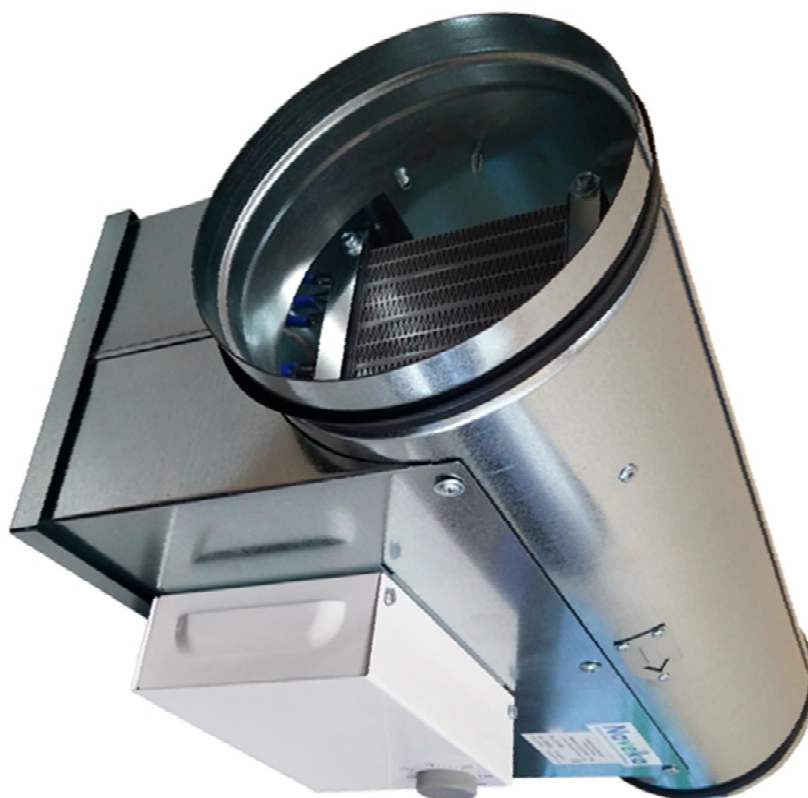


ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ
Руководство по монтажу и эксплуатации

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
Е...(РТС)- ...,
СИМИСТОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР РТК



Введение

Настоящий документ содержит в себе информацию, которая в соответствии ГОСТ 2.610-2006 должна быть отражена в таких документах как: «Руководство по эксплуатации», «Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия», «Формуляр» и «Паспорт».

Описание и работа изделия

Данные нагреватели применяются для нагрева воздуха.

Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа. В качестве нагревателей используются ТЭН на технологии РТС, который позволяет безопасно осуществлять нагрев приточного воздуха. В соединительной коробке имеются необходимые клеммы для электросоединений, с винтовыми клеммами. Степень защиты крышки IP30.

В нагреватель интегрирован симисторный регулятор РТК. К регулятору подключен термодатчик, который расположен на выходе из нагревателя. Регулятор осуществляет регулирование мощности ТЭНа в зависимости от уставки температуры. Уставка температуры выставляется на корпусе регулятора в диапазоне от 0 до +30°C.

При необходимости пользователь может перенести демонтировать регулятор с нагревателя и перенести его на стену. При этом следует соблюдать соответствие подключенных проводов.

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

В составе нагревателя так же предусмотрено два биметаллических защитных термостата. Один – с температурой срабатывания 80°C (с автосбросом) как защита от перегрева, а второй (с ручным возвратом) – с температурой 100°C для защиты от пожара. При размыкании любого из них происходит снятие питания с нагревателя.

Для разрешения работы нагревателя предусмотрены клеммы, при размыкании которых нагревательный элемент обесточивается. К данным клеммам можно подключить реле перепада давления (РПД), которое отслеживает работу вентилятора, или любой другой релейный сигнал разрешающий работу. Недопустимо замыкать данные клеммы в отсутствии потока воздуха через нагреватель.

ВНИМАНИЕ! Между нагревателем и фильтром, вентилятором и другими элементами 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.

ВНИМАНИЕ! Не допускается прикасаться к нагревательному элементу, так как его обгорание является токоведущим!

ВНИМАНИЕ! Через клеммы коммутируется 220В!

