

2.

## НАГРЕВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЕА



ЕА

60-35

/ 30

- Типовое обозначение электрического нагревателя
- Присоединительные размеры фланца, см
- Мощность, кВт

### ПРИМЕНЕНИЕ

Электрические нагреватели для прямоугольных каналов предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

### КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Нагреватели ЕА представлены десятью типоразмерами, в каждом из которых предлагаются различные мощностные модификации, что увеличивает функциональные возможности данного типа оборудования.

Корпус и коммутационная коробка изготовлены из оцинкованного стального листа.

Нагревательные стержни трубчатого типа изготовлены из нержавеющей стали и укреплены алюминиевыми распорками для предотвращения вибраций. Все нагреватели мощностью 12 кВт и более конструктивно имеют две равные по мощности ступени (кроме нагревателя на 22,5 кВт, имеющего ступени 7,5 кВт и 15 кВт) для более точного поддержания температуры приточного воздуха и снижения нагрузки на электрическую сеть.

Класс изоляции корпуса: IP 40.

Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  (от  $-60^{\circ}\text{C}$  при размещении внутри помещения) до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

### ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

Нагреватели стандартно оснащены двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающие при температуре  $80^{\circ}\text{C}$ , а также цепью термодатчиков, которая размыкается в случае перегрева.

Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с.

### РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Теплопроизводительность нагревателей ЕА регулируется автоматически с помощью управляющих блоков типа ACE, ACET.

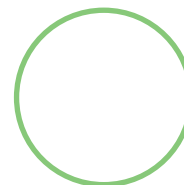
Плавное регулирование производительности достигается последовательным включением ступеней нагрева, что позволяет точно отслеживать температуру приточного воздуха.

### МОНТАЖ

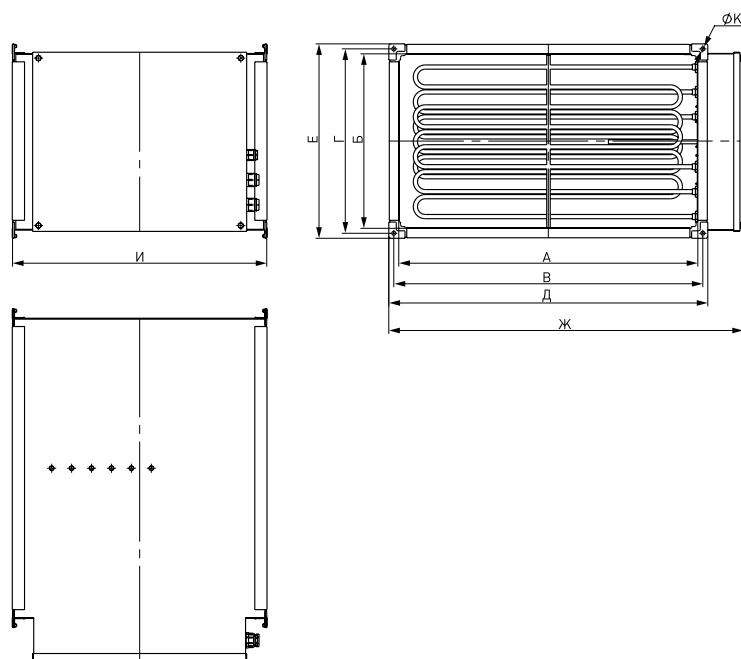
Электрические нагреватели устанавливаются в любом положении, кроме положения коммутационной коробкой вниз. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним на расстоянии не менее 1 м установить воздушный фильтр.

