шлангом ШЛ-В-М16х2-В-Г1/4

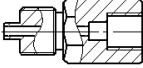
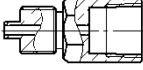

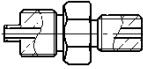
Код при заказе	Резьбовое соединение		Эскиз
ПШ-Н-Г1/4-В-Г1/8	наружная G1/4"	внутренняя G1/8"	
ПШ-Н-Г1/4-В-Г1/4	наружная G1/4"	внутренняя G1/4"	
ПШ-Н-Г1/4-В-Г3/8	наружная G1/4"	внутренняя G3/8"	
ПШ-Н-Г1/4-В-Г1/2	наружная G1/4"	внутренняя G1/2"	
ПШ-Н-Г1/4-В-М10х1	наружная G1/4"	внутренняя М10х1	
ПШ-Н-Г1/4-В-М12х1,5	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 В.5.4 – Переходные штуцеры, совместимые с прессами гидравлическими «ЭЛЕМЕР-PR-1200» и «ЭЛЕМЕР-PR-1600»

Код при заказе	Резьбовое соединение		Эскиз
	внутренняя	наружная	
ПШ-В-G1/4-Н-G1/2-PR	G1/4"	G1/2"	
ПШ-В-M10x1-Н-G1/2-PR	M10x1	G1/2"	
ПШ-В-M12x1,5-Н-G1/2-PR	M12x1,5	G1/2"	
ПШ-В-M20x1,5-Н-G1/2-PR	M20x1,5	G1/2"	
ПШ-В-M24x1,5-Н-G1/2-PR	M24x1,5	G1/2"	
ПШ-В-M39x1,5-Н-G1/2-PR	M39x1,5	G1/2"	
ПШ-Н-M16x2-Н-G1/2-PR	наружная M16x2	наружная G1/2"	

Таблица В.5.5 – Дополнительные переходные штуцеры

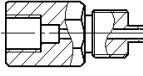
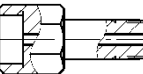

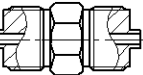
Код при заказе	Резьбовое соединение		Эскиз
	внутренняя	наружная	
ПШ-В-G1/4-Н-G3/8	G1/4"	G3/8"	
ПШ-В-M20x1,5-Н-G3/8	M20x1,5	G3/8"	
ПШ-В-M20x1,5-Н-G1/2	M20x1,5	G1/2"	
ПШ-В-M20x1,5-Н-R1/4	M20x1,5	R1/4"	
ПШ-В-M20x1,5-Н-M10x1	M20x1,5	M10x1	
ПШ-В-M20x1,5-Н-M12x1	M20x1,5	M12x1	
ПШ-В-M20x1,5-Н-M12x1,5	M20x1,5	M12x1,5	
ПШ-В-M20x1,5-Н-M14x1,5	M20x1,5	M14x1,5	
ПШ-В-M20x1,5-Н-K1/4	M20x1,5	K1/4" (1/4"NPT)	
ПШ-В-M20x1,5-Н-K1/2	M20x1,5	K1/2" (1/2"NPT)	
ПШ-В-M20x1,5-В-K1/4	M20x1,5	внутренняя K1/4" (1/4"NPT)	
ПШ-В-M20x1,5-В-K1/2	M20x1,5	внутренняя K1/2" (1/2"NPT)	
ПШ-В-M20x1,5-В-M14x1,5	M20x1,5	внутренняя M14x1,5	
ПШ-Н-G1/2-Н-G1/2	наружная G1/2"	наружная G1/2"	

Таблица В.6 – Прокладки

Код при заказе	Диаметр наружный, мм	Диаметр внутренний, мм	Толщина, мм	Материал	Для резьбовых соединений	
					При уплотнении внутри соединения	При уплотнении снаружи соединения
ПР-7,5-РМ	7,5	3,6	1	Резинометаллическая шайба	G1/8", M10	-
ПР-10-РМ	10	6,7	1	Резинометаллическая шайба	G1/4", M12, M14	-
ПР-14-РМ	14	8,7	1	Резинометаллическая шайба	G3/8", M16, M20	-
Т1Ф	18	8,5	2	Фторопласт Ф-4УВ15	M20, G1/2"	-
Т1М	18	8,5	1	Медь М1	M20, G1/2"	-
ПР-18-РМ	18	8,5	1,5	Резинометаллическая шайба	G1/2"	G1/8"
ПР-21-РМ	21	14	2	Резинометаллическая шайба	-	G1/4"
Кольцо 005-008-19	8	4,7	1,9	Резиновое кольцо	M16	-
Кольцо 009-012-19	12	8,7	1,9	Резиновое кольцо	M20	-