Условное обозначение:

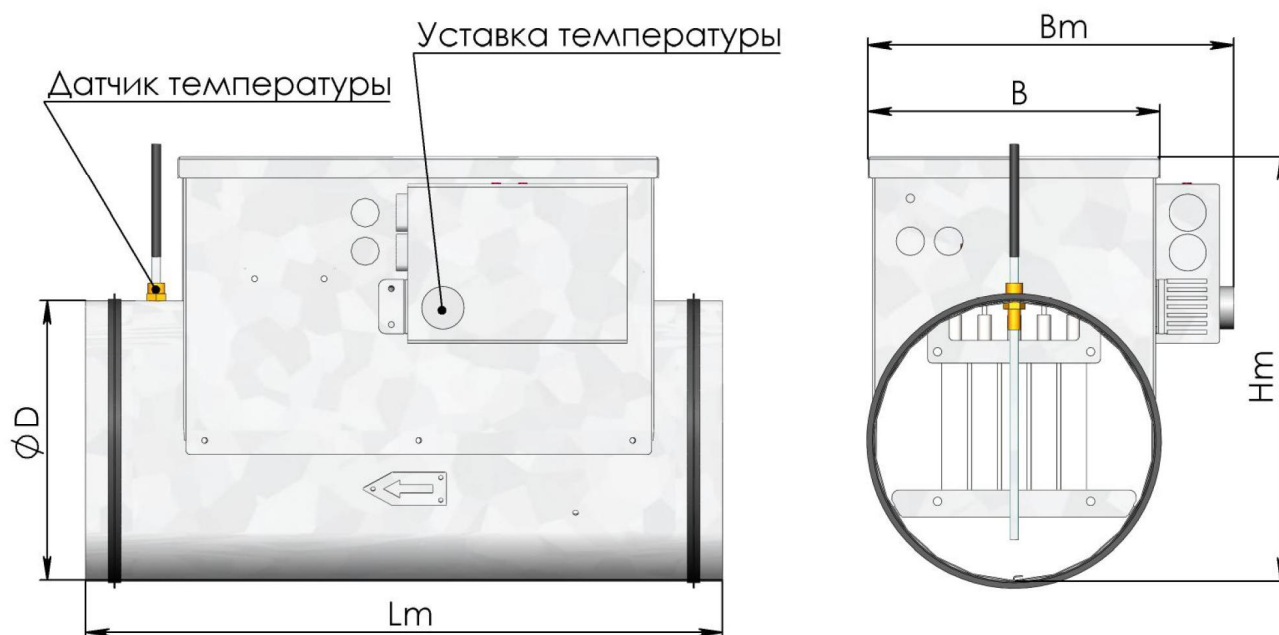
Воздухонагреватель **Е 1,5- 200**, симисторный регулятор РТК

200 - номинальный диаметр в мм
1,5 – мощность нагревателя, кВт
Е (РТС) нагреватель

Основные технические параметры

Модель	Мощность электрическая, кВт	Напряжение, В	Фазность	Ток, А	Сечение (рекомендуемое)	Автомат (рекомендуемый)	Вес, кг
E0,4-160	0,4	220	1	1,74	3*1,5 мм ²	1P C6	4,7
E0,8-160	0,8	220	1	3,48	3*1,5 мм ²	1P C6	4,7
E1,1-160	1,1	220	1	4,78	3*1,5 мм ²	1P C6	4,7
E1,5-160	1,5	220	1	6,52	3*1,5 мм ²	1P C10	4,7
E1,9-160	1,9	220	1	8,26	3*1,5 мм ²	1P C10	5,6
E2,3-160	2,3	220	1	10	3*1,5 мм ²	1P C16	5,6
E0,8-200	0,8	220	1	3,48	3*1,5 мм ²	1P C6	6,0
E1,1-200	1,1	220	1	4,78	3*1,5 мм ²	1P C6	6,0
E1,5-200	1,5	220	1	6,52	3*1,5 мм ²	1P C10	6,0
E1,9-200	1,9	220	1	8,26	3*1,5 мм ²	1P C10	7,0
E2,3-200	2,3	220	1	10	3*1,5 мм ²	1P C16	7,0
E2,6-200	2,6	220	1	11,3	3*1,5 мм ²	1P C16	7,0
E3-200	3,0	220	1	13	3*2,5 мм ²	1P C16	7,0
E1,5-250	1,5	220	1	6,52	3*1,5 мм ²	1P C10	7,8
E1,9-250	1,9	220	1	8,26	3*1,5 мм ²	1P C10	8,0
E2,6-250	2,6	220	1	11,3	3*1,5 мм ²	1P C16	8,0
E3-250	3,0	220	1	13	3*2,5 мм ²	1P C16	8,0
E1,5-315	1,5	220	1	6,52	3*1,5 мм ²	1P C10	10,4
E2,3-315	2,3	220	1	10	3*1,5 мм ²	1P C16	10,6
E3-315	3,0	220	1	13	3*1,5 мм ²	1P C16	10,6

Габаритные размеры



Модель	Размеры, мм				
	D	B	Lm	Bm	Hm
E0,4-160 ... E1,5-160	158	166	450	219	262
E1,9-160 ... E2,3-160	158	166	550	219	262
E0,8-200 ... E1,5-200	198	206	450	259	302
E1,9-200 ... E3-200	198	206	550	259	302
E1,5-250 ... E3-250	248	256	450	309	352
E1,5-315 ... E3-315	313	321	450	374	417

