

## Пресса гидравлические

- Тип CPP1000-M и CPP1000-L
- Тип CPP1000-X и CPP1600-X

- Тип CPP5000-X и CPP7000-X

WIKA Типовой лист СТ 91.05

### Применение

- Простое создание давления на местах, лабораториях и производственных помещениях
- Для испытаний, настройки и калибровки/поверки любых СИ давления
- Создания давления гидравлическим способом до 7,000 бар

### Специальные особенности

- Эргономическое использование посредством плавных маховиков
- Встроенный резервуар
- Снимаемый маховик
- Разъемы для установки, поворотные (т.е. испытываемое СИ может легко позиционироваться)
- Проверенные технологии грузопоршневого манометра CPB5000

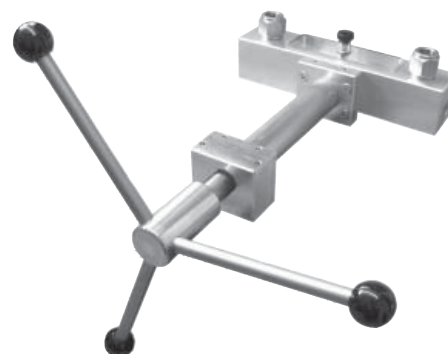
### Описание

#### Области применения

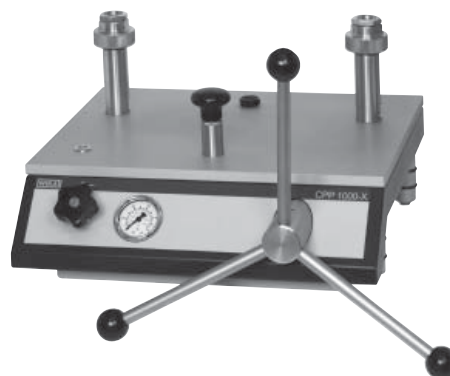
Испытательные пресса используются для создания давления при испытаниях, поверке и калибровке СИ давления, посредством сличения показаний с образцовым СИ. Данные работы могут производиться в лабораториях и/или в производственных помещениях.

#### Простое использование

После подключения проверяемого и образцового СИ, создается давление и методом сличения показаний определяется погрешность проверяемого СИ.



Пресс с маховиком CPP1000-M



Пресс-компаратор CPP1000-X



Пресс-компаратор CPP7000-X

### СРР-Х серия предлагает сверх легкое использование

Данные насосы оборудованы маховиком, позволяющим точно задавать необходимое значение давления, даже в сверх высоких диапазонах. Встроенный в тело пресса червячный насос позволяет использовать данное оборудование как полевое. При транспортировке маховик снимается.

Пресса серии СРР-Х позволяют проводить испытания СИ давления с большим вытесняемым объемом. Технологии СРР-Х взяты от прессов для грузопоршневых манометров серии СРВ5000, которые обеспечивают непринужденную и простую эксплуатацию.

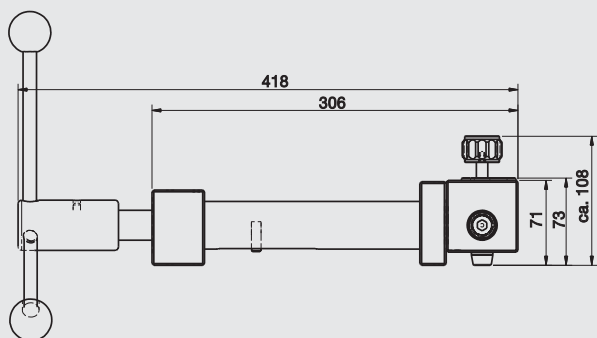
### Ручные пресса Типа СРР1000-М и СРР1000-L, до 1.000 бар, гидравлика

Ручные пресса СРР1000-М и СРР1000-L вследствие их компактных размеров являются базой в серии СРР. Данные пресса были специально разработаны для испытаний и калибровки СИ давления с небольшим вытесняемым объемом. СИ давления с большими объемами, могут также испытываться, при использовании доп.оснастки, которая позволяет предзаполнять СИ.

