

ЕАЭС N RU Д-РУ.НА27.В.05708/18

ТУ 4862-001-85523656-2015

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8415830000

ТР ТС 010/2011

ТР ТС 004/2011

ТР ТС 020/2011



## ПАСПОРТ

# ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО КАНАЛА НАВЕКА Е



## 1. Назначение и область применения

Канальные электронагреватели (калориферы) применяются как основные подогреватели воздуха в системах приточной вентиляции, а также как вторичный подогреватель в отдельных помещениях, где требуется индивидуальная регулировка температуры.

Температура воздуха до нагревателя: не более +25°C.

Максимальная допустимая температура на выходе: +50°C

Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа. В качестве нагревателей используются ТЭНы из нержавеющей стали повышенной надежности. В соединительной коробке имеются необходимые клеммы для электросоединений, с зажимами для простого и быстрого монтажа. Электрокалориферы серии E имеют степень защиты IP 43.

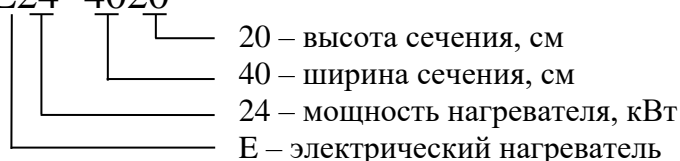
Перед нагревателем необходимо установить фильтр для защиты от попадания загрязнений на нагревательные элементы, что может вызвать быстрый выход из строя нагревателя.

**ВНИМАНИЕ!** Между нагревателем и фильтром, вентилятором и т.д. должен быть предусмотрен пустой участок не менее 300 мм, для снижения опасности перегрева данных элементов.

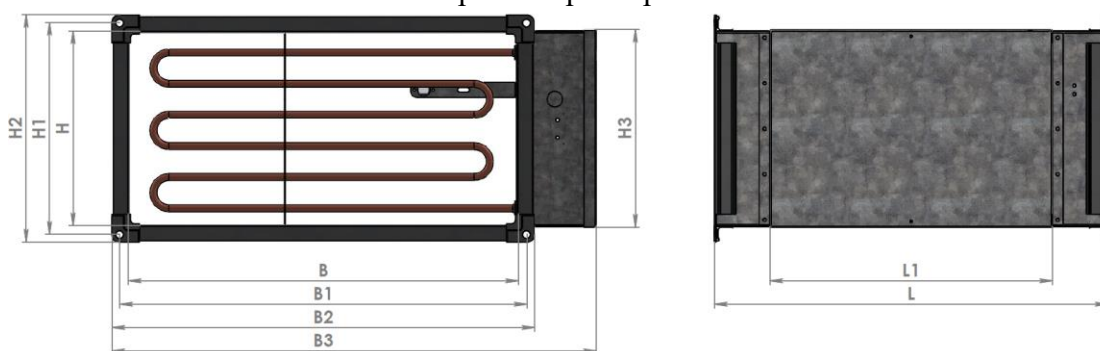
**ВНИМАНИЕ!** Корпус нагревателя может иметь высокую температуру. Следует избегать контакта корпуса с горючими материалами. Для предотвращения перегрева окружающих предметов, корпус нагревателя рекомендуется покрыть слоем негорючей теплоизоляции. Теплоизоляция так же будет предотвращать образование конденсата.

Условное обозначение:

Нагреватель NAVEKA E24- 4020



Габаритные размеры



Габаритные и присоединительные размеры

Модель	B, мм	H, мм	B1, мм	H1, мм	B2, мм	H2, мм	B3, мм	H3, мм	L	L1
E...- 4020	400	200	420	220	440	240	525	204	500	430
E...- 5025	500	250	520	270	540	290	625	254	500	430
E...- 5030	500	300	520	320	540	340	625	304	500	430
E...- 6030	600	300	620	320	640	340	725	304	500	430
E...- 6035	600	350	620	370	640	390	725	354	500	430
E...- 7040	700	400	730	430	760	460	825	404	600	530
E...- 8050	800	500	830	530	860	560	925	504	500	430
E...-10050	1000	500	1030	530	1060	560	1125	504	500	430

