

KALASHNIKOV

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Водяной тепловентилятор

KVF-W30-11

KVF-W60-11

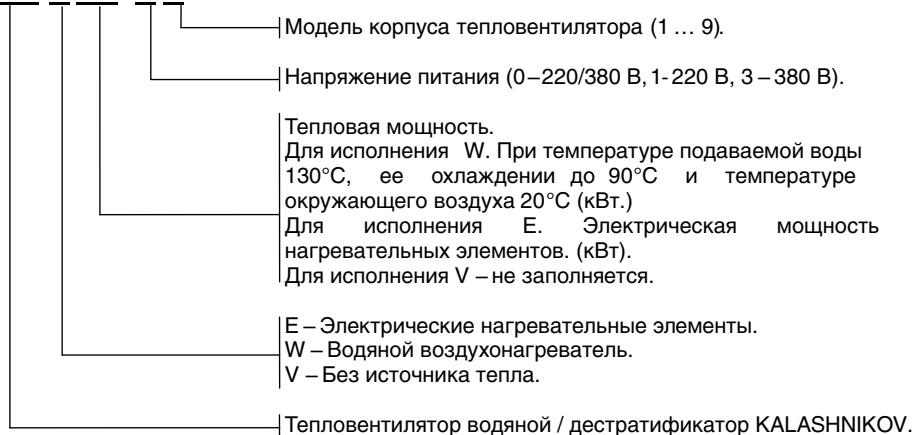
KVF-W80-11

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

KALASHNIKOV

- 3 Указания мер безопасности
- 3 Назначение
- 4 Условия эксплуатации
- 4 Технические характеристики
- 6 Устройство и порядок работы
- 7 Комплект поставки
- 7 Требования к установке и подключению
- 14 Техническое обслуживание
- 15 Транспортировка и хранение
- 16 Утилизация
- 16 Возможные неисправности и способы их устранения
- 17 Гарантийные обязательства
- 17 Дата изготовления
- 17 Свидетельство о приемке
- 17 Сертификация продукции
- 17 Свидетельство о подключении
- 18 Приложение
- 25 Дополнительные технические характеристики
- 28 Гарантийный талон

KVF-X XX -X X



1. Указания мер безопасности

1.1 Работы по установке, обслуживанию и подключению должны проводиться квалифицированным специалистом(-ами) в соответствии с установленными нормами и стандартами «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (утверждены приказом Минэнерго от 13.01.2003 г.) и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н).

1.2 Тепловентилятор по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу I.

1.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!! Эксплуатация тепловентилятора без заземления.

1.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!! Эксплуатация тепловентиляторов в помещениях:

- с взрывоопасной средой;
- с биологически активной средой;
- с запыленной средой;
- со средой вызывающей коррозию материалов.

1.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!! Эксплуатация тепловентиляторов в помещениях относительной влажностью более 80%.

1.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!! Длительная эксплуатация тепловентиляторов без отсутствия персонала.

1.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!! Включать тепловентиляторы при снятых крышках.

1.8 Перед началом чистки или технического обслуживания, а так же при длительном перерыве в работе отключите прибор от сети питания.

1.9 При подключении тепловентилятора непосредственно к стационарной проводке, в ней должен быть предусмотрен разъединитель, обеспечивающий отключение прибора от сети питания.

1.10 При перемещении тепловентилятора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте их падения.

1.11 При эксплуатации тепловентиляторов соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.

1.12 В целях обеспечения пожарной безопасности не накрывайте тепловентилятор и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе воздуха, не эксплуа-

тируйте тепловентилятор при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля.

1.13 Не используйте тепловентилятор не по его прямому назначению (сушка одежды и т.п.).

1.14 Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать тепловентилятор. Обратитесь к квалифицированному специалисту.

1.15 Перед вводом изделия в эксплуатацию настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим руководством.

1.16 Для полного отключения необходимо обесточить тепловентилятор на силовом щите потребителя.

1.17 При подключении тепловентиляторов к тепловой сети без использования смешительного узла необходима обязательная установка водяного фильтра.

1.18 Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

1.19 Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

1.20 Из соображений безопасности для детей не оставляйте лежать упаковку (полиэтиленовую пленку, картон) без присмотра.

1.21 Не позволяйте детям играть с полиэтиленовой пленкой. Опасность удушья!

1.22 Некоторые части изделия могут сильно нагреваться и вызывать ожоги. Особое внимание необходимо уделять детям и уязвимым лицам.

1.23 При подключении тепловентилятора к водопроводу с водой горячее 100 °С, обеспечивать защиту труб и доступных патрубков от случайного прикосновения.

2. Назначение

2.1 Водяные тепловентиляторы (воздушно-отопительные агрегаты) KVF-W30-11, KVF-W60-11 и KVF-W80-11 предназначены для обогрева помещений и поддержания необходимого уровня температуры в производственных и складских помещениях, оптовых магазинах, в спортивных объектах, теплицах, супермаркетах, птицефермах и

KALASHNIKOV

животноводческих комплексах, мастерских, автосервисах и больницах.

- 2.2 Тепловентиляторы устанавливаются как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема в тамбурах и вестибюлях.
- 2.3 Тепловентилятор не предназначен для защиты проемов помещений, в воздухе которых присутствует капельная влага, туман.

3. Условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающего воздуха в помещении от 1 °С до + 40 °С.
- 3.2 Относительная влажность при температуре +25 °С, не более 80%.
- 3.3 Отрицательная температура воздуха в помещении допускается только при наличии неперекрываемого потока горячей воды через тепловентилятор и отсутствии воздушных пробок в воздухонагревателе.
- 3.4 Требования к воздуху помещения, в котором эксплуатируется тепловентилятор:
 - содержание пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м³;
 - не допускается присутствие в воздухе капельной влаги; веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди (кислоты, щелочи), липких либо волокнистых веществ (смолы, технические или естественные волокна и пр.)
- 3.5 Качество питающей воды должно соответствовать ГОСТ 20995-75 и СНиП II-36-76.
- 3.6 Тепловентиляторы предназначены для эксплуатации в помещениях категории В,-Г,Д (ФЗ №123 от 22.07.2008, статья 26). Допустимость эксплуатации тепловентиляторов в помещениях категории В1,В2,В3,В4 определяется проектантом по соответствию технических характеристик изделия (разделы 3-5 паспорта) требованиям нормативной документации (НПБ 105-03, ПУЭ и др.)
- 3.7 Производитель не берет на себя ответственность за повреждение теплообменника вследствие замерзания теплоносителя. Если предусматривается работа аппарата при температурах ниже +5 °С, то в качестве теплоносителя рекомендуется использовать раствор гликоля.