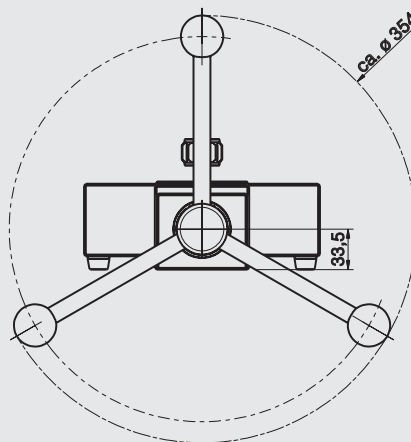
СРР1000-L является самым простым прессом. Пресс типа СРР1000-М оборудован дополнительным запорным клапаном, позволяющим облегчить работы при испытаниях. Стандартным присоединением является G 1/2. Но как варианты исполнения возможны другие переходники (смотри оснастка).

### Размеры в мм

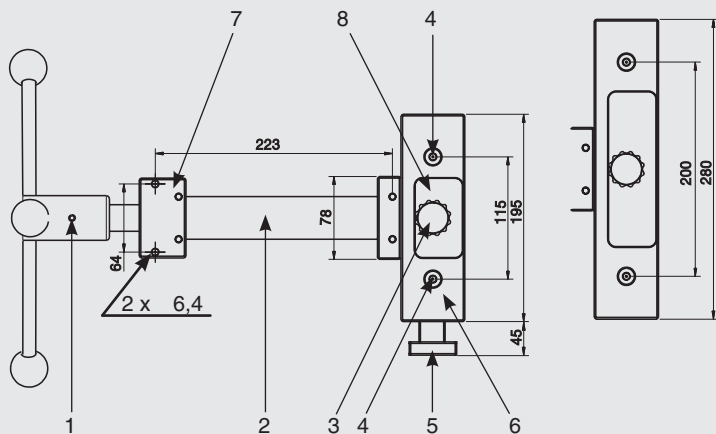
Вид сбоку



Вид спереди



Вид сверху



CPP1000-L

CPP1000-M

- (1) Маховик с отверстием для установки на вал через стопорный штифт
- (2) Цилиндр с червячным механизмом
- (3) Вентиль открытия резервуара
- (4) Присоединение G 1/2 внутренняя резьба для подключения испытываемого СИ, с уплотнительным кольцом
- (5) Запорный вентиль
- (6) Задний фланец
- (7) Передний фланец с 2 отверстиями 6,4 мм
- (8) Резервуар

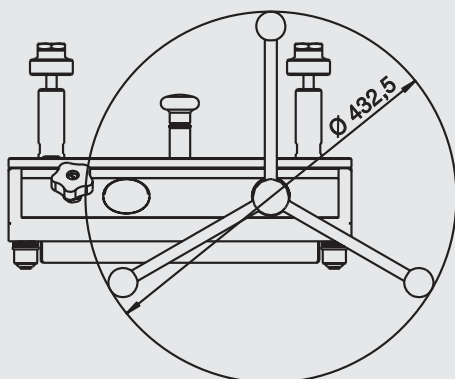
## Пресса-копмпараторы Типов CPP1000-X и CPP1600-X, до 1.000 бар или 1.600 бар соответственно, гидравлические

Пресса типов CPP1000-X и CPP1600-X были сконструированы на основе прочной базовой части, с учетом проверенных технологий взятых от ГПМ СРВ5000 обеспечивающего легкость в использовании. Встроенный резервуар 250 мл позволяет испытывать СИ с большими внутренними объемами.

