

KALASHNIKOV

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тепловые завесы электрические стационарные с водяным теплообменником

KVC-S20W35-31-BS
KVC-S20W35-31-MG
KVC-S20W35-31-MS
KVC-S22W35-31-BS
KVC-S22W35-31-MG
KVC-S22W35-31-MS
KVC-S25W45-31-BS
KVC-S25W45-31-MG
KVC-S25W45-31-MS

Перед началом эксплуатации прибора изучите внимательно
данное руководство и храните его в доступном месте

2	Используемые обозначения
3	Правила безопасности
3	Назначение и применение прибора
4	Устройство и принцип работы прибора
4	Технические характеристики
5	Подготовка к работе
14	Контроллер управления завесами KRC-32
13	Поиск и устранение неисправностей
14	Уход и обслуживание
14	Транспортировка и хранение
14	Комплектация
14	Срок службы
15	Гарантия
15	Утилизация
15	Дата изготовления
15	Сертификация продукции
16	Приложение
18	Гарантийный талон

Используемые обозначения



ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.



ОСТОРОЖНО!

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. В тексте данной инструкции воздушно-тепловая завеса может иметь следующие технические названия, как прибор, устройство, аппарат, электрическая завеса.

2. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
3. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
4. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
5. На изделии отсутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе

Правила безопасности



ВНИМАНИЕ!

- Запрещается эксплуатация тепловой завесы в помещениях: со взрывоопасной средой; с биологически активной средой; с запыленной средой; со средой, вызывающей коррозию материалов.
- Запрещается эксплуатация тепловой завесы в помещениях с относительной влажностью более 80%.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.
- Запрещается длительная эксплуатация завесы в отсутствии персонала.
- Не допускается эксплуатация устройства без заземления.
- Запрещается включать устройство при снятых декоративных панелях.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор от сети питания.
- В случае подключения завесы непосредственно к стационарной проводке, в ней должен быть предусмотрен разъединитель, обеспечивающий отключение прибора от сети питания.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения.
- При эксплуатации завесы соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.
- В целях обеспечения пожарной безопасности не накрывайте завесу и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе воздуха, не эксплуатируйте завесу при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля.



ОСТОРОЖНО!

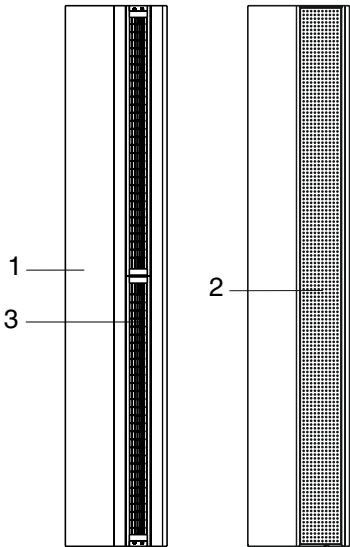
- Во избежание поражения электрическим током замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Во избежание поражения электрическим током все работы по подключению и техническое обслуживание завесы проводить только на обесточенной завесе с выключенным автоматическим выключателем.
- Категорически запрещается устранять утечки теплоносителя на тепловентиляторе, водяная магистраль которого находится под давлением.
- Подведение теплоносителя должно быть только через запорный вентиль.
- Запрещается подсоединение шины заземления к водопроводной трубе, линии газоснабжения, молниеотводу, телефонной или антенной сети.
- Перед вводом изделия в эксплуатацию настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.

Назначение и применение прибора

- Воздушно-тепловая завеса предназначена для снижения тепловых потерь в помещениях путем создания направленного воздушного потока, препятствующего проникновению внутрь помещения холодного воздуха.
- В летнее время прибор может работать как воздушная завеса без подключения теплоносителя, предохраняя от проникновения внутрь помещения теплого наружного воздуха и пыли.
- Завеса предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с температурой окружающего воздуха от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре +25°C) в условиях, исключающих попадание на нее капель и брызг, а также атмосферных осадков.

Устройство и принцип работы прибора

Завеса состоит из корпуса* (1), изготовленного из листовой нержавеющей стали. Внутри корпуса расположен теплообменник. В моделях KVC-S20W35-31 (BS/MG/MS), KVC-S22W35-31 (BS/MG/MS) используется пять центробежных вентиляторов, каждый из которых оснащен собственным электродвигателем. В модели KVC-S25W45-31 используется шесть центробежных вентиляторов, каждый из которых оснащен собственным электродвигателем. В комплект изделия входит выносной пульт дистанционного управления (KRC-32). Вентиляторы забирают воздух через заднюю перфорированную решетку корпуса (2), поток воздуха, проходя через теплообменник, нагревается и подается в специально спроектированную камеру смешения, откуда, выровненный по всей длине завесы поток выбрасывается через регулируемое воздуховыпускное сопло (3) в виде направленной струи.



- 1 – Корпус завесы*.
- 2 – Задняя воздухозаборная решетка.
- 3 – Регулируемое воздуховыпускное сопло.

Технические характеристики

Параметр**	KVC-S20W35-31-BS KVC-S20W35-31-MG KVC-S20W35-31-MS	KVC-S22W35-31-BS KVC-S22W35-31-MG KVC-S22W35-31-MS	KVC-S25W45-31-BS KVC-S25W45-31-MG KVC-S25W45-31-MS
Напряжение питания, В ~ Гц	380 ~ 50	380 ~ 50	380 ~ 50
Номинальная тепловая мощность, кВт	35,0	35,0	45,0
Мощность в режиме максимальной вентиляции, Вт	1325	1325	1590
Номинальный ток, А	2,5	2,5	2,5
Максимальное количество завес, подключаемых к одному пульту, шт.	10	10	10
Производительность по воздуху 1, м³/ч	1900	1900	1900
Производительность по воздуху 2, м³/ч	2800	2800	3800
Производительность по воздуху 3, м³/ч	4700	4700	5600
Максимальная высота установки**,м	4,0	4,0	4,0
Степень защиты, IP	IP 20	IP 20	IP 20
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс

* Дизайн приобретенного Вами прибора может отличаться от изображенного схематически образца
** Зависит от множества факторов, для правильного подбора модели обращайтесь к специалистам.

