

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников

« 14 » 09 2013 г.

ПОМПА ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКАЯ РУЧНАЯ

PV-411

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 25 » 09 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

Р.О. Балувев

« 9 » 09 2013 г.

Технический директор

Д.В. Дегтярев

« 09 » 09 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный конструктор по направлению
«Датчики давления и влажности»

А.В. Крюков

« 06 » 09 2013 г.

Директор производства

Р.А. Болтенков

« 04 » 09 2013 г.

Начальник ОС и ТД

Л.И. Толбина

« 29 » 09 2013 г.

PV-411

ФОРМА ЗАКАЗА

Часть 1 – PV-411

$$\frac{PV411}{1} - \frac{x}{2}$$

1. Тип прибора
2. Резервуар (опция):
 - Р

Часть 2 – Дополнительные монтажные элементы

PV-411 поставляется в базовой комплектации (таблица А.1).

При заказе дополнительных монтажных элементов (переходные штуцеры, прокладки, шланги) используйте коды для заказа в таблицах приложения А.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

- 1) PV411 – Р
- 2) ШЛ-В-М16х2-В-М16х2-1М (количество по заказу)
- 3) Б-1-М20х1,5 (количество по заказу)
- 4) ГШ-4-М20х1,5 (количество по заказу)
- 5) ГФ-4-К1/4 (количество по заказу)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Рисунок А.1 Схема соединений для помпы пневмогидравлической ручной PV-411

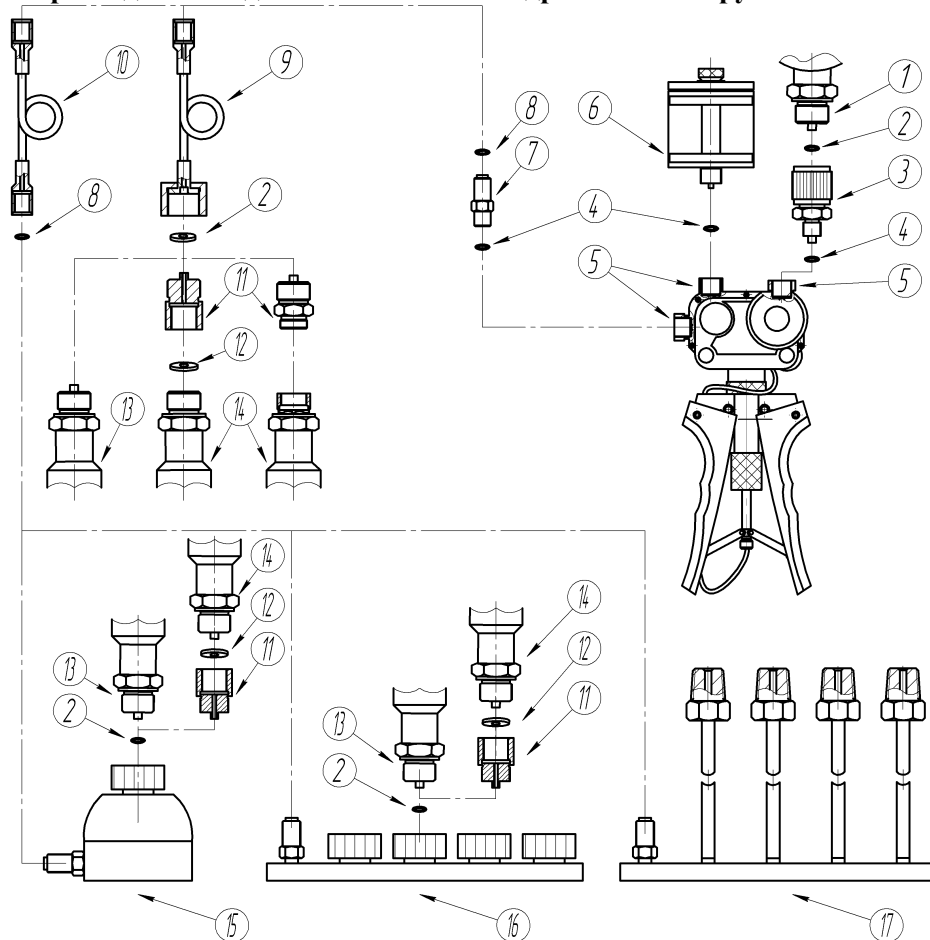


Таблица А.1 Описание позиций для схемы соединений помпы пневмогидравлической ручной PV-411 на рисунке А.1

