



ЗАКАЗАТЬ

Пневматические прессы — вспомогательное оборудование, которое используется в целях поверки и калибровки средств измерения давления путем сравнения показаний рабочего и эталонного средств измерений. Это портативные приборы, предназначенные для создания давления от минус 95 кПа до 1,6 МПа, до 2,5 МПа, до 4 МПа и до 6 МПа. Вентиль тонкой регулировки позволяет регулировать давление с точностью до 10 Па. Конструкция обратного клапана делает переключение с вакуума на избыточное давление и обратно плавным и удобным. Два выходных порта обеспечивают быструю установку образцового и тестируемого приборов, что избавляет от необходимости использования гаечных ключей.

Прессы используются для калибровки приборов в области низких и высоких давлений. Могут эксплуатироваться в лабораторных, а также полевых условиях. Имеют широкую область применения: металлургия, предприятия химической, энергетической и нефтеперерабатывающей промышленности, узлы учета энергоносителей и т. д. За счет своей конструкции пневматические прессы удобны в управлении и обслуживании.

Описание конструкции

Конструкция пневматических прессов состоит из следующих элементов: ручная помпа, винтовой насос, вентиль тонкой регулировки, клапан сброса, обратный клапан, два стандартных выходных порта. На выходной порт легко устанавливается манометр.

Стандартные выходные порты изготовлены из нержавеющей стали. Внутренняя резьба быстросъемных портов — М20×1,5. Детали корпуса изготовлены из нержавеющей стали и алюминия, уплотнения из материала Buna-N.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон рабочих давлений: – УСД-16П – УСД-25П – УСД-40П – УСД-60П	от -95 кПа до +1,6 МПа от -95 кПа до +2,5 МПа от -95 кПа до +4 МПа от -95 кПа до +6 МПа
Рабочая среда	Воздух
Разрешение	10 Па
Выходные порты	2 шт.
Габариты	286 мм × 198 мм × 140 мм
Масса	2,7 кг

Принцип работы

С целью переключения с вакуума на избыточное давление и обратно используется обратный клапан: для создания давления необходимо нажать, для создания вакуума — втянуть. Для грубой установки давления предварительно необходимо накачать давление, используя ручную помпу и винтовой насос (для повышения давления — по часовой стрелке, для понижения — против часовой стрелки). Для точной установки давления используется вентиль тонкой регулировки.

Правила эксплуатации:

- При снятии испытуемого вакуумметра в системе не должно быть остаточного давления (разряжения).
- Перед подачей давления проверьте положение обратного клапана. В противном случае возможно возникновение утечки.
- Регулярно меняйте уплотнительные кольца.
- Рабочей средой является воздух. Не допускайте попадания жидких и механических фракций в систему вакуумного компаратора.
- Данная система пневматическая. Не допускайте попадания влаги внутрь.
- 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 клапан тонкой регулировки.

Схемы и чертежи