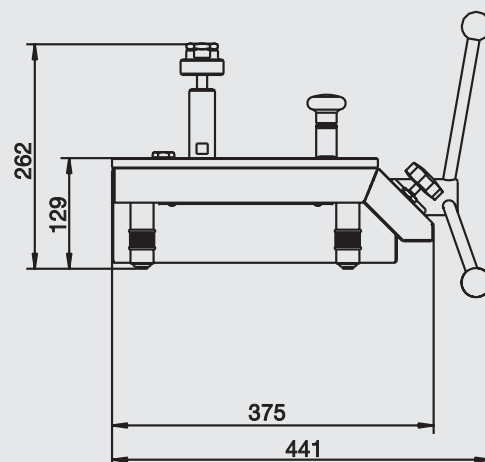
Присоединение для образцового и испытываемого СИ осуществляется через накидную гайку со съемными вставками с резьбой (стандартная G 1/2). Для испытаний СИ с другими резьбами, как вариант возможна поставка набора вставок с различными резьбами (смотри Оснастка).

### Размеры в мм

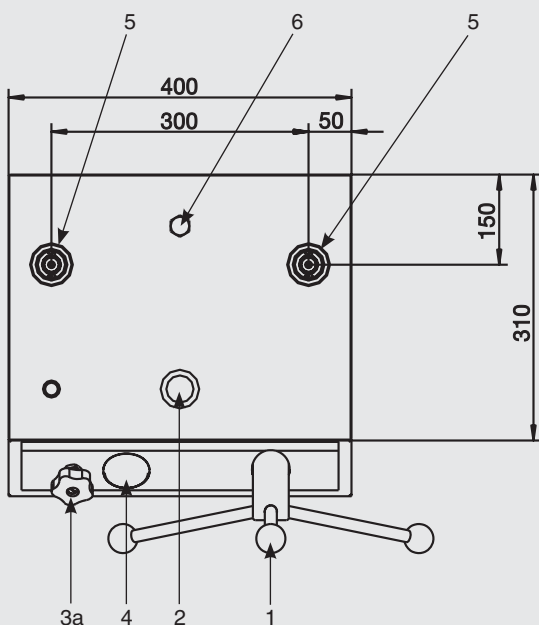
Вид спереди



Вид сбоку

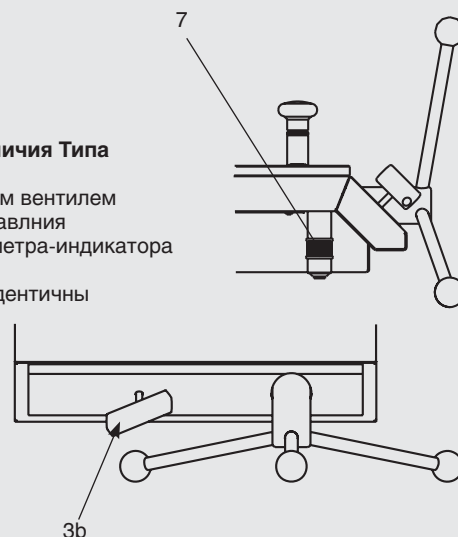


Вид сверху



**Разрез отличия Типа CPP1600-X**  
- с запорным вентилем высокого давления  
- без манометра-индикатора

Размеры идентичны



- (1) Маховик
- (2) Насос предварительной создания давления
- (3a) Запорный вентиль 1.000 бар
- (3b) Запорный вентиль высокого давления 1.600 бар
- (4) Манометр-индикатор

- (5) Присоединения для образцового и испытываемого СИ (быстросъемные с G 1/2 внутренняя резьба, сменяемые, с уплотнительным кольцом)
- (6) Винт-пробка для резервуара
- (7) Поворотные ножки для установки уровня

