

Задатчики давления

Пневматические и гидравлические



Помпы пневматические $-0,095...6$ МПа

Помпы гидравлические $0...100$ МПа

Прессы пневматические $-0,095...16$ МПа

Прессы гидравлические $0...160$ МПа

Быстросъемные соединения

Средства коммутации и установки приборов

Электрические компрессоры

Помпы ручные пневматические, универсальные

Назначение

Ручные помпы предназначены для создания избыточного давления и разрежения (только модели PV) при проведении поверки (калибровки) механических и электронных преобразователей давления методом сравнения. Помпы серий ЭЛЕМЕР-Р и ЭЛЕМЕР-PV — легкие и компактные устройства для лабораторных и полевых условий.



ЭЛЕМЕР-PV-60



резервуар
для PV-411P



PV-411



PV-210

Узел точной подстройки в каждой помпе

Давление в помпах создается при помощи механизма ножничного или возвратно-поступательного типа. Для точного задания давления предусмотрен регулятор. Винт регулятора имеет малое сопротивление вращению и обеспечивает плавное изменение давления.



Модель	Рабочая среда	Диапазон задания давления
PV-210	Воздух	-0,09...0,3 МПа
ЭЛЕМЕР-PV-60	Воздух	-0,095...6 МПа
PV-411	Воздух	-0,095...6 МПа
PV-411P (с резервуаром)	Вода, масло	0...70 МПа

Помпы ручные гидравлические

Функционирование

Поверяемый и эталонный преобразователи давления соединяются с помпой. Давление, создаваемое помпой, подается одновременно на оба прибора. Сравнение показаний приборов позволяет определить погрешность поверяемого датчика.



ЭЛЕМЕР-Р-1000



ЭЛЕМЕР-Р-700



ЭЛЕМЕР-Р-350



Помпы в составе поверочного комплекса ЭЛЕМЕР-ПКДС-210

Ручные помпы могут также поставляться в комплекте с поверочным комплексом давления и стандартных сигналов ЭЛЕМЕР-ПКДС-210.

Комплекс предназначен для поверки, калибровки и тестирования преобразователей давления, термопреобразователей сопротивления (ТС), термоэлектрических преобразователей (ТП) и вторичной аппаратуры.

Модель	Рабочая среда	Диапазон задания давления
ЭЛЕМЕР-Р-350	Вода, масло	0...35 МПа
ЭЛЕМЕР-Р-700	Вода, масло	0...70 МПа
ЭЛЕМЕР-Р-1000	Вода, масло	0...100 МПа

Прессы ручные предназначены для создания избыточного давления до 160 МПа и разрежения до 0,095 МПа при проведении поверки (калибровки) механических и электронных преобразователей давления методом сравнения. Применение прессов возможно как в лабораторных, так и в полевых условиях.



ЭЛЕМЕР-PRV-160



ЭЛЕМЕР-PRV-6

Легкость в работе — в чем преимущество прессы?

Прессы ЭЛЕМЕР-PRV-6, ЭЛЕМЕР-PRV-60 и ЭЛЕМЕР-PRV-160 имеют устойчивое основание и рычажно-поршневую кинематику привода. В ЭЛЕМЕР-PRV-1200(1600) применен рычажно-поршневой предварительный насос и винтовой поршень. Увеличенная длина рычагов и работа с упором в неподвижную поверхность существенно снижают усилие, требуемое для создания давления.

