

### 1.3 КЛАПАНЫ ЛЕПЕСТКОВЫЕ КЛ

Клапаны лепестковые стальные в обычном исполнении изготавливаются в соответствии с ТУ У В.2.5-29.1-24472991-018:2006 и предназначены для установки на нагнетательной стороне осевых вентиляторов типа 12-300 №4-12,5 с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в производственные помещения после отключения вентиляторов.

Клапаны рассчитаны на эксплуатацию в районах с умеренным (У) климатом категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

Конструкция лепесткового клапана представляет собой корпус, в подшипниках которого на осях закреплены лопатки. Назначение подшипников - обеспечить свободное открывание клапана в условиях отрицательных наружных температур при периодической работе вентиляторов.

При включенном вентиляторе под действием воздушного потока лопатки поддерживаются в открытом положении. После отключения вентилятора лопатки возвращаются в исходное положение и перекрывают сечение клапана.

С целью уменьшения ширины клапана вместо перехода с круглого сечения вентилятора на прямоугольное сечение клапана предусмотрена переходная диафрагма.

Минимальный динамический напор, при котором работает лепестковый клапан, составляет  $30 \div 40$  Па.

Через клапан разрешено перемещение воздуха и невзрывоопасных воздушных смесей температурой от минус  $40^{\circ}\text{C}$  до плюс  $80^{\circ}\text{C}$ . Рабочее положение клапана только вертикальное.

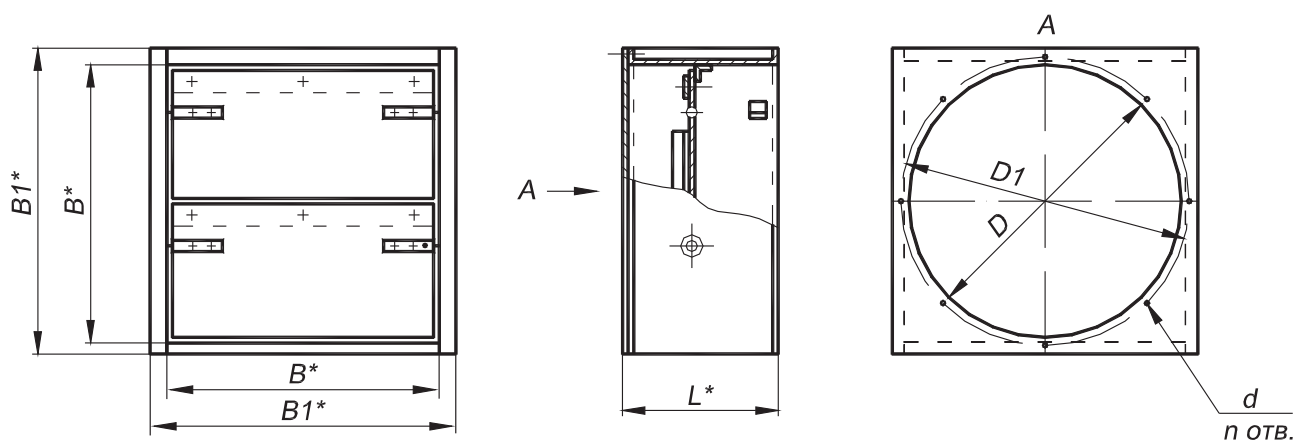


Рисунок 1.13

Таблица 1.19

Обозначение	Шифр	Площадь фронтального сечения $F_{\text{ф}}$ , м <sup>2</sup> , не менее	№ вентилятора типа ВО-12-300	Размеры, мм							Масса, кг
				B*	B1*	L*	D	D1	d	n	
КЛ	403x403	0,130	4	403	463	247	403	430	7x10	10	8
-01	503x503	0,213	5	503	563	287	503	530			12
-02	633x633	0,350	6,3	633	693	357	633	660	10x14	16	28
-03	805x805	0,584	8	805	875	332	805	830			38
-04	1006x1006	0,935	10	1006	1076	392	1006	1040	12x20	18	57
-05	1260x1260	1,487	12,5	1260	1330	497	1260	1295			18
-06	564x564	0,219	5,6	564	624	320	564	590	10x14	10	18
-07	713x713	0,37	7,1	713	783	300	713	740	10x14	12	25
-08	1120x1120	1,1	11,2	1120	1190	350	1120	1165	12x20	18	50

Пример условного обозначения при заказе клапана лепесткового КЛ с внутренними размерами – высота - 503 мм, ширина - 503 мм:

**“Клапан лепестковый КЛ- 503x503 УЗ ТУ У В.2.5-29.1 -24472991-018:2006”**