

ПАСПОРТ

30637114.014.2ПС

Нагреватели канальные

СЕРИЯ «ВЕНТС НК»



Вводная часть.....	3
Назначение.....	3
Комплект поставки.....	3
Основные технические характеристики.....	3
Устройство нагревателя.....	10
Требования безопасности.....	18
Указания по установке и эксплуатации.....	19
Техническое обслуживание.....	20
Правила хранения.....	20
Гарантии изготовителя.....	20
Свидетельство о приемке.....	21



ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящий паспорт объединен с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и содержит технические характеристики нагревателей канальных серии ВЕНТСНК (в дальнейшем по тексту «нагреватель»), сведения по установке и эксплуатации. В паспорте приняты следующие обозначения составных частей:

Трубчатый электронагреватель — ТЭН.

НАЗНАЧЕНИЕ

Нагреватели канальные предназначены для нагревания поступающего в системы воздухооборудования чистого приточного воздуха, не содержащего: легковоспламеняющихся или взрывчатых веществ, химически активных испарений, пыли, сажи и т.п.

Нагреватели канальные являются комплектующими изделиями и самостоятельной эксплуатации не подлежат.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Нагреватель канальный — 1 шт.;
- Паспорт — 1 шт.;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагреватели изготавливаются однофазными и трехфазными.

Применяется в закрытом пространстве при температурах окружающего воздуха от -30 °С до +50 °С. Рекомендуется нагревать воздух не более чем до +40 °С. Расход воздуха через нагреватель должен всегда поддерживаться выше минимально возможного, приведенного в таблицах 2 и 4 для предотвращения перегрева.

Вид климатического исполнения нагревателей УХЛ4 по ГОСТ 15150.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Пример обозначения:

НК-315-9,0-3 — трехфазный нагреватель с диаметром патрубка 315 мм, потребляемая мощность 9 кВт.

НК-600x350-21,0-3 — трехфазный нагреватель под прямоугольный канал 600x350 мм, потребляемая мощность 21 кВт.

Основные размеры нагревателей должны соответствовать приведенным в таблицах 1; 3 и на рисунках 1; 2.

Основные параметры и теплодинамические характеристики нагревателей приведены в таблицах 2; 4.

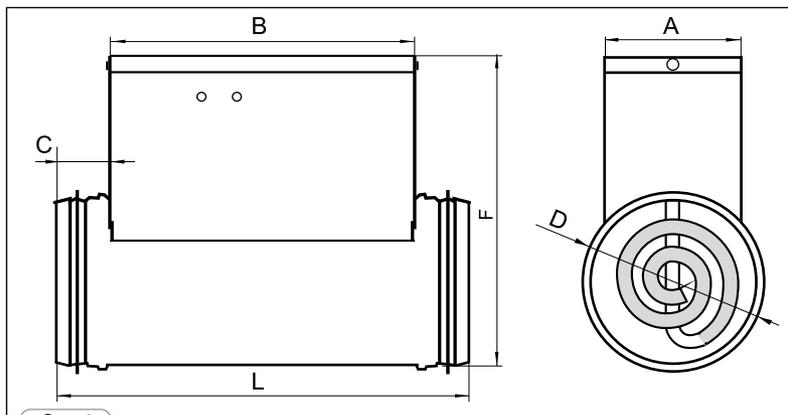


Рис. 1

Модель нагревателя	Размеры, мм					
	D	L	B	F	C	A
НК-100-0,6-1	100	306	226	206	40	101
НК-100-0,8-1	100	306	226	206	40	101
НК-100-1,2-1	100	306	226	206	40	101
НК-100-1,6-1	100	376	296	206	40	101
НК-100-1,8-1	100	306	226	206	40	101
НК-125-0,6-1	125	306	226	230	40	101
НК-125-0,8-1	125	306	226	230	40	101
НК-125-1,2-1	125	306	226	230	40	101
НК-125-1,6-1	125	306	226	230	40	101
НК-125-2,4-1	125	376	296	230	40	101
НК-150-1,2-1	150	306	214	255	40	120
НК-150-2,4-1	150	306	214	255	40	120
НК-150-3,4-1	150	306	214	255	40	120
НК-150-3,6-3	150	376	296	255	40	120
НК-150-5,1-3	150	376	296	255	40	120
НК-150-6,0-3	150	376	296	255	40	120