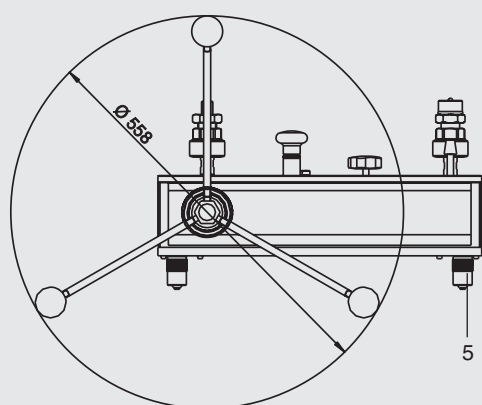
## Пресса-компараторы Типа CPP5000-X и CPP7000-X, до 5.000 бар или 7.000 бар соответственно, гидравлический

Пресса типов CPP5000-X и CPP7000-X были сконструированы на основе прочной базовой части, с учетом проверенных технологий взятых от ГПМ CPB5000-HP обеспечивающего легкость в использовании. Встроенный резервуар 250 мл позволяет испытывать СИ с большими внутренними объемами.

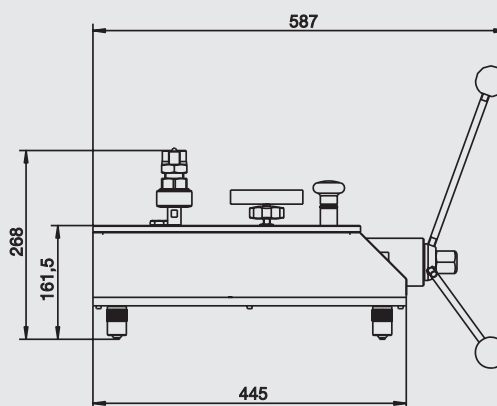
Присоединение для образцового и испытываемого СИ осуществляется через накидную гайку со съёмными вставками с резьбой (стандартная M 16 x 1,5 внешняя). Для испытаний СИ с другими резьбами, как вариант возможна поставка набора вставок с различными резьбами (смотри Оснастка).

### Размеры в мм

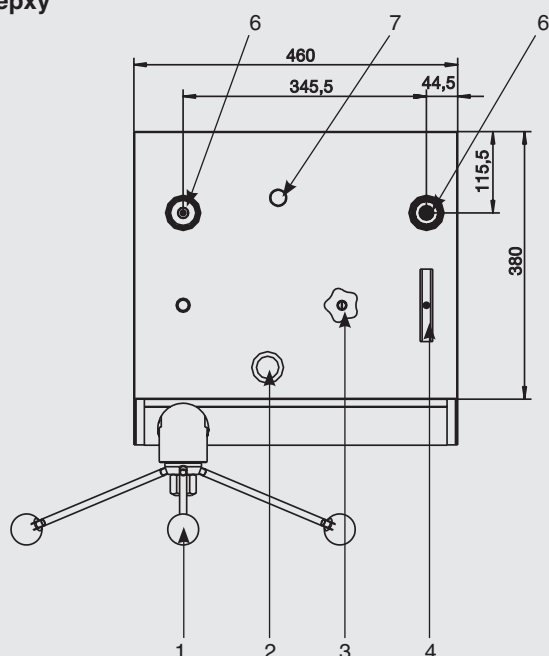
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



Размеры прессов идентичны

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Маховик</li> <li>(2) Насос предварительной создания давления</li> <li>(3) Запорный вентиль низкого давления (LP)</li> <li>(4) Запорный вентиль высокого давления (HP)</li> <li>(5) Поворотные ножки</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(6) Присоединения для образцового и испытываемого СИ (накидная гайка с резьбовым адаптером M16 x 1,5 внешняя резьба, с конусным уплотнением)</li> <li>(7) Винт-пробка для резервуара</li> </ul> |
|---|--|