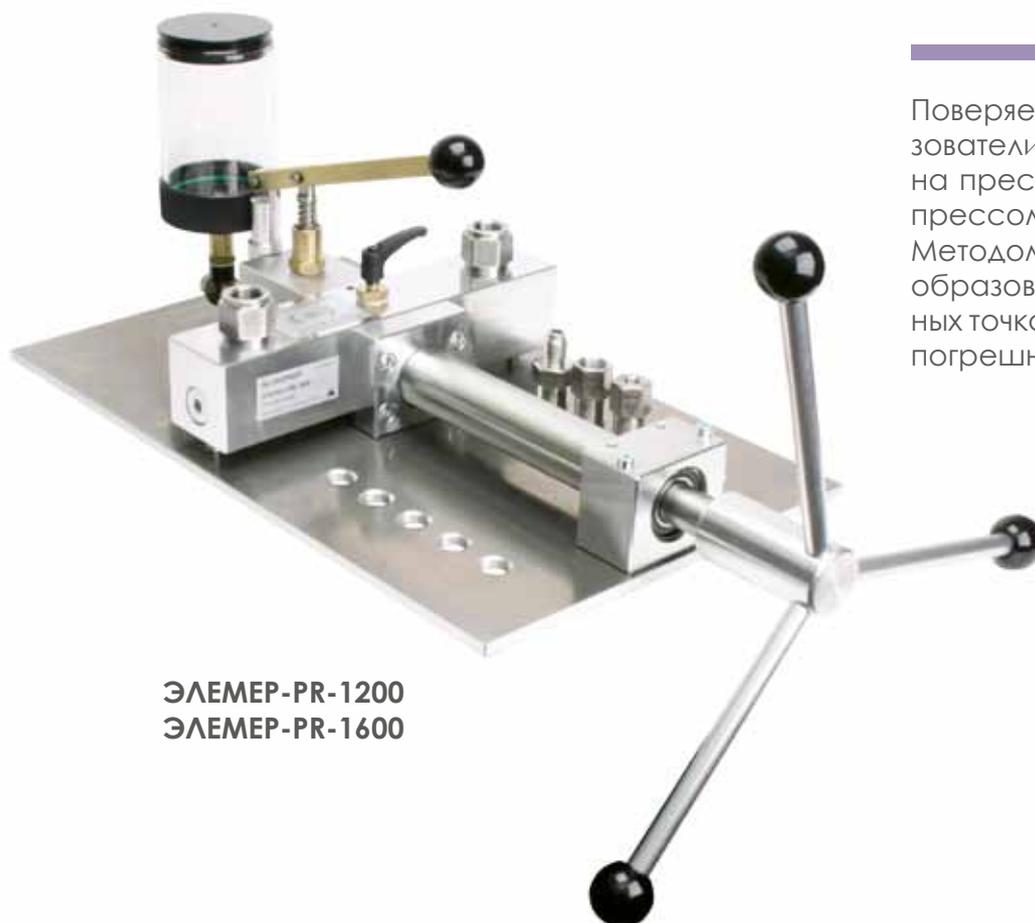


ЭЛЕМЕР-PRV-60

Компактные габариты прессов и съемные рукоятки допускают комфортное транспортирование приборов для работы в полевых условиях.

Все прессы производства НПП «ЭЛЕМЕР» снабжены дополнительным узлом точной подстройки давления.

Модель	Рабочая среда	Диапазон задания давления
ЭЛЕМЕР-PRV-6	Воздух	-0,095...0,6 МПа
ЭЛЕМЕР-PRV-60	Воздух	-0,09...6 МПа
ЭЛЕМЕР-PRV-160	Воздух	-0,095...16 МПа



ЭЛЕМЕР-PR-1200
ЭЛЕМЕР-PR-1600

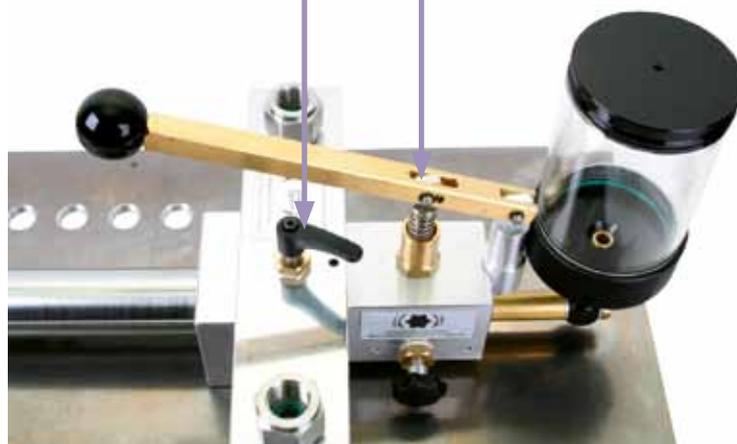
Поверяемый и эталонный преобразователи давления устанавливаются на пресс. Давление, создаваемое прессом, подается в оба прибора. Методом сличения показаний преобразователей давления в различных точках измерения определяется погрешность поверяемого датчика.