Табл. 1

Модель нагревателя	Размеры, мм					
	D	L	B	F	C	A
НК-160-1,2-1	160	306	214	265	40	120
НК-160-2,4-1	160	306	214	265	40	120
НК-160-3,4-1	160	306	214	265	40	120
НК-160-3,6-3	160	376	296	265	40	120
НК-160-5,1-3	160	376	296	265	40	120
НК-160-6,0-3	160	376	296	265	40	120
НК-200-1,2-1	200	294	214	301	40	148
НК-200-2,4-1	200	294	214	301	40	148
НК-200-3,4-1	200	294	214	301	40	148
НК-200-3,6-3	200	376	296	301	40	148
НК-200-5,1-3	200	376	296	301	40	148
НК-200-6,0-3	200	376	296	301	40	148
НК-250-1,2-1	250	294	214	356	40	148
НК-250-2,4-1	250	294	214	356	40	148
НК-250-3,6-3	250	376	296	356	40	148
НК-250-6,0-3	250	376	296	356	40	148
НК-250-9,0-3	250	376	296	356	40	148
НК-315-1,2-1	315	294	214	424	40	148
НК-315-2,4-1	315	294	214	424	40	148
НК-315-3,6-3	315	376	296	424	40	148
НК-315-6,0-3	315	376	296	424	40	148
НК-315-9,0-3	315	376	296	424	40	148

Табл. 1



Модель нагревателя	Мощность, кВт	Количество фаз, шт.	Напряжение, В	Количество ТЭНов, шт. X мощность, кВт	Ток, А	Расход воздуха min, м ³ /ч	Масса, кг
НК-100-0,6-1	0,6	1	230	1x0,6	2,6	60	1,4
НК-100-0,8-1	0,8	1	230	1x0,8	3,5	80	1,4
НК-100-1,2-1	1,2	1	230	2x0,6	5,2	90	1,6
НК-100-1,6-1	1,6	1	230	2x0,8	7,0	120	1,6
НК-100-1,8-1	1,8	1	230	3x0,6	7,8	130	1,7
НК-125-0,6-1	0,6	1	230	1x0,6	2,6	60	1,45
НК-125-0,8-1	0,8	1	230	1x0,8	3,5	80	1,45
НК-125-1,2-1	1,2	1	230	2x0,6	5,2	90	1,7
НК-125-1,6-1	1,6	1	230	2x0,8	7,0	100	1,7
НК-125-2,4-1	2,4	1	230	3x0,6	7,8	150	2,4
НК-150-1,2-1	1,2	1	230	1x1,2	5,2	120	2,0
НК-150-2,4-1	2,4	1	230	2x1,2	10,4	150	2,4
НК-150-3,4-1	3,4	1	230	2x1,7	14,7	220	2,5
НК-150-3,6-3	3,6	3	400	3x1,2	5,2	220	3,0
НК-150-5,1-3	5,1	3	400	3x1,7	7,4	320	3,0
НК-150-6,0-3	6,0	3	400	3x2,0	8,7	360	3,0
НК-160-1,2-1	1,2	1	230	1x1,2	5,2	150	2,05
НК-160-2,4-1	2,4	1	230	2x1,2	10,4	180	2,45
НК-160-3,4-1	3,4	1	230	2x1,7	14,8	250	2,45
НК-160-3,6-3	3,6	3	400	3x1,2	5,2	265	2,35
НК-160-5,1-3	5,1	3	400	3x1,7	7,4	375	2,35
НК-160-6,0-3	6,0	3	400	3x2,0	8,7	440	3,0
НК-200-1,2-1	1,2	1	230	1x1,2	5,2	150	2,1
НК-200-2,4-1	2,4	1	230	2x1,2	10,4	180	2,7
НК-200-3,4-1	3,4	1	230	2x1,7	14,8	250	2,8
НК-200-3,6-3	3,6	3	400	3x1,2	5,2	265	3,9
НК-200-5,1-3	5,1	3	400	3x1,7	7,4	375	4,0
НК-200-6,0-3	6,0	3	400	3x2,0	8,7	440	2,6
НК-250-1,2-1	1,2	1	230	1x1,2	5,2	180	2,15
НК-250-2,4-1	2,4	1	230	2x1,2	10,4	265	2,75
НК-250-3,6-3	3,6	3	400	3x1,2	5,2	375	3,95
НК-250-6,0-3	6,0	3	400	3x2,0	8,7	440	2,65
НК-250-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	2,75
НК-315-1,2-1	1,2	1	230	1x1,2	5,2	180	4,1
НК-315-2,4-1	2,4	1	230	2x1,2	10,4	265	4,7
НК-315-3,6-3	3,6	3	400	3x1,2	5,2	375	5,4
НК-315-6,0-3	6,0	3	400	3x2,0	8,7	440	5,6
НК-315-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	5,8

