



КАНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

типа С-EVN-K-S1(2)

С-EVN-K-S1(2) – 00 РЭ (ПС)

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Электрический каналный воздушонагреватель для круглых каналов типа Канал-С-EVN-K-S1(2) (в дальнейшем воздушонагреватель) предназначен для установки в вентиляционных каналах круглого сечения и управление осуществляется электронным регулятором, установленным на корпусе нагревателя С-EVN-K-S1 или в выносном блоке управления VBU – предназначен для совместной работы с С-EVN-K-S2.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные параметры воздушонагревателя должны соответствовать данным указанным в таблице 1, 2 и на рисунке 1.

Рисунок 1.

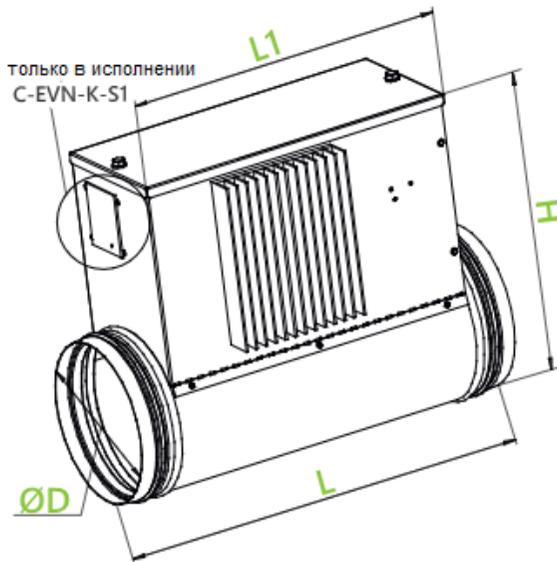


Таблица 1.

Обозначение	L	L1	H	Обозначение	L	L1	H
С-EVN-K-S1(2)-100	300	220	276	С-EVN-K-S1(2)-200	380	300	355
С-EVN-K-S1(2)-125	300	220	301	С-EVN-K-S1(2)-250	400	250	405
С-EVN-K-S1(2)-150	380	300	305	С-EVN-K-S1(2)-315	380	300	470
С-EVN-K-S1(2)-160	380	300	315				

Таблица 2.

