



ЦКБА

Центральное конструкторское бюро арматуростроения

Клапан главный предохранительный  
DN 450 P 87,7 t 300 °C

ЦКБ P59503-450

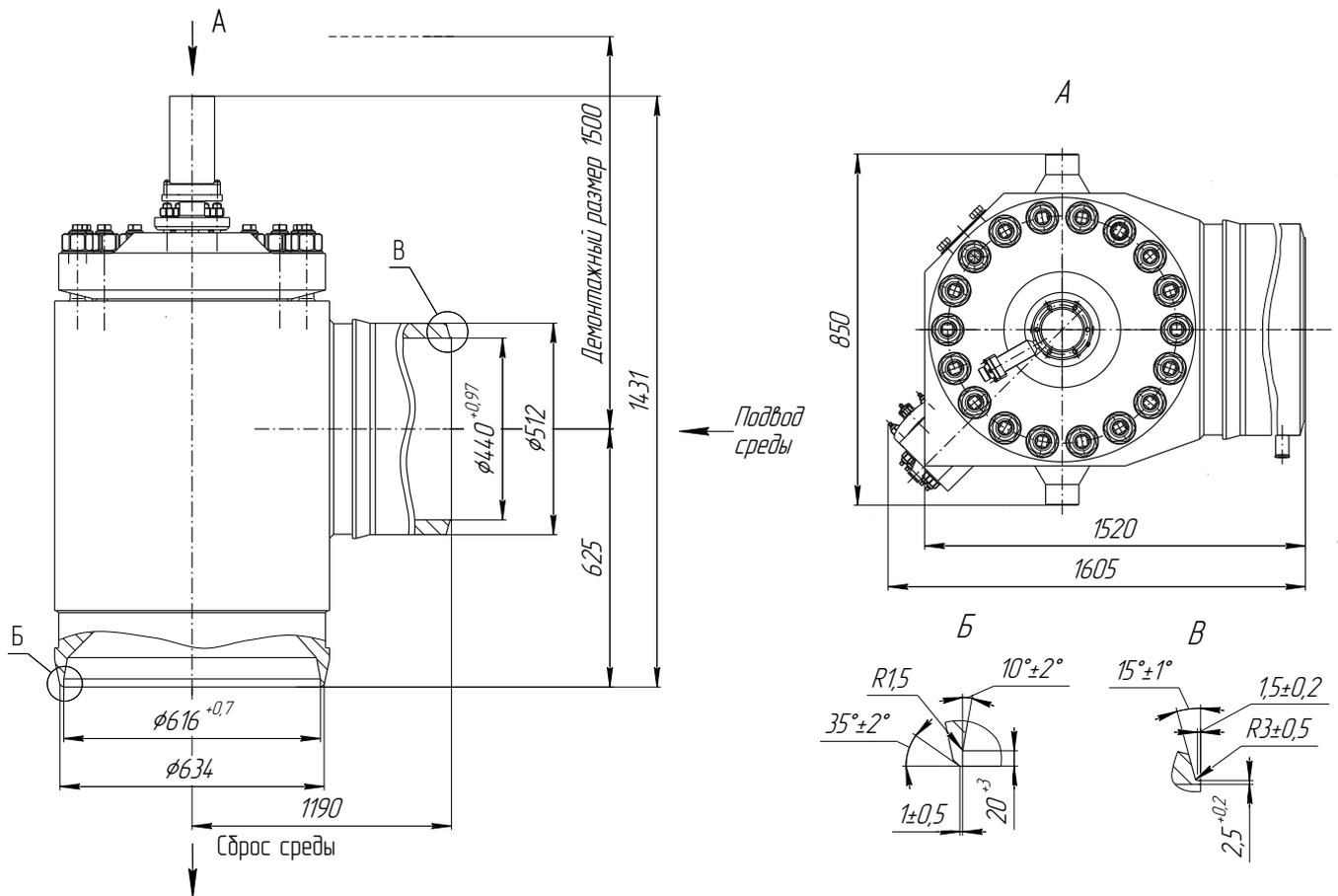


Рисунок 1 – ЦКБ P59503-450

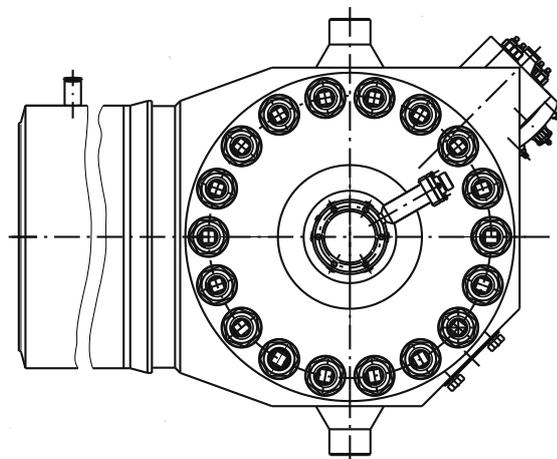


Рисунок 2 – ЦКБ P59503-450-01  
(остальное см. рисунок 1)



ЦКБА

## Центральное конструкторское бюро арматуростроения

- **Назначение** – для защиты оборудования и паропроводов от превышения давления сверх допустимого.
- **Условия эксплуатации** – УХЛ, категория размещения 3, тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69.
- **Класс безопасности и назначения** – 2НЗ по НП-001-97.
- **Класс и группа арматуры** – 2ВШа по НП-068-05.
- **Категория сейсмостойкости** – I по НП-031-01.
- **Рабочая среда** – насыщенный пар, пароводяная смесь, вода на линии насыщения.
- **Расчетная температура  $t$**  – 300 °С.
- **Расчетное давление  $P$**  – 8,6 МПа (87,7 кгс/см<sup>2</sup>).
- **Давление полного открытия  $P_{по}$ , не более контрольного клапана/рабочего клапана** – 8,4/8,6 МПа (85,6/87,7 кгс/см<sup>2</sup>).
- **Давление закрытия  $P_z$ , не менее** – 6,96 МПа (70,9 кгс/см<sup>2</sup>).
- **Направление подачи рабочей среды** – на золотник.
- **Установочное положение** – вертикальное на горизонтальном паропроводе.
- **Исполнение по подводу пара к ГПК от парогенератора:**