Табл. 2

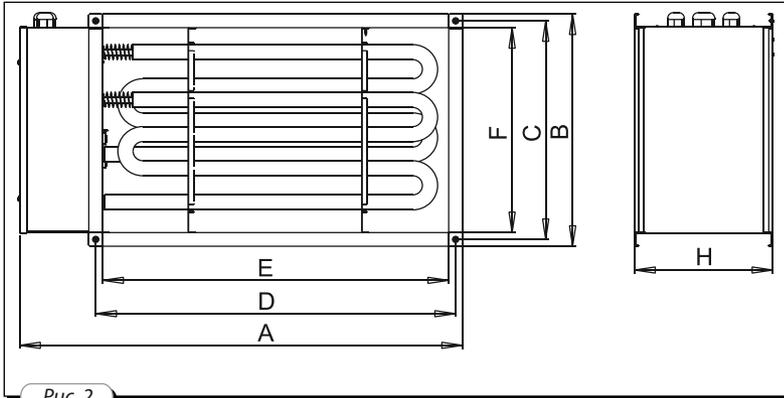


Рис. 2

Модель нагревателя	Размеры, мм						
	A	B	D	C	E	F	H
НК 400x200-4,5-3	540	240	420	220	400	200	200
НК 400x200-6,0-3	540	240	420	220	400	200	200
НК 400x200-7,5-3	540	240	420	220	400	200	200
НК 400x200-9,0-3	540	240	420	220	400	200	200
НК 400x200-10,5-3	540	240	420	220	400	200	200
НК 400x200-12,0-3	540	240	420	220	400	200	200
НК 400x200-15,0-3	540	240	420	220	400	200	200
НК 500x250-7,5-3	640	290	520	270	500	250	200
НК 500x250-9,0-3	640	290	520	270	500	250	200
НК 500x250-10,5-3	640	290	520	270	500	250	200
НК 500x250-12,0-3	640	290	520	270	500	250	200
НК 500x250-15,0-3	640	290	520	270	500	250	200
НК 500x250-18,0-3	640	290	520	270	500	250	200
НК 500x250-21,0-3	640	290	520	270	500	250	200

Табл. 3



Модель нагревателя	Размеры, мм						
	A	B	D	C	E	F	H
НК 500х300-7,5-3	640	340	520	320	500	300	200
НК 500х300-9,0-3	640	340	520	320	500	300	200
НК 500х300-10,5-3	640	340	520	320	500	300	200
НК 500х300-12,0-3	640	340	520	320	500	300	200
НК 500х300-15,0-3	640	340	520	320	500	300	200
НК 500х300-18,0-3	640	340	520	320	500	300	200
НК 500х300-21,0-3	640	340	520	320	500	300	200
НК 500х300-22,5-3	625	340	520	320	500	300	550
НК 600х300-9,0-3	740	340	620	320	600	300	200
НК 600х300-12,0-3	740	340	620	320	600	300	200
НК 600х300-15,0-3	740	340	620	320	600	300	200
НК 600х300-18,0-3	740	340	620	320	600	300	200
НК 600х300-21,0-3	740	340	620	320	600	300	200
НК 600х300-24,0-3	740	340	620	320	600	300	200
НК 600х300-30,0-3	725	340	620	320	600	300	400
НК 600х300-36,0-3	725	340	620	320	600	300	400
НК 600х350-9,0-3	740	390	620	370	600	350	200
НК 600х350-12,0-3	740	390	620	370	600	350	200
НК 600х350-15,0-3	740	390	620	370	600	350	200
НК 600х350-18,0-3	740	390	620	370	600	350	200
НК 600х350-21,0-3	740	390	620	370	600	350	200
НК 600х350-24,0-3	740	390	620	370	600	350	200