Уровень шума в режиме 3 на расстоянии 5 м, дБ(А)	61	61	61
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	350х2014х500	350х2214х500	350х2414х500
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	2290х775х550	2520х775х550	2820х775х550
Вес нетто, кг	не более 105	не более 125	не более 145
Вес брутто, кг	не более 225	не более 245	не более 265

Тепловые завесы не содержат материалов, экологически вредных при эксплуатации и утилизации. Тепловые завесы по типу защиты от поражения электрическим током относятся к классу I по ГОСТ Р МЭК 335-1-94, степень защиты оболочки – IP20 по ГОСТ 14254-96.

Подготовка к работе

Монтаж тепловой завесы



ВНИМАНИЕ!

- Перед проведением монтажных работ необходимо ознакомиться с разделом «Меры безопасности» настоящей инструкции.
- К монтажу и техническому обслуживанию завес допускаются лица, изучившие их устройство, правила монтажа и эксплуатации и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники электропожаробезопасности.
- Тепловая завеса должна подключаться специалистами, имеющими соответствующий допуск по технике безопасности.

Размещение завесы

Перед отверстием воздухозабора и выхода воздуха не должно быть препятствий.

При монтаже завес должен обеспечиваться свободный доступ к местам их обслуживания. Для перекрытия широкого проема допускается устанавливать несколько завес одного типа и серии вплотную, создавая непрерывную воздушную струю.

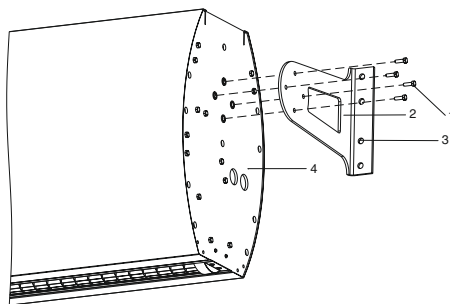
Завеса размещается стационарно, возможен вертикальный и горизонтальный монтаж (сле-ва/справа от проема).

Горизонтальная установка

Для установки завесы над проемом в горизонтальном положении, рекомендуется выдерживать расстояния, не менее указанных на рисунке ниже.

Горизонтальная установка завесы производится посредством специальных кронштейнов ВНС-DF (комплект включает в себя два кронштейна, левый и правый, набор необходимого крепежа). Данные кронштейны являются опцией и в комплект поставки завесы не входят.

Схема установки завесы с помощью кронштейнов приведена на рисунке ниже



1 – Болты крепежные.

2 – Кронштейн для подвеса ВНС-DF.

3 – Отверстие для крепления к стене или потолку.

4 – Торцевая стенка завесы.



ВНИМАНИЕ!

Рекомендуем перед процессом монтажа демонтировать декоративные боковые панели. Это облегчит процесс монтажа и поможет избежать повреждения декоративных панелей.



ВНИМАНИЕ!

Завеса поставляется потребителю в собранном состоянии, необходимо соблюдать особую осторожность при распаковке завесы и вынимании ее из транспортировочной тары!

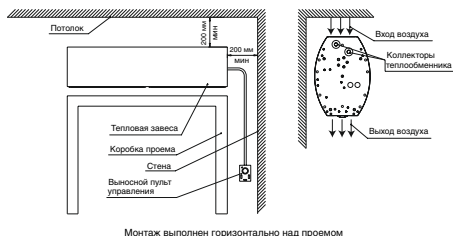
Во избежание повреждения декоративного покрытия боковых панелей перед их демонтажом с завесы рекомендуется располагать прибор горизонтально на любой мягкой поверхности (листы пенополистирола, поролона, изолонa и т.п.).



ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется располагать завесу вертикально до ее установки на основание (опция). Вертикальное расположение завесы на твердую поверхность может привести к опрокидыванию завесы, а также повреждению нижних кромок декоративных панелей.

Все работы связанные с монтажом и демонтажом декоративных панелей рекомендуется выполнять с использованием перчаток из мягкой ткани.



Вертикальная установка

При вертикальном монтаже завесы ее необходимо располагать таким образом, чтобы выпуск воздуха по возможности наиболее близко находился к плоскости проема, а срез выпускающего сопла – на уровне верхней кромки дверной рамы. Необходимо следить за расстоянием от задней воздухозаборной решетки до ближайшей стены. Оно должно составлять не менее 200 мм.

Завеса может быть установлена как слева так и справа от проема. Симметричная конструкция корпуса и монтажные отверстия, выполненные на обоих торцах завесы позволяют осуществить подвод теплоносителя и подвод электропитания как к нижней, так и к верхней части завесы.

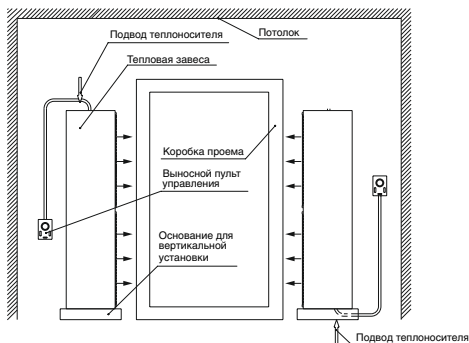


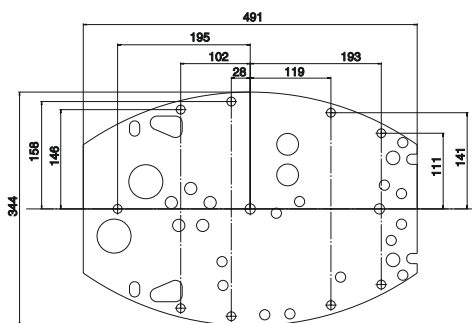
Схема торцевой пластины завес для вертикальной установки

В торцевой стенке корпуса завесы имеются отверстия для установки завесы. С помощью этих отверстий завеса может быть закреплена двумя способами:

1. Непосредственно на устанавливаемую поверхность (рекомендуемый крепеж - анкерные болты диаметром не менее 8 мм, глубина установки – не менее 80 мм) Для установки необходимо специальное основание ВНС-DB2 (поставляется как опция, в комплект поставки не входит).

