

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ**

Продан

\_\_\_\_\_ (наименование организации продавца)

\_\_\_\_\_ (адрес, тел, т/факс.)

ДАТА ПРОДАЖИ

ШТАМП ОРГАНИЗАЦИИ ПРОДАВЦА

\_\_\_\_\_ ОТМЕТКА ДИЛЕРА

**ОТМЕТКИ О РЕМОНТЕ**

	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	_____  ДАТА:	
2	_____  ДАТА:	
3	_____  ДАТА:	

**ООО «ВЕРТРО»**

117556, г. Москва, Симферопольский бульвар, 3 тел.:  
**8(800) 707-52-56** (бесплатно по РФ), [www.vertro.ru](http://www.vertro.ru)



**ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
NPE**

ТУ 4864-062-89653663-2014



Паспорт

•  
Инструкция по монтажу и эксплуатации



07.16.02.ПИ





#### 4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При подготовке к работе воздухонагревателя и при его эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством) следует применять защитные средства.

4.3. Обслуживание и ремонт воздухонагревателей необходимо производить только при отключении его от электросети и выключенных автоматах защиты.

4.4. К монтажу и эксплуатации допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и по «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3.

4.5. Монтаж должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.

#### 5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

##### 5.1. Монтаж

5.1.1. Монтаж воздухонагревателей должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и настоящего паспорта.

5.1.2. Перед установкой необходимо произвести осмотр воздухонагревателя. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод воздухонагревателя в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

5.1.3. Воздуонагреватель может устанавливаться в канал вентиляции в любом положении, за исключением нижнего расположения отсека электромонтажа из-за возможности затекания в него воды. Рекомендуется оснастить его индивидуальным подвесом.

5.1.4. Вентилятор и каналные фильтры в системе с воздухонагревателем рекомендуется устанавливать на расстоянии не менее 1–1,5м от него в целях пожарной безопасности. Расстояние от корпуса до предметов из деревянных и прочих горючих материалов в месте монтажа должно быть не менее 50мм.

5.1.5. Соединение с системой вентиляции осуществляется путем присоединения фланцев 2 к ответным фланцам воздуховодов при помощи болтов (М8–для типоразмеров с 30-15 по 80-50 и М10–для типоразмеров 90-50 и 100-50) с гайками и шайбами “гровер”и скоб (в комплект поставки не входят). Стяжные скобы рекомендуется устанавливать на фланцы с длиной стороны более 40см, с шагом 20-30см. Места соединения фланцев необходимо герметизировать.

##### 5.2. Электромонтаж

5.2.1. Основные электрические характеристики воздухонагревателей приведены в таблице 1.

5.2.2. Кабели должны быть уложены в гофро-рукав и надежно закреплены на несущих элементах конструкций.

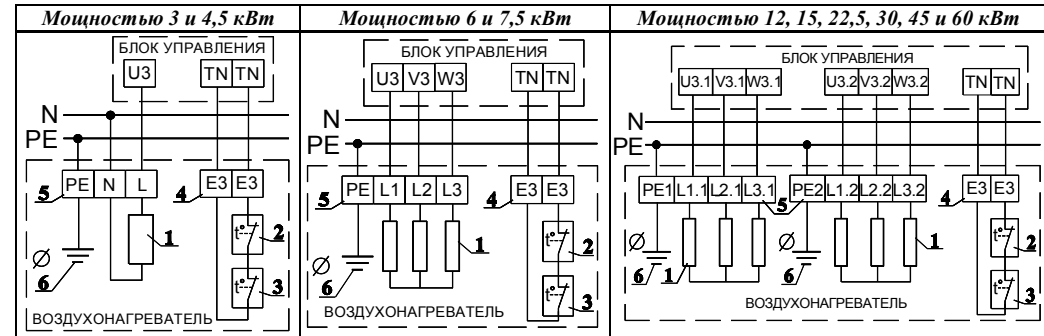
5.2.3. Необходимо надёжно заземлить воздухонагреватель. После монтажа он и воздуховоды должны составлять замкнутую электрическую цепь.

Таблица 1

Типоразмер	Мощность, кВт	Ток, А	Напряжение питания, В	Кабель питания		Провод цепи защиты
				Марка	Кол-во	
30-15/3	3	13,1	1x220	ВВГ 3x2,5	1	ПВС 2x0,75
30-15/4,5	4,5	19,1		ВВГ 3x2,5	1	
40-20/6	6	9,1	3x380	ВВГ 4x2,5	1	
40-20/12	12	18,1		ВВГ 4x1,5	2	
50-25/7,5	7,5	11,3	3x380	ВВГ 4x2,5	1	
50-25/15	15	22,6		ВВГ 4x2,5	2	
50-25/22,5	22,5	33,9	3x380	ВВГ 4x2,5	2	
50-30/7,5	7,5	11,3		ВВГ 4x2,5	1	
50-30/15	15	22,6	3x380	ВВГ 4x2,5	2	
50-30/22,5	22,5	33,9		ВВГ 4x2,5	2	
60-30/15	15	22,6	3x380	ВВГ 4x2,5	2	
60-30/22,5	22,5	33,9		ВВГ 4x2,5	2	
60-30/30	30	45,1	3x380	ВВГ 4x6	2	
60-35/15	15	22,6		ВВГ 4x2,5	2	
60-35/22,5	22,5	33,9	3x380	ВВГ 4x2,5	2	
60-35/30	30	45,1		ВВГ 4x6	2	

Типоразмер	Мощность, кВт	Ток, А	Напряжение питания, В	Кабель питания		Провод цепи защиты
				Марка	Кол-во	
70-40/15	15	22,6	3x380	ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75
70-40/30	30	45,1		ВВГ 4x6	2	
70-40/45	45	67,6		ВВГ 4x10	2	
70-40/60	60	90,1		ВВГ 4x16	2	
80-50/15	15	22,6	3x380	ВВГ 4x2,5	2	
80-50/30	30	45,1		ВВГ 4x6	2	
80-50/45	45	67,6		ВВГ 4x10	2	
80-50/60	60	90,1		ВВГ 4x16	2	
90-50/30	30	45,1	3x380	ВВГ 4x6	2	
90-50/45	45	67,6		ВВГ 4x10	2	
90-50/60	60	90,1		ВВГ 4x16	2	
100-50/45	45	67,6	3x380	ВВГ 4x10	2	
100-50/60	60	90,1		ВВГ 4x16	2	

5.2.4. Схемы подключения воздухонагревателей к управляющему блоку управления:



**Примечание:** Воздуонагреватели мощностью от 12 кВт выполняются с двумя равными ступенями мощности.

Обозначения для рисунка 2 и схем подключения к блоку управления (п.5.2.4):

Рисунок 2. Отсек электроподключения (разводка проводов по ТЭНам не показана)

- 1 – ТЭН
- 2 – датчик температуры корпуса (НЗ – при t=80°C разрывает цепь управления)
- 3 – датчик температуры воздуха (НЗ – при t=80°C разрывает цепь управления)
- 4 – клеммники управления (Е3) – 2 штуки
- 5 – силовые клеммники (L, N, PE) – 3 штуки
- 6 – болт заземления корпуса
- 7 – кабельный ввод кабеля управления (Е3)
- 8 – кабельный ввод кабеля питания (L,N)