Табл. 3



Модель нагревателя	Мощность, кВт	Количество фаз, шт.	Напряжение, В	Количество ТЭНов, шт. X мощность, кВт	Ток, А	Расход воздуха mlп, м³/ч	Масса, кг
НК 400x200-4,5-3	4,5	3	400	3x1,5	6,5	330	6,5
НК 400x200-6,0-3	6,0	3	400	3x2,0	8,7	440	6,5
НК 400x200-7,5-3	7,5	3	400	3x2,5	10,9	550	6,5
НК 400x200-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	6,5
НК 400x200-10,5-3	10,5	3	400	3x3,5	15,2	770	6,5
НК 400x200-12,0-3	12,0	3	400	3x4,0	17,4	880	6,5
НК 400x200-15,0-3	15,0	3	400	3x5,0	21,7	1100	6,5
НК 500x250-7,5-3	7,5	3	400	3x2,5	10,9	550	7,65
НК 500x250-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	7,65
НК 500x250-10,5-3	10,5	3	400	3x3,5	15,2	770	7,65
НК 500x250-12,0-3	12,0	3	400	3x4,0	17,4	880	7,65
НК 500x250-15,0-3	15,0	3	400	3x5,0	21,7	1100	7,65
НК 500x250-18,0-3	18,0	3	400	3x6,0	26,0	1320	7,65
НК 500x250-21,0-3	21,0	3	400	3x7,0	30,0	1540	7,65
НК 500x300-7,5-3	7,5	3	400	3x2,5	10,9	550	8,2
НК 500x300-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	8,2
НК 500x300-10,5-3	10,5	3	400	3x3,5	15,2	770	8,2
НК 500x300-12,0-3	12,0	3	400	3x4,0	17,4	880	8,2
НК 500x300-15,0-3	15,0	3	400	3x5,0	21,7	1100	8,2
НК 500x300-18,0-3	18,0	3	400	3x6,0	26,0	1320	8,2
НК 500x300-21,0-3	21,0	3	400	3x7,0	30,0	1540	8,2
НК 500x300-22,5-3	22,5	3	400	9x2,5	32,5	1540	16,0
НК 600x300-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	9,4
НК 600x300-12,0-3	12,0	3	400	3x4,0	17,4	880	9,4
НК 600x300-15,0-3	15,0	3	400	3x5,0	21,7	1100	9,4
НК 600x300-18,0-3	18,0	3	400	3x6,0	26,0	1320	9,4
НК 600x300-21,0-3	21,0	3	400	3x7,0	30,0	1540	9,4
НК 600x300-24,0-3	24,0	3	400	3x8,0	35,0	1800	9,4
НК 600x300-30,0-3	30,0	3	400	6x5,0	43,5	1800	13,5
НК 600x300-36,0-3	36,0	3	400	6x6,0	52,0	1800	13,5
НК 600x350-9,0-3	9,0	3	400	3x3,0	13,0	660	9,75
НК 600x350-12,0-3	12,0	3	400	3x4,0	17,4	880	9,75
НК 600x350-15,0-3	15,0	3	400	3x5,0	21,7	1100	9,75
НК 600x350-18,0-3	18,0	3	400	3x6,0	26,0	1320	9,75
НК 600x350-21,0-3	21,0	3	400	3x7,0	30,0	1540	9,75
НК 600x350-24,0-3	24,0	3	400	3x8,0	35,0	1800	9,75

Табл. 4

Допускается отклонение напряжения питания от нормального значения, приведенного в таблицах 2, 4, не более +10%.

По степени защиты от поражения электрическим током нагреватель соответствует I классу .

УСТРОЙСТВО НАГРЕВАТЕЛЯ

Конструктивно нагреватели (рис. 3, 4) состоят из корпуса 1, к которому жестко прикреплена соединительная коробка 2, к соединительной коробке прикреплена съемная крышка 3.

На внешнюю часть соединительной коробки выведены гермовводы 4 для ввода питающих и управляющих цепей нагревателей и заземления.

Внутри корпуса расположены ТЭНы 5.

Корпус, соединительная коробка и крышка нагревателей изготовлены из оцинкованной стали

В соединительной коробке выполнены крепления ТЭНов и электромонтаж

Там же расположены:

- клеммная колодка для подключения внешних питающих и управляющих цепей нагревателя;
- винтовой зажим заземления;
- термовыключатели (автоматический, ручной).

Нагреватели оборудованы двумя датчиками нагрева-термовыключателями:

- с автоматическим возвратом с температурой срабатывания 50°C;
- с ручным возвратом с температурой срабатывания 90°C.

Термовыключатель с ручным возвратом снабжен кнопкой для возможности ручного перезапуска. Рядом с кнопкой расположена пояснительная наклейка **RESET**.

На внутренней стороне крышки соединительной коробки расположена электрическая схема нагревателя.