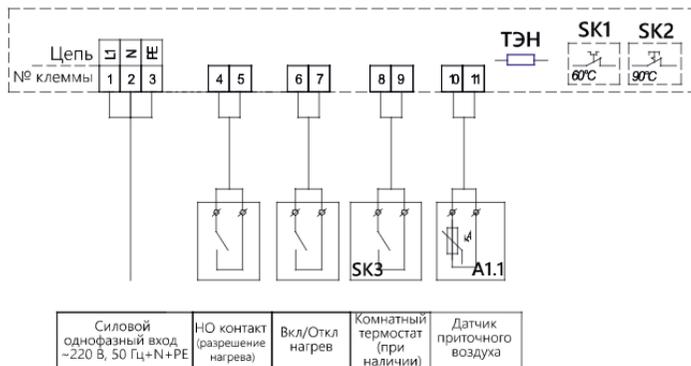
Обозначение	D, мм	Мощность кВт	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Мин. возд. поток м ³ /ч	Масса не более кг	Схема подключения
C-EVN-K-S1(2)-100-0,6	100	0,6	220	2,73	45	2,32	A1
C-EVN-K-S1(2)-100-1,2	100	1,2	220	5,45	45	2,32	A1
C-EVN-K-S1(2)-125-0,8	125	0,8	220	3,64	70	2,32	A1
C-EVN-K-S1(2)-125-1,6	125	1,6	220	7,27	70	3,52	A1
C-EVN-K-S1(2)-125-2,4	125	2,4	220	10,91	70	3,52	A1
C-EVN-K-S1(2)-150-1,5	150	1,5	220	7	110	3,62	A1
C-EVN-K-S1(2)-150-3,0	150	3,0	220	14	110	4,02	A1
C-EVN-K-S1(2)-150-4,5	150	4,5	380	11,84	110	4,12	A2
C-EVN-K-S1(2)-150-6,0	150	6,0	380	9,12	110	4,52	A2
C-EVN-K-S1(2)-160-1,5	160	1,5	220	7	110	3,82	A1
C-EVN-K-S1(2)-160-3,0	160	3,0	220	14	110	4,02	A1
C-EVN-K-S1(2)-160-4,5	160	4,5	380	11,84	110	4,12	A2
C-EVN-K-S1(2)-160-6,0	160	6,0	380	9,12	110	4,42	A2
C-EVN-K-S1(2)-200-3,0	200	3,0	220	14	170	4,22	A1
C-EVN-K-S1(2)-200-4,5	200	4,5	380	11,84	170	4,62	A2
C-EVN-K-S1(2)-200-6,0	200	6,0	380	9,12	170	5,72	A2
C-EVN-K-S1(2)-250-3,0	250	3,0	220	14	270	5,92	A1
C-EVN-K-S1(2)-250-4,5	250	4,5	380	11,84	270	6,32	A2
C-EVN-K-S1(2)-250-6,0	250	6,0	380	9,12	270	6,72	A2
C-EVN-K-S1(2)-250-9,0	250	9,0	380	13,67	270	7,22	A2
C-EVN-K-S1(2)-315-3,0	315	3,0	380	9	415	7,42	A2
C-EVN-K-S1(2)-315-6,0	315	6,0	380	18	415	7,72	A2
C-EVN-K-S1(2)-315-9,0	315	9,0	380	13,67	415	8,02	A2
C-EVN-K-S1(2)-315-12,0	315	12,0	380	18,23	415	8,32	A2
C-EVN-K-S1(2)-315-15,0	315	15,0	380	9	415	8,82	A2

2.2. Воздухонагреватель предназначен для нагревания воздуха в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150.

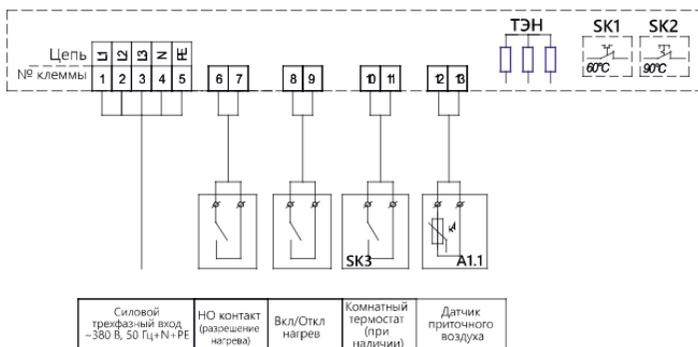
2.3. Окружающая среда не должна содержать агрессивных газов и паров в количествах, превышающих требования санитарных норм.

2.4. Схемы подключения согласно Таблице 2 представлены на Рисунке 2.

A1



A2



L1; L2; L3 - сеть; SK1 - защита от перегрева 60 °С;
SK2 - защита от перегрева 90 °С.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество	Примечание
Электрический воздухонагреватель Канал- С-EVN-K-S1(2)_____	1	
Паспорт	1	

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Корпус и коммутационный щит воздухонагревателя изготавливаются из оцинкованного стального листа. Нагревательные элементы выполнены из нержавеющей стали.

4.2 Максимальная температура воздуха на выходе из воздухонагревателя не должна превышать 40°C.

Минимальный расход воздуха соответствует минимальной скорости воздуха 1,5 м/с.

4.3 Воздухонагреватель оборудован электронным регулятором, установленным на корпусе нагревателя. Температура устанавливается с помощью кнопок управления на электронном регуляторе. Электронный регулятор позволяет устанавливать максимальное ограничение температуры на выходе из электронагревателя. Управление ТЭНами осуществляется с помощью симисторного блока. Симисторное регулирование обеспечивает бесшумное включение-выключение нагревателя, длительный срок службы и точное регулирование температуры. Минимальная скорость воздуха должна быть не менее 1,5 м/с.

