

## Пресс гидравлический

### УСД-700В



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

#### Функциональность

Гидравлический пресс УСД-700В 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: дистиллированная вода.  
Разрешение: 100 Па  
Выходные порты из нержавеющей стали  
Быстросъёмные порты с внутренней резьбой М20×1,5.  
Количество портов: 2 порта.  
Заводская упаковка: картонная коробка с прокладкой из поролона.  
Габаритные размеры: 210 мм × 210 мм × 140 мм.  
Масса: 4,75 кг.

## Составные части



### Ручная помпа

Перемещайте рукоятку ручной помпы вверх и вниз несколько раз, чтобы создать давление. Ручная помпа позволяет реализовать функцию подпрессовки

### Выходной порт

Имеется два выходных порта. Один для образцового манометра, другой для тестируемых манометров.

### Вентиляционная гайка

Открутить гайку перед использованием и завинтить по окончании работ или перед транспортировкой.

### Вентиль точной регулировки (F-регулятор)

Обеспечивает точную регулировку давления. Увеличивает давление при повороте по часовой стрелке.

### Предохранительный клапан

Перед созданием давления закройте клапан (по часовой стрелке). Медленно открывайте его для снижения давления (против часовой стрелки).

### Резервуар для воды

Для заливки или слива воды поверните переднюю крышку против часовой стрелки.

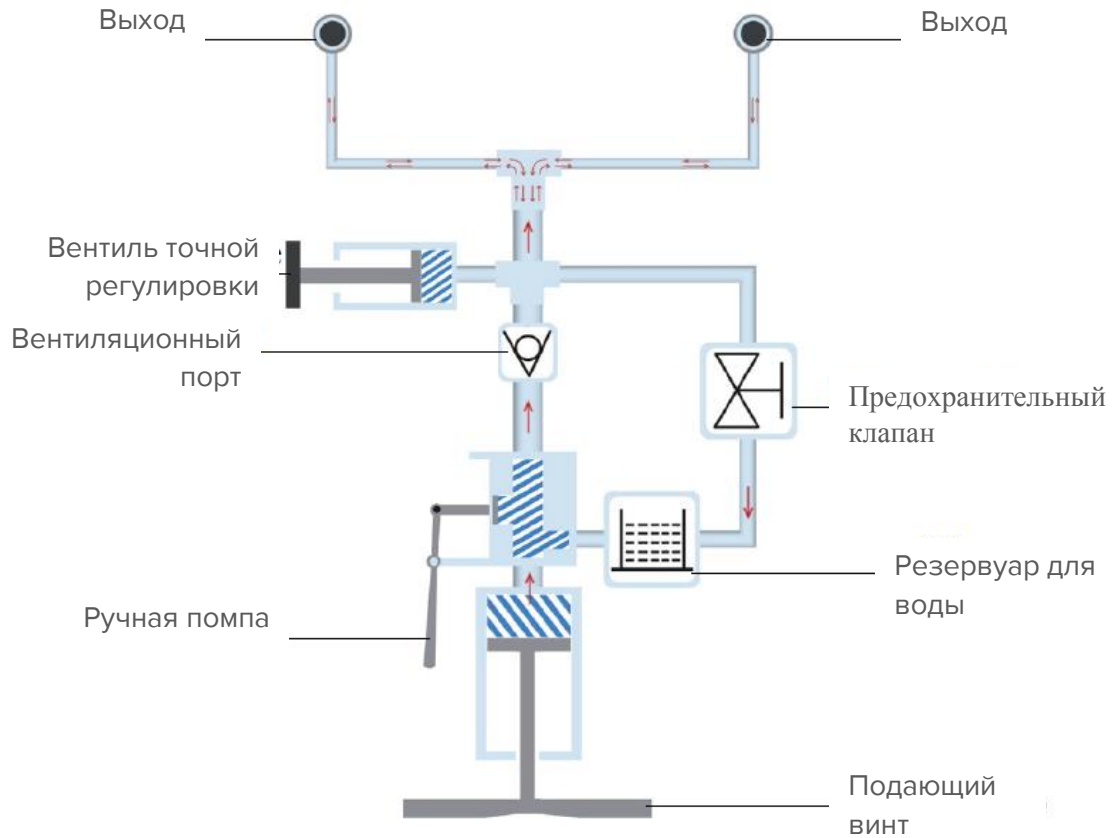
### Подающий винт (винтовой насос)

Увеличивайте давление путем вращения подающего винта по часовой стрелке, уменьшайте давление, вращая подающий винт против часовой стрелки.

## Принцип действия

УСД-700В состоит из ручной помпы, винтового насоса, вентиля точной регулировки, клапана сброса, резервуара для воды, выходных портов и т.д. Манометр легко устанавливается на выходной порт. Перемещая рукоятку ручной помпы вверх-вниз устанавливается примерное давление, а с помощью винтового пресса и вентиля точной регулировки создается заданное 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 дистиллированная вода. Не допускайте попадания других жидкостей и механических фракций в гидравлическую систему компаратора.

### Комплект поставки

- Пресс гидравлический УСД-700В
- 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   |