Спецификация		CPP1000-M	CPP1000-L	CPP1000-X CPP1600-X	CPP5000-X CPP7000-X
Диапазон давления	бар	0 ... 1.000		0 ... 1.000 или 0 ... 1.600	0 ... 5.000 или 0 ... 7.000
Среда		Масло / дист.вода <sup>1)</sup>		Масло / дист.вода <sup>1)</sup>	Масло
Присоединения		2 x G 1/2" внутренняя, поворотных, с уплотнительным кольцом		2 x быстросъемных G 1/2" поворотных, съемных с уплотнительным кольцом	2 x M16 x 1,5 внешняя поворотных, съемных с конусным уплотнением
Межосевое расстояние	мм	200	115	300	346
Резервуар	см <sup>3</sup>	110	55	250	250
Диаметр поршня	мм	8		8	7,5
Вытесняемый объем за оборот	см <sup>3</sup>	около 0,1		около 0,1	около 0,08
Полный вытесняемый	см <sup>3</sup>	около 3,9		около 3,9	около 2,5
Вентиль точной подстройки		опционально	с боковой- стороны	-	-
Момент для создания:					
250 бар	Нм	2,0		2,0	1,5
500 бар	Нм	4,0		4,0	3,0
1000 бар	Нм	8,0		8,0	6,0
2500 бар	Нм	-		-	15
5000 бар	Нм	-		-	30
7000 бар	Нм	-		-	42
Материал					
- Цилиндр		Латунь		Латунь	CrNi-сталь
- Поршень		CrNi-сталь		CrNi-сталь	Закаленная сталь
- Трубка		-		CrNi-сталь 1.4404, 6x2 мм	CrNi-сталь 1.4404, 6x2 мм
- Задний фланец		Алюминий		Алюминий	-
- Уплотнение		FKM, NBR (стандарт) опционально EPDM		FKM, NBR (стандарт) опционально EPDM	NBR
Стационарная установка		2 x отверстия диа. 6,4 мм на переднем фланце		прочная основа	прочная основа
Размеры в (L x B x H)	мм	420 x 280 x 103	420 x 240 x 103	400 x 375 x 265	460 x 445 x 265
Вес	кг	6,3	5,6	20	32,5

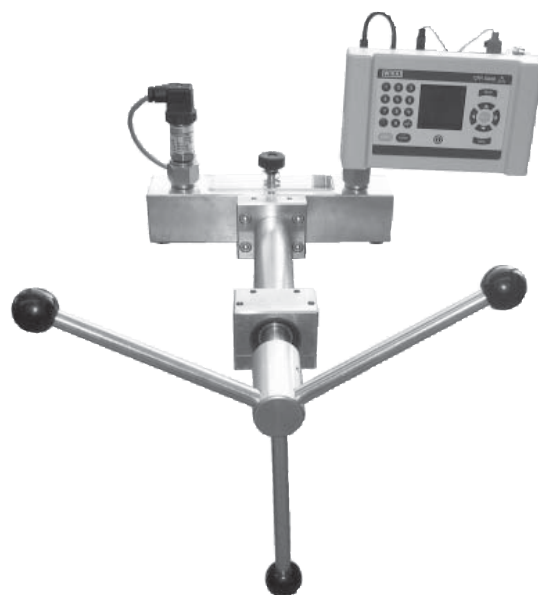
<sup>1)</sup> Другие жидкости по запросу

## Рекомендуемые образцовые СИ давления:

- **Цифровые манометры CPN6200**  
Диапазоны: до 1.000 бар  
Погрешность: 0,2 % от ВПИ (вариант 0,1% ВПИ)  
Спецификация по Типовому листу СТ 11.01
- **Калибраторы давления CPN6000**  
Диапазоны: до 1.000 бар  
Погрешность: 0,025 % от ВПИ  
Спецификация по Типовому листу СТ 15.01
- **Преобразователь HP-1**  
Диапазоны: до 8.000 бар  
Погрешность: 0,5 % от диапазона  
Спецификация по Типовому листу PE 81.29

