

Пресс гидравлический

УСД-700М3



Пресс гидравлический УСД-700М3 являются вспомогательным оборудованием, применяемым для поверки и калибровки средств измерения давления методом сличения показаний эталонного и рабочего средств измерений. Пресс может использоваться как в полевых, так и в лабораторных условиях.

Общие сведения

УСД-700М3 гидравлический пресс (компаратор) для сравнительной калибровки манометров выполнены из нержавеющей стали и сплава алюминия. Винтовой насос в сочетании с вентилем точной регулировки позволяет быстро и легко устанавливать требуемое давление. Съёмный резервуар для масла прост в обслуживании и легко очищается. Контроль уровня масла осуществляется благодаря прозрачной крышке. Три стандартных выходных порта позволяют легко подсоединять образцовый и тестируемые приборы без помощи гаечных ключей. Пресс может использоваться как в лабораторных условиях, так и в полевых.

Функциональность

Гидравлический пресс УСД700М3 является идеальным решением для калибровки преобразователей давления, манометров, реле давления и других средств измерения давления в химической промышленности, теплоэнергетике, металлургии и т. д. Конструкция пресса обеспечивает простое управление и удобное обслуживание.

Техническая спецификация

Диапазон рабочих давлений: от 0 до 70 МПа.
Рабочая среда: трансформаторное масло «25».
Разрешение: 100 Па
Выходные порты из нержавеющей стали
Быстросъёмные порты с внутренней резьбой М20×1,5.
Количество портов: 3 порта.
Заводская упаковка: картонная коробка с прокладкой из поролона.
Габаритные размеры: 430 мм × 330 мм × 170 мм.
Масса: 14,9 кг.

Составные части

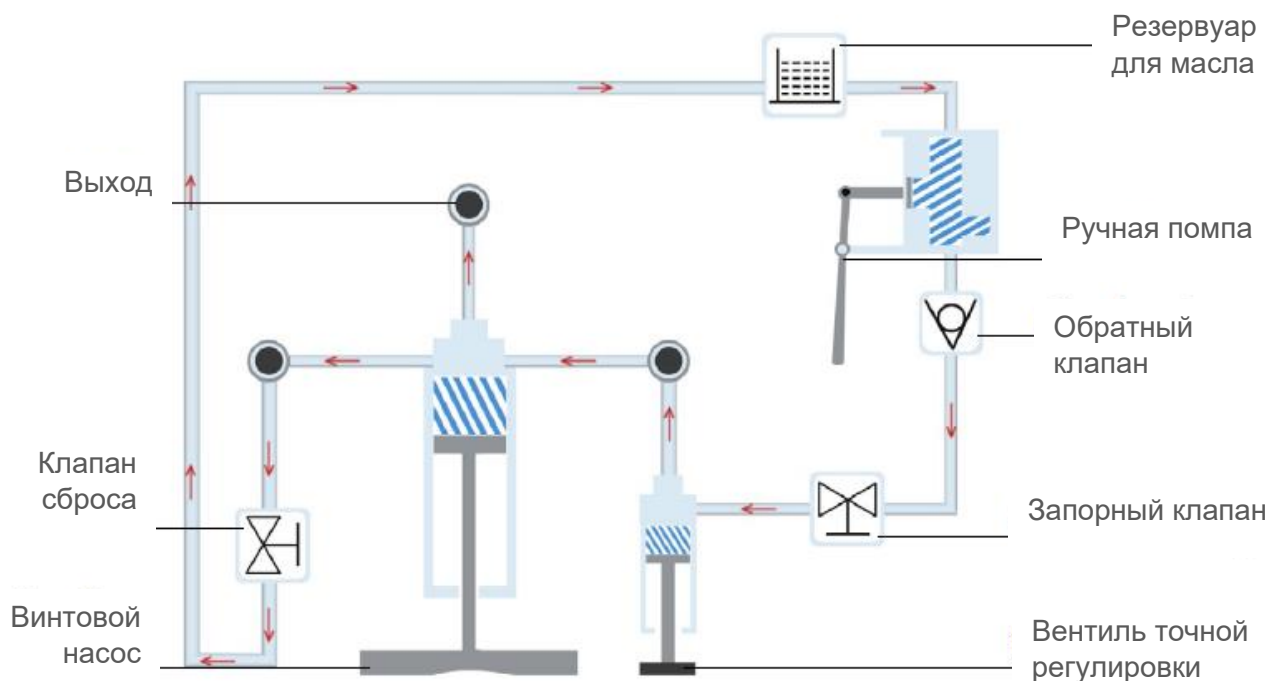


- 1) **Заглушка**
Завинтить ее, когда прибор не используется. Предотвращает утечку масла, блокируя выходной порт
- 2) **Вентиляционная гайка**
Открутить гайку перед использованием и завинтить по окончании работ или перед транспортировкой.
- 3) **F-регулятор (вентиль точной регулировки)**
Обеспечивает точную регулировку давления. Увеличивает давление при повороте по часовой стрелке.
- 4) **Подающий винт (винтовой насос)**
Увеличивайте давление путем вращения подающего винта по часовой стрелке, уменьшайте давление, вращая подающий винт против часовой стрелки.
- 5) **Выходной порт**
Имеется три выходных порта. Один для образцового манометра, два других для тестируемых манометров.
- 6) **Ручная помпа**
Перемещайте рукоятку ручной помпы вверх и вниз несколько раз, чтобы создать давление. Ручная помпа позволяет реализовать функцию подпрессовки.
- 7) **Клапан сброса**
Перед созданием давления закройте клапан (по часовой стрелке). Медленно открывайте его для снижения давления (против часовой стрелки).
- 8) **Резервуар для масла**
Для заливки или слива масла поверните переднюю крышку против часовой стрелки.
- 9) **Запорный клапан**
Изолирует винтовой насос от ручной помпы.

Принцип действия

УСД-700МЗ состоит из ручной помпы, винтового насоса, вентиля точной регулировки, клапана сброса, запорного клапана, резервуара для масла, выходных портов и т.д. Манометр легко устанавливается на выходной порт. Перемещая рукоятку ручной помпы вверх-вниз устанавливается примерное давление, а с помощью винтового насоса и вентиля тонкой регулировки создается точное значение давления.

Функциональная схема



Внимание!

1. При снятии испытуемого манометра в системе не должно быть никакого остаточного давления.
2. Регулярно меняйте уплотнительные кольца.
3. Рабочей средой является масло. Не допускайте попадания других жидкостей и механических фракций в систему компаратора.

Комплект поставки

- Пресс гидравлический УСД-700М3
- Паспорт
- Комплект запасных уплотнителей
- Руководство по эксплуатации

Опции

№ п/п	Наименование	Модель
1	Комплект переходников «M20×1,5» 10 шт. (m/f)	HSPA-01
2	Комплект переходников «1/4NPT» 10 шт. (m/f)	HSPA-02
3	Комплект переходников «M20×1,5» 18 шт. (m/f, m)	HSPA-18
4	Комплект переходников «M20×1,5» 54 шт. (m, f/f, m), 20 прокладок, 30 уплотнительных колец, 2 шланга, 2 тройника, разводной ключ, угловой адаптер, стрелкосниматель, лента «Фум», кейс	HSPA-64
5	Цифровой манометр	ЦМ100
6	Цифровой манометр	ЦМ200
7	Цифровой манометр с функцией калибратора	ЦМ300