Для удобства осуществления разметки монтажных отверстий рекомендуем использовать саму пластину для установки как шаблон.

Ниже приведена схема основания с монтажными размерами:



2. На подставку ВНС-DB. Подставка представляет собой прямоугольный короб, оснащенный шпильками для крепления завесы. Использование этого основания рекомендует-

ся при осуществлении подводки электропитания и теплоносителя с нижнего торца завесы. Основание, представляя собой полый короб, предоставляет больше удобства для подводки теплоносителя и электропитания из пола. Гибкая подводка и кабели питания могут быть скрыты в полости основания. Схема монтажа завесы на основание и чертеж нижней пластины основания приведены ниже:

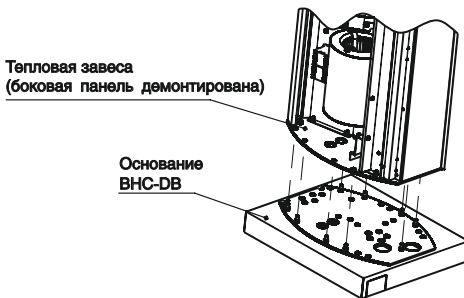
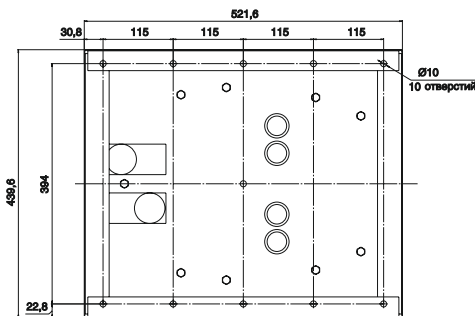


Схема разметки отверстий для монтажа подставки ВНС-DB (вид снизу):



Подключение теплоносителя

Подключение теплоносителя к тепловой завесе производится через патрубки DIN 3/4" специализированными монтажными организациями по разработанному ими схемам подключения. Завеса оснащена медно-алюминиевым теплообменником, снабженным тремя комбинированными кранами для слива теплоносителя и выпуска воздуха. Ниже приведены схемы расположения

кранов для двух случаев установки завесы (с верхним подводом теплоносителя (рис. А) и с нижним подводом теплоносителя (рис. Б)):

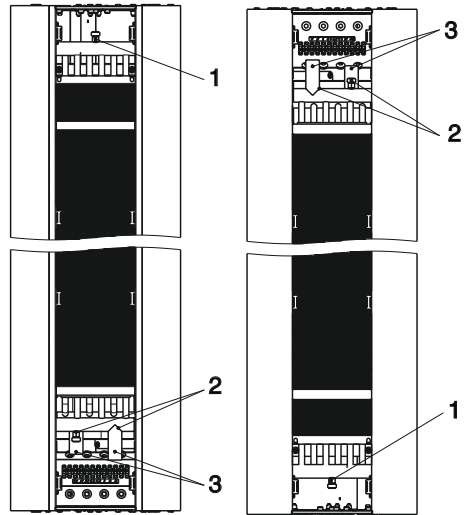


Рис. А

Рис. Б



ВНИМАНИЕ!

- По умолчанию подвод теплоносителя осуществляется снизу.
- При необходимости подключение теплоносителя может осуществляться сверху, для этого необходимо установить завесу так, чтобы резьбовые патрубки теплообменника оказались в ее верхней части.
- При заполнении теплообменника водой и допуска в эксплуатацию убедитесь, что в нем не остался воздух.

Для завес, установленных так, что патрубки расположены в нижней части завесы, для полного слива теплообменника необходимо открыть оба сливных вентиля, расположенных по одному на коллекторах теплообменника.

Удаление воздуха из теплообменника.

В случае установки завесы по варианту А: Подключить подводящий и отводящий патрубок теплообменника к подающей магистрали. Открыть запорные вентили, открыть краны для выпуска воздуха. Дождаться окончания выхода воздуха из обоих кранов. Плотнo завернуть краны.

В случае установки завесы по варианту Б: Подключить подводящий и отводящий патрубок теплообменника к подающей магистрали. Открыть запорные вентили, открыть кран для выпуска воздуха. Дождаться окончания выхода воздуха из крана. Плотнo завернуть кран.



ВНИМАНИЕ!

Следует помнить, что непринятие мер по выпуску воздуха из теплообменника может привести к образованию воздушных пробок с последующим замерзанием теплоносителя и разрывом труб.



ВНИМАНИЕ!

Подведение теплоносителя должно быть произведено только через запорный вентиль.

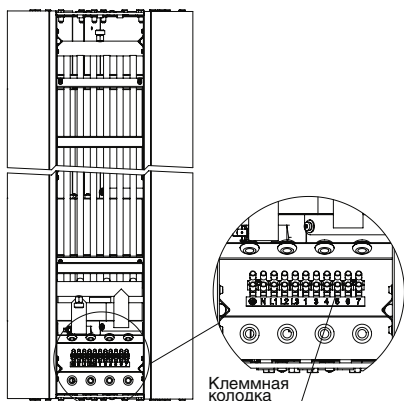
Для расширения функциональных возможностей прибора потребитель может предусмотреть установку смесительного узла.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При подключении завесы к тепловой сети без использования смесительного узла необходима обязательная установка водяного фильтра.

