



ВНЭ-15-02 УХЛ 4
ВНЭ-30-01 УХЛ 4
ВНЭ-30-02 УХЛ 4
ВНЭ-45-01 УХЛ 4
ВНЭ-45-02 УХЛ 4
ВНЭ-65-01 УХЛ 4
ВНЭ-65-02 УХЛ 4
ВНЭ-90-01 УХЛ 4

✓ Назначение

Воздухонагреватели электрические предназначены для комплектации воздухонагревательных установок серии УВНЭ, применяемых для отопления и вентиляции помещений промышленного, сельскохозяйственного, коммунального и культурного назначения, а также для других установок, взамен электрокалориферов серии СФО, а также в качестве самостоятельных изделий для воздушного отопления помещений.

Условия эксплуатации - умеренно холодный климат (УХЛ) категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69. Окружающая среда должна быть невзрывоопасна и не должна содержать токопроводящей пыли.

Воздухонагреватели комплектуются нагревателями (ТЭН Ø13 мм) из углеродистой стали обыкновенного качества с алюми-

ниевым накатным оребрением. Применяемые на нагревательных элементах материалы не выделяют при работе вредных веществ. Корпус воздухонагревателя изготовлен из оцинкованной стали.

В составе ВНЭ есть два независимых биметаллических нормально замкнутых термовыключателя с самовозвратом. Один с температурой срабатывания 70°C как защита против перегрева воздушного потока, а второй с температурой срабатывания 100°C для защиты от пожара при перегреве корпуса.

Воздухонагреватели исполнения "01" укомплектованы нагревателями (ТЭН) мощностью 2,5 кВт, исполнения "02" - нагревателями мощностью 1,6 кВт.

Технические характеристики

Таб. 51. Технические характеристики воздухонагревателей электрических ВНЭ.

Наименование параметра	ВНЭ-15-02 УХЛ4	ВНЭ-30-01 УХЛ4	ВНЭ-30-02 УХЛ4	ВНЭ-45-01 УХЛ4	ВНЭ-45-02 УХЛ4	ВНЭ-65-01 УХЛ4	ВНЭ-65-02 УХЛ4	ВНЭ-90-01 УХЛ4
Установленная мощность, кВт	14,4	22,5	28,8	45	43,2	67,5	57,6	90
Номинальная мощность одного нагревателя, кВт	1,6	2,5	1,6	2,5	1,6	2,5	1,6	2,5
Число электрических секций	3							
Напряжение питающей сети, В	380 ± 28,5							
Напряжение на нагревателе, В	220							
Частота, Гц	50							
Число фаз	3							
Схема соединения нагревателей в секции	Звезда							
Степень защиты оболочки	Iр20							
Температура выходящего воздуха, °С, не более	70							
Производительность по воздуху, м ³ /ч, минимальная	2000	2500		3000		4000		7500
Перепад температур входящего и выходящего воздуха, °С, не более	28	38	49	51	49	59	49	51
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	115	145	60	105	60	90	65	115
Масса, кг, не более	12		21		28		36	

Габаритные и присоединительные размеры

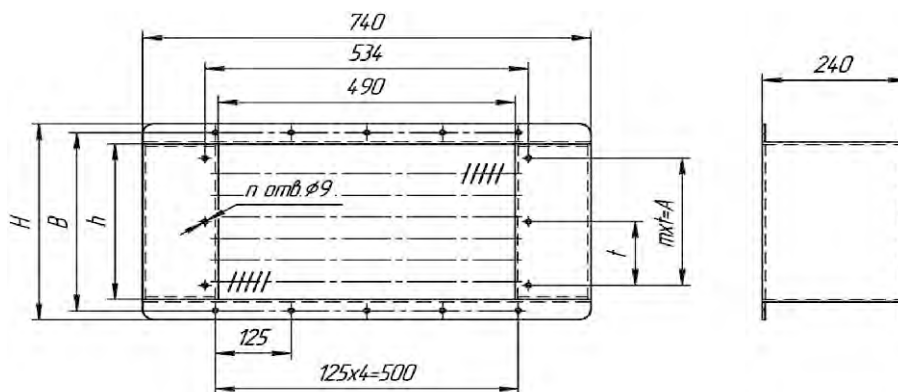


Рис. 29. Габаритные и присоединительные размеры воздухонагревателей электрических ВНЭ.

Таб. 52. Габаритные и присоединительные размеры воздухонагревателей электрических ВНЭ.

Наименование продукции	Размер, мм					n	m	V, м ³
	h	B	H	t	A			
ВНЭ - 15-02 УХЛ4 ВНЭ - 30-01 УХЛ4	170	215	250	125	125	125	1	0,044
ВНЭ - 30-02 УХЛ4 ВНЭ - 45-01 УХЛ4	305	350	385	125	250	250	2	0,068
ВНЭ - 45-02 УХЛ4 ВНЭ - 65-01 УХЛ4	440	485	520	150	300	300		0,092
ВНЭ - 65-02 УХЛ4 ВНЭ - 90-01 УХЛ4	575	620	655		150	450	450	3

Замена агрегатов воздушного отопления

Агрегаты отопительные АО полностью замещают по основным характеристикам аналоги АВ, АП, АПВ, АПВС, АВО, а также аналогичное оборудование АВО.

Таб. 53. Аналоги агрегатов воздушного отопления АО.

АО2	Заменяемые аналоги						
	АВАП	АПВС	СТД	АВО	ГЕА SANARA	СИ АТ 2000	ВОЛЬФ WD-A
3	3-35			52 ВХ	4	2352	220
	3-35	50-30		53 ВХ	4	2353	230
4	3-40	50-30		54 ВХ	4	2402	240
	5-50	70-40		62 ВХ	6	2403	320
6,3	5-50	70-40		63 ВХ	6	2452	330
	5-50	70-40		64 ВХ	6	2453	340
	10-75	70-40		72 ВХ	6	2501	420
	10-75	70-40		73 ВХ	6	2502	430
10	10-100	110-80	100	74 ВХ	6	2503	440
10	10-100	110-80		82 ВХ	6	2651	420
	10-100	110-80	100	83 ВХ	6	2652	430
	10-100	110-80	100	84 ВХ	6	2653	440
				52 ПХ	4		
	3-45			53 ПХ	4		
	3-45	50-30		62 ПХ	6		
	5-60	70-40		63 ПХ	6		
	5-60	70-40		72 ПХ	6		
	10-80	70-40	100	73 ПХ	6		
	10-80	70-40	100	82 ПХ	6		
	10-100	110-80	100	83 ПХ	6		

Варианты изготовления:

- калориферы с нестандартными размерами;
- калориферы с нестандартным количеством ходов по теплоносителю;
- без оребрения теплоотдающих элементов (воздух с содержанием волокнистых веществ);
- из нержавеющей стали марки AISI304 (12X18H10) и 12X18H10T.