Предварительный насос

ЭЛЕМЕР-PR-1200 и ЭЛЕМЕР-PR-1600 снабжены насосом предварительной прокачки системы. При этом расширительная емкость для рабочей среды всегда остается доступной для долива, что позволяет прокачивать системы большого объема.

Предохранительный
вентиль

Предварительный
насос



Предохранительный вентиль

Гидравлические прессы ЭЛЕМЕР-PR имеют предохранительный вентиль для отсечения предварительного насоса от системы высокого давления. После заполнения магистрали и перекрытия вентилем давление в системе регулируется винтовым поршнем увеличенного диаметра. Такое решение исключает утечку рабочей среды через клапаны предварительного насоса.

Модель	Рабочая среда	Диапазон задания давления
ЭЛЕМЕР- PR-1200	Вода, масло	0...120 МПа
ЭЛЕМЕР- PR-1600	Вода, масло	0...160 МПа

Быстрозъемное соединение — базовая комплектация!

Ручные задатчики давления производства НПП «ЭЛЕМЕР» снабжены быстрозажимными соединениями с самоуплотнением (быстрогайки). Специальный конструктив соединения не подвержен износу. Данное решение позволяет за короткое время собрать герметичную пневматическую или гидравлическую системы высокого давления без использования инструмента.



Переходные штуцеры

По желанию заказчика помпы и прессы комплектуются переходными штуцерами с различными резьбовыми соединениями.



Оснащение рабочего стола

Дополнительно поставляются гребенки для подсоединения нескольких датчиков давления в одну систему. Гребенки предназначены для штуцерного и фланцевого подключения, снабжены быстрозажимными самоуплотняющимися соединениями.

Для снижения рабочего объема ГШ-4-M20x1,5 внутри гребенки размещены металлические стержни.



ГШ-4-M20x1,5 гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков давления.



ГФ-4-K1/4 гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков давления.



Б-1-M20x1,5 настольный блок-основание для датчика давления.

Электрические задатчики давления КМС (компрессорная министанция) и ПКМС (переносная компрессорная министанция) предназначены для заполнения сжатым воздухом встроенного баллона портативного калибратора давления ЭЛЕМЕР-ПКД-160.

Компрессорные станции могут применяться и в других целях по усмотрению заказчика. Максимальное выходное давление компрессоров 20 МПа.

ПКМС

- Максимальное выходное давление 20 МПа
- 2 измерителя-регулятора для управления компрессорами
- 2 дополнительных настраиваемых выходных канала (0,05...0,7 МПа, 2...20 МПа)
- 2 встроенных 1 л ресивера для каждого канала
- Предел основной приведенной погрешности измерения воспроизведенного давления 0,5 %
- Нестабильность поддержания воспроизведенного давления $\pm 0,02$ МПа
- Мобильный кейс на колесах
- Производительность — 160 л/ч



КМС

- Максимальное давление 20 МПа
- Управление оператором
- Производительность — 100 л/мин
- Время непрерывной работы 3 часа (цикл удаления влаги — 10 минут)



КМС



ПКМС

Портативный калибратор давления ЭЛЕМЕР-ПКД-160

ЭЛЕМЕР-ПКД-160 используется в качестве эталонного средства измерений при калибровке, поверке и настройке рабочих средств измерений давления как в лабораторных, так и в полевых условиях.

Калибратор давления осуществляет:

- воспроизведение давления в системе (встроенный ресивер 2 л × 20 МПа)
- считывание эталонного давления, измеренного ПДЭ-010
- измерение выходного тока поверяемых преобразователей давления (4 канала)
- сличение показаний эталонного и рабочего СИ
- сбор, хранение, архивирование и передачу данных в персональный компьютер



НПП «ЭЛЕМЕР»