Воздухонагреватель оборудован двухступенчатой защитой от перегрева. Датчик первой ступени (с автоматическим возвратом в исходное положение) срабатывает, когда температура воздуха на выходе из воздухонагревателя достигает 60°C. Датчик второй ступени (с ручным возвратом в исходное положение) срабатывает, когда температура воздуха на выходе из воздухонагревателя достигает 90°C.

4.4 Проходящий через воздухонагреватель воздух не должен содержать липких и волокнистых материалов, взрывоопасных газовых смесей и агрессивных веществ. Содержание пыли и других твердых примесей не должно превышать 0,1 г/м³.

4.5 Напряжение питания воздухонагревателя — 220 В или 380 В в зависимости от модели.

Подача питающего напряжения на воздухонагреватель при выключенном вентиляторе не допускается. (В случае включения без обдува производитель не несет гарантийных обязательств)

Класс защиты IP40.

4.6 Подключение электрического нагревателя обязательно должно осуществляться через автоматический выключатель 1-о полюсный для нагревателей напряжением питания 220В и 3-х полюсный для нагревателей напряжением питания 380В. Подбор номинала автоматического выключателя осуществляется согласно потребляемого тока электрического нагревателя (см. Таблица 2).

4.7 Функциональные возможности:

- индикация текущей температуры датчика на светодиодном индикаторе;
- сохранение параметров при отключении питания в энергонезависимой памяти;
- светодиодный индикатор подачи напряжения на подключенную нагрузку;
- релейный выход с перекидным контактом, нормально открытым.

4.8.1 Настройка:

Для нормальной работы прибора необходимо установить две величины:

Твп - температуру верхнего предела регулирования,

Тнп - температуру нижнего предела регулирования.

4.8.2 Примечание.

Невозможно установить Твп ниже установленного значения Тнп и наоборот, значение Тнп выше установленного Твп. При необходимости выставить значения

Т_{вп} ниже установленного значения Т_{нп}, сначала необходимо уменьшить значение Т_{нп} до планируемого, после этого уменьшать значение Т_{вп} до планируемого. Аналогично, при необходимости выставить значение Т_{нп} выше установленного значения Т_{вп}, сначала необходимо увеличить значение Т_{вп} до планируемого, после этого увеличивать значение Т_{нп} до планируемого.

Установка верхнего предела. Нажмите кнопку ▲ и удерживайте не менее 3 сек. Мигающее значение температуры сигнализирует о входе в режим редактирования. Кнопками ▲ или ▼ установите нужное значение. Через 3 сек после последнего нажатия кнопки данные запишутся в память терморегулятора, на индикаторе высветится текущая температура на датчике.

Установка нижнего предела. Нажмите кнопку ▼ и удерживайте не менее 3 сек. Мигающее значение температуры сигнализирует о входе в режим редактирования. Кнопками ▲ или ▼ установите нужное значение. Через 3 сек после последнего нажатия кнопки данные запишутся в память терморегулятора, на индикаторе высветится текущая температура на датчике.

После введения температурных установок терморегулятор начнет работу в режиме «нагрев»: при достижении температуры Т_{вп} произойдет отключение реле, при охлаждении до температуры Т_{нп} реле снова включится. (Если при первоначальном включении текущая температура на датчике будет больше установленного Т_{нп} и меньше установленного Т_{вп}, реле будет выключено до тех пор, пока температура не опустится до Т_{нп}, при которой реле включится). В таком режиме терморегулятор будет поддерживать температуру объекта в установленном температурном диапазоне.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. К монтажу и эксплуатации воздухонагревателя допускаются лица, изучившие устройство и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

5.2. Монтаж электрооборудования, должен выполняться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» ПУЭ главы 1÷7 «Заземление, защитные меры безопасности». При эксплуатации воздухонагревателя должны быть обеспечены требования «Правил техники безопасности электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3. Обслуживание и ремонт воздухонагревателя производить только после отключения его от электросети.