Подключение к электрической сети

Электропитание и пульт управления к прибору подключаются путем подвода кабеля питания к клеммной колодке завесы. Клеммная колодка завесы находится в районе патрубков теплообменника за задней воздухозаборной решеткой (см. рис. ниже).



Подключение к электросети осуществляется через автоматический выключатель в соответ-

ствии с «Правилами устройства электроустановок». Автоматический выключатель сети потребителя должен обеспечивать полное снятие питающего напряжения с изделия.

При монтаже стационарной проводки использовать пятижильный кабель с минимальным сечением 1,0 мм² по медному проводнику. Электрическая сеть, к которой будет подключена завеса, должна обеспечивать защиту изделия от перегрузок и токов короткого замыкания.



ВНИМАНИЕ!

При неверном подключении фаз при монтаже, двигатели завесы будут вращаться в обратном направлении, что отрицательно скажется на воздушном потоке.

Монтаж и подключение пульта управления

Для установки пульта управления необходимо, отвернув винт, снять верхнюю крышку и панель пульта, закрепить пульт на стене, установить панель и верхнюю крышку (инструкция по установке и комплект крепежа прилагаются).

Пульт управления подключается в соответствии с цифровыми маркировками, нанесенными на клеммную колодку завесы и клеммную колодку пульта.



ВНИМАНИЕ!

Имеется возможность группового соединения к одному пульту. Подключение должно осуществляться строго в соответствии с принципиальными схемами, приведенными выше. Одновременно возможно присоединить к одному пульту до 10 завес.

К пульту KRC-32 при необходимости может быть подключен внешний датчик температуры (опция, предоставляется отдельно). Характеристики: датчик температуры с измерительным элементом типа NTC10 с отрицательным температурным коэффициентом; сопротивление при 25°C R = 10 кОм; максимальный ток не ниже 0,1 А.

К пульту KRC-32 при необходимости может быть подключен магнитный дверной контакт (концевой выключатель). Подключение его к пульту должно быть осуществлено медным кабелем с сечением жил не менее 0,5 мм². Характеристики концевого выключателя: номинальное напряжение не ниже 12 В; номинальный ток не ниже 0,1 А.

**ВНИМАНИЕ!**

При групповом подключении необходимо соблюдать расположение фаз между подключаемыми завесами, а также между завесами и пультом. Фазы на завесах должны подключаться идентично, подключение общего пульта управления осуществлять строго на ту фазу, которая присоединяется на завесах к клемме L3.

**ВНИМАНИЕ!**

Пульт управления должен располагаться вне зоны воздушного потока завесы, иначе работа терморегулятора будет зависеть от температуры воздушного потока.

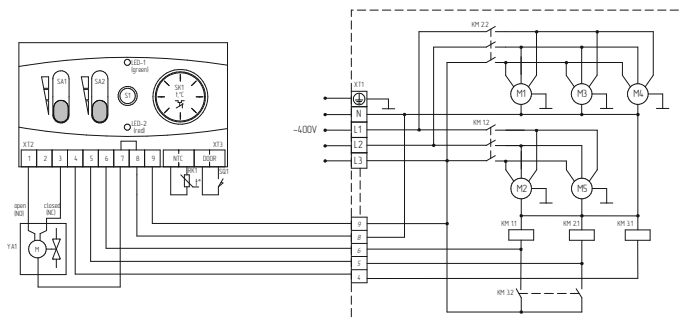
**ВНИМАНИЕ!**

Запрещается подсоединение шины заземления к водопроводной трубе, линии газоснабжения, молниеотводу, телефонной или антенной сети.

**ОСТОРОЖНО!**

Обязательно должно быть обеспечено заземление тепловой завесы.

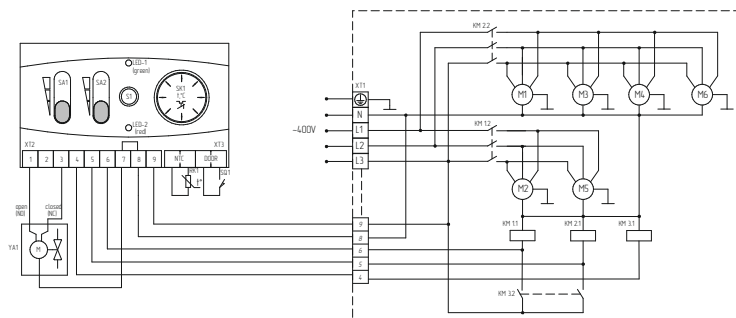
Схема электрическая принципиальная тепловых завес KVC-S20W35-31 (BS/MG/MS) и KVC-S22W35-31 (BS/MG/MS) с пультом KRC-32



KM1, KM2 – контактор электромагнитный;
 KM3 – реле электромагнитное;
 M1-M5 – электродвигатель;
 XT1-XT3 – колодка клеммная;
 SA1 – переключатель режимов нагрева;
 SA2 – переключатель режимов вентиляции;
 SK1 – терморегулятор;
 YA1 – привод электромагнитного вентиля;

RK1 – выносной датчик температуры;
 SQ1 – конечный выключатель;
 LED1 – индикатор работы вентиляции;
 LED2 – индикатор работы нагрева;
 S1 – кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