Центральный офис и производство

Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1

Тел.: (495) 988-48-55, (495) 925-51-47, факс: (499) 735-02-59

Выставочно-консультационный офис

Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, стр. 1, офис 113

Тел.: (495) 615-61-97, (495) 602-46-90, (495) 787-25-51, (495) 981-54-47

E-mail: elemer@elemer.ru



ЭЛЕМЕР

www.elemer.ru

Представительства в России и за рубежом

Брянск

«Элемер-Брянск»
б-р Щорса, д. 7
(4832) 58-19-22, 58-19-23
struchenkov@mail.ru

Белгород

«Элемер-Воронеж»
пл. Литвинова, д. 9
(4722) 33-95-20
elemer-vm-bel@mail.ru

Волгоград

«Элемер-Волга»
ул. Губкина, д. 13А, оф. 412
(8442) 44-48-90, 44-07-56
elemer-volga@mail.ru

Воронеж

«Элемер-Воронеж»
ул. Кулибина, д. 17, оф. 903
(4732) 411-421, 20-70-36
elemer-vm@mail.ru

Екатеринбург

«Элемер-Регион-Урала-Сибири»
ул. Пехотинцев, д. 2а-1, оф. 208
(343) 324-00-15
ekb-elemer-rus@mail.ru

Иркутск

«Элемер-Красноярск»
ул. Красноказачья, д. 119, оф. 406
(3952) 798-726
krasnoyarsk@elemer.ru

Краснодар

«Элемер-Кубань»
ул. Островского, д. 43, оф. 201
(861) 252-58-09, 252-79-36
elemer-kuban@mail.ru

Красноярск

«Элемер-Красноярск»
ул. Академика Павлова, д. 1, стр. 2
(391) 202-90-30, 202-92-30
krasnoyarsk@elemer.ru

Омск

«Элемер-Регион-Урала-Сибири»
ул. Герцена, д. 268, оф. 16
(3812) 68-10-78, доб. 139
omsk-elemer-rus@mail.ru

Пермь

«Элемер-Пермь»
ул. Генерала Наумова, д. 8
(342) 219-56-90
elemer-perm@el-scada.ru

Рязань

«Элемер-Ока»
Касимовское ш., д. 65, корп. 1
(4912) 90-82-12, 40-09-23
elemer-oka@mail.ru

Санкт-Петербург

«Элемер-Северо-Запад»
Лиговский пр-т, д. 254
(812) 335-48-58, 974-41-89
elemernw@elemernw.ru

Саратов

«Элемер-С»
ул. Тверская, д. 36Б
(8452) 74-45-45, 42-55-44
elemer-s@elemer.ru

Томск

«Элемер-Сибирь-Восток»
ул. Бакунина, д. 26 стр. 1
(3822) 705-888
elemer-sv@elemer-sv.ru

Тюмень

«Элемер-Регион-Урала-Сибири»
ул. Республики, д. 207, комн. 403а
(3452) 28-66-11
tum-elemer-rus@mail.ru

Челябинск

«Элемер-Регион-Урала-Сибири»
Комсомольский пр-т, д. 19А, к. 10
(351) 225-34-39, 255-34-29
elemer-rus@mail.ru

Уфа

«Элемер-Уфа»
Проспект Октября, 180
(347) 277-04-55, 235-04-23
elemer@elemerufa.ru

Донецк, Украина

«Элемер-Украина»
+380 (67) 694-78-89
donetsk@elemer.com.ua

Запорожье, Украина

«Элемер-Украина»
ул. 40 лет Советской Украины, д. 45
+380 (61) 213-38-05, 213-46-99, 222-94-00
elemer@elemer.com.ua

Киев, Украина

«Элемер-Украина»
Оболонская наб., д. 3, корп. 3, оф. 81
+380 (44) 225-90-21
kiev@elemer.com.ua

Минск, Беларусь

«Элемер-Техно»
ул. Стебенева, д. 20, корп. 2, оф. 215
+375 (17) 212-20-99, 201-94-45
info@elemer.by

Алматы, Казахстан

НПП «Гамма»
ул. Чокана Валиханова, д. 5, оф. 6
+7 (727) 273-01-45, 271-01-03
kip@npp-gamma.kz

Ташкент, Узбекистан

«Элемер-Узбекистан»
ул. Мукими, д. 178
(99871) 278-29-05, 278-33-39
elemer.uz@mail.ru

Йичин, Чехия

«ELEMER-CR»
Přátelství, 397 506 01, Jičín
420 523 584
elemer@elemer.info