Нагреватель НК для круглых каналов

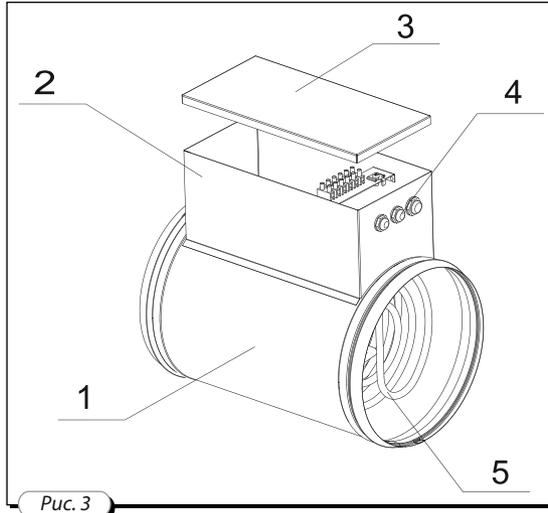


Рис. 3

Нагреватель НК для прямоугольных каналов

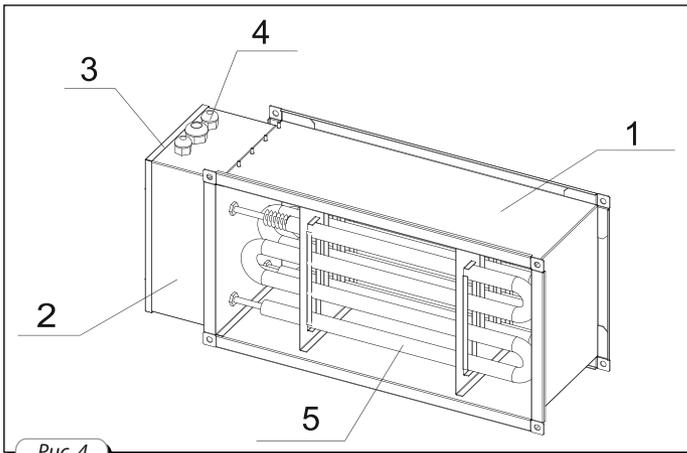


Рис. 4

- 1- корпус
- 2 - соединительная коробка
- 3 - крышка соединительной коробки
- 4 - кабельные зажимы
- 5 - ТЭН

В зависимости от количества ТЭНов, питающего напряжения и количества фаз применяются различные схемы электрических нагревателей, которые показаны на рис.5-16

Условные обозначения на схемах:

S1,S2 - термовыключатели;

En - ТЭНы;

X1 - колодка клеммная;

X2 - зажим заземления.

Схема электрическая нагревателя с одним ТЭНом и однофазным питанием.

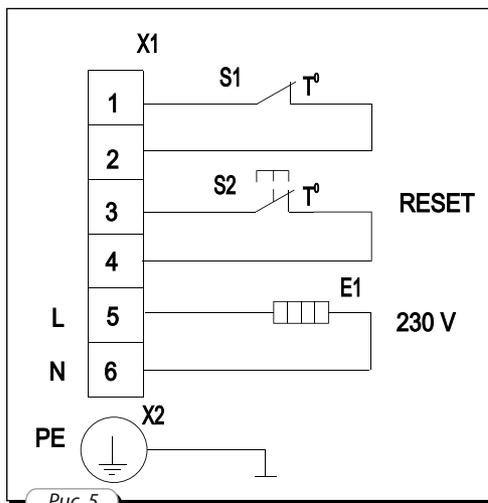


Схема электрическая нагревателя с двумя ТЭНами и однофазным питанием.

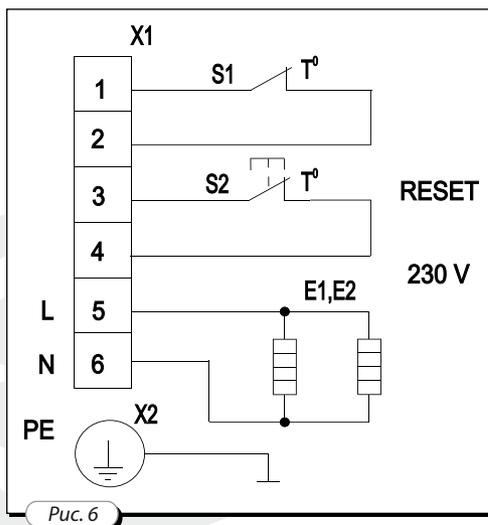


Схема электрическая нагревателя с тремя ТЭНами и однофазным питанием.

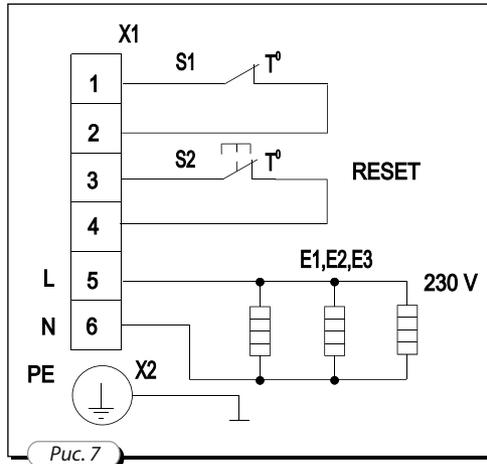


Схема электрическая нагревателя с тремя ТЭНами и трехфазным питанием.