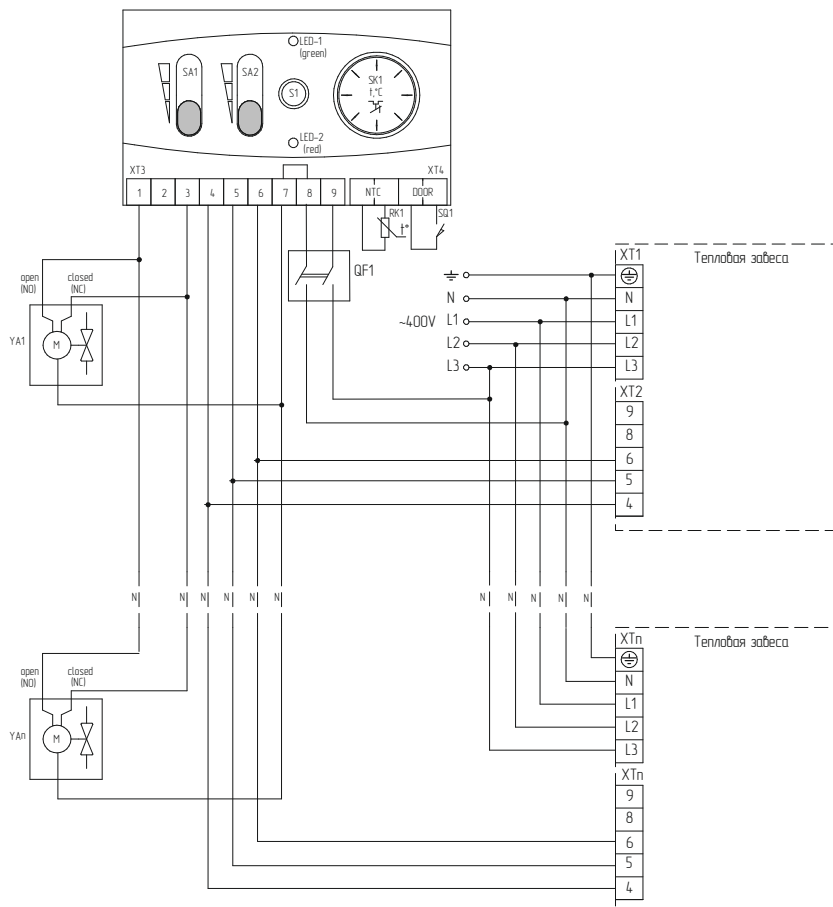
Схема электрическая принципиальная тепловой завесы KVC-S25W45-31 (BS/MG/MS) с пультом KRC-32



KM1, KM2 – контактор электромагнитный;
 KM3 – реле электромагнитное;
 M1-M6 – электродвигатель;
 XT1-XT3 – колодка клеммная;
 SA1 – переключатель режимов нагрева;
 SA2 – переключатель режимов вентиляции;
 SK1 – терморегулятор;
 YA1 – привод электромагнитного вентиля;

RK1 – выносной датчик температуры;
 SQ1 – конечный выключатель;
 LED1 – индикатор работы вентиляции;
 LED2 – индикатор работы нагрева;
 S1 – кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

Групповое подключение тепловых завес к пульту KRC-32.



- LED1 - индикатор работы вентиляции;
- LED2 - индикатор работы нагрева;
- S1 - кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
- SK1 - терморегулятор;
- XT1-XTn - колодка клеммная;
- SA1 - переключатель режимов нагрева;
- SA2 - переключатель режимов вентиляции;
- RK1 - выносной датчик температуры;
- YA1-YAn - привод электромагнитного вентили;
- QF1 - автоматический выключатель;
- SG1 - концевой выключатель.

Контроллер управления завесами KRC-32.

Управление завесами осуществляется с помощью выносного проводного контроллера. Контроллер, при помощи встроенного датчика температуры, позволяет поддерживать необходимую температуру воздуха вблизи проема и регулировать тепловую мощность завесы.

При подключении к контроллеру выносного датчика считывание температуры со встроенного датчика прекращается.

На контроллере расположены:

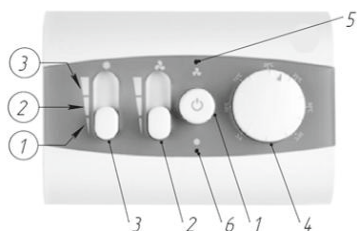


Рисунок 1.

Контроллер управления завесами KRC-32

1. кнопка включения / выключения;
2. трехпозиционный переключатель управления вентиляторами;
3. трехпозиционный переключатель управления режимов нагрева;
4. поворотный потенциометр (термостат) для задания необходимой температуры воздуха в помещении;
5. светодиодный индикатор работы вентиляторов (зеленого цвета);
6. светодиодный индикатор работы нагрева (красного цвета).

Управление контроллером KRC-32:

Перед включением завесы переключатели контроллера должны находиться в положении 1, а кнопка включения в отжатом положении.

Включение вентиляции.

Для включения завесы в режим вентиляции необходимо нажать кнопку включения «1» и установить в необходимое положение переключатель «2». При переводе переключателя «2» в положение 1 завеса работает в минимальном, в положение 2 в среднем, а в положение 3 в максимальном режиме вентиляции.

Включение вентиляции с подогревом воздуха (если к контроллеру подключен электропривод вентиля подачи теплоносителя).

Для включения завесы в режим вентиляции с

подогревом воздуха необходимо выполнить пункт включение вентиляции, перевести переключатель «3» в положение 2 или 3 и вращающимся диском «5» установить необходимую температуру.

Управление несколькими завесами с одного контроллера KRC-32.

С одного контроллера можно управлять несколькими **одинаковыми** завесами, количество которых указано в таблице 1.

Электрические схемы подключения нескольких завес к одному контроллеру приведены на рисунке 17.

Управление смесительным узлом.

Смесительный узел без циркуляционного насоса. На контроллере KRC-32 устанавливается требуемая температура в помещении. Если в помещении температура ниже выставленного значения, то на электропривод вентиля подается напряжение, который его открывает. Затем теплоноситель подается в теплообменник завесы и температура воздушной струи повышается. После достижения необходимой температуры контроллер снимает напряжение с электропривода вентиля (либо подает питание на закрытие) и вентиль закрывается. Для защиты от замораживания теплоносителя остается его минимальный проток через байпасную линию трехходового клапана.