**2. Основные технические параметры воздуноагревателей электрических E**

Модель	Сечение, мм	Мин. Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Мощность ступеней, кВт	Ток, А	Кабель питания, мм <sup>2</sup>	Схема подключения №	Вес, кг
E6-4020	400 x 200	500	6	9,2	2,5	1	6,3
E12-4020		650	12	18,3	4	1	7,9
E18-4020		800	18	27,4	10	1	9,4
E24-4020		950	24	36,5	10	1	11,0
E7,5-5025	500 x 250	750	7,5	11,4	2,5	1	7,8
E13,5-5025		900	13,5	20,5	4	1	9,4
E15-5025		950	15	22,8	6	1	9,8
E21-5025		1050	21	31,9	10	1	11,3
E22,5-5025		1100	22,5	34,2	10	1	11,7
E28,5-5025		1250	15+13,5	43,4	6+4	2	13,3
E30-5025		1300	15+15	45,6	6+6	2	13,7
E7,5-5030		500 x 300	900	7,5	11,4	2,5	1
E13,5-5030	1000		13,5	20,5	4	1	9,9
E15-5030	1050		15	22,8	6	1	10,3
E21-5030	1200		21	31,9	10	1	11,8
E22,5-5030	1200		22,5	34,2	10	1	12,2
E28,5-5030	1350		15+13,5	43,4	6+4	2	13,8
E30-5030	1400		15+15	45,6	6+6	2	14,2
E15-6030	600 x 300		1200	15	22,8	6	1
E22,5-6030		1350	22,5	34,2	10	1	12,9
E30-6030		1550	15+15	45,6	6+6	2	14,9
E37,5-6030		1700	22,5+15	57	10+6	2	16,8
E45-6030		1900	15+15+15	68,5	6+6+6	3	18,8
E15-6035	600 x 350	1350	15	22,8	6	1	11,5
E22,5-6035		1500	22,5	34,2	10	1	13,5
E30-6035		1700	15+15	45,6	6+6	2	15,4
E37,5-6035		1850	22,5+15	57	10+6	2	17,4
E22,5-7040	700 x 400	1850	22,5	34,2	10	1	15,5
E30-7040		2000	15+15	45,6	6+6	2	16,0
E37,5-7040		2200	22,5+15	57	10+6	2	18,4
E60-7040		2700	15+15+15+15	91,3	6+6+6+6	4	21,8
E67,5-7040		2850	22,5+22,5+22,5	103	10+10+10	3	26,1
E75-7040		3050	15+15+15+15+15	114	6+6+6+6+6	5	24,7
E97,5-7040		3550	22,5+22,5+22,5+15+15	148	10+10+10+6+6	5	31,9
E60-8050		800 x 500	3250	15+15+15+15	91,3	6+6+6+6	4
E75-8050	3600		15+15+15+15+15	114	6+6+6+6+6	5	26,8
E82,5-8050	3800		22,5+22,5+22,5+15	125	10+10+10+6	4	31,1
E97,5-8050	4150		22,5+22,5+22,5+15+15	148	10+10+10+6+6	5	34,0
E105-8050	4300		22,5+22,5+22,5+22,5+15	160	10+10+10+10+6	5	36,4

<b>E45-10050</b>	1000 x 500	3400	15+15+15	68,5	6+6+6	3	22,9
<b>E60-10050</b>		3750	15+15+15+15	91,3	6+6+6+6	4	25,8
<b>E75-10050</b>		4100	15+15+15+15+15	114	6+6+6+6+6	5	28,7
<b>E82,5-10050</b>		4250	22,5+22,5+22,5+15	125	10+10+10+6	4	33,0
<b>E97,5-10050</b>		4600	22,5+22,5+22,5+15+15	148	10+10+10+6+6	5	35,9
<b>E105-10050</b>		4750	22,5+22,5+22,5+22,5+15	160	10+10+10+10+6	5	38,3
<b>E112,5-10050</b>		4950	22,5+22,5+22,5+22,5+22,5	171	10+10+10+10+10	5	40,7

-В таблице указаны минимальные рекомендуемые сечения кабеля

### 3. Электроподключения

Электроподключения должен проводить только квалифицированный персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение.

