**Клапана избыточного давления КИД**

[Сайт на Joomla своими руками](http://myjoomlasite.ru/)
Настоящие полнометражные [HD фильмы без смс](http://hd-filmi.ru/) есть у нас, но можете поискать и в другом месте.

**Клапаны избыточного давления предназначены:**

****

Для установки в системах вентиляции стационарных атомных электростанций Российской Федерации, радиохимических лабораторий, зданий и сооружений в соответствии с их назначением , также применяются в гражданском строительстве и на объектах ГО ЧС.

Клапана избыточного давления с условными проходами  Ду 100-500 мм предназначены для автоматического перепуска воздуха или агрессивных газов с температурой до +115 0С и относительной влажности до 95% через вентиляционные каналы из одного помещения в другое при наличии перепада давления не менее 20 Па и не допускающие обратного потока воздуха или газов при повышении давления в помещение, в которое перепускается воздух или газ, при этом максимальное повышение избыточного давления не более 0,17 МПа.

**Клапаны могут изготавливаться в двух модификациях:**

- обычном исполнении;

- антикоррозионном исполнении из нержавеющей стали.

В качестве материала уплотнительных прокладок используется радиационностойкая резина и тепломорозокислотощелочестойкая резина.

**Нормы и требования регламентирующие производство КИД:**

Нормативным документам, действующим в атомной энергетике России (НП-001-97, НП-031-01, НП-068-05 и т.д.)

Клапаны избыточного давления являются элементами системы нормальной эксплуатации, не влияющей на безопасность, и относятся к классу безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) «Общие правила обеспечения безопасности атомных станций».

КИДы относятся к ІІІ категории сейсмостойкости по НП-031-01 «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций»

В климатическом исполнении У, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

**Технические требования:**

Типы и основные технические характеристики клапанов указаны в табл. 1 и соответствуют классу безопасности 4 согласно НП-001-97 (ПНАЭГ-01-011-97).

Основные параметры и размеры клапанов соответствуют указанным в таблице 2 (Приложение 2).

Пропускная характеристика клапанов в зависимости от перехода давлений, приведена в справочном приложении 3 и служит для выбора типоразмера при расчете вентиляционных систем.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип клапана** | **Условный проход (мм)** | **Пропускная способность при перепаде давлений, м3/ч**  | **Масса, кг., не более** |
| **20Па** | **30Па** | **50Па** | **70Па** | **100Па** |
| КИД-100.01 | 100 | - | - | 69 | - | 98 | 5,2 |
| КИД-150.01 | 150 | 100 | 148 | 192 | 229 | 269 | 10,0 |
| КИД-200.01 | 200 | 150 | 232 | 298 | 354 | 419 | 14,7 |
| КИД-250.01 | 250 | 210 | 332 | 429 | 508 | 607 | 17,3 |
| КИД-300.01 | 300 | 280 | 495 | 638 | 755 | 904 | 18,6 |
| КИД-350.01 | 350 | 410 | 638 | 824 | 975 | 1167 | 23,2 |
| КИД-400.01 | 400 | 520 | 858 | 1104 | 1316 | 1570 | 32,8 |
| КИД-500.01 | 500 | 1300 | 1634 | 2108 | 2507 | 2980 | 43,0 |

  **Приложение 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **А** | **Б** | **Д** | **Д1** | **Д2** | **Дтр справ.** | **Крепеж, резьба** | **Кол-во, шт** |
| Клапан КИД-100.01 | 142 | 245 | 72 | 165 | 130 | 102 | M10 | 4 |
| Клапан КИД-150.01 | 179 | 360 | 120 | 224 | 200 | 159 | M12 | 6 |
| Клапан КИД-200.01 | 157 | 450 | 150 | 280 | 255 | 219 | M12 | 6 |
| Клапан КИД-250.01 | 168 | 535 | 180 | 335 | 300 | 273 | M12 | 8 |
| Клапан КИД-300.01 | 168 | 620 | 220 | 390 | 355 | 325 | M12 | 8 |
| Клапан КИД-350.01 | 196 | 680 | 250 | 450 | 415 | 377 | M16 | 8 |
| Клапан КИД-400.01 | 201 | 760 | 292 | 500 | 460 | 426 | M16 | 8 |
| Клапан КИД-500.01 | 193 | 890 | 400 | 580 | 535 | 500 | M16 | 8 |

**Приложение 3** (справочное), Рис. 2



**Приложение 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование детали** | **Обычное исполнение** | **Исполнение из нержавеющей стали** |
| **Материал** | **Покрытие** |
| Тарелка | Ст3пс ГОСТ 27772-88 | ГрунтовкаЭП-090, жёлтаяЭмаль ЭП-140 | Сталь 12Х18Н10ТГОСТ 7350-77 |
| Фланец тарелки | Ст3пс ГОСТ 27772-88 | ГрунтовкаЭП-090, жёлтаяЭмаль ЭП-140 | Сталь 12Х18Н10ТГОСТ 7350-77 |
| Фланец монтажный | Ст3пс ГОСТ 27772-88 | ГрунтовкаЭП-090, жёлтаяЭмаль ЭП-140 | Сталь 12Х18Н10ТГОСТ 7350-77или Ст3псГОСТ 27772-88 |
| Ось тарелки | Ст3пс ГОСТ 27772-88 | ГрунтовкаЭП-090, жёлтаяЭмаль ЭП-140 | Сталь 12Х18Н10ТГОСТ 7350-77 |
| Штанга | Ст3пс ГОСТ 27772-88 | ГрунтовкаЭП-090, жёлтаяЭмаль ЭП-140 | Сталь 12Х18Н10ТГОСТ 7350-77 |
| Кронштейн | Ст3пс ГОСТ 27772-88 | ГрунтовкаЭП-090, жёлтаяЭмаль ЭП-140 | Сталь 12Х18Н10ТГОСТ 7350-77 |
| Ось противовеса | Ст3пс ГОСТ 27772-88 | ГрунтовкаЭП-090, жёлтаяЭмаль ЭП-140 | Сталь 12Х18Н10ТГОСТ 7350-77 |
| Противовес | Ст3пс ГОСТ 27772-88 | ГрунтовкаЭП-090, жёлтаяЭмаль ЭП-140 | Сталь 12Х18Н10ТГОСТ 7350-77 |
| Втулка | Фторопласт Ф-4Сорт 1ГОСТ 10007-72 | Без покрытия | Фторопласт Ф-4Сорт 1ГОСТ 10007-72 |
| Уплотнительные кольца | Шнур резиновыйТУ 105.1325-79 | Без покрытия | Шнур резиновыйТУ 105.1325-79 |

Рис. 3



**Клапаны относятся к классу ремонтируемых изделий. Срок службы:**

- для клапанов обычного исполнения – не менее 8 лет;

- для клапанов из нержавеющей стали – не менее 40 лет.

**В комплект поставки входят:**

- клапан в сборе с монтажным фланцем – 1шт.

- уплотнительные кольца (резиновый шнур Ø 6мм) – 2шт.

- паспорт, включающий техническое описание и инструкцию по эксплуатации

- ремонтная документация по отдельному соглашению сторон, при заключении контракта на поставку КИДов.