Смесительный узел с циркуляционным насосом (для систем с малой разницей давлений между подающим и обратным теплопроводами).

Управление аналогично пункту управление смесительным узлом. При этом циркуляционный насос способствует повышению расхода теплоносителя в системах с малой разницей давлений между подающим и обратным теплопроводами.

Рабочее давление в теплообменнике.

Теплообменники, входящие в изделия, испытаны при номинальном испытательном давлении 1,8 МПа (18 атм.), рабочее давление в теплообменнике до 1,6 МПа (16 атм.).

7.4 Установка и подключение контроллера KRC-32 к воздушно-тепловой завесе.

Положение перемычки

Для завес с водяным источником тепла и без источника тепла. Перемычка присоединена.

Для завес с электрическим источником тепла. Перемычка отсоединена.

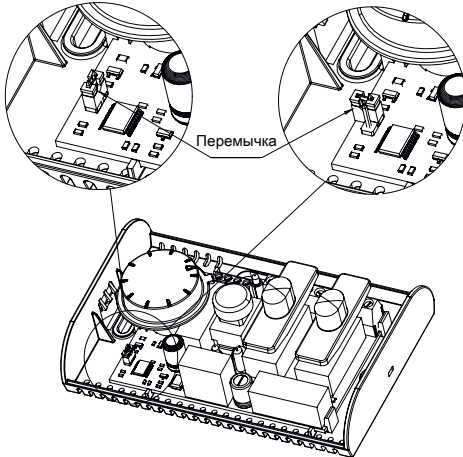


Рисунок 3.

Положение перемычки контроллера KRC - 32

7.4.1 Для подключения контроллера необходимо:

- Обесточить завесу;
- Разобрать контроллер;
- Установить перемычку в определенное положение (смотреть рисунок 3);
- Провести провода в специальные отверстия в задней стенке корпуса;
- Присоединить провода к клеммам контроллера и завесы.

7.4.2 Контроллеры подключать посредством медного кабеля с сечением жил не менее 0,75 мм².

7.4.3 Контроллер должен располагаться вне зоны воздушного потока завесы, иначе работа терморегулятора будет зависеть от температуры воздушного потока.

7.4.4 К контроллеру при необходимости может быть подключен внешний датчик температуры (опция, предоставляется отдельно). Характеристики: датчик температуры с измерительным элементом типа NTC10 с отрицательным температурным коэффициентом; сопротивление при 25°C R = 10 кОм; максимальный ток не ниже 0,1 А.

7.5 Групповое подключение завес к одному контроллеру.

7.5.1 Подключение должно осуществляться строго в соответствии с принципиальной схемой (Рисунок 17).

7.5.2 Максимальное количество завес подключаемых к одному контроллеру указано в таблице 1.

7.5.3 При управлении несколькими завесами с одного контроллера следует руководствоваться указаниям пункта "Управление несколькими завесами с одного контроллера KRC-32".

7.5.4 Автоматический выключатель цепи управления контроллера должен быть рассчитан на номинальный ток 10А. Сечение медного кабеля подводимого от автоматического выключателя к контроллеру должно быть не менее 1мм².

Поиск и устранение неисправностей

При устранении неисправностей соблюдайте меры безопасности, изложенные в настоящем руководстве.

Если завеса не включается

Возможные причины:

- Отсутствует напряжение питания. Включить автоматический выключатель питания сети. Проверить наличие напряжения сети. Проверить целостность сетевого кабеля, неисправный заменить;
- Вышли из строя вентиляторы. Заменить вентиляторы;
- Не работают переключатели пульта управления. Проверить работу переключателей. Неисправный пульт заменить.

Течь теплоносителя:

- в местах соединения с системой подвода горячей воды

Возможные причины:

- Потеря герметичности. Герметизация системы подвода.

- течь по коллектору

Возможные причины:

- Потеря герметичности. Ремонт теплообменника.

Уменьшение тепловой мощности

Возможные причины:

- Температура теплоносителя отличается от паспортной. Восстановить температуру теплоно-

сителя.

- Загрязнение поверхности теплообменника.
Очистить поверхность теплообменника

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для устранения неисправностей, связанных с заменой комплектующих изделий и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские или на предприятие-изготовитель.

Уход и обслуживание



ВНИМАНИЕ!

Обслуживание и ремонт прибора должен производиться только при отключенной подаче теплоносителя и полном снятии напряжения питания.

К монтажу и техническому обслуживанию тепловых завес допускаются лица, изучившие их устройство, правила монтажа и эксплуатации и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники электро-пожаробезопасности.



ОСТОРОЖНО!

- Категорически запрещается устранять утечки теплоносителя на тепловой завесе, водяная магистраль которого находится под давлением.
- Запрещается проведение ремонтных работ без полного снятия напряжения питания.

Необходимо периодически, не менее одного раза в 6 месяцев, делать внешний осмотр прибора и при необходимости очищать входные решетки.

Работы по техническому обслуживанию следует проводить, соблюдая требования приведенные в разделе «Правила безопасности». При отрицательных температурах и прекращении подачи теплоносителя необходимо слить его из теплообменника (при отсутствии смесительного узла).

Для этого необходимо:

- отключить вентилятор;
- перекрыть запорный вентиль теплоносителя;
- открутить резьбовые заглушки со сливных отводов
- слить теплоноситель из теплообменника тепло-вентилятора;
- затянуть резьбовые заглушки.