4. Технические характеристики

- 4.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.
- 4.2 Класс защиты от поражения электротоком I.
- 4.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой двигателя – IP54.
- 4.4 Установленный срок службы тепловентилятора – 7 лет.
- 4.5 Драгоценные металлы отсутствуют.

Таблица 1. Технические характеристики водяных тепловентиляторов.

Параметр	KVF-W30-11	KVF-W60-11	KVF-W80-11
Количество рядов нагревателя	1	2	3
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность вентилятора, Вт	350	350	350
Ток вентилятора при номинальном напряжении*, А	1,6	1,6	1,6
Номинальная тепловая мощность при t 130/90/20 °С, кВт	14-36	24-60	33-83
Расход воздуха, м³/ч	4200/5000/6000	3600/4500/5800	2800/3600/5400
Уровень шума на расстоянии 5м., дБ(А)	53/56/59	53/55/59	51/54/58
Размеры прибора (ШxВxГ)**, мм	815x770x325	815x770x325	815x770x350
Размеры упаковки (ШxВxГ)***, мм	840x800x380	840x800x380	840x800x380
Масса нетто (без воды), кг	21,3	24,0	29,0
Масса нетто (с водой), кг	22,7	26,4	33,5
Масса брутто, кг	24,5	27,0	32,5
Диаметр присоединительных патрубков	3/4"	3/4"	3/4"

* при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на +10/-10% от указанных.

** размеры тепловентилятора (без крепления) при вертикальной установке.

*** размеры упаковки при транспортировке.

5. Устройство и порядок работы

5.1 Тепловентилятор имеет прочный корпус из высококачественного пластика. Внутри корпуса расположен осевой вентилятор и водяной воздушонагреватель (рисунок 1).

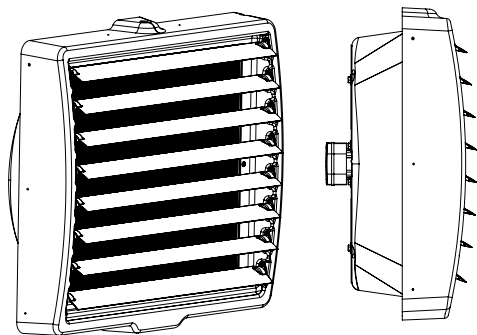


Рис.1

5.2 Вентилятор забирает воздух через заднюю часть корпуса сквозь решётку осевым вентилятором 2. Поток воздуха, проходя через заднюю панель 3 и воздушонагреватель 1, нагревается и выбрасывается через воздуховыпускное сопло 5 закреплённое на передней панели 4 в виде направленной струи.

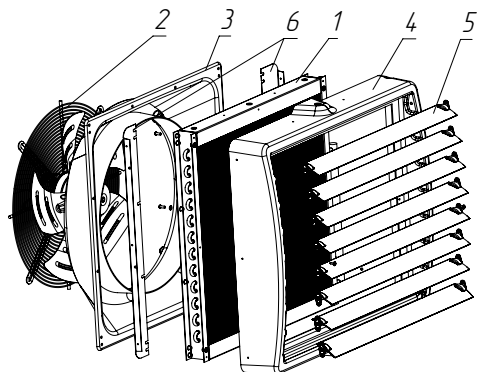


Рис. 2

- 1- Теплообменник
- 2- Осевой вентилятор
- 3- Панель задняя
- 4- Панель передняя
- 5- Направляющие
- 6- Шторки

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

1. Максимальные параметры температуры теплоносителя составляют 150°C. Медно-алюминиевая конструкция состоит из медных трубок - змеевика, а также алюминиевых ламелей.

Присоединительные патрубки (наружная резьба 3/4") находятся на задней панели корпуса. В модели KVF-W30-11 используется однорядный теплообменник, в модели KVF-W60-11 двухрядный теплообменник, в KVF-W80-11 - трехрядный теплообменник.

2. Осевой вентилятор. Максимальная рабочая температура окружающей среды составляет 60°C, напряжение питания составляет 220В-50Гц. Двигатель имеет класс защиты IP54. Циркуляция воздуха происходит при помощи осевого вентилятора, который предохраняется защитной сеткой.

3. Направляющие жалюзи. Дают возможность направления струи теплого воздуха. Оптимальная дальность и направление струи воздуха достигается при помощи специального профиля лопаток.

4. Кронштейн дает возможность поворота оборудования в горизонтальной плоскости благодаря чему струя теплого воздуха будет всегда направлена туда, где необходима.

5. Габаритные и присоединительные размеры указаны на рисунке 3.

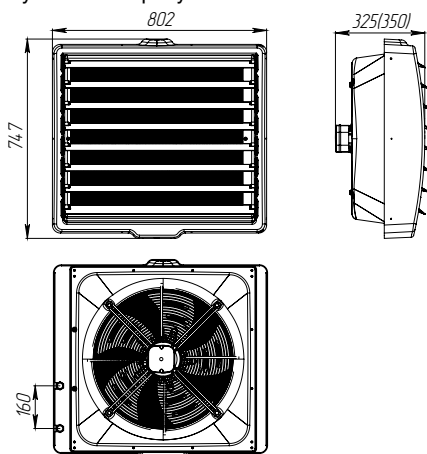


Рис. 3

5.3 Электрическая схема тепловентилятора приведена в приложении.

6. Комплект поставки

- 6.1 Тепловентилятор.
- 6.2 Паспорт.
- 6.3 Упаковка.
- 6.4 Кронштейн для настенного монтажа.

7. Требования к установке и подключению

7.1 При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001), «Правилами техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей» и СНиП 41-01-2003.

7.2 К установке и монтажу тепловентиляторов допускается квалифицированный, специально подготовленный персонал.

7.3 При использовании схем подключения вентилятора, при которых управление температурой воздуха осуществляется путём выключением вентилятора, необходимо ограничить температуру теплоносителя до 70°C для того, чтобы не допустить повреждения корпуса тепловентилятора и направляющих воздушного потока.

7.4 При подключении теплообменника к гидравлической системе следует зафиксировать патрубки гаечным ключом (рисунок 4). Несоблюдение данных рекомендаций может привести к повреждению теплообменника.



Рис.4

7.5 Оборудование поставляется с закрытыми направляющими жалюзи, перед запуском оборудования следует приоткрыть их на 30%. Несоблюдение данных рекомендаций может привести к повреждению вентилятора.

7.6 Открывать направляющие жалюзи следует обеими руками, держа параллельно с двух сторон. Несоблюдение данных рекомендаций может привести к их повреждению (рисунок 5).