## Калибровочное ПО:

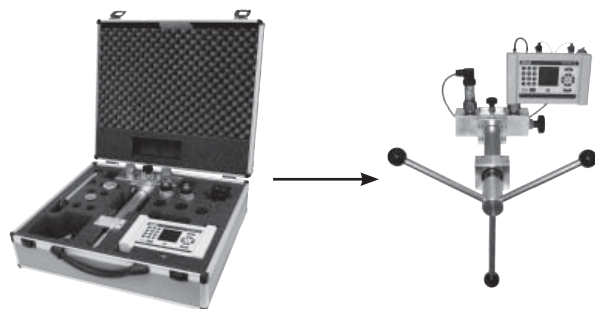
- **Программное обеспечение EasyCal**  
Для контроля создаваемого давления, создания баз калибровок и проколов калибровки  
Спецификация по Типовому листу СТ 95.01



**Пример: CPP1000-M с калибратором CPN6000 как образцовым СИ и преобразователем как испытываемым СИ давления**

## Законченные Сервисные чемоданы по давлению

Сервисный чемодан с цифровым манометром CPN6200 или калибратором CPN6000 и насосом CPP1000-L состоящим из:



- Чемодан с CPN6200 или CPN6000
- Насос маховик до 1000 бар
- Набор уплотнителей
- Кабель для подключения образцового СИ
- 9 В батарея
- Пазы для преобразователей СРТ

Смотри спецификацию: смотри Типовой лист СТ 11.01 или СТ 15.01

Как вариант возможен пневматический насос CPP30, -0,95 ... +35 бар.

### Оснастка для CPP1000-M и CPP1000-L

Данные для заказа CPP1000-M и CPP1000-L	Код заказа
Рабочая жидкость для CPP1000 и CPP1600 насосов, 1 литр	2099882
Запорный вентиль для испытываемого СИ с большим объемом с передающим среду давления непосредственно на шпindel: макс. 1.000 бар Для СИ и большим вытесняемым объемом и образцовым СИ рекомендуется 2 вентиля	11208384
Вентиль плавной подстройки для CPP1000-M; для точного достижения точки измерения	11248351
Слепой разъем G 1/2 внешняя, материал - латунь	11155230
Набор уплотнителей состоящий из 10 прокладок для портов давления, материал.: FKM	12422487
Адаптер G 1/2 внешняя на G 1/8, внутренняя, материал - латунь	9090207
Адаптер G 1/2 внешняя на G 1/4, внутренняя, материал - латунь	9090231
Адаптер G 1/2 внешняя на G 3/8, внутренняя, материал - латунь	9090266
Адаптер G 1/2 внешняя на M20 x 1,5, внутренняя, материал - латунь	9090355
Адаптер G 1/2 внешняя на 1/4 NPT, внутренняя, материал - латунь	0187119
Адаптер G 1/2 внешняя на 1/2 NPT, внутренняя, материал - латунь	0187143
Угловой переходник 90° для СИ с осевым подключением	1564838

### Оснастка для CPP1000-X- и CPP1600-X

Данные для заказа CPP1000-X и CPP1600-X	Код заказа
Рабочая жидкость для CPP1000 и CPP1600 насосов, 1 литр	2099882
Набор уплотнителей: 5 шт. 8 x 2 и 5 шт. 4 x 2,2	12328562
Набор адаптеров в футляре с вставками G 1/4, G 3/8, 1/2 NPT, 1/4 NPT и M20 x 1,5 для адаптации к накидной гайке	2036941
Угловой переходник 90° для СИ с осевым подключением	1564838

### Оснастка для CPP5000-X и CPP7000-X

Данные для заказа CPP5000-X и CPP7000-X	Код заказа
Рабочая жидкость для CPP5000 и CPP7000 насосов, 0,5 литра	11123150
Резьбовой адаптер M16 x 1,5 с конусным уплотнением, Материал.: закаленная сталь	11093740
Резьбовой адаптер M20 x 1,5 с конусным уплотнением, Материал.: закаленная сталь	11093901
Резьбовой адаптер 9/16-18 UNF с конусным уплотнением, Материал.: закаленная сталь	11093871
Резьбовой адаптер G 1/2 внутренняя с уплотнительным кольцом, макс. до 1.600 бар, Материал: 1.4571	11095912

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