Транспортировка и хранение

- При транспортировке и хранении следует соблюдать условия обозначенные специальными знаками на упаковке:

Номер и наименование знака	Изображение знака	Назначение
Хрупкое. Осторожно		Осторожное обращение
Предел по количеству ярусов в штабеле		Максимальное количество одинаковых упаковок, которое можно штабелировать одну на другую
Беречь от влаги		Необходимость защиты от воздействия влаги
Верх		Указывает правильное вертикальное положение груза

- Максимальное количество рядов штабелирования – 2
- Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50°C до +50°C и среднемесячной относительной влажности 80% (при +25°C) с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.
- Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре от +1°C до +40°C и среднемесячной относительной влажности 80% (при +25°C).
- Гарантийный срок хранения – 2 года.
- Дата изготовления указана на приборе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

После транспортирования при отрицательных температурах выдержать завесу в помещении, где предполагается ее эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

Комплектация

Завеса – 1 шт.

Пульт KRC-32 – 1 шт.

Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

Срок службы прибора

Срок службы прибора 7 лет.

Гарантия

Гарантийный срок 3 года со дня продажи. Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

Утилизация

По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации. Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами. По истечении срока службы прибора, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать возможные последствия на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор можно получить от местных органов власти.



Дата изготовления

Дата изготовления указана на приборе.

Свидетельство о приемке

Воздушно-тепловая завеса марки:
(нужное отметить)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> KVC-S20W35-31-BS | <input type="checkbox"/> KVC-S22W35-31-BS |
| <input type="checkbox"/> KVC-S20W35-31-MG | <input type="checkbox"/> KVC-S22W35-31-MG |
| <input type="checkbox"/> KVC-S20W35-31-MS | <input type="checkbox"/> KVC-S22W35-31-MS |
| | |
| <input type="checkbox"/> KVC-S25W45-31-BS | |
| <input type="checkbox"/> KVC-S25W45-31-MG | |
| <input type="checkbox"/> KVC-S25W45-31-MS | |

Воздушно-тепловая завеса изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ 3468-004-81254366-2015 и признана годной к эксплуатации.

Свидетельство о приемке

М.П.

Code-128

Сертификация продукции

Воздушно-тепловая завеса сертифицирована на территории Таможенного союза и соответствует следующим нормативным требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,
ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств».

Сделано в России



Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)



Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью
«Ижевский завод тепловой техники»

Адрес: 426052, г. Ижевск, ул. Лесозаводская, д.23/110;

Тел./факс: +7 (3412) 905-410, +7 (3412) 905-411.

Свидетельство о подключении

Завеса KVC - _____

Заводской номер № _____

Подключена к сети в соответствии с п.7 Паспорта
Специалистом - электриком Ф.И.О.: _____

Имеющим _____ группу по
электробезопасности,
Подтверждающий документ _____

Дата подключения: «____» _____ 20__ г.

(подпись)

Приложение

[illegible]

Издание		KVC-525W45-31 (B5/MG/MS)																			
Производительность, м3/ч		1900																			
Температура воды на входе/выходе, °С	Температура воздуха входе, °С	60/40				80/60				95/70				105/70				130/70			
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
14,9	13,1	11,3	9,5	7,6	22,5	20,7	18,9	17,1	15,3	26,5	24,7	22,9	21,2	19,4	27,2	25,5	23,7	21,9	20,1	29,2	27,3
Тепловая мощность, кВт																					
23,4	20,6	17,7	14,9	11,9	35,3	32,5	29,7	26,9	24,1	41,7	38,9	36,0	33,3	30,5	42,8	40,0	37,2	34,4	31,6	45,8	43,0
Подогрев воздуха дт, °С																					
0,640	0,565	0,486	0,408	0,328	0,965	0,890	0,810	0,735	0,660	0,910	0,850	0,786	0,726	0,666	0,666	0,624	0,580	0,536	0,492	0,415	0,389
Расход воды, м3/ч																					
0,178	0,157	0,135	0,113	0,091	0,268	0,247	0,225	0,204	0,183	0,253	0,236	0,218	0,202	0,185	0,185	0,173	0,161	0,149	0,137	0,115	0,108
Расход воды, л/с																					
Гидравлическое сопротивление, кПа		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Производительность, м3/ч		3800																			
Температура воды на входе/выходе, °С	Температура воздуха входе, °С	60/40				80/60				95/70				105/70				130/70			
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
24,1	21,2	18,3	15,3	12,3	36,4	33,5	30,6	27,7	24,8	43	40,1	37,1	34,2	31,3	44	41,1	38,2	35,3	32,4	46,8	43,9
Тепловая мощность, кВт																					
18,9	16,6	14,4	12	9,7	28,6	26,3	24	21,8	19,5	33,8	31,5	29,2	26,9	24,6	34,6	32,3	30	27,7	25,4	36,8	34,5
Подогрев воздуха дт, °С																					
1,040	0,910	0,790	0,660	0,530	1,570	1,440	1,315	1,190	1,065	1,475	1,375	1,275	1,175	1,075	1,078	1,008	0,934	0,865	0,793	0,666	0,625
Расход воды, м3/ч																					
0,289	0,253	0,219	0,183	0,147	0,436	0,400	0,365	0,331	0,296	0,410	0,382	0,354	0,326	0,299	0,280	0,259	0,240	0,220	0,185	0,174	0,162
Расход воды, л/с																					
Гидравлическое сопротивление, кПа		3,0	3,0	2,0	1,0	1,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	6,0	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0
Производительность, м3/ч		5600																			
Температура воды на входе/выходе, °С	Температура воздуха входе, °С	60/40				80/60				95/70				105/70				130/70			
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
30,9	27,1	23,4	19,6	15,8	46,7	43	39,3	35,5	31,7	55,1	51,4	47,6	43,9	40,1	56,4	52,7	48,9	45,2	41,4	59,9	56,1
Тепловая мощность, кВт																					
16,5	14,5	12,5	10,5	8,4	24,9	22,9	20,9	18,9	16,9	29,4	27,4	25,4	23,4	21,4	30,1	28,1	26,1	24,1	22,1	31,9	29,9
Подогрев воздуха дт, °С																					
1,330	1,170	1,010	0,845	0,680	2,010	1,850	1,690	1,530	1,365	1,890	1,760	1,635	1,510	1,375	1,380	1,290	1,195	1,105	1,014	0,852	0,798
Расход воды, м3/ч																					
0,369	0,325	0,281	0,235	0,189	0,558	0,514	0,469	0,425	0,379	0,525	0,489	0,454	0,419	0,382	0,483	0,438	0,392	0,353	0,307	0,262	0,237
Расход воды, л/с																					
Гидравлическое сопротивление, кПа		5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	11,0	9,0	8,0	7,0	5,0	10,0	8,0	7,0	6,0	5,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0