Электроподключение

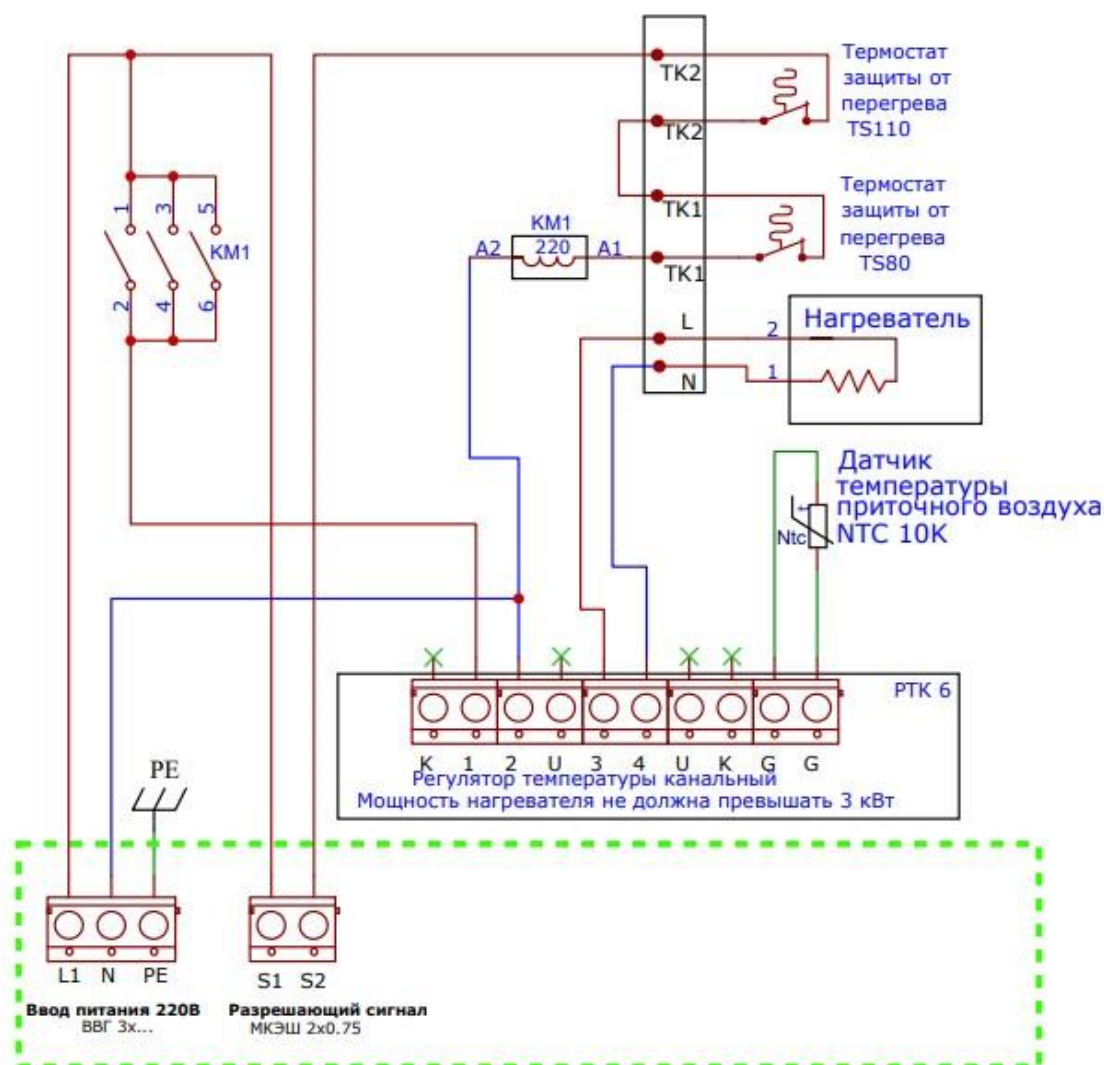
Электроподключения должен проводить только квалифицированный персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение.

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

В таблице с основными техническими характеристиками приведены рекомендуемые сечение вводного кабеля и номинал автоматического выключателя. Данные значения носят рекомендательный характер и должны подбираться в соответствии с ПУЭ - по типу применяемого кабеля и по условиям его прокладки.

Электрические схемы подключения

Схема №1 (1~220 В)



РТК - регулятор температуры - для выбора уставки (от 0 до +30 °С);

TS2 - защитный термостат на 80 °С, с автоматическим возвратом;

TS3 - защитный термостат на 100 °С, с ручным возвратом. После срабатывания требуется выяснение причины и ручной сброс.

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 диаметра нагревателя. Направление движения воздуха должно соответствовать стрелке, нанесенной на корпус.

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.

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

Хранение и транспортировка

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

Гарантийный талон с печатью и подписью поставляется комплектно с оборудованием.



г. Санкт-Петербург

тел. (812) 309-74-06

E-mail: info@progress-nw.ru