Позиция на рис. А.1	Наименование	Код при заказе	Состав базовой комплектации, кол-во
1	Преобразователь давления эталонный ПДЭ-010 (И) с наружной резьбой М20х1,5	—	—
2	Уплотнительное кольцо 009-012-19	Кольцо 009-012-19 ГОСТ 9833-73	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-411P	1 шт.
7	Переходной штуцер	ПШ-Н-М16х2-Н-G1/4	1 шт.
8	Уплотнительное кольцо 005-008-19	Кольцо 005-008-19 ГОСТ 9833-73	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 А.5	—
12	Прокладка	Таблица А.8	—
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	—
17	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой К1/4"	ГФ-4-К1/4	—

Таблица А.2 Гребенки, блок, быстрогайка и заглушки

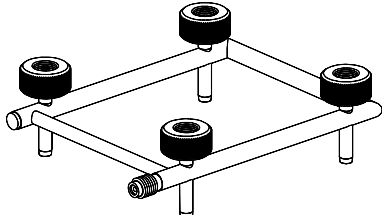
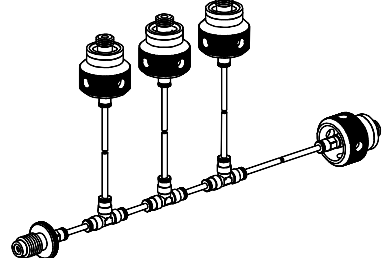
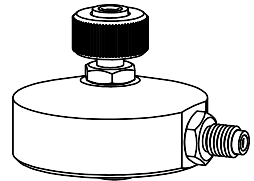
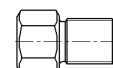
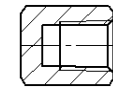
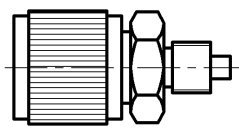
Код при заказе	Описание	Эскиз
ГШ-4-M20x1,5	Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой M20x1,5	
ГФ-4-K1/4	Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков с внутренней резьбой K1/4"	
Б-1-M20x1,5	Блок для штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой M20x1,5	
З-Н-M20x1,5	Заглушка для гребенки ГШ	
З-В-K1/4	Заглушка для гребенки ГФ	
БГ-В-M20x1,5-Н-G1/4	Быстрогайка для штуцерного подключения датчика с наружной резьбой M20x1,5 к магистрали с внутренней резьбой G1/4"	

Таблица А.3 Соединительные шланги

Код при заказе	Резьбовое соединение		Длина, м
ШЛ-В-М16х2-В-Г1/4-1М	накидная гайка - М16х2	накидная гайка - G1/4"	1
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
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

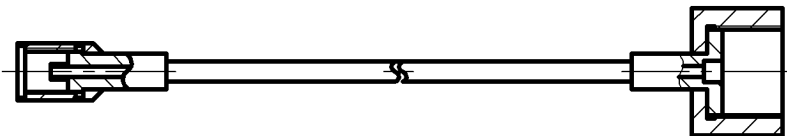
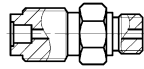
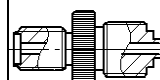
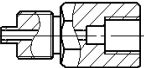


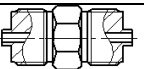
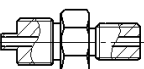
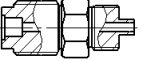


Таблица А.4 Переходные штуцеры для подключения соединительного шланга с накидной гайкой М16х2

Код при заказе	Резьбовое соединение		Эскиз
ПШ-Н-М16х2-Н-Г1/8	наружная М16х2	наружная G1/8"	
ПШ-Н-М16х2-Н-Г1/4	наружная М16х2	наружная G1/4"	
ПШ-Н-М16х2-Н-Г3/8	наружная М16х2	наружная G3/8"	
ПШ-Н-М16х2-Н-Г1/2-PR	наружная М16х2	наружная G1/2"	
ПШ-Н-М16х2-Н-К1/8	наружная М16х2	наружная K1/8" (1/8"NPT)	
ПШ-Н-М16х2-Н-К1/4	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)	наружная М16х2	наружная М20х1,5	