Гарантийный талон

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества!

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок изделия исчисляется со дня его изготовления.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия. Гарантийное обслуживание купленного Вами прибора осуществляется через Продавца, специализированные сервисные центры или монтажную организацию, проводившую установку прибора (если изделие нуждается в специальной установке, подключении или сборке).

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь в специализированные сервисные центры. Подробная информация о сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание изделия, находится на сайте www.iztt.ru.

В случае неисправности прибора по вине изготовителя обязательство по устранению неисправности ложится на уполномоченную изготовителем организацию. В данном случае покупатель в праве обратиться к Продавцу. Ответственность за неисправность прибора по вине организации, проводившей установку (монтаж) прибора, ложится на монтажную организацию. В данном случае необходимо обратиться к организации, проводившей установку (монтаж) прибора.

Для установки (подключения) изделия (если изделие нуждается в специальной установке, подключении или сборке) рекомендуем обращаться в специализированные сервисные центры. Вы можете воспользоваться услугами квалифицированных специалистов, однако Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортёр, Изготовитель не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его технических характеристик, могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий. Убедительно просим Вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его

инструкцию по эксплуатации. Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если Гарантийный талон правильно/четко заполнен и в нем указаны: наименование и модель изделия, его серийные номера, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

Настоящая гарантия распространяется на производственный или конструкционный дефект изделия.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. В случае, если во время устранения недостатков товара станет очевидным, что они не будут устранены в определенный соглашением сторон срок, стороны могут заключить соглашение о новом сроке устранения недостатков товара. Указанный срок гарантийного ремонта изделия распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. Гарантийный срок на комплектующие изделия (детали, которые могут быть сняты с изделия без применения каких-либо инструментов, т. е. ящики, полки, решетки, корзины, насадки, щетки, трубки, шланги и др. подобные комплектующие) составляет 3 (три) месяца. Гарантийный срок на новые комплектующие изделия, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретенные отдельно от изделия, составляет 3 (три) месяца со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта, либо продажи последнему этих комплектующих. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки или регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме РФ, в которой это изделие было первоначально продано.

Настоящая гарантия не распространяется на:

- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров);
 - любые адаптации и изменения изделия, в т. ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя;
 - аксессуары, входящие в комплект поставки.
- Настоящая гарантия также не предоставляется в случаях:
- если будет полностью/частично изменен, стерт,

удален или будет неразборчив серийный номер изделия;

- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом, уполномоченной изготовителем организацией, импортером, изготовителем;

- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;

- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями/лицами; стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. д.) и других причин, находящихся вне контроля Продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортера, изготовителя и Покупателя, которые причинили вред изделию;

- неправильного подключения изделия к электрической или водопроводной сети, а также неисправностей (несоответствие рабочих параметров)
- электрической или водопроводной сети и прочих внешних сетей;

- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, кроме предусмотренных инструкцией по эксплуатации, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;

- неправильного хранения изделия;

- необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/фарфоровых/матерчатых и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстроизнашивающихся/сменных деталей изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом, или если такая замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия;

- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;

- дефектов, возникших вследствие невыполнения Покупателем указанной ниже Памятки по уходу за кондиционером.

Покупатель/потребитель предупрежден о том, что в соответствии с п. 11 «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» Пост. Правительства РФ от 19.01.1998 № 55 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона «О защите прав потребителей» и ст. 502 ГК РФ. С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;

- покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия на русском языке и

.....;

- покупатель ознакомлен, и согласен с условиями гарантийного обслуживания/особенностями эксплуатации купленного изделия;

- покупатель претензий к внешнему виду/комплектности.....

если изделие проверялось в присутствии

Покупателя, написать «работе»

купленного изделия не имеет.

Заполняется продавцом

KALASHNIKOV

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента

Модель _____
Серийный номер _____
Дата продажи _____
Название продавца _____
Адрес продавца _____
Телефон продавца _____
Подпись продавца _____
Печать продавца _____

Изымается мастером при обслуживании

KALASHNIKOV

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____
Серийный номер _____
Дата продажи _____
Дата приема в ремонт _____
№ заказа-наряда _____
Проявление дефекта _____
Ф.И.О. клиента _____
Адрес клиента _____
Телефон клиента _____
Дата ремонта _____
Подпись мастера _____

Заполняется продавцом

KALASHNIKOV

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента

Модель _____
Серийный номер _____
Дата продажи _____
Название продавца _____
Адрес продавца _____
Телефон продавца _____
Подпись продавца _____
Печать продавца _____

Изымается мастером при обслуживании

KALASHNIKOV

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание

Модель _____
Серийный номер _____
Дата продажи _____
Дата приема в ремонт _____
№ заказа-наряда _____
Проявление дефекта _____
Ф.И.О. клиента _____
Адрес клиента _____
Телефон клиента _____
Дата ремонта _____
Подпись мастера _____

KALASHNIKOV