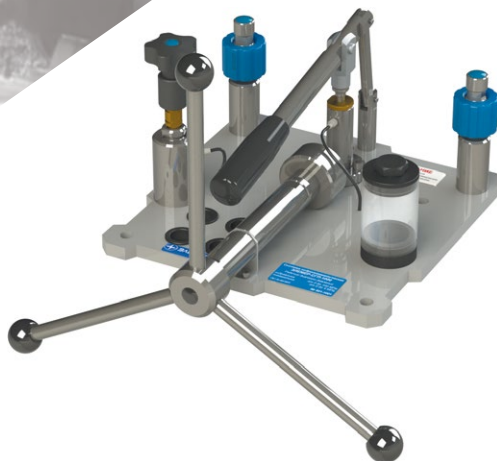


ЗАДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Пневматические,
гидравлические
и электрические

- Помпы ручные пневматические
- Помпы ручные гидравлические
- Прессы ручные пневматические
- Системы гидравлические и гидропневматические
- Дополнительная арматура (кейсы, штуцеры, быстросъемные соединения)
- Оснащение рабочего стола (гребенки, фильтры, грязеуловители)
- Электрические задатчики давления



Помпы ручные пневматические

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-10
ЭЛЕМЕР-PV-25



ЭЛЕМЕР-PV-40
ЭЛЕМЕР-PV-60



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
ЭЛЕМЕР-PV-10	Воздух	–0,095...1 МПа
ЭЛЕМЕР-PV-25	Воздух	–0,095...2,5 МПа
ЭЛЕМЕР-PV-40	Воздух	–0,095...4 МПа
ЭЛЕМЕР-PV-60	Воздух	–0,095...6 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-P-700

ЭЛЕМЕР-P-1000



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 проверки, калибровки и тестирования преобразователей давления, термопреобразователей сопротивления (ТС), термоэлектрических преобразователей (ТП) и вторичной аппаратуры.

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

Прессы ручные пневматические

Назначение

Прессы ручные предназначены для создания избыточного давления до 16 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 пресса?

Прессы ЭЛЕМЕР-PRV-6, ЭЛЕМЕР-PRV-40, ЭЛЕМЕР-PRV-60 и ЭЛЕМЕР-PRV-160 имеют устойчивое основание и рычажно-поршневую кинематику привода.



ЭЛЕМЕР-PRV-40
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-6	Воздух	–0,095...0,6 МПа
ЭЛЕМЕР-PRV-40	Воздух	–0,095...4 МПа
ЭЛЕМЕР-PRV-60	Воздух	–0,095...6 МПа
ЭЛЕМЕР-PRV-160	Воздух	–0,095...16 МПа

Системы гидравлические и гидропневматические

Система гидравлическая ЭЛЕМЕР-СГ-1000

Система обеспечивает плавное создание давления в диапазоне от 0 до 100 МПа в гидравлическом режиме работы.

Характеристики

- Рабочий диапазон давления — 0...100 МПа (гидравлический режим)
- Рабочая среда — масло вязкостью 30 сСт, вода дистиллированная
- Исполнение — общепромышленное, обезжиренное*



Отличительные особенности

- Быстросъемные соединения M20×1,5
- Каналы увеличенного диаметра Ду 4 мм для устойчивости к работе с загрязненными средами
- Модернизированное исполнение резинометаллических уплотнений
- Узел точной регулировки давления
- Слоты для хранения переходных штуцеров, заглушек
- Ресурс — 20000 часов при сроке службы 10 лет
- Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев

Система гидропневматическая ЭЛЕМЕР-СГП-1000

Система обеспечивает плавное создание давления в диапазоне от 0 до 100 МПа в гидравлическом режиме работы и от 0 до 4 МПа в пневматическом режиме работы.

Характеристики

- Рабочий диапазон давления:
 - 0...100 МПа (гидравлический режим)
 - 0...4 МПа (пневматический режим)
- Рабочая среда — масло вязкостью 30 сСт, вода дистиллированная, воздух
- Исполнение — общепромышленное, обезжиренное*



Отличительные особенности

- Быстросъемные соединения M20×1,5
- Насос предварительной прокачки системы при работе в гидравлическом и пневматическом режиме
- Возможность отсечения предварительного насоса для снижения износа обратного клапана при работе на предельном давлении
- Модернизированное исполнение резинометаллических уплотнений
- Узел точной регулировки давления, совмещенный с вентилем сброса
- Слоты для хранения переходных штуцеров, заглушек
- Ресурс — 20000 часов при сроке службы 10 лет
- Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев

* — предназначены для калибровки и поверки средств измерения давления кислородного исполнения.

Система гидропневматическая ЭЛЕМЕР-СГП-1200

Система обеспечивает плавное создание давления в диапазоне от 0 до 120 МПа в гидравлическом режиме работы и от 0 до 4 МПа в пневматическом режиме работы.