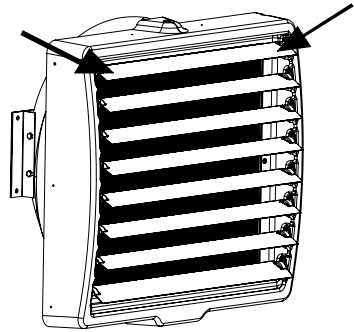


Рис.5

7.7 Следует помнить, что выбор параметров тепловентилятора зависит от многих особенностей помещения. Рекомендации по выбору и установке тепловентиляторов должен давать проектант-специалист по отоплению и вентиляции. Вопросы подключения тепловентилятора к тепловой сети (схема, разность давлений, температура теплоносителя) должен решать проектант-сантехник.

7.8 Минимальное расстояние от стены или потолка должно составлять 0,4 метра. Несоблюдение этого условия может вызвать неправильную работу обогревателя, а также повышенный шум или повреждение вентилятора.

KALASHNIKOV

7.9 При настенном или потолочном монтаже рекомендуется брать во внимание следующие параметры:

- высоту монтажа;

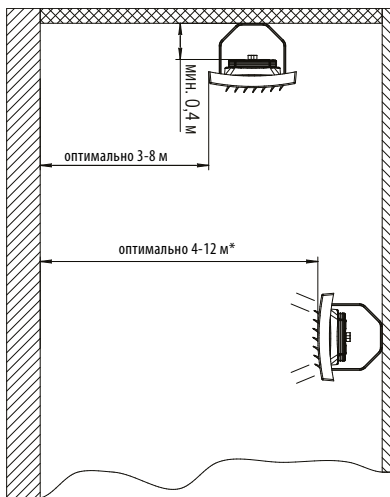


Рис.6

- расстояние между установками - рекомендуется расстояние от 6 до 12 м для равномерного распространения тёплого воздуха;

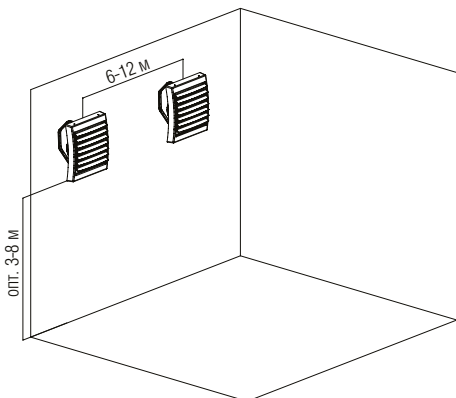
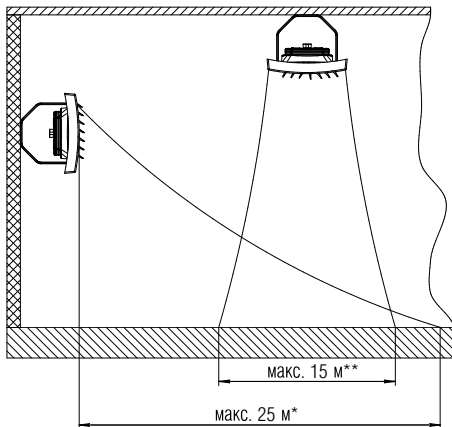


Рис.7

- дальность струи воздуха;



*для горизонтальной установки направляющих жалюзи

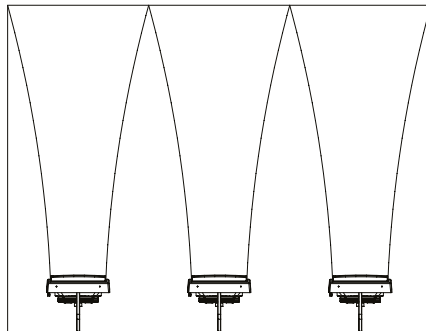
**для симметричной установки направляющих жалюзи под углом 45°

Рис.8

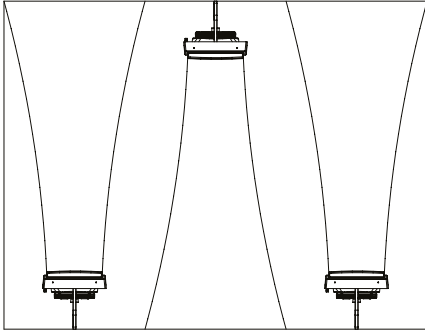
- Уровень шума оборудования (в зависимости от акустических особенностей помещения)
- Рабочее состояние, отопление - например, оборудование, дополнительно работающее как дестратификатор
- Направление потока воздуха - направление потока воздуха должно быть установлено так, чтобы в зоне нахождения людей не появлялись сквозняки. Поток воздуха не должен быть направлен на стены, колонны, стеллажи, рабочую технику, станки и т.д.

7.10 Примерное размещение тепловентиляторов при настенном монтаже.

Вид сверху (вариант 1)



Вид сверху (вариант 2)



7.11 Монтаж с кронштейном. В комплект с кронштейном входят: болт М8*55 (2 шт.), болт М8*30 (2 шт.), шайба (4 шт.), гровер (2 шт.). Для сборки кронштейна необходимо вставить и затянуть два болта М8*55, две шайбы, два гровера в отверстия кронштейна как показано на виде А. Затем вставить болт М8*30 и шайбу через отверстие в корпусе и кронштейне (вид В) и затянуть. Повторите данную операцию для крепления кронштейна снизу (рисунок 10).

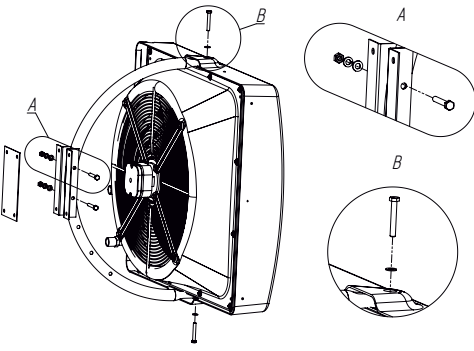


Рис. 10

7.12 Кронштейн к стене крепится распорными дюбелями в зависимости от типа перегородок. Дюбели в комплект не входят (рисунок 11).

