

NEED



New Engineering Discoveries

НАГРЕВАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЕА

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: ned.pro-solution.ru | эл. почта: nde@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

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°C (от -60°C при размещении внутри помещения) до +40°C.

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

Нагреватели стандартно оснащены двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающие при температуре 80°C, а также цепью термоконтрактов, 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.

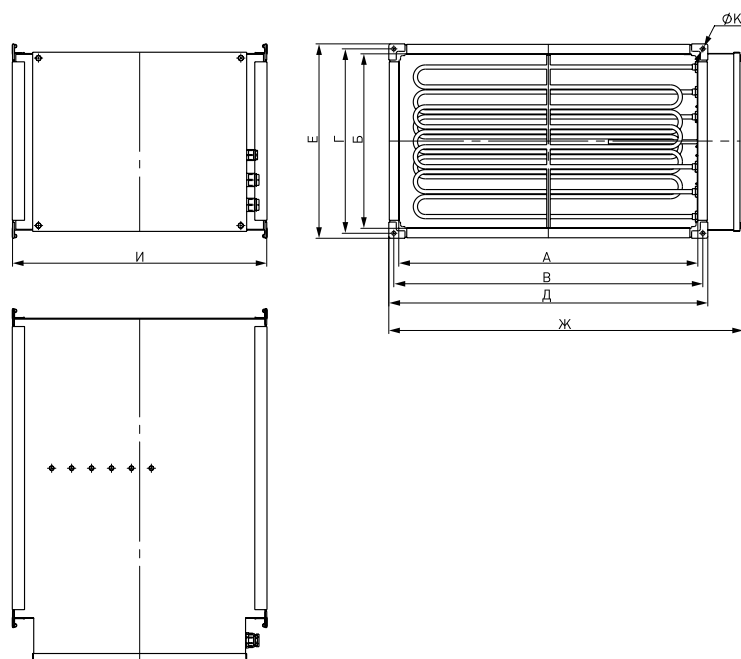
МОНТАЖ

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.

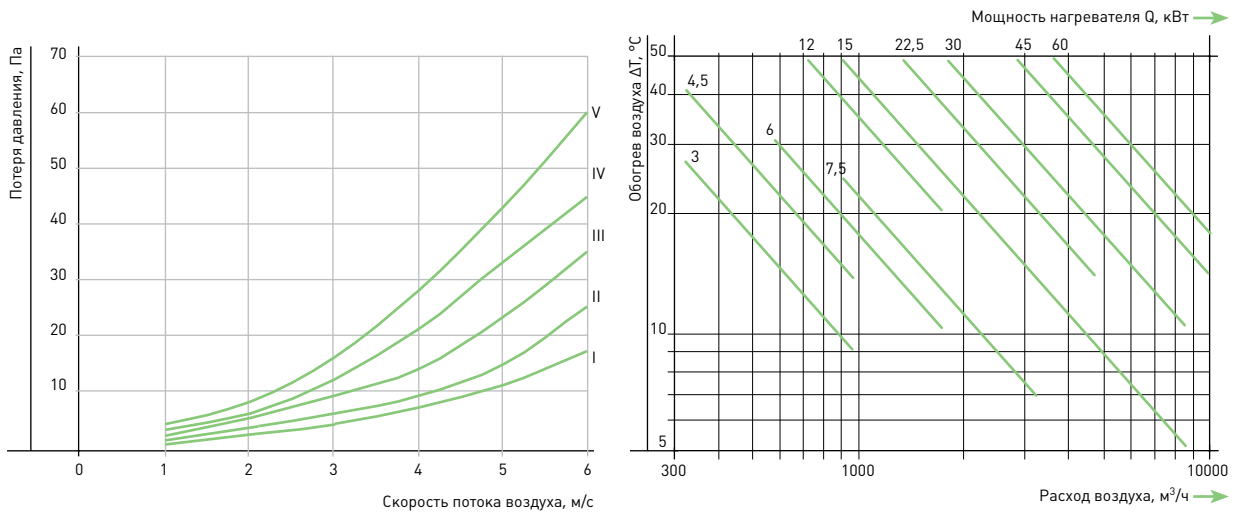
При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

• 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								7,4		
ЕА 40-20/6	400	200	420	220	440	240	510	390	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								



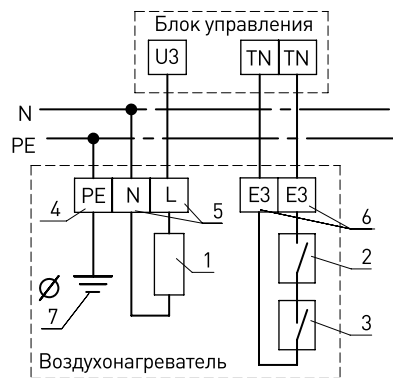
Нагреватель	Мощность, кВт	Ток, А	Напряжение, В	Количество ТЭНов				Силовой кабель	Кол-во силовых кабелей	Кабель цепи защиты	Номер аэродинамической кривой
				1,5 кВт	2 кВт	2,5 кВт	5 кВт				
EA 30-15/3	3,0	13,1	1-220	2				ВВГ 3x2,5	1	ПВС 2x0,75	III
EA 30-15/4,5	4,5	19,1	1-220	3				ВВГ 3x2,5	1	ПВС 2x0,75	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 EA**

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

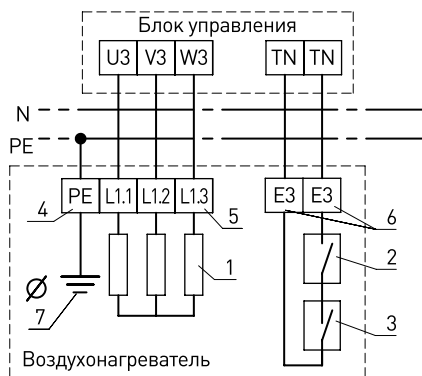
Подключение нагревателей EA мощностью 3 кВт и 4,5 кВт



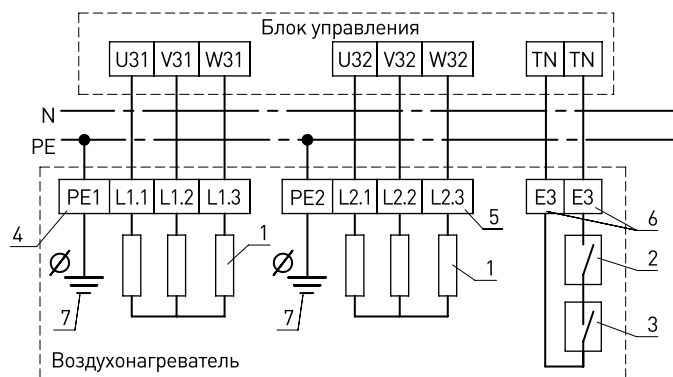
Обозначения

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

Подключение нагревателей EA мощностью 6 кВт и 7,5 кВт



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



NED



New Engineering Discoveries

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: ned.pro-solution.ru | эл. почта: nde@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70