

Прессы пневматические

УСД-16П, УСД-25П, УСД-40П, УСД-60П



Прессы УСД-16П/УСД-25П/УСД-40П/УСД-60П являются вспомогательным оборудованием, применяемым для поверки и калибровки средств измерения давления методом сличения показаний эталонного и рабочего средств измерений. Прессы могут использоваться как в полевых, так и в лабораторных условиях

Общие сведения

УСД-16П / УСД-25П / УСД-40П / УСД-60П - пневматические мановакуумметрические прессы (компараторы) являются портативными приборами и предназначены для создания давления от минус 95 кПа до 1,6 МПа, до 2,5 МПа, до 4 МПа и до 6 МПа соответственно. Использование вентиля тонкой регулировки позволяет регулировать давление с точностью до 10 Па. Дизайн и конструкция обратного клапана делает переключение с вакуума на избыточное давление и обратно плавным и удобным. Два стандартных выходных порта обеспечивают быструю установку образцового и тестируемого приборов без использования гаечных ключей.

Функциональность

Прессы обеспечивают возможность калибровки тестируемых приборов в области низких и высоких давлений в полевых и лабораторных условиях и могут широко использоваться на предприятиях энергетической, химической, нефтеперерабатывающей промышленности, металлургии, в узлах учета энергоносителей и т.д. Конструкция прессов обеспечивает простое управление и удобное обслуживание.

Техническая спецификация

Диапазон рабочих давлений: УСД-16П от -95 кПа до +1,6 МПа.
УСД-25П от -95 кПа до +2,5 МПа.
УСД-40П от -95 кПа до +4 МПа.
УСД-60П от -95 кПа до +6 МПа.

Рабочая среда: воздух.

Разрешение: 10 Па.

Выходные порты: два порта из нержавеющей стали.

Быстросъемные порты с внутренней резьбой М20×1,5.

Детали корпуса из нержавеющей стали и алюминия.

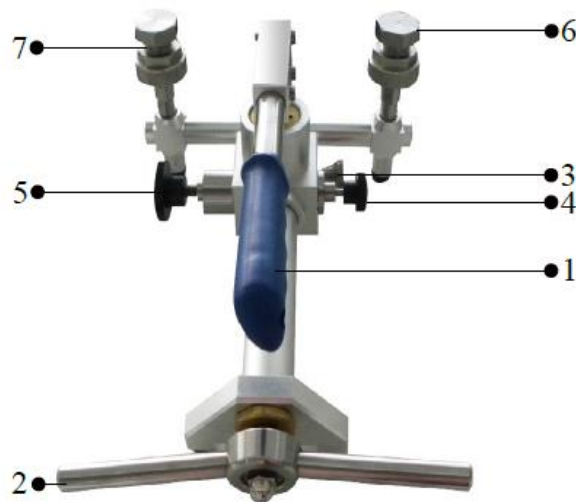
Уплотнения из материала Buna-N.

Заводская упаковка: картонная коробка с прокладкой из поролона.

Габаритные размеры: 286 мм × 198 мм × 140 мм.

Масса: 2,7 кг.

Составные части



1 – Ручная помпа

Чтобы создать давление примерно до 1 – 2 МПа перемещайте рукоятку помпы несколько раз вверх-вниз. Ручная помпа выполняет функцию подпрессовки.

2 – Подающий винт (винтовой насос)

Для повышения давления вращайте винт по часовой стрелке, для снижения давления вращайте винт против часовой стрелки.

3 – Обратный клапан (Давление/Вакуум)

Нажмите кнопку для переключения на создание избыточного давления. Потяните кнопку на себя для создания вакуума.

4 – Клапан сброса

Закройте клапан поворачивая по часовой стрелке перед тем, как создавать давление. Для сброса давления медленно поворачивайте против часовой стрелки.

5 – Вентиль тонкой регулировки

Для повышения давления вращайте вентиль по часовой стрелке. Для уменьшения – вращайте против часовой стрелки.

6 - Заглушка

Устанавливается на неиспользуемый порт для защиты пневмосистемы от загрязнения.

