

ОНА

Осевой направляющий аппарат

Осевые направляющие аппараты предназначены для изменения и регулирования режимов работы вентиляторов путем закручивания потока воздуха в направлении вращения его рабочего колеса. Регулирование необходимо для выведения вентилятора на максимальный КПД при изменяющихся условиях работы, исходя из аэродинамических характеристик. Для ОНА эффективная глубина регулирования – 75–100% от номинального расхода. При большей глубине направляющий аппарат становится равнозначен более простой дроссельной заслонке. Эффективное регулирование в этом случае возможно только изменением скорости вращения рабочего колеса вентилятора, с точки зрения энергоэффективности предпочтительным является метод регулирования преобразователем частоты, обеспечивающим более точное регулирование в широком диапазоне.

Применение ОНА позволяет обеспечить более плавный переход потока воздуха из осевой плоскости, исключить турбулентность и завихрения, увеличивая тем самым КПД вентилятора. Использование ОНА позволяет выровнять и стабилизировать поток неоднородных газоздушных смесей и воздушных потоков с высокой температурой.

Конструкция

Осевой направляющий аппарат состоит из круглого корпуса, в котором установлены поворотные лопатки и обтекатель, и механизма синхронного поворота лопаток. Устанавливается ОНА на входной фланец вентилятора.

Осевые направляющие аппараты изготавливают для вентиляторов ВИР с направлением вращения рабочего колеса RD и LG следующих типоразмеров: •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140.

Механизм поворота лопаток может быть с ручным или с электрическим приводом.

Изготавливаются из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием цветом базальтово-серый RAL 7012 (исполнение •Н •И •В) или из нержавеющей стали (исполнение •К1 •ВК1).

Маркировка

Пример:

Осевой направляющий аппарат ОНА; типоразмер 031; индекс применяемости RD; тип привода ручной; исполнение общепромышленное; климатическое исполнение У2:



ОНА 031-RD-P-H-Y2

Обозначение:
•ОНА – осевой направляющий аппарат

Типоразмер:
•031 •035 •040 •045 •050 •056 •063
•071 •080 •090 •100 •112 •125 •140

Индекс применяемости:
•RD – ВИР направления вращения RD
•LG – ВИР направления вращения LG

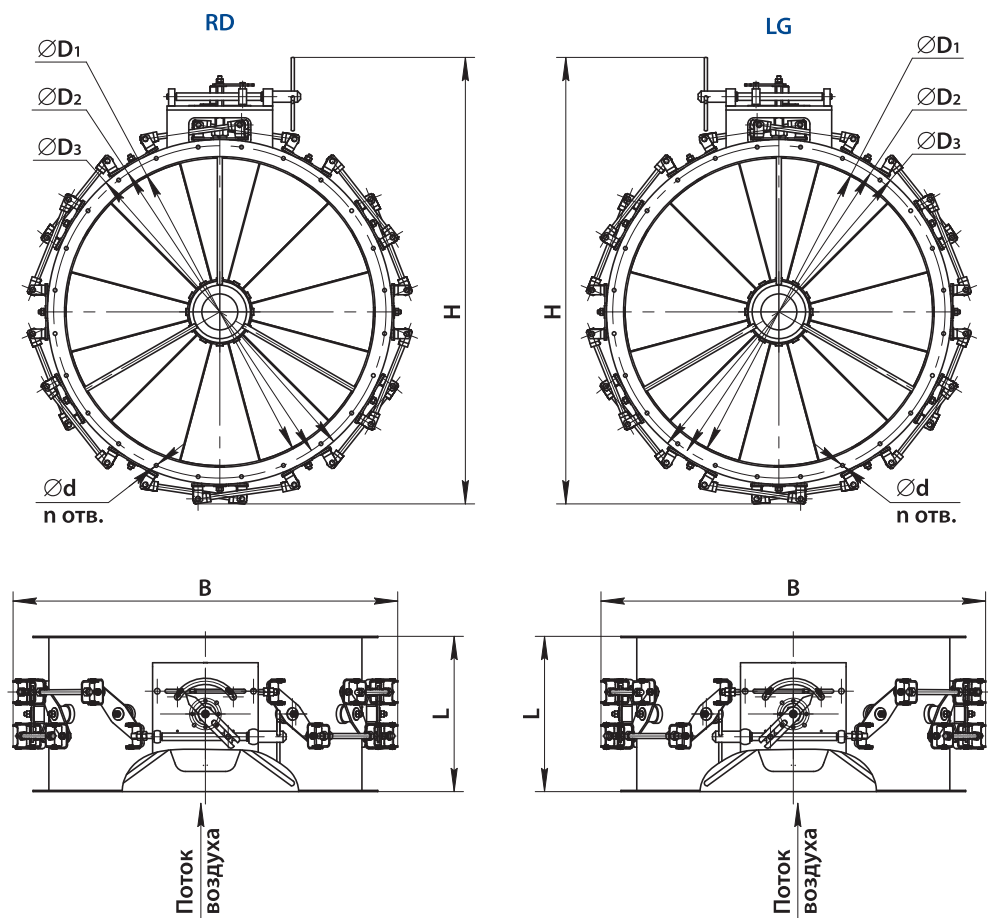
Тип привода:
•P – ручной
•Э – электрический однооборотный типа МЭОФ

Исполнение (соответствует вентилятору ВИР):
•Н – общепромышленное
•К1 – коррозионностойкое
•И – искробезопасное
•В – взрывозащищенное
•ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое

Климатическое исполнение (соответствует вентилятору ВИР):
•У1 •У2 •У3 •У4 •УХЛ1 •УХЛ2 •УХЛ3 •УХЛ4 •Т1 •Т2 •Т3 •Т4

- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



Типо- размер	Применяемость						D_1 , мм	D_2 , мм	D_3 , мм	d , мм	n , отв.	H , мм	L , мм	B , мм	Масса, кг ($\pm 10\%$) ¹
	ВИР 200	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 600										
									400			700	500	280	20
035	100	063	071	056	045	035	355	405	440	10	8	720	550	280	26
040	112	071	080	063	050	040	400	450	485			800	670	450	32
045	–												700	400	34
050	–													450	36
056	–	100	–												
063	–	112	–												
071	–	125	–											0	80
080	–	–	–												
090	–	–	–											500	140
100	–	–	–	–										0	160
112	–	–	–	–											
125	–	–	–	–	–										0
140	–	–	–	–	–										0

- На типоразмеры ВИР, меньше представленных в таблице, возможна установка ОНА с использованием входного коллектора ВКО-ВД или переходного фланца. Этот вариант необходимо согласовать с изготовителем.