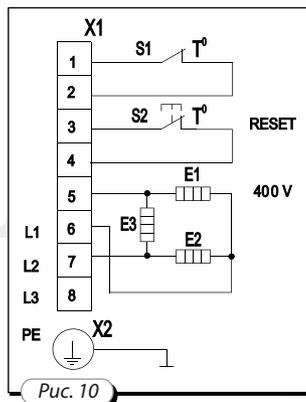
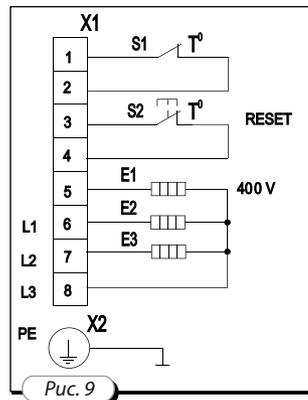
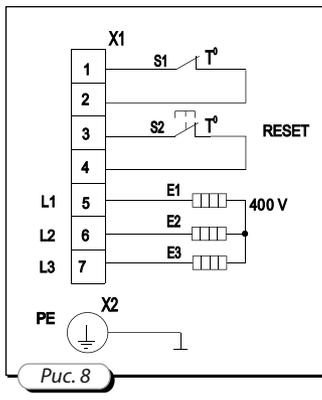


Схема электрическая нагревателя с шестью ТЭНами и трехфазным питанием, с подключением «звездой» и выведенными контактами термозащиты.

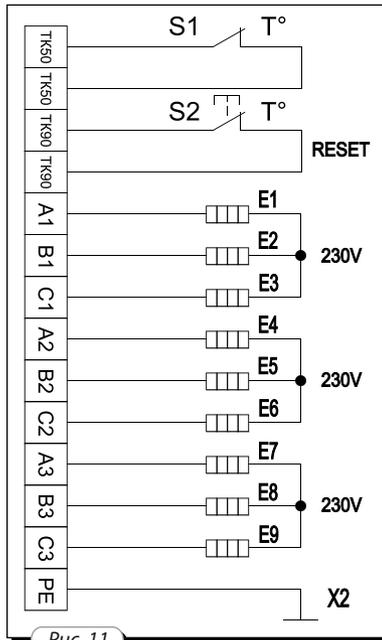


Рис. 11

Схема электрическая нагревателя с шестью ТЭНами и трехфазным питанием, с подключением «треугольник» и выведенными контактами термозащиты.

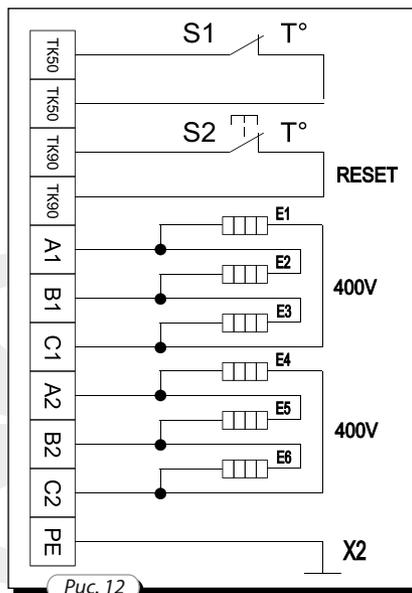


Рис. 12

Схема подключения нагревателя с одним ТЭНом и однофазным питанием и реле времени с задержкой по выключению.

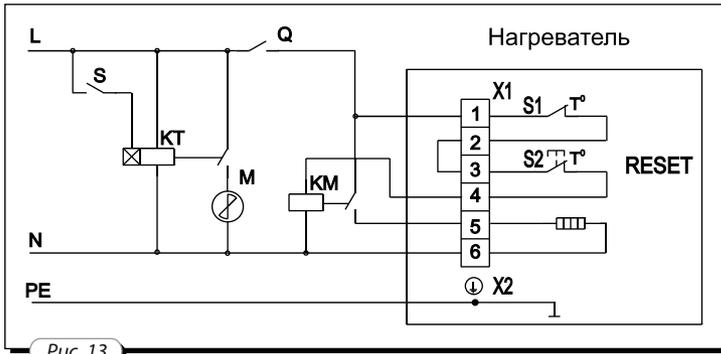


Рис. 13

Схема подключения прямоугольного нагревателя с тремя ТЭНами, включенными звездой, трехфазным питанием и реле времени с задержкой по выключению.

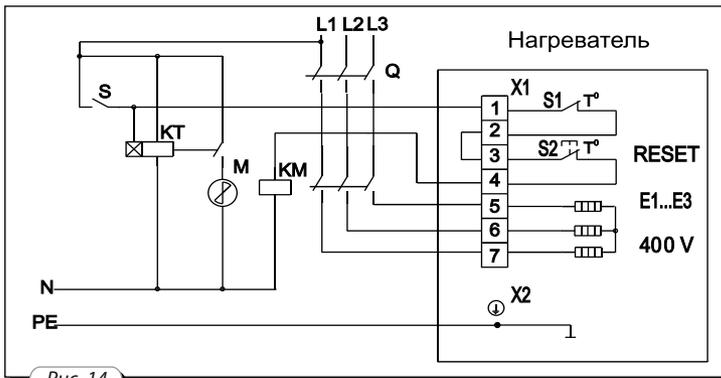


Рис. 14

- S - выключатель
- KT - реле времени с задержкой по выключению
- M - вентилятор
- KM - магнитный пускатель
- Q - автоматический выключатель.