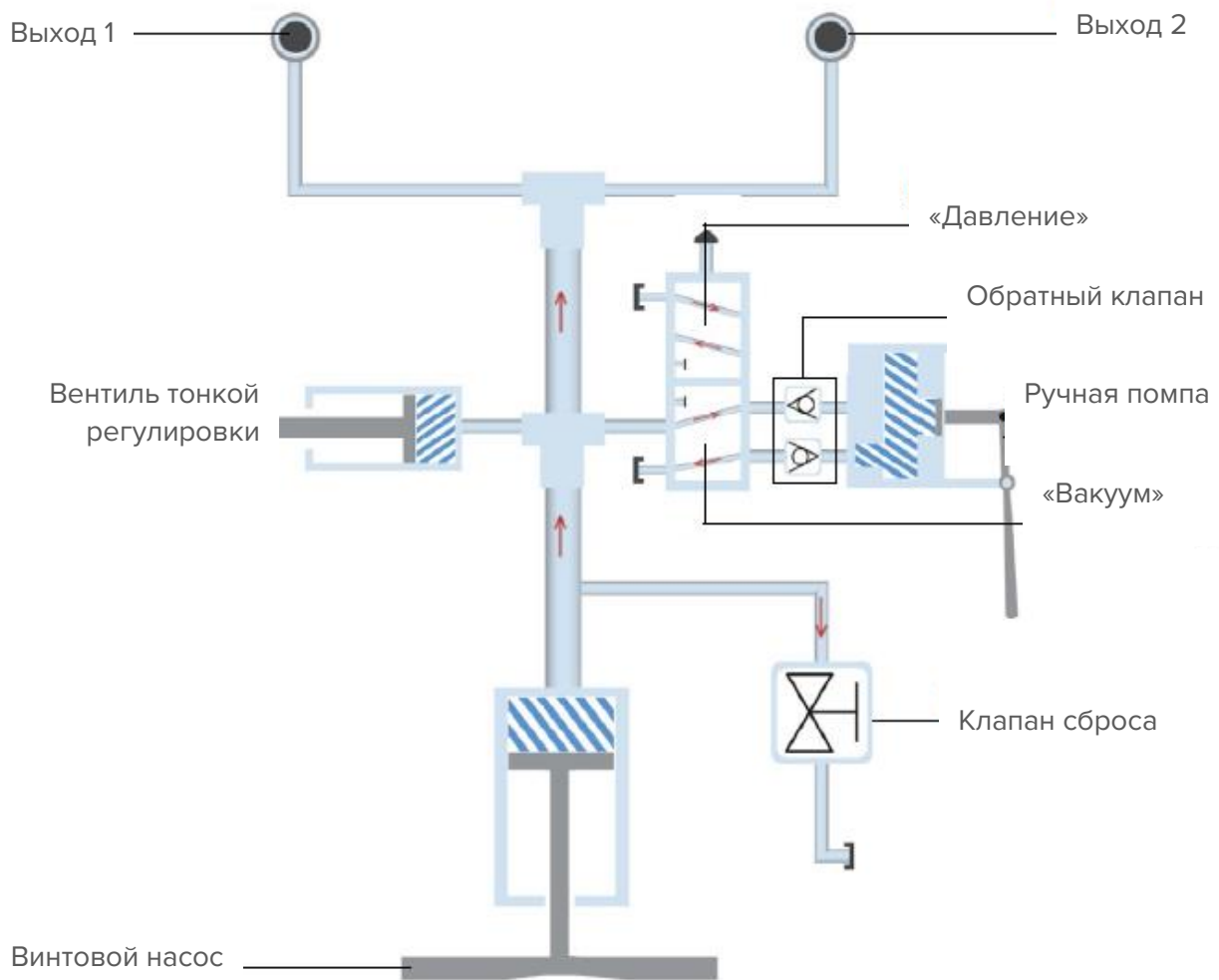
7 – Выходные порты

Один для установки образцового прибора, другой – для испытуемого.

Принцип действия

УСД-16П / УСД-25П / УСД-40П / УСД-60П состоят из ручной помпы, винтового насоса, вентиля тонкой регулировки, клапана сброса, обратного клапана и выходных портов. Манометр может быть легко и быстро установлен на выходной порт. Для переключения с вакуума на избыточное давление и обратно используйте обратный клапан (нажать для создания давления и втянуть для создания вакуума). Предварительно накачайте давление ручной помпой и используйте винтовой насос для грубой установки давления (по часовой стрелке для повышения и против часовой стрелки для понижения). Для точной установки давления воспользуйтесь вентилем тонкой регулировки.

Функциональная схема представлена ниже.



Внимание!

1. При снятии испытуемого вакуумметра в системе не должно быть остаточного давления (разряжения).
2. Перед подачей давления проверьте положение обратного клапана. В противном случае возможно возникновение утечки.
3. Регулярно меняйте уплотнительные кольца.
4. Рабочей средой является воздух. Не допускайте попадания жидких и механических фракций в систему вакуумного компаратора.
5. Данная система пневматическая. Не допускайте попадания влаги внутрь.
6. УСД-16П / УСД-25П / УСД-40П / УСД-60П - пневматические приборы. Не калибруйте датчики, работающие на жидких средах без предварительной их промывки и просушки. Регулярно вращайте винтовой насос и вентиль тонкой регулировки.