При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

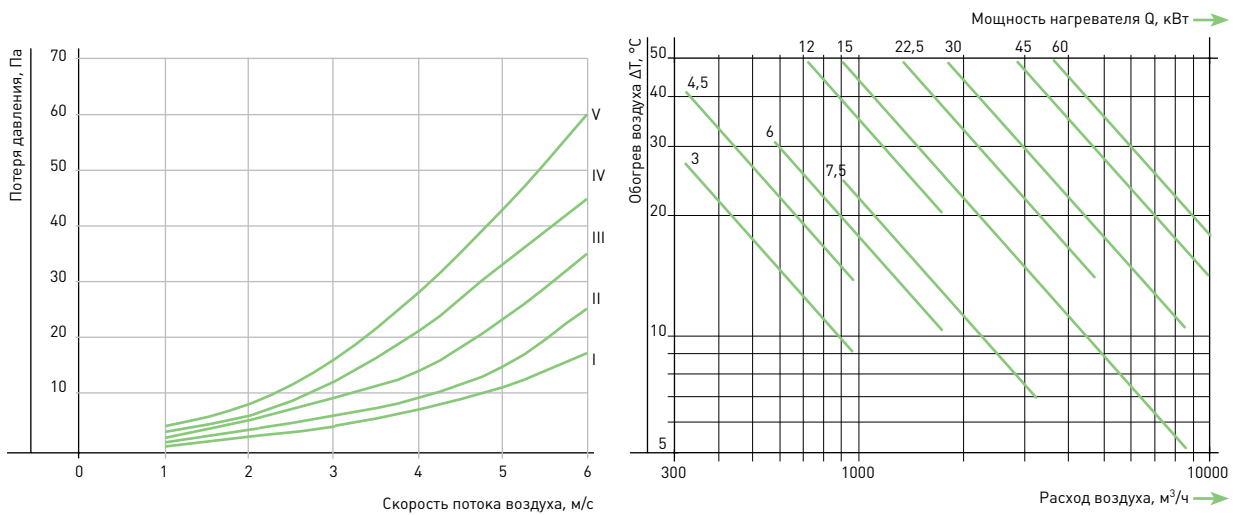
• НАГРЕВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЕА



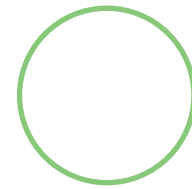
Нагреватель	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг
ЕА 30-15/3	300	150	320	170	340	190	410	360	9	7,0
ЕА 30-15/4,5								390		7,4
ЕА 40-20/6	400	200	420	220	440	240	510	510	9	16,0
ЕА 40-20/12								510		16,0
ЕА 50-25/7,5	500	250	520	270	540	290	610	390	9	11,0
ЕА 50-25/15								510		15,0
ЕА 50-25/22,5								630		19,0
ЕА 50-30/7,5	500	300	520	320	540	340	610	390	9	11,5
ЕА 50-30/15								510		15,7
ЕА 50-30/22,5								630		19,8
ЕА 60-30/15	600	300	620	320	640	340	710	510	9	16,8
ЕА 60-30/22,5								630		22,4
ЕА 60-30/30								750		26,4
ЕА 60-35/15	600	350	620	370	640	390	710	510	9	17,5
ЕА 60-35/22,5								630		24,6
ЕА 60-35/30								750		28,4
ЕА 70-40/15	700	400	720	420	740	440	812	510	9	26,7
ЕА 70-40/30								510		27,1
ЕА 70-40/45							830	750		41,2
ЕА 70-40/60								750		41,2
ЕА 80-50/15	800	500	820	520	840	540	910	510	9	31,1
ЕА 80-50/30								510		31,4
ЕА 80-50/45							930	750		45,2
ЕА 80-50/60								750		45,2
ЕА 90-50/30	900	500	930	530	960	560	960	513	11	31,5
ЕА 90-50/45								753		49,8
ЕА 90-50/60							753	49,8		
ЕА 100-50/45							1000	500		1030
ЕА 100-50/60	753	51,0								