Схема подключения прямоугольного нагревателя с тремя ТЭНами, включенными треугольником, трехфазным питанием и реле времени с задержкой по выключению.

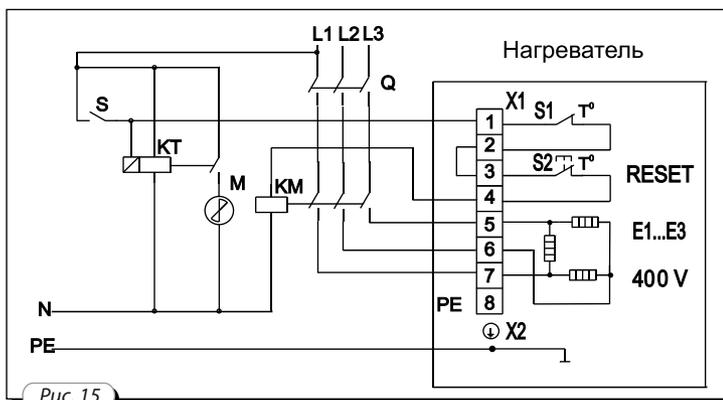
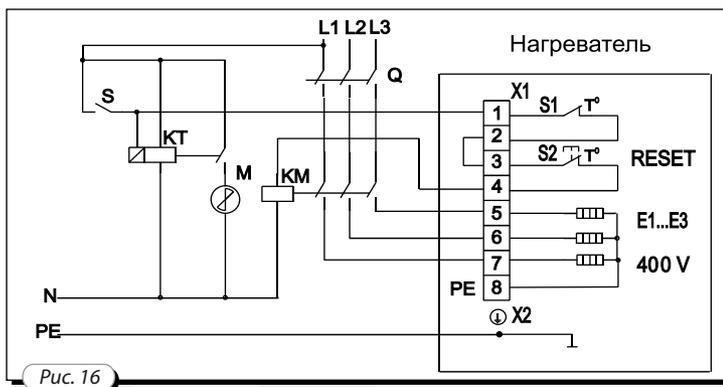


Схема подключения прямоугольного нагревателя с тремя ТЭНами, включенными звездой, трехфазным питанием и реле времени с задержкой по выключению.



- S - выключатель
- KT - реле времени с задержкой по выключению
- M - вентилятор
- KM - магнитный пускатель
- Q - автоматический выключатель.

Перед тем как нагреватель ввести в эксплуатацию, необходимо проверить соблюдение следующих условий:

- надежное заземление, соответствующее «Правилам устройства электроустановок» (зажим должен быть подсоединен к проводу защитного заземления);
- подача напряжения питания на нагреватели обеспечивается только при работающем вентиляторе;
- снятие напряжения питания с нагревателя - только при работающем вентиляторе, при этом временной интервал между обесточиванием нагревателя и выключением вентилятора должен быть не менее чем 30 секунд;
- минимальный расход воздуха через нагреватель - не менее величины указанной в таблицах 2, 4.

Рекомендуется устанавливать вентилятор в воздуховоде до нагревателя по направлению потока воздуха, чтобы исключить дополнительный нагрев электродвигателя.

В процессе работы нагревателя могут происходить срабатывания термовыключателей с автоматическим возвратом.

Такие срабатывания могут происходить во время внезапного отключения электроэнергии или из-за использования неверно выбранного нагревателя для данной величины воздушного потока. При этом устройства защиты должны прекратить подачу электроэнергии на ТЭНы до тех пор, пока нагреватель не остынет до температуры возврата термовыключателя.

Срабатывание термовыключателя с ручным возвратом может возникнуть в случае, когда на ТЭНы подается питающее напряжение, а воздух по нагревателю не проходит (аварийный режим), либо поток воздуха ниже минимальной рекомендуемой величины.

В этом случае необходимо:

- обесточить нагреватель;
- устранить неисправность в системе вентиляции;
- снять крышку с коммутационной коробки нагревателя и нажав на кнопку RESET,
- провести возврат термовыключателя в исходное состояние.

На рис. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 показана схема подключения нагревателей.

На рис. 13, 14, 15, 16 показаны примеры рекомендуемых схем подключения нагревателей с использованием управляющих цепей.



