

# 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**



## Легкость в работе — в чем преимущество пресса?

Прессы ЭЛЕМЕР-PRV-60 и ЭЛЕМЕР-PRV-160 имеют устойчивое основание и рычажно-поршневую кинематику привода. В ЭЛЕМЕР-PR-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.



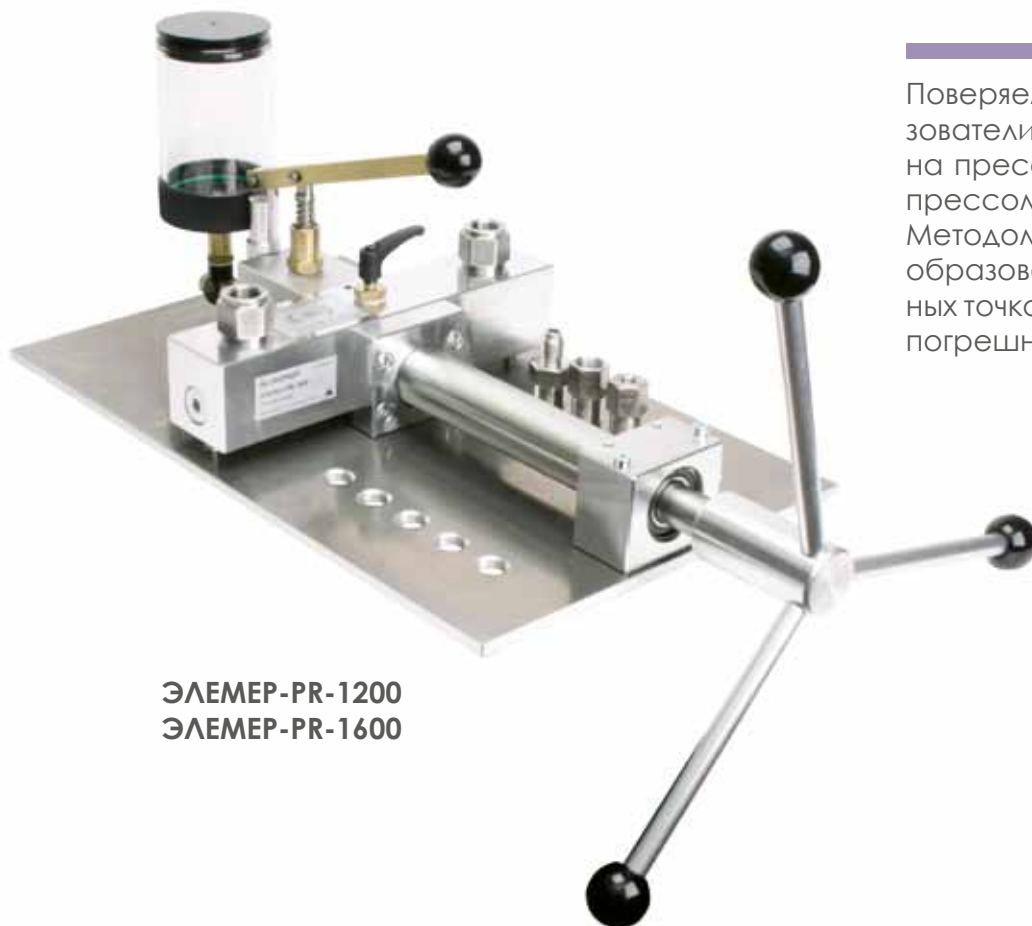
**ЭЛЕМЕР-PRV-60**

Компактные габариты прессов и съемные рукояти 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-60	Воздух	-0,09...6 МПа
ЭЛЕМЕР-PRV-160	Воздух	-0,095...16 МПа

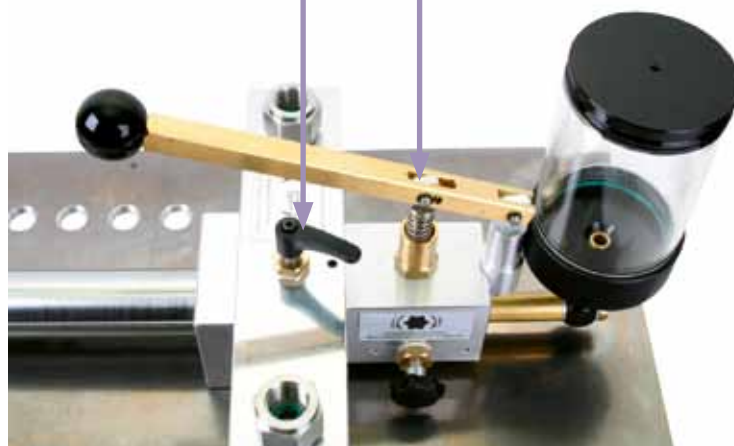
Поверяемый и эталонный преобразователи давления устанавливаются на пресс. Давление, создаваемое прессом, подается в оба прибора. Методом сличения показаний преобразователей давления в различных точках измерения определяется погрешность поверяемого датчика.



