

## Электрический нагреватель (НЭ) системы «АНТАРЕС Комфорт»

Электрический нагреватель системы «Антарес Комфорт» конструктивно выполнен в виде съемной кассеты и включает в себя шесть групп нагревательных элементов одинаковой мощности. В зависимости от мощности электрического нагревателя (6, 9, 12, 15, 18 и 21 кВт) количество



нагревательных элементов в группах изменяется. На каждую группу элементов устанавливается свой термопредохранитель, который обеспечивает отключение нагревателя при уменьшении расхода воздуха ниже установленного производителем. Минимальный расход воздуха указан на лицевой панели каждой электрической кассеты, но можно воспользоваться следующим правилом: расход воздуха должен быть более (или равен) мощности кассеты в кВт умноженной на 100, но не менее 900 м<sup>3</sup>/ч. При стандартном подключении кабели управления с клемм Э0, Э1 и Э2 на блоке

автоматики БА 120/300 системы «Антарес Комфорт» соединяются, соответственно, с клеммами 0, 1 и 2 электрического нагревателя. В процессе работы при поступлении от термостата системы команды на включение 1-ой ступени режима нагревания на клемме Э1 появляется управляющее напряжение для включения 1-ой ступени электрического нагревателя. При поступлении от термостата системы команды на включение 2-ой ступени режима нагревания (полная мощность) на клемме Э2 тоже появляется управляющее напряжение для включения 2-ой ступени электрического нагревателя. В случае нестандартного подключения электрического нагревателя используется одна из ступеней Э1 или Э2 на блоке автоматики, а на нагревателе электрическом устанавливается переключатель, который замыкает клеммы управления первой и второй ступеней. В этом случае нагреватель будет включаться сразу на полную мощность.

Нулевой провод для нагревателей НЭ-6 (6 кВт) и НЭ-9 (9кВт) должен иметь сечение 4 и 6 мм<sup>2</sup> соответственно, а для цепи управления достаточно кабеля 3х0,75. Для нагревателей мощностью 6 и 9 кВт должен использоваться силовой кабель 4 х 2,5 мм<sup>2</sup> при трехфазном подключении и, соответственно, 2 х 4 мм<sup>2</sup> и 2 х 6 мм<sup>2</sup> при однофазном подключении. Для электрических нагревателей мощностью 12 кВт должен использоваться силовой кабель 3 х 2,5 мм<sup>2</sup>, для 15 и 18 кВт - 3 х 4,0 мм<sup>2</sup> и для 21 кВт соответственно 3 х 6 мм<sup>2</sup>. Сечение провода заземления должно быть не менее 1 х 6 мм<sup>2</sup>. Силовой кабель электрического нагревателя и заземляющий провод подключаются непосредственно к электрическому щиту, а кабель цепи управления подключается к блоку автоматики (БА) системы «Антарес Комфорт».

### Технические характеристики электрических нагревателей НЭ

Параметр	Значения параметра					
	НЭ 6	НЭ 9	НЭ 12	НЭ 15	НЭ 18	НЭ 21
Номинальная мощность нагревателя, кВт	6	9	12	15	18	21
Количество нагревательных элементов	12	18	24	30	36	42
Номинальная мощность активного нагревательного элемента, Вт	500					
Максимальная температура нагрева спирали нагревательного элемента, °С	120					
Напряжение питания активных нагревательных элементов, В	220/380 3N (50 Гц)		380 (50 Гц)			
Напряжение питания цепи управления нагревателем, В	220 (50 Гц)					
Класс защиты от поражения эл. током по ГОСТ 12.2.007.0-75	01					
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (в составе АВН)	IP20					
Габаритные размеры корпуса, мм	Ширина		458			
	Глубина		770			
	Высота		107			
Масса, кг, не более	9,2		9,4			

**Схема электрических подключений электрического нагревателя НЭ**  
 (нагреватель НЭ и клеммы для его подключений на схеме выделены красным контуром)

