

Изготавливаются по ТУ 4861-020-64600223-13

Агрегаты обозначаются по приведенному ниже ключу

НОВА-1В-2-1-К

- К – способ крепления:
 К – на кронштейнах,
 Ш1 – шпильками к потолку (поток в сторону),
 Ш2 – шпильками к потолку (поток вниз);
- количество фаз электрической сети:
 1 – 1х220 В,
 3 – 3х380 В;
- количество рядов воздухонагревателя:
 2 – двухрядный,
 3 – трёхрядный;
- вариант специсполнения: В – взрывозащищенный;
- типоразмер агрегата 1, 2, 3;
- тип агрегата (навесной отопительно-вентиляционный агрегат).



Навесные отопительно-вентиляционные агрегаты НОВА предназначены для нагрева воздуха, с помощью водяного теплоносителя, циркулирующего через медно-алюминиевый воздухонагреватель агрегата и равномерного его распределения в помещении с помощью вентилятора и направляющих лопаток. Они рассчитаны для работы на внутреннем воздухе помещения. Теплоноситель не должен содержать химически активных по отношению к меди и стали веществ.

Рабочее давление теплоносителя водяного воздухонагревателя не должно быть более 1,2 МПа, а его температура не более 180 °С.

Применение осевого вентилятора с лопатками специального профиля обеспечивает низкий уровень шума и низкое потребление электроэнергии при работе.

Корпуса агрегатов НОВА изготавливаются из оцинкованной стали. По отдельному заказу могут быть покрашены порошковой краской.

Устройство агрегата представлено на рисунке 1.

Габаритные и установочные размеры приведены в таблице 1.

Характеристики агрегатов приведены в таблице 2.

Системы автоматического управления см. на странице 270.

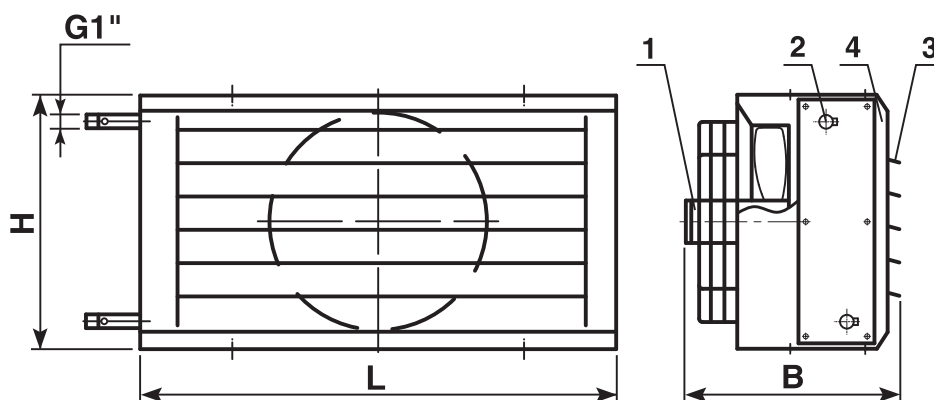


Рис. 1

1 – вентилятор; 2 – воздухонагреватель; 3 – направляющие лопатки; 4 – корпус.

Таблица 1

Наименование агрегата	Размеры, мм								
	B	H	L	W _{min}	l	b	b1	h	h1
НОВА-1	480	460	730	165	400	540	200	200	130
НОВА-2	462	540	830	180	505	550	144	250	190
НОВА-3	555	630	1140	200	700	570	200	300	230

Таблица 2

Характеристики	Типоразмеры агрегатов					
	НОВА 1-2	НОВА 1-3	НОВА 2-2	НОВА 2-3	НОВА 3-2	НОВА 3-3
Расход воздуха (не менее), м ³ /ч	2000	1800	3000	2600	5000	4600
Мощность нагрева, кВт*	15,8	20,6	21,7	25,3	37,7	47,2
Температура нагрева, °С*	23,7	34,3	21,7	29,6	22,6	30,8
Размер сечения воздухонагревателя	600x350		700x400		1000x500	
Электропитание, В	1x220		3x380 (1x220)		3x380 (1x220)	
Мощность электродвигателя, кВт	0,14		0,24		0,7	
Масса, кг	37	39	43,5	47,5	75	77
Звуковая мощность, дБ(А)	69	69	72	72	75	75
Тепловая мощность водяного нагревателя, кВт	17,64	21,99	25,87	34,01	41,89	55,94
Наибольший расход воды воздухонагревателя, кг/ч	634	790	929,7	1223	1509	2013
Падение давления воды при наибольшем расходе воды, кПа	7,346	5,237	7,268	7,127	6,758	6,111

* При температуре воды 95/70 °С и температуре воздуха 20 °С.

Для определения оптимального количества отопительно-вентиляционных агрегатов, необходимых для обогрева помещения и поддержания в нем заданной температуры, следует определить необходимую тепловую мощность, достаточную для компенсации тепловых потерь помещения.

Теплопотери помещения зависят, главным образом, от:

- ◆ расчетной наружной температуры;
- ◆ требуемой (заданной) температуры внутри помещения;
- ◆ теплотехнических характеристик ограждающих конструкций.

При определении требуемой тепловой мощности необходимо, кроме теплопотерь, учитывать теплопоступления, например, от работающих внутри машин, оборудования, а также людей.

Подбор агрегатов НОВА производится с помощью компьютерной программы, которая позволяет определить необходимое количество агрегатов НОВА выбранного типоразмера. При необходимости программа позволяет рассчитать теплопотери здания по укрупненным показателям. Рекомендуемая в результате расчета минимальная высота установки агрегата НОВА определяется из условия обеспечения средней скорости воздуха в струе, создаваемой агрегатом, не более 0,2 м/с на высоте над полом ниже 1,5 м.

Для выдачи задания на подбор агрегата необходимо заполнить БЛАНК-ЗАКАЗ (см. Приложение 1 стр. 280).

Примеры размещения агрегатов НОВА