5.4. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), применять защитные средства.

5.5. Подключаемая нагрузка не должна превышать значения, указанные в данном Руководстве, так как это может вызвать перегрев контактной группы и стать причиной возгорания.

- В приборе используется опасное для жизни напряжение. При устранении неисправностей, техническом обслуживании, монтаже (демонтаже) прибора необходимо отключать прибор и подключенные к нему устройства от сети, а также действовать согласно «Правилам Устройства Электроустановок».

- Не включайте в сеть прибор в разобранном виде.

- Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов.

- Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных блоков и внутренние элементы.
- При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил безопасной эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- Не храните и не эксплуатируйте прибор в пыльных помещениях.
- Не допускается погружение датчика с соединительным кабелем в жидкие среды без дополнительной герметизации. Герметизация должна быть выполнена со степенью защиты не менее IP68 (согласно ГОСТ 14254 — пыленепроницаемая; полная водонепроницаемость).

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Для обеспечения надежной и экономичной работы в течение всего срока службы необходимо регулярно проводить работы по поддержанию нормального технического состояния воздухонагревателя.

6.2. Во время работы вентиляционной системы при неработающем воздухонагревателе на греющих элементах скапливается пыль, наличие которой может привести к пожару. Загрязнение следует удалять промышленным пылесосом не реже одного раза в 4 месяца и обязательно перед началом отопительного сезона.

Не реже одного раза в месяц.

- Проверять состояния защитного заземления;
- Проверять состояние контактов на выходах ТЭН. Контактные поверхности должны быть чистыми, не окисленными, плотность контактных соединений должна быть таковы, чтобы не возникало искрение; не допускается работа электрокалорифера без реле температуры;
- Проверять сопротивление изоляции ТЭНА относительно корпуса не менее 0,5 МОм. Эту проверку производить также перед каждым включением после длительного простоя (более 15 суток).

6.3 Предприятие-потребитель должно вести учет технического обслуживания.

7. СВЕДЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ

7.1. Воздухонагреватель транспортируются в собранном виде любым видом транспорта.

7.2. Хранить воздухонагреватель следует в местах, защищенных от действия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие воздухонагревателя требованиям технической документации и настоящего паспорта при соблюдении правил эксплуатации

8.2. Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки его потребителю.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Воздухонагреватель Канал- С-EVN-K-S1(2)-_____ заводской номер №_____

Соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

год, месяц

10. Порядок предъявления рекламации

10.1. Получатель должен предъявить рекламацию поставщику изделия при несоответствии качества и комплектности поставленного изделия, маркировки и пломбирования условиям договора, техническим условиям, а также сопроводительных документов, удостоверяющих качество и комплектность поставляемого изделия, как при приемке изделия, так и при подготовке его к монтажу, в процессе монтажа, эксплуатации и хранения.

10.2. Рекламацию предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией.

В комиссию включают представителей получателя, поставщика изделия и, при необходимости, представителей поставщика комплектующих изделия и подрядчика.

Вызов представителей поставщика и изготовителя изделия является обязательным.

В случае неявки представителя поставщика (изготовителя) для составления двустороннего акта, последний должен быть составлен с участием эксперта торгово-промышленной палаты.

10.3. Акт должен содержать:

- а) наименование и обозначение изделия, заводской номер;
- б) номер и дату уведомления о вызове;
- в) сведения о проведении пуско-наладочных работах, дату ввода в эксплуатацию;
- г) режим работы (непрерывный или сменный, рабочий перепад давления, температуры корпусов подшипников и т. п.);
- д) общую наработку в часах;
- е) описание и характер неисправности (внешнее ее проявления, принятые меры по ее устранению);
- ж) возможную причину выхода изделия из строя.

Перечисленные сведения заполняются из вахтенного журнала изделия.

Украина
61052, г. Харьков
ул. Большая Панасовская, 183
тел . (057) 752-17-77
E-mail: ccktm@ccktm.com