**Таблица А.5 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 G1/8"		
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г1/4	наружная М20х1,5	внутренняя G1/4"		
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г3/8	наружная М20х1,5	внутренняя G3/8"		
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г1/2	наружная М20х1,5	внутренняя G1/2"		
ПШ-Н-М20х1,5-В-Г1	наружная М20х1,5	внутренняя G1"		
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-К1/2	наружная М20х1,5	внутренняя К1/2" (1/2"NPT)		
ПШ-Н-М20х1,5-Н-Г1/8	наружная М20х1,5	наружная G1/8"		
ПШ-Н-М20х1,5-Н-Г1/4	наружная М20х1,5	наружная G1/4"		
ПШ-Н-М20х1,5-Н-Г1/2	наружная М20х1,5	наружная G1/2"		
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 А.6 Переходные штуцеры, совместимые с соединительным шлангом
ШЛ-В-М16х2-В-Г1/4**

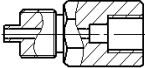
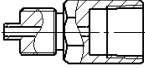
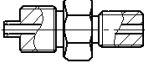
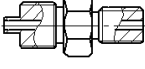
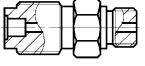
Код при заказе	Резьбовое соединение		Эскиз	
	наружная	внутренняя		
ПШ-Н-Г1/4-В-Г1/8	наружная G1/4"	внутренняя G1/8"		
ПШ-Н-Г1/4-В-Г1/4	наружная G1/4"	внутренняя G1/4"		
ПШ-Н-Г1/4-В-Г3/8	наружная G1/4"	внутренняя G3/8"		
ПШ-Н-Г1/4-В-Г1/2	наружная G1/4"	внутренняя G1/2"		
ПШ-Н-Г1/4-В-М10x1	наружная G1/4"	внутренняя М10x1		
ПШ-Н-Г1/4-В-М12x1,5	наружная G1/4"	внутренняя М12x1,5		
ПШ-Н-Г1/4-В-М14x1,5	наружная G1/4"	внутренняя М14x1,5		
ПШ-Н-Г1/4-В-М16x1,5	наружная G1/4"	внутренняя М16x1,5		
ПШ-Н-Г1/4-В-М20x1,5	наружная G1/4"	внутренняя М20x1,5		
ПШ-Н-Г1/4-В-М24x1,5	наружная G1/4"	внутренняя М24x1,5		
ПШ-Н-Г1/4-В-М39x1,5	наружная G1/4"	внутренняя М39x1,5		
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-М10x1	наружная G1/4"	наружная М10x1		
ПШ-Н-Г1/4-Н-М12x1,5	наружная G1/4"	наружная М12x1,5		
ПШ-Н-Г1/4-Н-М20x1,5	наружная G1/4"	наружная М20x1,5		
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-М16x2-Н-Г1/4	наружная М16x2	наружная G1/4"		

Таблица А.7 Дополнительные переходные штуцеры

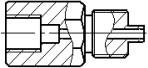
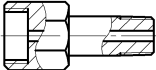
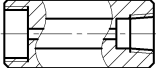
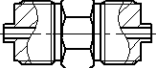
Код при заказе	Резьбовое соединение		Эскиз
ПШ-В-G1/4-Н-G3/8	внутренняя G1/4"	наружная G3/8"	
ПШ-В-M20x1,5-Н-G3/8	внутренняя M20x1,5	наружная G3/8"	
ПШ-В-M20x1,5-Н-G1/2	внутренняя M20x1,5	наружная G1/2"	
ПШ-В-M20x1,5-Н-R1/4	внутренняя M20x1,5	наружная R1/4"	
ПШ-В-M20x1,5-Н-M10x1	внутренняя M20x1,5	наружная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

Таблица А.8 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 ГОСТ 9833-73	8	4,7	1,9	Резиновое кольцо	M16	-
Кольцо 009-012-19 ГОСТ 9833-73	12	8,7	1,9	Резиновое кольцо	M20	-