ЭЛЕМЕР-PR-1200  
ЭЛЕМЕР-PR-1600

Предохранительный  
вентиль

Предварительный  
насос



### 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

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 датчики 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-М20×1,5 внутри гребенки размещены металлические стержни.



ГШ-4-М20×1,5 гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков давления.



ГФ-4-К1/4 гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков давления.



Б-1-М20×1,5 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, 1,2...16 МПа)
- 2 встроенных 1 л ресивера для каждого канала
- Предел основной приведенной погрешности измерения воспроизведенного давления 0,25 %
- Нестабильность поддержания воспроизведенного давления 0,1 % в минуту
- Мобильный кейс на колесах
- Производительность — 100 нормальных литров в минуту
- Время непрерывной работы — 3 часа



#### КМС

- Максимальное давление 20 МПа
- Управление оператором
- Производительность 200 нормальных литров в час
- Время непрерывной работы 3 часа (цикл удаления влаги — 10 минут)



### 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»

Телефон горячей линии службы технической поддержки — 8 800 100 5147

## Центральный офис и производство

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

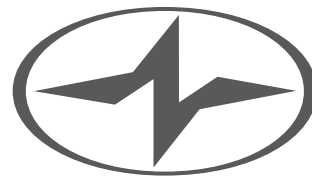
Тел.: (495) 988-48-55, (495) 925-51-47, факс: (499) 735-02-59

## 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](mailto:elemer@elemer.ru)



# ЭЛЕМЕР

[www.elemer.ru](http://www.elemer.ru)

## Представительства в России и зарубежом

### Брянск

«Элемер-Брянск»  
б-р Щорса, д. 7  
(4832) 58-19-22, 58-19-23  
[struchentkov@mail.ru](mailto:struchentkov@mail.ru)

### Пермь

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

### Донецк, Украина

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

### Волгоград

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

### Рязань

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

### Запорожье, Украина

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

### Воронеж

«Элемер-Воронеж»  
ул. Кулибина, д. 17, оф. 908  
(4732) 411-421, 20-70-36  
[elemer-vrn@mail.ru](mailto:elemer-vrn@mail.ru)

### Санкт-Петербург

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

### Киев, Украина

«Элемер-Украина»  
ул. Марины Расковой, д. 23, оф. 632  
+380 (44) 599-13-05, 232-32-74  
[elemer@nbi.ua](mailto:elemer@nbi.ua)

### Екатеринбург

«Элемер-Регион-Урала-Сибири»  
ул. Крупносортщиков, д. 14, оф. 411  
(343) 215-70-31  
[ekb-elemer-rus@mail.ru](mailto:ekb-elemer-rus@mail.ru)

### Саратов

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

### Минск, Беларусь

«Элемер-Техно»  
ул. Стебнева, д. 20, корп. 2  
+375 (17) 275-33-51, 275-64-51  
[info@elemer.by](mailto:info@elemer.by)

### Краснодар

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

### Томск

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

### Алматы, Казахстан

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

### Красноярск

«Элемер-Красноярск»  
ул. Затонская, д. 32, оф. 421  
(391) 201-59-77, 296-21-94  
[krasnoyarsk@elemer.ru](mailto:krasnoyarsk@elemer.ru)

### Уфа

«Элемер-Уфа»  
Проспект Октября, д. 180  
(347) 277-04-55, 235-04-23  
[elemerufa@yandex.ru](mailto:elemerufa@yandex.ru)

### Ташкент, Узбекистан

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

### Омск

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

### Челябинск

«Элемер-Регион-Урала-Сибири»  
Комсомольский пр-т, д. 66А  
(351) 742-02-21, 742-02-39  
[elemer-rus@mail.ru](mailto:elemer-rus@mail.ru)

### Йичин, Чехия

«ELEMER-CR»  
Přátelství, 397 506 01, Jičín  
420 523 584  
[elemer@elemer.info](mailto:elemer@elemer.info)