ТУ У В.2.5-29.1-24472991-018:2006
По типу серії 1.494-33

1.3 Клапани пелюсткові КЛ

Клапани пелюсткові сталеві в загальнопромисловому виконанні виготовляються у відповідності з ТУ У В.2.5-29.1-24472991-018:2006 і призначені для установки на боці нагнітання осьових вентиляторів типу ВО-12-300, ВО-15-320 з метою запобігання потрапляння холодного повітря і атмосферних опадів в виробничі приміщення після відключення вентиляторів.
Конструкція пелюсткового клапану складається з корпусу, в підшипниках якого на вісях закріплені лопатки. Призначення підшипників - забезпечити вільне відкривання клапану в умовах негативних зовнішніх температур при періодичній роботі вентиляторів.
При включеному вентиляторі під дією повітряного потоку лопатки підтримуються в відкритому положенні. Після відключення вентилятора лопатки повертаються в початкове положення і перекривають переріз клапану.
З метою зменшення ширини клапану замість переходу з круглого перерізу вентилятора на прямокутний переріз клапану передбачена перехідна діафрагма.
Мінімальний динамічний тиск, при якому працює пелюстковий клапан, становить 30 - 40 Па.
Через клапан дозволено переміщення повітря і вибухобезпечних повітряних сумішей, агресивність яких по відношенню до вуглецевих сталей звичайної якості не перевищує агресивності повітря і відносною вологістю до 80%, з температурою від мінус 40° С до плюс 80° С. Робоче положення клапана тільки вертикальне.
Клапани розраховані на експлуатацію в районах з помірним (У) кліматом категорії розміщення 3 за ГОСТ 15150.

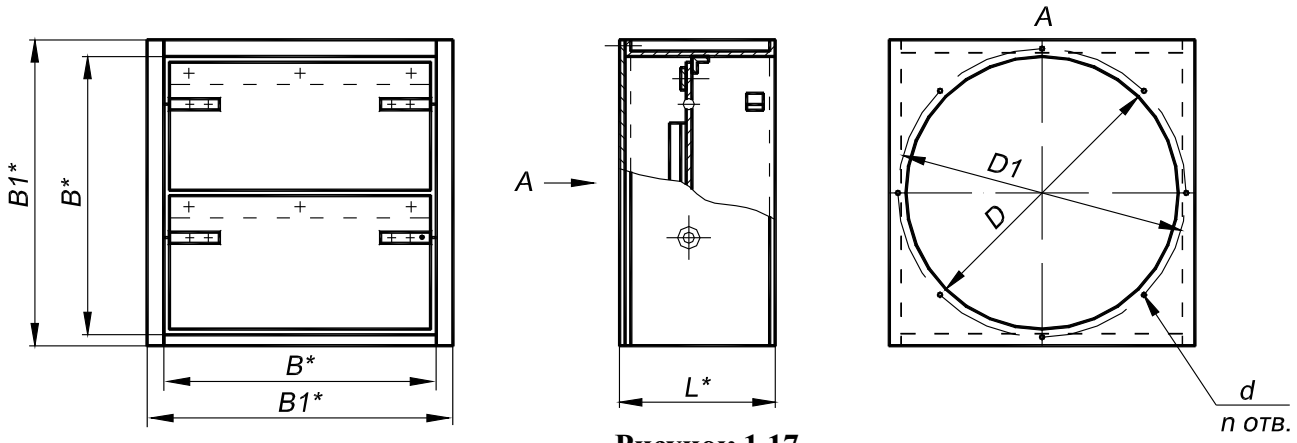


Рисунок 1.17

Таблиця 1.21

Позначення	Шифр	Площа фронтального перерізу $F_ф$, м², не менше	№ вентилятора	Розміри, мм							Маса, кг
				B*	B1*	L*	D	D1	d	n	
КЛ	403x403	0,130	4	403	463	247	403	430	7 x 10	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	12	20
-03	805x805	0,584	8	805	875	332	805	830			28
-04	1006x1006	0,935	10	1006	1076	392	1006	1040		16	38
-05	1260x1260	1,487	12,5	1260	1330	497	1260	1295	12x20	18	57
-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

Приклад умовного позначення при замовленні клапану пелюсткового КЛ з внутрішніми розмірами- висота – 503 мм, ширина - 503 мм:

"Клапан пелюстковий КЛ-01 (503x503) У3 ТУ У В.2.5-29.1-24472991-018:2006"