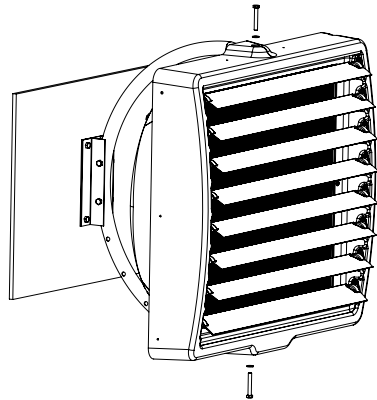
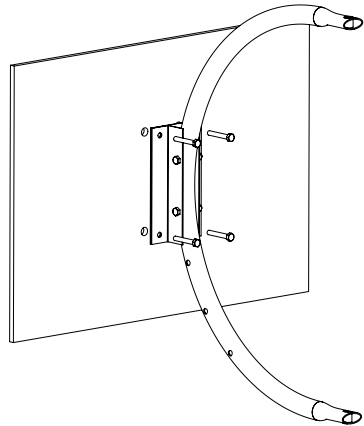
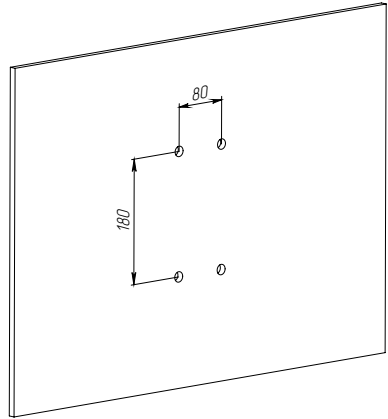


Рис.11

KALASHNIKOV

7.13 Варианты установки тепловентилятора на кронштейне (рисунок 12). Прибор в кронштейне может монтироваться под углами: 0°, 15°, 30°, 45° к вертикальной плоскости.

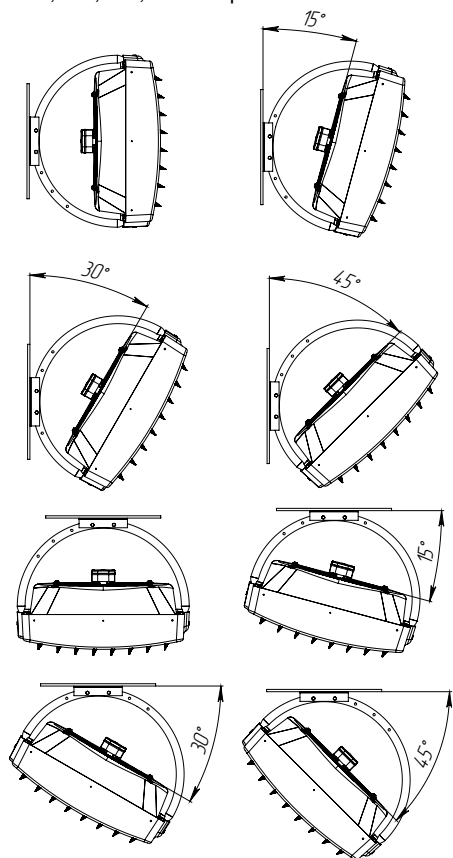


Рис.12

7.14 Диапазон поворота 90° относительно оси крепления (рисунок 13).

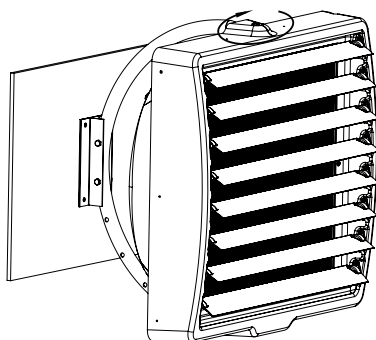


Рис.13

7.15 Монтаж без кронштейна. Оборудование может монтироваться на любой опоре, обеспечивающей стабильное и надёжное крепление.

Вертикальная установка посредством шпилек (не входят в комплект поставки): внутри аппарата находятся резьбовые монтажные отверстия (2шт.). Для монтажа обогревателя посредством монтажных шпилек необходимо просверлить отверстия 9-10 мм в панели прибора и вкрутить шпильки М8 в резьбовые отверстия, предусмотренные внутри аппарата.

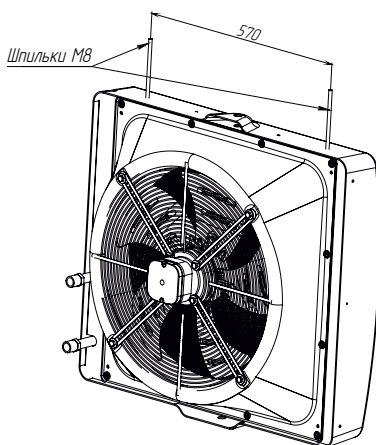


Рис.14

7.16 Горизонтальная установка: резьбовые монтажные отверстия (4 шт.) предусмотре-

ны на задней панели аппарата. Для монтажа обогревателя посредством монтажных шпилек необходимо ввести шпильки М6 через отверстия предусмотренные в корпусе (вид А) и закрепить их посредством шайбы, гайки и гровера (вид А). Шпильки вворачивать в монтажные отверстия до упора в переднюю часть корпуса на глубину L примерно на 67 мм (для моделей KVF-W30-11, KVF-W60-11) и 89 мм (для модели KVF-W80-11).

