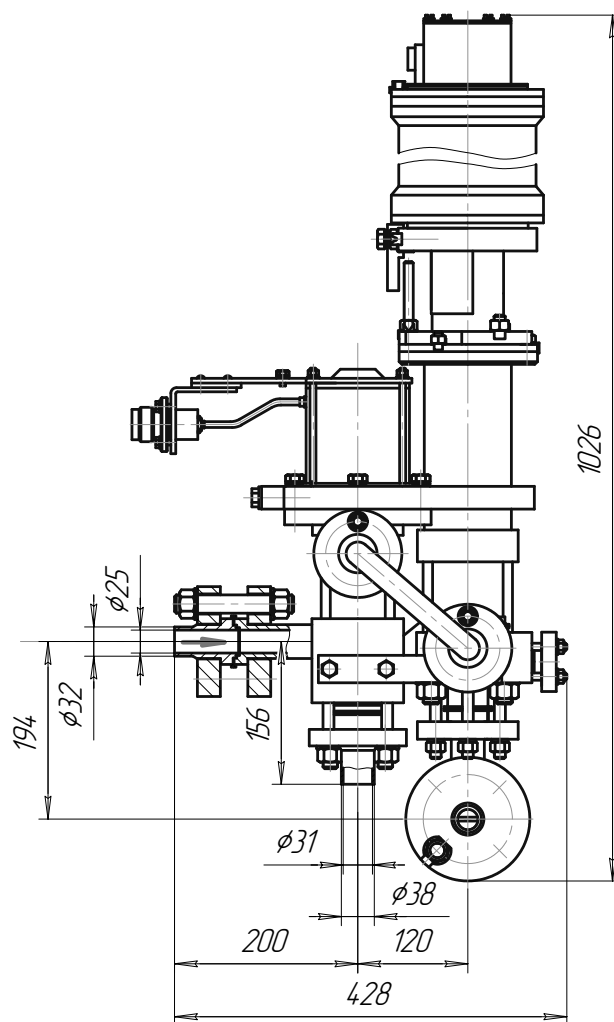
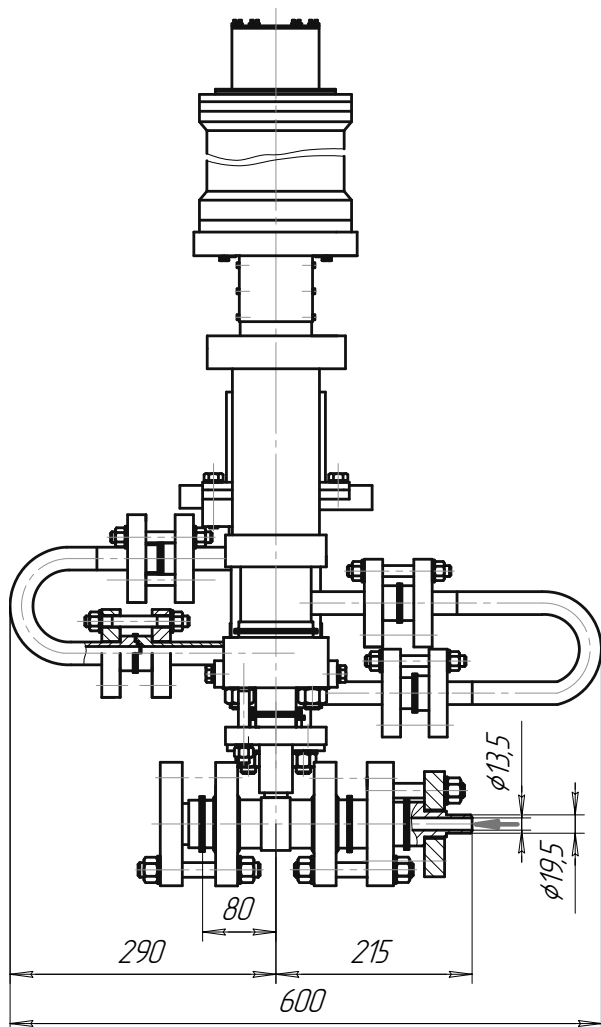


