

**МАРКИРОВКА**

<b>НКП</b>	<b>-</b>	<b>Э</b>	<b>-</b>	<b>40-20</b>	<b>-</b>	<b>9</b>
<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		<b>4</b>

- 1- НКП: Нагреватель для прямоугольных каналов
- 2- Э: Тип теплоносителя - электрические ТЭНы.
- 3- **Типоразмер**, см (соответствует проходному сечению)
- 4- 9: Электрическая мощность, кВт

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Воздухонагреватели предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Максимальная температура воздуха на выходе из воздухонагревателя составляет 40°C. Так же не допускается падение скорости потока воздуха через воздухонагреватель ниже 1 м/с.

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Электрические воздухонагреватели предназначены для нагрева входящего воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей с температурой от -40 до +40°C, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>. Воздухонагреватели устанавливаются непосредственно в канал систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Допускается установка снаружи помещения, но с обязательным навесом от попадания влаги.

**КОНСТРУКЦИЯ**

Корпус воздухонагревателя выполнен из оцинкованного стального листа. В качестве нагревающих элементов используются трубчатые электрические ТЭНы. В комплектацию воздухонагревателя стандартно входят защитные датчики по температуре воздуха. Степень защиты IP40.

Воздухонагреватели стандартно изготавливаются в десяти типоразмерах в зависимости от размеров соединительного фланца. Каждый типоразмер обеспечивает несколько вариантов тепловой мощности.

**РАСЧЕТ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

Необходимую теплопроизводительность электрического нагревателя можно вычислить по формуле:

$$Q = \frac{L * \rho * C_p * (t_{\text{вых}} - t_{\text{вх}})}{3600}, \text{ кВт}$$

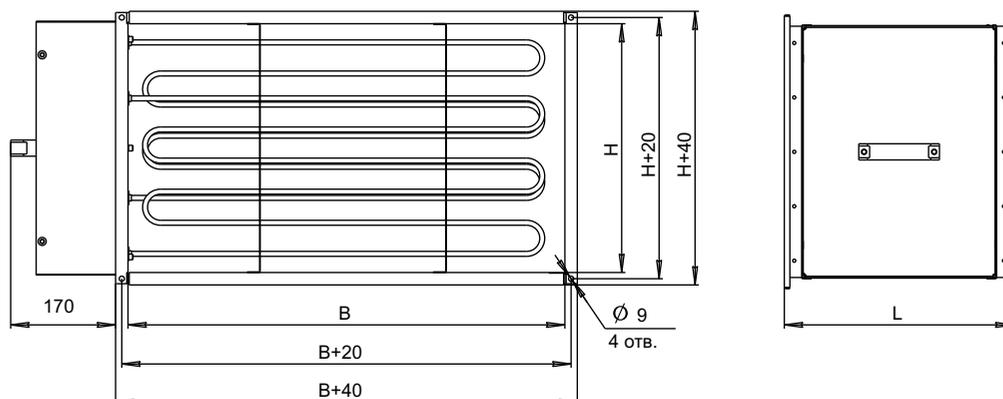
где L- расход нагреваемого воздуха, м<sup>3</sup>/ч

$\rho$ - плотность воздуха, кг/м<sup>3</sup>

$C_p$ - теплоемкость воздуха, кДж/кг\*°C

$t_{\text{вх}}, t_{\text{вых}}$ - начальная и конечные температуры нагреваемого воздуха, °C

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Размеры, мм			Мин. расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Мощность (кВт)	Напряжение (В)	Ток (А)	Ступени нагрева (кВт)	Масса, не более (кг)
	В	Н	L						
НКП-Э-30x15-1,5	300	150	370	250	3	1~220	13,6	3	6
НКП-Э-30x15-4,5			4,5		1~220	20,4	4,5	6	
НКП-Э-30x15-6			6		1~220	27,3	6	7	
НКП-Э-40x20-6	400	200	370	450	6	3~380	9,1	6	8
НКП-Э-40x20-9			9		3~380	13,7	9	10	
НКП-Э-40x20-12			12		3~380	18,2	6+6	11	
НКП-Э-40x20-16,5			18		3~380	27,4	6+6+6	12	
НКП-Э-50x25-7,5	500	250	370	700	7,5	3~380	11,4	7,5	13
НКП-Э-50x25-15			15		3~380	22,8	7,5+7,5	14	
НКП-Э-50x25-22,5			22,5		3~380	34,2	15+7,5	15	
НКП-Э-50x25-30			30		3~380	45,6	15+7,5+7,5	15	
НКП-Э-50x30-7,5	500	300	370	800	7,5	3~380	11,4	7,5	15
НКП-Э-50x30-15			15		3~380	22,8	7,5+7,5	16	
НКП-Э-50x30-22,5			22,5		3~380	34,2	15+7,5	17	
НКП-Э-50x30-30			30		3~380	45,6	15+7,5+7,5	17	
НКП-Э-60x30-15	600	300	370	950	15	3~380	22,8	7,5+7,5	17
НКП-Э-60x30-22,5			22,5		3~380	34,2	15+7,5	17	
НКП-Э-60x30-30			30		3~380	45,6	15+7,5+7,5	18	
НКП-Э-60x30-37,5			37,5		3~380	57	15+15+7,5	18	
НКП-Э-60x35-15	600	350	370	1150	15	3~380	22,8	7,5+7,5	18
НКП-Э-60x35-22,5			22,5		3~380	34,2	15+7,5	19	
НКП-Э-60x35-30			30		3~380	45,6	15+7,5+7,5	20	
НКП-Э-60x35-37,5			37,5		3~380	57	15+15+7,5	20	
НКП-Э-70x40-15	700	400	370	1500	15	3~380	22,8	15	20
НКП-Э-70x40-30			30		3~380	45,6	15+7,5+7,5	22	
НКП-Э-70x40-45			45		3~380	68,4	15+15+15	24	
НКП-Э-70x40-60			60		3~380	91,2	15+15+15+15	25	
НКП-Э-80x50-30	800	500	370	2100	30	3~380	45,6	15+7,5+7,5	25
НКП-Э-80x50-45			45		3~380	68,4	15+15+15	26	
НКП-Э-80x50-60			60		3~380	91,2	15+15+15+15	27	
НКП-Э-90x50-30			30		3~380	45,6	15+7,5+7,5	29	
НКП-Э-90x50-45	900	500	370	2400	45	3~380	68,4	15+15+15	31
НКП-Э-90x50-60			60		3~380	91,2	15+15+15+15	33	
НКП-Э-90x50-90			90		3~380	136,7	15+15+15+15+15+15	35	
НКП-Э-100x50-30	1000	500	370	2750	30	3~380	45,6	15+7,5+7,5	34
НКП-Э-100x50-45			45		3~380	68,4	15+15+15	35	
НКП-Э-100x50-60			60		3~380	91,2	15+15+15+15	36	
НКП-Э-100x50-90			90		3~380	136,7	15+15+15+15+15+15	37	