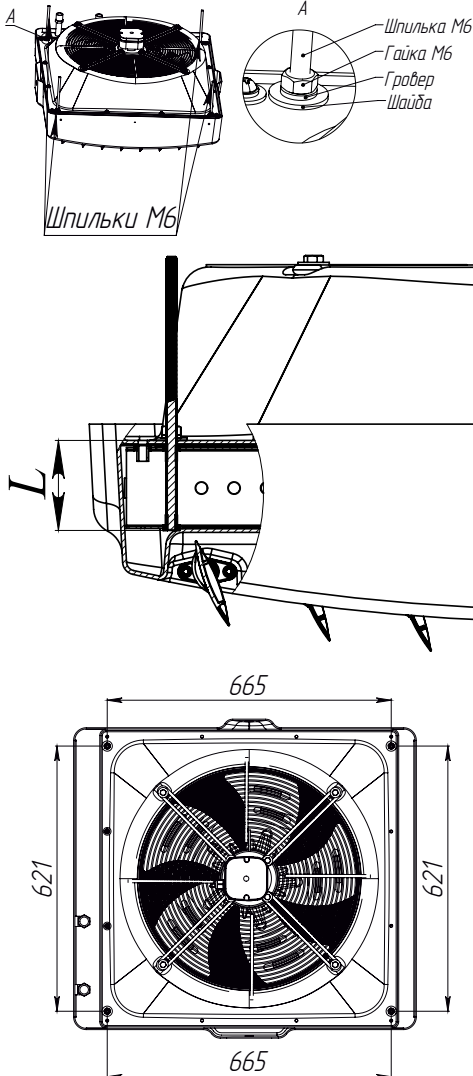


Рис.15

- 7.17 При монтаже стационарной проводки использовать трехжильный кабель с минимальным сечением по медному проводнику указанным в таблице 2. При монтаже тепловентилятора, производить полную фиксацию кабеля кабельным вводом. В электрической сети, к которой подключается тепловентилятор, должны быть установлены, правильно подобранные аппараты обеспечивающие защиту изделия от перегрузок и токов короткого замыкания (автоматический выключатель, дифференцированный автомат).
- 7.18 При подключении водяного тепловентилятора в односкоростном режиме, пользователь самостоятельно устанавливает скорость, ориентируясь на свои предпочтения и потребности.
- 7.19 Подключение тепловентилятора к тепловой сети для предотвращения повреждения коллекторов необходимо производить при помощи гибкой подводки.
- 7.20 Вес прокладываемых трубопроводов не должен создавать нагрузки на патрубки теплообменника.
- 7.21 При подключении тепловентилятора к тепловой сети без использования смесительного узла необходима обязательная установка водяного фильтра.
- 7.22 Рекомендуемые смесительные узлы указаны в таблице 3.
- 7.23 Запрещается! Эксплуатация смесительного узла без теплоносителя в тепловой сети.

Таблица 2. Сечение медных проводов питающих кабелей

Модель теплоventиллятора	Питающее напряжение, В	Кабель питания, мм ²
KVF-W30-11	220	3x1,0
KVF-W60-11		
KVF-W80-11		

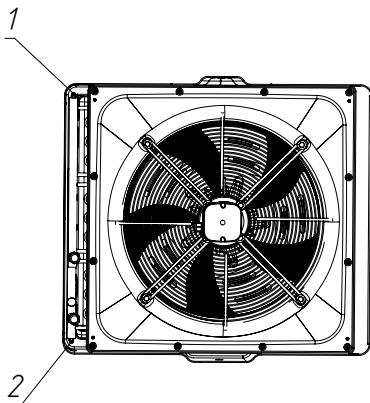
Таблица 3. Рекомендуемые смесительные узлы для изделий

Модель завесы	Перепад ΔР прямая/ обратная ≥ 40 кПа						Перепад ΔР прямая/ обратная ≤ 40 кПа					
	Диапазон температур прямой и обратной воды °С											
	105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40			105/70, 95/70, 80/60			150/70, 130/70, 60/40		
	смесительный узел KVNВI (без насоса):						смесительный узел KVNВI с насосом:					
KVNВ 4.0-20	KVNВ 6.3-20	KVNВ 21.0-20	KVNВ 4.0-20	KVNВ 6.3-20	KVNВ 21.0-32	KVNВ 60-4.0-20	KVNВ 60-6.3-20	KVNВ 80-21.0-32	KVNВ 60-4.0-20	KVNВ 60-6.3-20	KVNВ 80-21.0-32	
Максимальное количество завес												
KVF-W30-11	1	2	3	2	3	5	2	2	3	2	2	3*
KVF-W60-11	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	2
KVF-W80-11	-	1	2	1	2	3	-	-	1	-	-	1

*Для диапазона температур 60/40 °С число завес на одну меньше.

7.24 При заполнении системы водой из водяного тракта воздухонагревателя должны быть удалены воздушные пробки. Удаление воздуха (спуск теплоносителя) осуществляется посредством ослабления винта воздухоотводчика.

- Спуск теплоносителя производится с помощью удаления винта 2 (рис. 17).
- В случае запуска обогревателя после предварительного спуска теплоносителя следует помнить об удалении воздуха из системы. Винт 1 (рис. 17)



1-кран для выпуска воздуха
2-кран для слива воды

Рис.17

7.25 Следует обратить особое внимание на защиту корпуса теплоventиллятора от попадания на него теплоносителя во время спуска.

7.26 При пуско-наладочных испытаниях теплоventилляторов необходимо убедиться в том, что расход теплоносителя, через каждый теплоventиллятор, не менее проектного. В противном случае необходима установка насоса.

7.27 **Внимание!** После транспортирования или хранения теплоventиллятора при отрицательных температурах, следует выдержать теплоventиллятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

7.28 Ввод теплоventиллятора в эксплуатацию.

При вводе теплоventиллятора в эксплуатацию необходимо:

- Убедиться в отсутствии препятствий для всасывания воздуха;
- Проверить напряжение питания.

Подключение электропитания. Управление водяными тепловентиляторами.

Для экономии электроэнергии, управления скоростью вращения и более точной регулировки температуры в помещении могут быть использованы пульта управления NTL-003 и NTL-005.

Пульт управления NTL-003

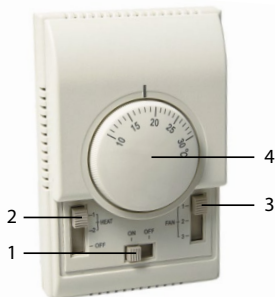


Рис. 18. Пульт управления NTL-003

1. переключатель включения/выключения питания
2. переключатель режимов нагрева
3. трехпозиционный переключатель управления вентилятором
4. поворотный термостат для задания необходимой температуры

Включение. Перевести переключатель «1» в положение «ON». Переключатель «3» может быть переведен в любое положение.

Конструкция пульта NTL-003 предусматривает три режима вентиляции. Скорость вращения вентилятора задается вручную при помощи переключателя «3».

Управление тепловентилятором при помощи пульта NTL-003 предусмотрено в двух режимах.

- 1. Режим вентиляции.** Схему подключения без контура термостата см. в Приложении 1.
- 2. Режим обогрева.** Схему подключения см. в Приложении 1. Термостат открывает или закрывает клапан с электроприводом регулируя подачу горячей воды в зависимости от заданной температуры в помещении. Переключатель «2» на пульте установить в позицию «1» или «2».

Выключение. Пульт NTL-003 не предусматривает автоматическую задержку выключения вентиляции. После выключения режима нагрева необходимо дождаться полного остывания нагревательных элементов и только после этого отключить вентиляцию. Ориентировочное время остывания нагревательных элементов 1-2 минуты.

Пульт управления NTL-005

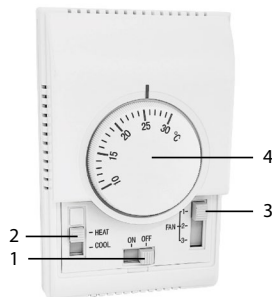


Рис. 19. Пульт управления NTL-005

1. переключатель включения/выключения питания
2. переключатель режимов нагрева
3. трехпозиционный переключатель управления вентилятором
4. поворотный термостат для задания необходимой температуры

Включение. Для включения прибора необходимо перевести переключатель «1» в положение «ON» и установить на поворотном термостате необходимую температуру. Скорость вращения вентилятора задается вручную при помощи переключателя «3».