Характеристики

- Рабочий диапазон давления:
 - 0...120 МПа (гидравлический режим)
 - 0...4 МПа (пневматический режим)
- Рабочая среда — масло вязкостью 30 сСт, вода дистиллированная, воздух
- Исполнение — общепромышленное, обезжиренное*



ЭЛЕМЕР-СГП-1200

Отличительные особенности

- Быстросъемные соединения M20×1,5
- Насос предварительной прокачки системы при работе в гидравлическом и пневматическом режиме
- Возможность отсечения предварительного насоса для снижения износа обратного клапана при работе на предельном давлении
- Модернизированное исполнение резинOMETаллических уплотнений
- Узел точной регулировки давления, совмещенный с вентилем сброса
- Слоты для хранения переходных штуцеров, заглушек
- Ресурс — 20000 часов при сроке службы 10 лет
- Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев

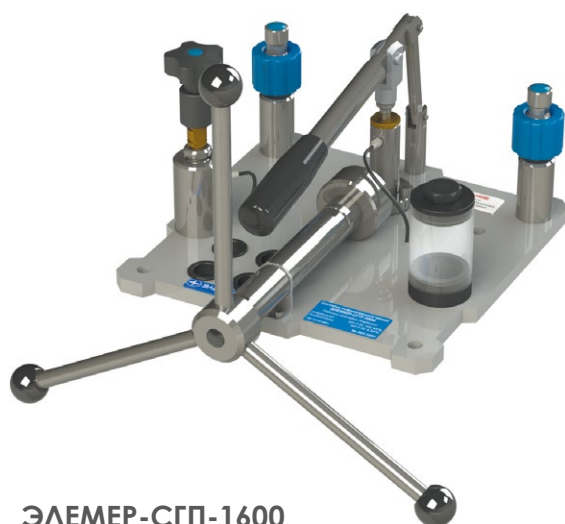
* — предназначены для калибровки и поверки средств измерения давления кислородного исполнения.

Система гидропневматическая ЭЛЕМЕР-СГП-1600

Система обеспечивает плавное создание давления в диапазоне от 0 до 160 МПа в гидравлическом режиме работы и от 0 до 4 МПа в пневматическом режиме работы.

Характеристики

- Рабочий диапазон давления:
 - 0...160 МПа (гидравлический режим)
 - 0...4 МПа (пневматический режим)
- Рабочая среда — масло вязкостью 30 сСт, вода дистиллированная, воздух
- Исполнение — общепромышленное, обезжиренное*



ЭЛЕМЕР-СГП-1600

Отличительные особенности

- Быстросъемные соединения M20×1,5
- Насос предварительной прокачки системы при работе в гидравлическом и пневматическом режиме
- Возможность отсечения предварительного насоса для снижения износа обратного клапана при работе на предельном давлении
- Модернизированное исполнение резинOMETаллических уплотнений
- Узел точной регулировки давления, совмещенный с вентилем сброса
- Слоты для хранения переходных штуцеров, заглушек
- Ресурс — 20000 часов при сроке службы 10 лет
- Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев

* — предназначены для калибровки и поверки средств измерения давления кислородного исполнения.

Быстросъемное 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.



Рукав РВ



Шланги ШЛ



Переходные штуцеры

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



Оснащение рабочего стола

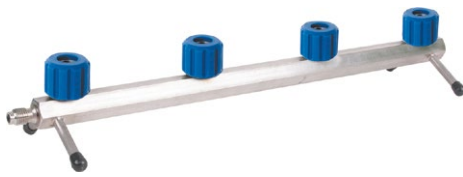
Дополнительно поставляются гребенки для подсоединения нескольких датчиков давления в одну систему. Гребенки предназначены для штуцерного и фланцевого подключения, снабжены быстрозажимными самоуплотняющимися соединениями.

Для снижения рабочего объема ГШ-4-M20×1,5 и ЛШ-4-M20×1,5 внутри гребенок размещены металлические стержни.



ГШ-4-M20×1,5

Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков давления



ЛШ-4-M20×1,5

Гребенка для штуцерного подключения 4-х датчиков давления



ГФ-4-K1/4

Гребенка для фланцевого подключения 4-х датчиков давления



Б-1-M20×1,5

Настольный блок-основание для датчика давления



КШП-4-20×1,5

Коллектор для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой M20×1,5



КШ-4-20×1,5

Коллектор для штуцерного подключения 4-х датчиков с наружной резьбой M20×1,5



КШ-2-20×1,5

Коллектор для штуцерного подключения 2-х датчиков с наружной резьбой M20×1,5



КШ-1-20×1,5

Коллектор штуцерного подключения 1-го датчика с наружной резьбой M20×1,5

Фильтр грубой очистки БФ-2

Предназначен для очистки рабочей жидкости или газа при поверке или калибровке манометров, датчиков давления или других средств измерений давления.

Характеристики

- Рабочий диапазон давлений — 0...100 МПа
- Тонкость фильтрации — 100 мкм

Отличительные особенности

- Сменный фильтрующий элемент ЭФ-БФ-2
- Быстросъемное соединение M20×1,5



Грязеуловитель-разделитель сред визуальный ЭЛЕМЕР-ГРС-600

Предназначен для безмембранного разделения жидких и газообразных сред, предотвращения загрязнения высокоточных приборов при проведении поверки, калибровки и ремонта различных средств измерений и регулирования давления в безрасходном режиме работы.