В составе нагревателей есть два независимых биметаллических термовыключателя. Один – с температурой срабатывания 80°C как защита от перегрева, а второй – с температурой 100°C для защиты от пожара. Повторное включение электронагревателя должно производиться только после установления и устранения причин перегрева. **Термостаты должны подключаться к системе автоматики и блокировать работу нагревателя при их размыкании!**

Напряжение питания калорифера должно выключаться при остановке вентилятора или отсутствии потока воздуха.

Кабель электропитания и автоматический выключатель должны соответствовать мощности и току нагревателя. Корпус необходимо заземлить.

#### Электрические схемы подключения калориферов E

Схема №1



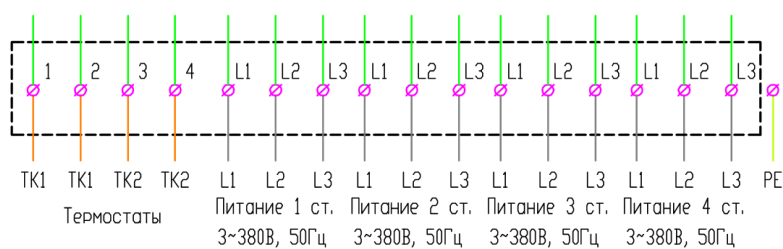
Схема №2



Схема №3



Схема №4



#### 4. Запуск, наладка, эксплуатация, техническое обслуживание и меры безопасности

Нагреватель должен быть установлен так, чтобы поток воздуха равномерно распространялся по его периметру без создания зон завихрения внутри калорифера. Это необходимо для равномерного обдува нагревательных элементов. Поэтому расстояние до заслонки, вентилятора, фильтра или колена должно быть не менее диагонали нагревателя. Направление движения воздуха должно соответствовать стрелке, нанесенной на корпус. Установка нагревателя клеммной коробкой вниз запрещена.

Скорость потока воздуха в нагревателе должна быть не менее 2 м/с.

Установка нагревателя должна производиться внутри помещения.

Запуск должен производить специально обученный персонал. Перед запуском необходимо проверить правильность монтажа и электроподключений, убедиться, что питающее напряжение соответствует номинальным параметрам. После запуска необходимо проверить рабочие токи и сравнить их с номинальными. Если рабочие токи превышают номинальные значения, дальнейшая эксплуатация запрещена. Наладку необходимо проводить согласно пособию к СНиП 3.05.01-85 и другим нормативным документам.

Нагреватели должны эксплуатироваться во взрывобезопасных помещениях.

**ВНИМАНИЕ! Для сохранения гарантийных обязательств, после запуска необходимо составить отчет с указанием рабочих параметров установки (напряжение, токи, расход воздуха).**

#### 5. Хранение и транспортировка

Нагреватели транспортируются в собранном виде. Запрещается поднимать нагреватель за клеммную коробку. Консервации не подвергаются.

#### 6. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие технических характеристик оборудования вышеуказанным значениям. На данное устройство гарантийный срок составляет 18 месяцев со дня отгрузки. Гарантия не распространяется на расходные материалы (фильтрующие элементы, приводные ремни) и элементы, вышедшие из строя в результате несоблюдения условий транспортировки, монтажа, наладки и эксплуатации. В случае невозможности самостоятельного устранения неисправности необходимо составить описание неисправности по форме рекламации (Приложение 1) и отправить ее вместе с неисправным узлом в сервис-центр. Услуги по транспортировке неисправных узлов до сервис-центра оплачиваются заказчиком.

При рассмотрении рекламации и проведении диагностики неисправности сервис-центр вправе потребовать дополнительную информацию о характере неисправности (фотографии элементов, а также документацию, подтверждающую окончание монтажа, проведение пуско-наладочных работ и эксплуатации на надлежащем уровне). Отказ от выдачи такого рода документации может свидетельствовать о нарушениях в ходе данных этапов.

Изготовитель снимает свою ответственность за повреждение, происходящее из неподходящего использования или технических модификаций, сделанных в установке.

В случае невозможности принятия решения о причинах неисправности по предоставленным данным, в исключительных случаях может быть организован выезд специалиста на объект.

Срок выдачи технического заключения составляет не более десяти рабочих дней после составления акта приема рекламации.

### 7. Свидетельство о приемке

Изделие \_\_\_\_\_ соответствует действующим  
техническим условиям и признано годным к эксплуатации.

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г

Подпись ОТК \_\_\_\_\_

М.П.