Режим обогрева. Для включения прибора в режим обогрева переведите переключатель «2» в положение «HEAT». В случае если температура в помещении ниже заданной на термостате «4», пульт включит вентилятор и подаст сигнал на открытие клапана, тем самым подав теплоноситель в теплообменник. Пульт поддерживает температуру в помещении управляя закрытием клапана подачи теплоносителя и включением/выключением вентилятора.

Режим охлаждения. Для включения прибора в режим обогрева переведите переключатель

«2» в положение «COOL». В случае если температура в помещении выше заданной на термостате «4», пульт включит вентилятор и подаст сигнал на открытие клапана, тем самым подав хладагент в теплообменник. Пульт поддерживает температуру в помещении управляя закрытием клапана подачи хладагента и включением/выключением вентилятора.

Выключение. Для выключения прибора необходимо перевести переключатель «1» в положение «OFF».

Подключение к электрической сети.

Подключение к электросети осуществляется через автоматический выключатель в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Автоматический выключатель сети потребителя должен обеспечивать полное снятие питающего напряжения с изделия.

При монтаже стационарной проводки использовать трехжильный кабель с минимальным сечением 1 мм² по медному проводнику. При монтаже тепловентилятора, производить полную фиксацию кабеля кабельным вводом. В электрической сети, к которой подключается тепловентилятор, должны быть установлены, правильно подобранные аппараты обеспечивающие защиту изделия от перегрузок и токов короткого замыкания (автоматический выключатель, дифференцированный автомат).

Для подключения пульта управления необходимо:

- Произвести разбор пульта.
- Провести провода в специальные отверстия в задней стенке корпуса.
- Присоединить провода к клеммам пульта, водяного тепловентилятора и смесительного узла согласно схемам (см.приложение).

ВНИМАНИЕ!

Пульт должен располагаться вне зоны воздушного потока тепловентилятора, иначе показания терморегулятора будут зависеть от температуры воздушной струи. Подключение пульта необходимо осуществлять кабелем сечением 1.0 мм².

Для подключения электропитания, снимите крышку с электродвигателя, открутив два винта. Подключите провода к клеммной колодке согласно схеме подключения (см.приложение). Установите крышку обратно.

8. Техническое обслуживание

8.1 Эксплуатация и техническое обслуживание тепловентиляторов должно осуществляться квалифицированным специалистом при этом необходимо соблюдать меры безопасности указанные в разделе 1.

8.2 Для обеспечения надежной и эффективной работы тепловентилятора, повышения его долговечности необходим правильный и регулярный технический уход. Для контроля работы тепловентилятора необходимо ежемесячно:

- Осматривать тепловентилятор (отсутствие шума и вибраций при работе осевого вентилятора);
- Проверять электрические соединения тепловентилятора для выявления ослабления, подгорания, окисления (ослабления устранить, подгорания и окисления зачистить).

8.3 Во время проверки или очистки тепловентилятора необходимо отключить электропитание.

8.4 Теплообменник необходимо очищать аккуратно, так, чтобы не повреждать алюминиевые ламели.

8.5 В случае если вода из теплообменника спускается на долгий период времени, теплообменник необходимо продуть сжатым воздухом, чтобы удалить воду из теплообменника.

8.6 Необходимо периодически очищать (менять) водяной фильтр.

8.7 Все виды технического обслуживания проводятся по графику вне зависимости от технического состояния тепловентилятора. Уменьшать установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

8.8 Предприятие потребитель должно вести учет технического обслуживания по форме, приведенной в таблице 4.

Таблица 4. Учет технического обслуживания.

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

Таблица 5. Перечень работ для технического обслуживания.

Работы и методика их проведения	Требования	Приборы, инструмент и приспособления
Ежемесячное техническое обслуживание.		
Проверка присоединений к теплоподводящей системе.	Отсутствие течи воды.	Ключи, сантехнический лён, подварка.
Периодическое техническое обслуживание (не реже двух раз в месяц в зависимости от запыления воздуха).		
Продувка наружной теплоотдающей поверхности воздухонагревателей.	Поверхность должна быть очищена от пыли и других примесей.	Сжатый воздух.
Снять заднюю решётку с вентилятором и вытряхнуть крупный сор.	Отсутствие мусора	-
Проверка подключения проводов к двигателю вентилятора и к элементам автоматики.	Провода должны быть надёжно присоединены.	-
Сезонное техническое обслуживание (два раза в год)		
Промывка внутренней поверхности воздухонагревателей	Поверхность должна быть очищена от накипи и др. примесей	10% раствор NaOH

9. Транспортировка и хранение

9.1 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

9.2 Теплоventilatory в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от - 50°C до + 50°C.

9.3 Теплоventilatory должны храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от +1 °C до +40 °C в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков и относительной влажности до 80% при 25 °C.

9.4 Гарантийный срок хранения – 2 года.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

10. Утилизация

- 10.1 По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.
- 10.2 Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.
- 10.3 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.
- 10.4 Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор можно получить от местных органов власти.

11. Возможные неисправности и способы их устранения

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

Таблица 6. Возможные неисправности и способы их устранения

Характер неисправности и ее внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
Тепловентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети	Проверить наличие напряжения в сети
	Обрыв кабеля питания	Проверить целостность кабеля питания, при необходимости заменить неисправный кабель
Недостаточный подогрев воздуха	Низкая температура воды	Повысить температуру до расчетной
	Уменьшенный расход воды	Очистить (заменить) водяной фильтр
		Очистить водяной тракт воздухоподогревателя
	Заниженный расход воды из-за недостаточной разности давлений в прямой и обратной магистрали	Принять меры для повышения разности давлений
Воздушные пробки	Установить циркуляционный насос	
		см п.7.23
*Примечание : для устранения неисправностей, связанных с заменой и обрывом цепи, следует обращаться в специализированные ремонтные мастерские.		

12. Гарантийные обязательства

- 12.1 Гарантийный срок 3 года со дня продажи.
 12.2 Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.
 12.3 Гарантийный срок хранения 2 года.

13. Дата изготовления

Дата изготовления указана на приборе.

14. Свидетельство о приемке

Тепловентилятор водяной марки: (нужное отметить)

KVF-W30-11 KVF-W60-11 KVF-W80-11

Водяной тепловентилятор изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 3468-004-81254366-2015 и признан годным к эксплуатации.

Свидетельство о приемке _____ М.П.
--

Code-128

15. Сертификация продукции

Водяной тепловентилятор сертифицирован 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 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Информация о сертификации может изменяться. При необходимости, обращайтесь к продавцу за получением информации о сертификации.

