

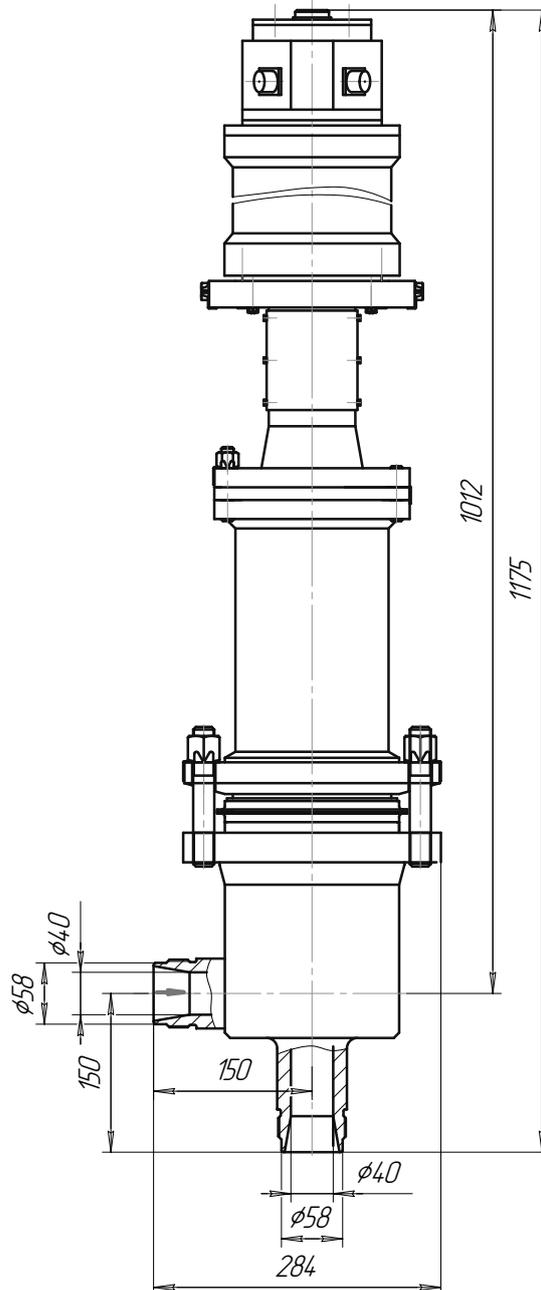


ЦКБА

Центральное конструкторское бюро арматуростроения

**Клапан импульсный  
DN 40 P 9,3 и 14,7 t 210 °C**

**ЦКБ П56016**



- **Назначение** – для управления главными предохранительными клапанами, служащими для предохранения от повышения давления.
- **Условия эксплуатации** – климатическое исполнение – УХЛ, Т (ТВ), категория размещения 3, тип атмосферы I, II и IV по ГОСТ 15150-69.
- **Направление потока рабочей среды** – на золотник (в боковой патрубке).
- **Уплотнение в затворе** – металл по металлу с наплавкой.
- **Уплотнение по штоку** – сальниковое.
- **Установочное положение на трубопроводе** – вертикальное, приводом вверх.
- **Управление** – для принудительного открытия и закрытия клапана устанавливается электромагнитный привод ЭМК 1000Б по АГШИ.677173.002-02 ТУ.
- **Присоединение клапана к трубопроводу** – на сварке.



ЦКБА

## Центральное конструкторское бюро арматуростроения

Обозначение	ЦКБ П56016- -040	ЦКБ П56016- -040-01	ЦКБ П56016- -040-02	ЦКБ П56016- -040-03	ЦКБ П56016- -040-04	ЦКБ П56016- -040-05	ЦКБ П56016- -040-06
Расчётное давление Р, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,91 (9,3)			1,44 (14,7)			
Давление настройки Рн, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,265 (2,7)	0,589 (6,0)	0,687 (7,0)	1,128 (11,5)	1,275 (13,0)	1,01 (10,3)	0,81 (8,26)
Давление полного открытия Рпо, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,314 (3,2)	0,677 (6,9)	0,79 (8,05)	1,3 (13,23)	1,467 (14,95)	1,16 (8,9)	0,93 (9,5)
Давление закрытия Рз, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее	0,238 (2,43)	0,53 (5,4)	0,618 (6,3)	1,015 (10,35)	1,148 (11,7)	0,91 (9,3)	0,73 (7,5)
Давление открытия клапана от рабочей среды при не отключённом электромагните на закрытие, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,343 (3,5)	0,736 (7,5)	0,858 (8,75)	1,41 (14,375)	1,594 (16,25)	1,26 (12,9)	1,01 (10,32)
Противодавление, не более	0,8·Рн						
Диаметр седла, мм	40						
Коэффициент расхода α, не менее	0,5						
Среда рабочая	Насыщенный водяной пар						
Температура рабочей среды (расчётная температура), °С	210						
Материал основных деталей	Сталь 08Х18Н10Т						
Допустимые протечки в затворе по воздуху при Рн, см <sup>3</sup> /мин, не более	закрытие от пружины	60					
	закрытие от электромагнита	6,0					
Масса, кг	105			108		105	
Изготовление и поставка	ТУ 3742-068-34390194-2004						
	-					ТУ 3742-099-34390194-2005	

Основные параметры электромагнита ЭМК 1000Б по АГШИ.677173.002-02 ТУ:

Напряжение электропитания (постоянного тока) обмоток электромагнитов, В		220
Номинальное значение полного хода выходного органа (штока) электромагнита, мм	вверх	до 10
	вниз	до 2
Ток, потребляемый обмоткой электромагнита в нормальных условиях: верхней/нижней, А		2/1
Мощность привода, ВА		400
Масса, кг		27,0

При поставке на АЭС:

- **Класс и группа арматуры** – 2ВШв или 3СШс по НП-068-05 (ОТТ).
- **Класс безопасности** – 2Н, или 3Н, или 3З по НП-001-97.
- **Категория сейсмостойкости** – I по НП-031-01.
- **Тип разделки под приварку к трубопроводам** – 1-23 (С-23) по ПНАЭ Г-7-009-89.  
Диаметр расточки – 52 мм.
- **Стыкуемые трубы, вход/выход** – 57×3/57×3 по НП-068-05.
- **Место установки** – обслуживаемые помещения.