Принцип работы нагревателя с использованием управляющих цепей, следующий:
При включении выключателя S катушка магнитного пускателя KM запитывается через замкнутые контакты термовыключателей. При этом соответственно подается напряжение питания на ТЭН через замкнутые контакты: термовыключателей и KM. При срабатывании хотя бы одного из термовыключателей разрывается цепь питания KM и соответственно ТЭНа и тем самым предотвращается перегрев нагревателя. На схеме также показан пример подключения вентилятора с использованием реле времени КТ с задержкой по выключению при размыкании контактов. При этом двигатель вентилятора М выключается позже, чем нагреватель, что обеспечивает охлаждение ТЭНов.

Автоматический выключатель Q защищает от перегрузок электрические цепи.
В зависимости от количества ТЭНов, питающего напряжения, количества фаз, применяются различные схемы электрических нагревателей. Электрические схемы нагревателей для круглых каналов показаны на рис. 5, 6, 7, 8; для прямоугольных каналов на рис. 9, 10, 11, 12.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации нагревателя должны выполняться требования настоящего паспорта, «Правила устройства электроустановок», «Правила технической эксплуатации установок потребителей», «Правила безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», действующих строительных норм и правил, а также правил пожарной безопасности.

Монтаж и подключение нагревателей должны производить квалифицированные специалисты, прошедшие инструктаж по соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности, имеющие право самостоятельной работы на электроустановках до 1000 В, изучившие данный паспорт.

Нагреватель должен быть надежно заземлен.

Запрещается подавать напряжение питания на нагреватель без обдува ТЭНов воздухом.



Категорически запрещается эксплуатация нагревателя без подключения термовыключателей к внешним устройствам защиты, прерывающим подачу напряжения питания на ТЭНы при срабатывании термовыключателей.

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все действия связанные с подключением, настройкой, обслуживанием и ремонтом изделия производить только при снятом напряжении сети.

Перед установкой нагревателя необходимо проверить отсутствие механических повреждений его конструкции и надежности крепления ТЭНов. Нагреватель должен устанавливаться в воздуховод такого же диаметра (размера).

Рабочее положение нагревателя должно обеспечивать свободный доступ к соединительной коробке и кнопке ручного перезапуска термовыключателя RESET.

Нагреватель должен быть надежно закреплен но при этом должна быть обеспечена возможность для беспрепятственного его обслуживания.

Прямоугольные нагреватели должны быть установлены в системе воздухообеспечения таким образом, чтобы стрелка на нагревателе соответствовала направлению движения потока воздуха.

Рекомендуемое минимальное расстояние между вентилятором и нагревателем составляет 1 метр.

Нагреватели нельзя изолировать теплоизоляционными материалами. Запрещается наличие легковоспламеняющихся и взрывоопасных, огнеопасных, материалов на расстоянии менее 150 мм от корпуса нагревателя и 500 мм от стороны входа и выхода воздуха из нагревателя. Воздуховоды и вентиляторы должны быть оснащены решеткой или другим устройством, предотвращающим свободный доступ к ТЕНам.

Напряжение питания должно подаваться через выключатель (с зазором между разомкнутыми контактами не менее 3 мм на всех полюсах), размыкающий все фазы питания в соответствии с правилами установки электропроводки.

Перед нагревателем должен быть установлен воздушный фильтр, предохраняющий нагреватель от загрязнения. Фильтр должен быть установлен на достаточном расстоянии от нагревателя, размещение фильтра в непосредственной близости от нагревателя недопустимо из соображений пожарной безопасности.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатация и техническое обслуживание нагревателей должны осуществляться подготовленными специалистами соответствующей квалификации.

При техническом обслуживании проводятся:

- проверка винтовых, заклепочных и сварных соединений;
- проверка затяжки винтовых зажимов заземления и электроконтактных соединений;
- проверка клеммных соединений проводов;
- очистка поверхности ТЭНов от пыли и загрязнений. При этом запрещается применять какие-либо растворители и легковоспламеняющиеся вещества.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить нагреватель необходимо в заводской упаковке в закрытом помещении при температуре от +10 °С до +40 °С и относительной влажности не более 80% (при температуре 25 °С).

Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию, не допускается.

Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений. Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель, Частное Акционерное Общество «Вентиляционные Системы», гарантирует нормальную работу нагревателя в течение 24 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при условии выполнения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

В случае появления нарушений в работе нагревателя по вине изготовителя в течение гарантийного срока, потребитель имеет право на замену нагревателя на предприятии-изготовителе в соответствии со ст. 14 п.9 «Закона Украины «О защите прав потребителей».

Замена производится по адресу: 01030, г. Киев, ул. М.Коцюбинского, 1.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Нагреватель канальный соответствует техническим условиям
ТУ У В.2.5-29.7-30637114-014-2006 и признан годным к эксплуатации.

Модель «**ВЕНТС НК** _____»

Дата выпуска _____

Клеймо приемщика _____

Продан (наименование предприятия торговли, штамп магазина) _____

Дата продажи _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