Сделано в России



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
 ОГРН: 1071832004386

Адрес производства:

601021, РФ, Владимирская область, Киржачский район, г. Киржач, мкр. Красный октябрь, ул. Первомайская, 1.

16. Свидетельство о подключении

Тепловентилятор KVF - _____
 Заводской номер № _____
 Подключен к сети в соответствии с п.7 Паспорта

Дата подключения: « ____ »

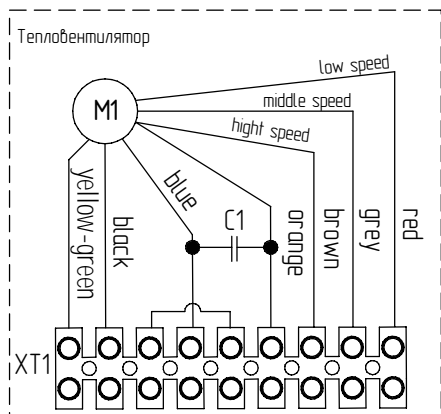
 20 ____ г.

 (подпись)

Приложение

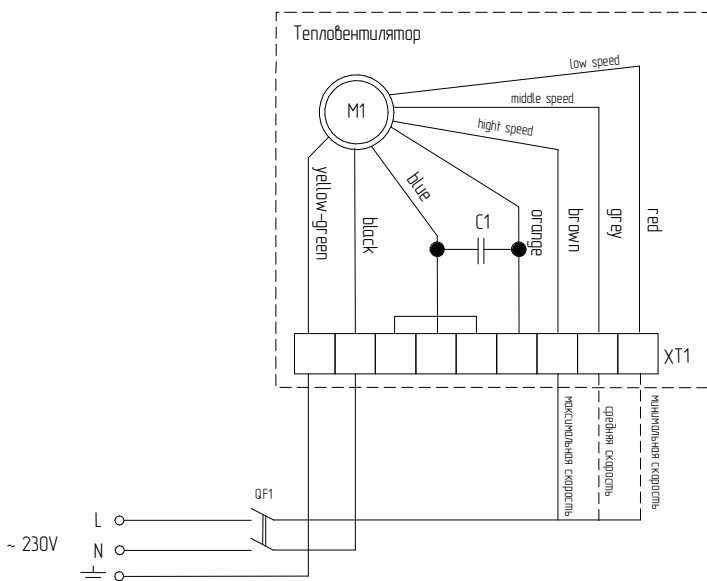
Далее приведены варианты электрических схем подключения тепловентилятора:

Внутренняя схема клеммной коробки тепловентилятора.



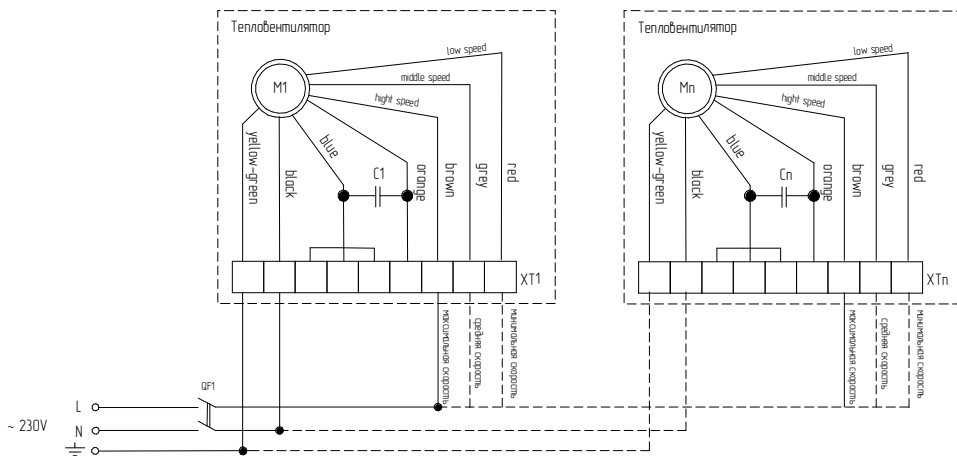
- XT1 – клеммная колодка;
- C1 – конденсатор;
- M1 – электродвигатель;
- Расцветка выводных проводов электродвигателя:
- Yellow-green (желто-зеленый) – провод заземления.
- Black (черный) – провод нулевой.
- Brown (коричневый) – провод максимальной скорости.
- Grey (серый) – провод средней скорости.
- Red (красный) – провод минимальной скорости.

Принципиальная схема подключения водяного тепловентилятора к автоматическому выключателю.



- M1 – электродвигатель;
- C1 – конденсатор;
- XT1 – колодка клеммная;
- GF1 – автоматический выключатель.

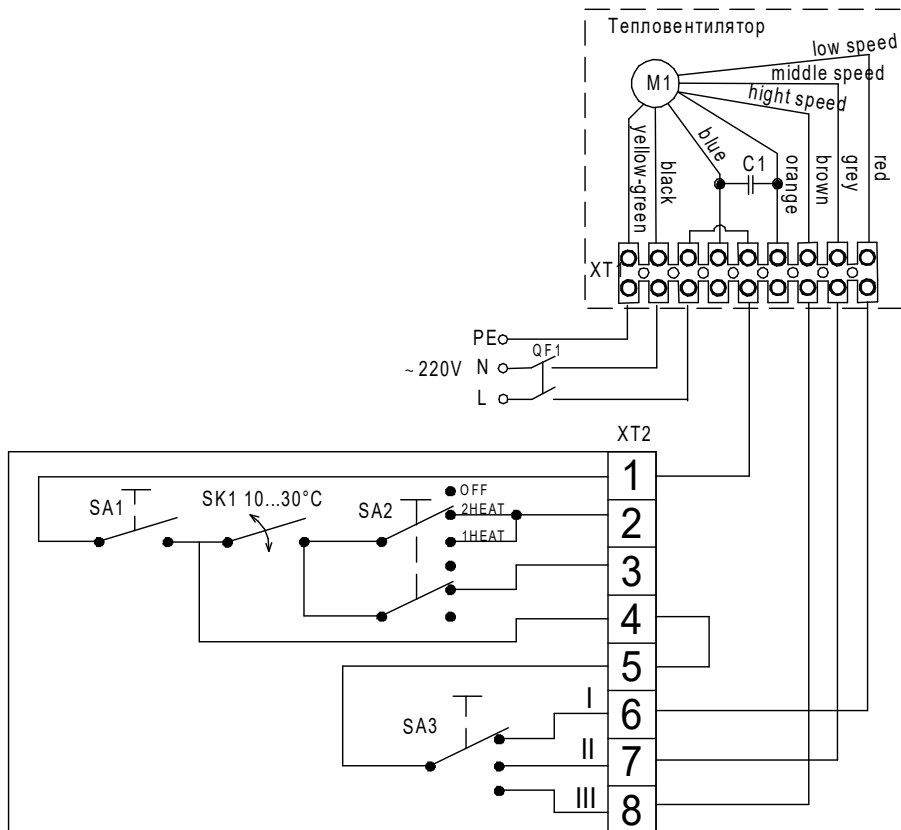
Принципиальная схема группового подключения водяного тепловентилятора к автоматическому выключателю.