Характеристики

- Рабочий диапазон давления:
 - (–0,1...60) МПа (гидравлический режим)
 - (–0,1...19) МПа (пневматический режим)
- Рабочие среды — вода, масло вязкостью до 30 сСт, воздух, инертные газы
- Исполнение — общепромышленное, обезжиренное

Отличительные особенности

- Безмембранное разделение жидких и газообразных сред
- Быстросъемные соединения M20×1,5
- Разделитель имеет два исполнения:
 - ЭЛЕМЕР-ГРС-600-В (верхняя подача рабочей среды в рабочую камеру)
 - ЭЛЕМЕР-ГРС-600-Н (нижняя подача рабочей среды в рабочую камеру)

Грязеуловитель-фильтр визуальный ЭЛЕМЕР-ГРФ-600

Предназначен для фильтрации жидких и газообразных сред, предотвращения загрязнения высокоточных приборов при проведении поверки, калибровки и ремонта различных средств измерений, и регулирования давления в безрасходном режиме работы.



Характеристики

- Рабочий диапазон давления:
 - (–0,1...60) МПа (гидравлический режим)
 - (–0,1...20) МПа (пневматический режим)
- Рабочие среды — вода, масло вязкостью до 30 сСт, воздух, инертные газы
- Исполнение — общепромышленное, обезжиренное

Отличительные особенности

- Предотвращение загрязнения высокоточных приборов производится путем фильтрации рабочей среды через фильтр, а также осаждением твердых частиц под действием силы тяжести в рабочей камере фильтра
- Через визуальное окно возможен контроль наличия конденсата
- Быстросъемные соединения M20×1,5

Электрические задатчики давления

Электрические задатчики давления КМС (компрессорная министанция) и ЭЛЕМЕР-ПКМС-200 (переносная компрессорная министанция) предназначены для заполнения сжатым воздухом встроенного баллона портативного калибратора давления ЭЛЕМЕР-ПКД-160, ЭЛЕМЕР-ПКД-260.

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

ЭЛЕМЕР-ПКМС-200

- 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
- Мобильный кейс на колесах
- Защита от попадания пыли и воды — IP65 при закрытом и IP20 при открытом кейсе
- Производительность — 160 л/ч
- Время непрерывной работы — 3 часа



ЭЛЕМЕР-ПКМС-200



КМС



КМС

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

ЭЛЕМЕР-АИД-40

Автоматический источник давления ЭЛЕМЕР-АИД-40 предназначен для создания и поддержания пневматического давления при проведении поверки, калибровки и ремонта различных средств измерений.

ЭЛЕМЕР-АИД-40 может использоваться для регулирования давления в безрасходном режиме работы в составе с автоматическим калибратором давления ЭЛЕМЕР-АКД-12К(И).

- Рабочее давление от 3,8 до 4,2 МПа
- Количество выходных линий давления — 1



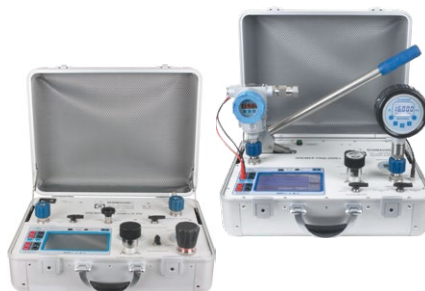
ЭЛЕМЕР-АИД-40

**Метрологическое оборудование производства ООО НПО «ЭЛЕМЕР»
для поверки, калибровки и градуировки рабочих средств измерения давления**

**Калибраторы
давления портативные
ЭЛЕМЕР-ПКД-160**



**Калибраторы
давления портативные
ЭЛЕМЕР-ПКД-260**



**Эталонные манометры
ЭЛЕМЕР-МЦЭ-040**



**Калибраторы
давления
малогабаритные
ЭЛЕМЕР-КДМ-030(Ex)**



**Автоматические
калибраторы давления
ЭЛЕМЕР-АКД-12К(И)**



**Калибраторы
давления малогабаритные
ЭЛЕМЕР-КДМ-020(Ex)**



**Калибратор-измеритель
унифицированных сигналов
прецизионный
ЭЛЕМЕР-ИКСУ-3000Ex**



**Калибратор-измеритель
унифицированных сигналов
прецизионный
ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012**



**Калибратор-измеритель
унифицированных сигналов
эталонный ИКСУ-260(Ex)**



**Эталонные преобразователи
давления ПДЭ-020(Ex), ПДЭ-020И**



**Эталонные преобразователи
давления ПДЭ-040(И)(Ex)**





НАДЕЖНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

124489, Россия, Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1
Тел.: +7 495 988-48-55, +7 800 100-51-47. E-mail: elemer@elemer.ru
www.elemer.ru