

## ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УВН



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.medvent.nt-rt.ru](http://www.medvent.nt-rt.ru) || единый адрес: [mdv@nt-rt.ru](mailto:mdv@nt-rt.ru)

Воздухонагревательная электроустановка типа УВНЭ представляет собой моноблочную конструкцию, работающую от трехфазной сети переменного тока 380В. В состав установки входит центробежный вентилятор ВЦ 14-46 и электрокалорифер ВНЭ, соединенные между собой конфуззором с гибкой вставкой и смонтированных на общей сварной раме. Конфузор обеспечивает соединение прямоугольного сечения воздухонагревателя с круглым сечением входного отверстия вентилятора, а гибкая вставка предотвращает передачу вибрации от вентилятора к воздухонагревателю.

#### **Принцип работы**

Сначала воздух проходит через электрокалорифер ВНЭ за счёт создаваемого воздушного разряжения вентилятором, а далее нагретый воздушный поток через вентилятор поступает в отапливаемое помещение. Для того чтобы улучшить теплоотдачу между ТЭНами и входящим потоком воздуха трубки нагревателя покрывают специальным алюминиевым оребрением. Трубчатые электронагреватели соединяются между собой, образуя звезду. Такая электрическая схема позволяет достичь максимальной мощности агрегата.

Электрическая установка типа УВНЭ оснащается биметаллическими термовыключателями. Нормально замкнутые термовыключатели срабатывают при повышении температуры, первый реагирует на температуру выше +70 °С и предотвращает перегрев проходящего потока воздуха. Второй срабатывает при температуре 100 °С, он защищает корпус агрегата от перегрева. При срабатывании одного из термовыключателей контакт разрывается, и электрические нагреватели автоматически отключаются. При снижении температуры контакт замыкается снова, и ТЭНы включаются. Для управления и контроля над работой воздухонагревательной установки возможно комплектовать УВНЭ шкафом управления.

#### **Назначение УВНЭ**

Установки воздухонагревательные данного типа предназначаются для воздушного отопления сельскохозяйственных, промышленных, коммунальных, общественных и бытовых помещений. Так же они могут успешно применяться для подогрева воздуха в ремонтных мастерских, гаражах и торговых точках. Установки могут быть использованы в качестве самостоятельных отопительных агрегатов или выступать в составе более сложного технологического оборудования.

#### **Условия эксплуатации**

Установка может эксплуатироваться в рабочей среде, не содержащей взрывоопасной и токопроводящей пыли, без липких и волокнистых веществ. Максимально допустимая запыленность воздуха – 0,5 мг/м<sup>3</sup>. Условия эксплуатации – умеренно холодный климат (УХЛ) категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69 (размещение в закрытых помещениях с искусственным регулированием микроклиматических условий).

#### **Технические характеристики электроустановок воздухонагревательных УВНЭ**

<b>Наименование продукции</b>	<b>Марка вентилятора</b>	<b>Мощность вентилятора</b>	<b>Частота вращения, об/мин</b>
УВНЭ-15-02 УХЛ4	ВЦ 14-46 №3,15	1,1	1500
УВНЭ-30-01 УХЛ4		1,1	
УВНЭ-30-02 УХЛ4		1,1	