Нагреватель	Мощность, кВт	Ток, А	Напряжение, В	Количество ТЭНов				Силовой кабель	Кол-во силовых кабелей	Кабель цепи защиты	Номер аэродинамической кривой
				1,5 кВт	2 кВт	2,5 кВт	5 кВт				
EA 30-15/3	3,0	13,1	1-220	2				ВВГ 3x2,5	1	ПВС 2x0,75	III
EA 30-15/4,5	4,5	19,1	1-220	3				ВВГ 3x2,5	1	ПВС 2x0,75	III
EA 40-20/6	6,0	9,1	3-380		3			ВВГ 4x2,5	1	ПВС 2x0,75	III
EA 40-20/12	12,0	18,1	3-380		6			ВВГ 4x1,5	2	ПВС 2x0,75	V
EA 50-25/7,5	7,5	11,3	3-380			3		ВВГ 4x2,5	1	ПВС 2x0,75	II
EA 50-25/15	15,0	22,6	3-380			6		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	IV
EA 50-25/22,5	22,5	33,9	3-380			9		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	V
EA 50-30/7,5	7,5	11,3	3-380			3		ВВГ 4x2,5	1	ПВС 2x0,75	II
EA 50-30/15	15,0	22,6	3-380			6		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	IV
EA 50-30/22,5	22,5	33,9	3-380			9		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	V
EA 60-30/15	15,0	22,6	3-380			6		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	III
EA 60-30/22,5	22,5	33,9	3-380			9		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	IV
EA 60-30/30	30,0	45,1	3-380			12		ВВГ 4x6	2	ПВС 2x0,75	V
EA 60-35/15	15,0	22,6	3-380			6		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	II
EA 60-35/22,5	22,5	33,9	3-380			9		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	III
EA 60-35/30	30,0	45,1	3-380			12		ВВГ 4x6	2	ПВС 2x0,75	IV
EA 70-40/15	15,0	22,6	3-380			6		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	I
EA 70-40/30	30,0	45,1	3-380				6	ВВГ 4x6	2	ПВС 2x0,75	II
EA 70-40/45	45,0	67,6	3-380			6	6	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	II
EA 70-40/60	60,0	90,1	3-380				12	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	III
EA 80-50/15	15,0	22,6	3-380			6		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	I
EA 80-50/30	30,0	45,1	3-380				6	ВВГ 4x6	2	ПВС 2x0,75	I
EA 80-50/45	45,0	67,6	3-380			6	6	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	I
EA 80-50/60	60,0	90,1	3-380				12	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	I
EA 90-50/30	30,0	45,1	3-380				6	ВВГ 4x6	2	ПВС 2x0,75	I
EA 90-50/45	45,0	67,6	3-380			6	6	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	II
EA 90-50/60	60,0	90,1	3-380				12	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	II
EA 100-50/45	45,0	67,6	3-380			6	6	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	II
EA 100-50/60	60,0	90,1	3-380				12	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	II



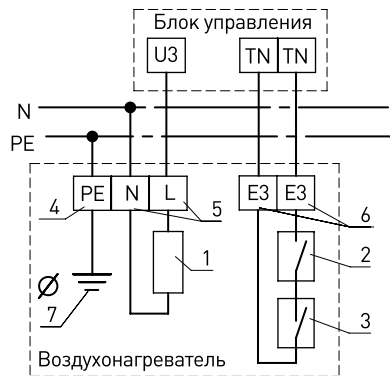
• НАГРЕВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЕА



2.2

**СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ НАГРЕВАТЕЛЕЙ**

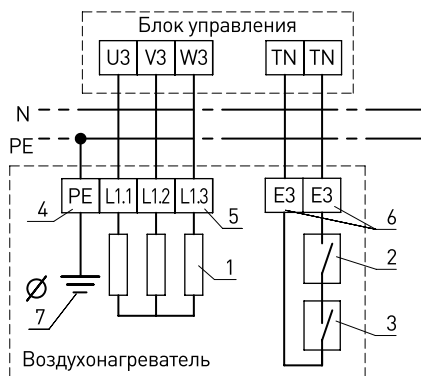
Подключение нагревателей ЕА мощностью 3 кВт и 4,5 кВт



**Обозначения**

- 1. ТЭНы
- 2. датчик температуры корпуса
- 3. датчик температуры воздуха
- 4. клеммники заземления
- 5. клеммники питания
- 6. клеммники управления
- 7. болт заземления

Подключение нагревателей ЕА мощностью 6 кВт и 7,5 кВт



Подключение нагревателей ЕА мощностью 12 кВт, 15 кВт, 22,5 кВт, 30 кВт, 45 кВт, 60 кВт