**Импульсно-предохранительное устройство
DN 25, P 65, t 70 °C**

ЦКБ П50023



- ❑ **Назначение** – для защиты систем от превышения заранее заданных значений давления путём автоматического сброса среды.
- ❑ **Условия эксплуатации** – климатическое исполнение ТВ, категория размещения 4, тип атмосферы – IV (приморско-промышленный) по ГОСТ 15150-69.
- ❑ **Установочное положение** – вертикальное, приводом вверх.
- ❑ **Управление** – автоматическое.
- ❑ **Состав изделия** – ИПУ состоит из импульсного клапана ЦКБ П53054-015 с электромагнитным приводом ЭМК 1000, главного клапана ЦКБ П59029-025 с дистанционным указателем положения (ДУ 2), клапана настройки и системы труб, соединяющих импульсный и главный клапаны.
- ❑ **Направление потока рабочей среды:**
 - в главном клапане – в боковой патрубке, на золотник, выход – в нижний патрубок;
 - в импульсном клапане – через клапан настройки, под поршень, находящийся в проточной камере и взаимодействующий с золотником, и под золотник.
- ❑ **Присоединение ИПУ к трубопроводу** – фланцевое с ответными ниппелями под приварку
- ❑ **Уплотнение в затворе** – металл по металлу.
- ❑ **Изготовление и поставка** – по ЦКБ П50023-025 ТУ.

**ЦКБА**

Центральное конструкторское бюро арматуростроения

Диаметр входа/выхода главного клапана, мм	25/32	
Диапазон давлений настройки клапана Рн, МПа (кгс/см ²)	от 5,79 до 6,38 (от 59 до 65)	
Давление начала открытия Рно, не менее	1,06·Р	
Давление полного открытия Рпо, не более	1,1·Р	
Давление закрытия Рз, не менее	0,9·Рн	
Противодавление до срабатывания ИПУ (Рп), МПа (кгс/см ²), не более	от 0,08 до 0,12 (от 0,815 до 1,22)	
Среда рабочая	Азот, вода с концентрацией борной кислоты 16-20 г/дм ³ . В нормальных условиях рабочая среда – азот	
Температура рабочей среды t, °С	От плюс 20 до плюс 70	
Протечки при испытаниях воздухом на давлении 5,89 МПа (60кгс/см ²), не более, см ³ /мин	Главный клапан	10
	Импульсный клапан	40
	Суммарная протечка	50
Расход среды через главный клапан, не менее, т/ч	на азоте	6
	на воде при t от 20 до 70 °С	30
Диаметр/площадь седла, мм/мм ²	Главный клапан	25,5/510
	Импульсный клапан	17/227
Коэффициент расхода по воде и по воздуху	0,75	
Материал корпусных деталей	Сталь 08Х18Н10Т	
Масса, кг	114	

Основные параметры ЭМК 1000 по ЮТАГ.677175.001 ТУ:

Напряжение электропитания (постоянного тока) обмоток электромагнитов, В	220
Номинальное значение полного хода штока электромагнита, мм	4
Ток, потребляемый верхней обмоткой электромагнита в нормальных условиях, А	2
Номинальное тяговое усилие на штоке привода при номинальном напряжении электропитания при движении штока вверх в начале хода, Н	1000
Масса, кг	27

Основные параметры ДУ 2 по СДАИ.402252.005 ТУ:

- ❑ Напряжение питания ДУ – 220 В переменного тока частотой 50 Гц.
- ❑ Мощность, потребляемая ДУ, – не более 80 ВА.

При поставке на АЭС:

- ❑ **Назначение** – для защиты гидроёмкости системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) на АЭС от превышения заранее заданных значений давления.
- ❑ **Место установки** – I контур (САОЗ); в периодически обслуживаемых и необслуживаемых помещениях в герметичной оболочке реактора
- ❑ **Класс и группа арматуры** – 2ВIIa по НП-068-05 (ОТТ-87).
- ❑ **Категория сейсмостойкости** – I по НП-031-01.
Тип разделки под приварку к трубопроводам – 1-23 (С-23) по ПНАЭ Г-7-009-89.
- ❑ **Стыкуемые трубы:**
 - главный клапан, вход/выход – 32×3,5/38×3,5 по НП-068-05;
 - клапан настройки, вход – 18×2,5 по НП-068-05.

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

Телефон: (812) 611-10-00

Факс: (812) 458-72-22

E-mail: info@ckba.ru

www.ckba.ru