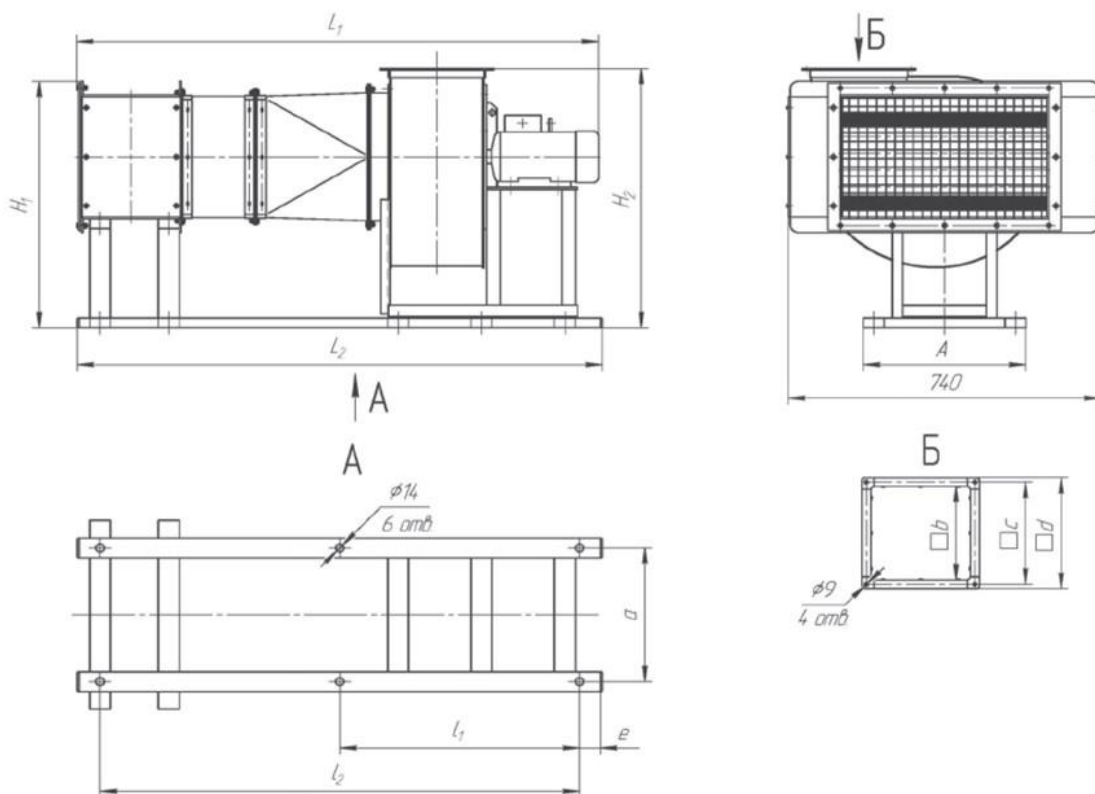
УВНЭ-45-01 УХЛ4	ВЦ 14-46 №4	2,2	
УВНЭ-45-02 УХЛ4		2,2	
УВНЭ-65-01 УХЛ4		4	
УВНЭ-65-02 УХЛ4		4	
УВНЭ-90-01 УХЛ4		7,5	

Наименовани параметра	Значение параметра			
	УВНЭ-30-01	УВНЭ-30-01	УВНЭ-30-01	УВНЭ-30-01
Устанавливаемая мощность, кВт, не более. В том числе воздуонагревателя, кВт	23,6 22,5	47,2 45,0	71,5 67,5	97,5 90,0
Производительность по воздуху, м3/ч (min)	2000	3000	4000	7500
Перепад температур входящего и выходящего воздуха, °С, не более	24	51	59	40
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	150	110	95	175
Расчетное воздушное давление, развиваемое вентилятором, Па, не более	500	800	1400	1500
Номинальное напряжение электросети, В	380±28,5			
Частота тока, Гц	50			
Число фаз	3			
Масса, кг, не более	66	79	141	170
Наименовани параметра	Значение параметра			
	УВНЭ-15-02	УВНЭ-30-02	УВНЭ-45-02	УВНЭ-65-02
Устанавливаемая мощность, кВт, не более. В том числе воздуонагревателя, кВт	15,5 14,4	29,9 28,8	45,4 43,2	61,6 57,6
Производительность по воздуху, м3/ч (min)	2000	2500	3000	4000
Перепад температур входящего и выходящего воздуха, °С, не более	24	39	49	
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	155	85	65	

Расчетное воздушное давление, развиваемое вентилятором, Па, не более	500	800	1400
Номинальное напряжение электросети, В	380±28,5		
Частота тока, Гц	50		
Число фаз	3		
Масса, кг, не более	66	74	86

**Примечание:** перепад температур входящего и выходящего воздуха указан для минимальной производительности по воздуху, 100% мощности воздухонагревателя с учетом положительных допусков по напряжению питающей сети и мощности электронагревателей и при температуре входящего воздуха 0 °С.

**Габаритные и присоединительные размеры электроустановок воздухонагревательных УВНЭ**



Наименование изделия	Размеры, мм											
	A	H1	H2	L1	L2	a	b	c	d	e	l1	l2
УВНЭ-15-02	390	56	660	1335	1340	340	221	241	261	65	600	1200
УВНЭ-30-01		62										
УВНЭ-30-02		62										

УВНЭ-45-01		5										
УВНЭ-45-02		69 5		135 0								
УВНЭ-65-01	32 2	84 5	85 2	140 5	138 0	29 0	28 0	30 0	32 0	40	65 0	130 0
УВНЭ-65-02		91 0		145 5	142 0	32 0						
УВНЭ-90-01	35 2											

**Примечание:** По умолчанию установка поставляется с вентилятором правого вращения Пр 0°. Установка может также поставляться с вентилятором левого вращения. Конструкция вентилятора позволяет поворачивать корпус в любое положение по ГОСТ 5976-90 (кроме Пр 180° и Л 180°).

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.medvent.nt-rt.ru](http://www.medvent.nt-rt.ru) || единый адрес: [mdv@nt-rt.ru](mailto:mdv@nt-rt.ru)