  - для ЦКБ Р59503-450 – правостороннее (см. рисунок 1);
  - для ЦКБ Р59503-450-01 – левостороннее (см. рисунок 2).
- **Управление** – от импульсного устройства.  
Время открытия – не более 1 с.
- **Уплотнение в затворе** – металл по металлу.
- **Допустимые утечки в затворе, не более:**
  - 1,05 л/мин – по воздуху;
  - 430 см<sup>3</sup>/мин – по воде.
- **Диаметр седла** – 226 мм.
- **Коэффициент расхода по воздуху  $\alpha_1$**  – не менее 0,6.
- **Присоединение к трубопроводу** – на сварке.
- **Тип разделки** – 1-24-1 (С-24-1) по ПНАЭ Г-7-009-89.  
Стыкуемая труба паропровода  $D_n \times S$ , мм на выходе – 630x8.
- **Тип разделки фланца для присоединения импульсной и дренажной линий** – 1-23 (С-23) по ПНАЭ Г-7-009-89.  
Стыкуемая труба импульсной и дренажной линии  $D_n \times S$ , мм – 32x3,5.  
Диаметр расточки  $d_p$  под приварку к трубопроводу, мм – 25<sup>+0,3</sup>.
- **Материал корпуса** – сталь 22К по ТУ 302.02.092-90.
- **Материал фланца для присоединения импульсной и дренажной линий** – сталь 08Х18Н10Т.
- **Масса** – не более 2650 кг.
- **Изготовление и поставка** – по ТУ 3742-237-34390194-2010.

ЗАО «НПФ «ЦКБА», 195027, Россия, Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д.4/1, лит.А,

Телефон: (812) 611-10-00

Факс: (812) 458-72-22

Е-mail: [info@ckba.ru](mailto:info@ckba.ru)

[www.ckba.ru](http://www.ckba.ru)