M1 – Mn – электродвигатель;
 C1, Cn – конденсатор;
 XT1–XTn – колодка клемная;
 QF1 – автоматический выключатель.

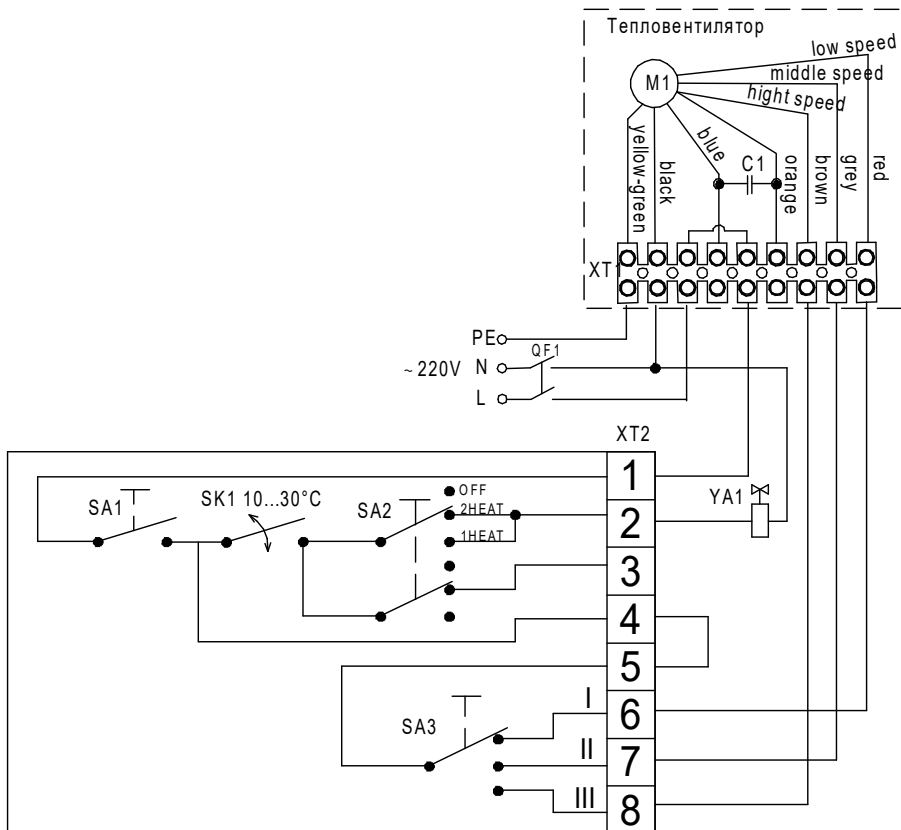
KALASHNIKOV

Схема подключения трехскоростных водяных тепловентиляторов к пульту NTL-003 при работе без клапана.



- M1 - электродвигатель вентилятора;
- C1 - конденсатор;
- SK1 - терморегулятор;
- XT1, XT2- колодка клеммная;
- SA1 - выключатель;
- SA2 - переключатель нагрева;
- SA3 - переключатель режимов вентиляции;
- SK1 - термостат;
- YA1 - соленоидный клапан;
- QF1 - автоматический выключатель;

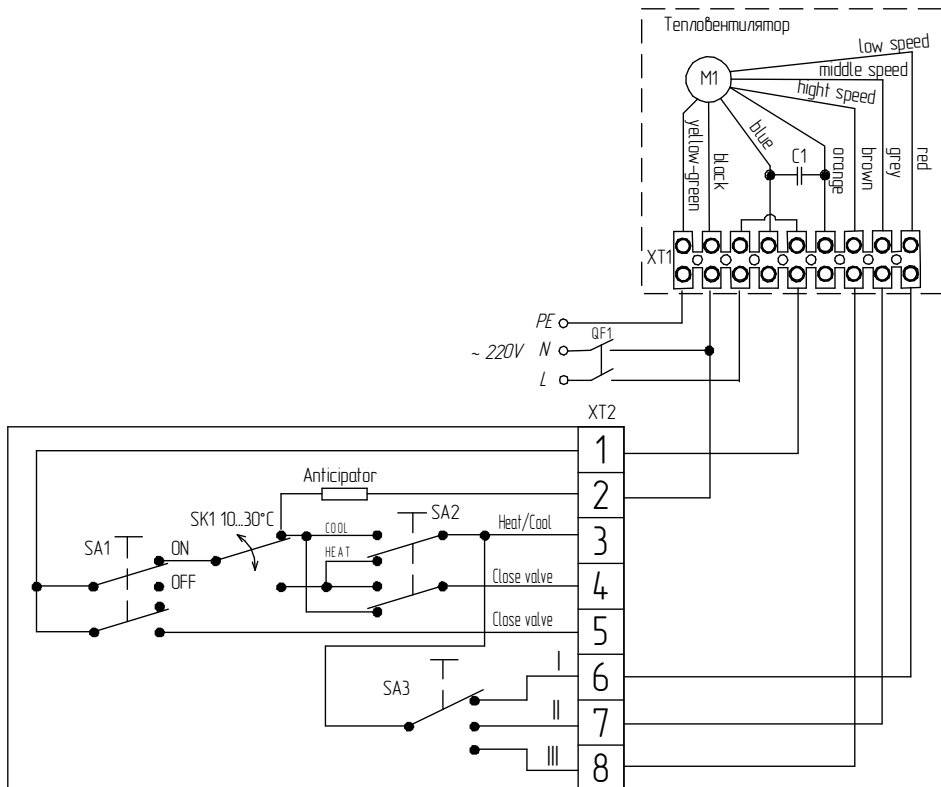
Схема подключения трехскоростных водяных тепловентиляторов к пульту NTL-003 при работе с соленоидным клапаном.



- M1 - электродвигатель вентилятора;
- C1 - конденсатор;
- SK1 - терморегулятор;
- XT1, XT2- колодка клеммная;
- SA1 - выключатель;
- SA2 - переключатель нагрева;
- SA3 - переключатель режимов вентиляции;
- SK1 - термостат;
- YA1 - соленоидный клапан;
- QF1 - автоматический выключатель;

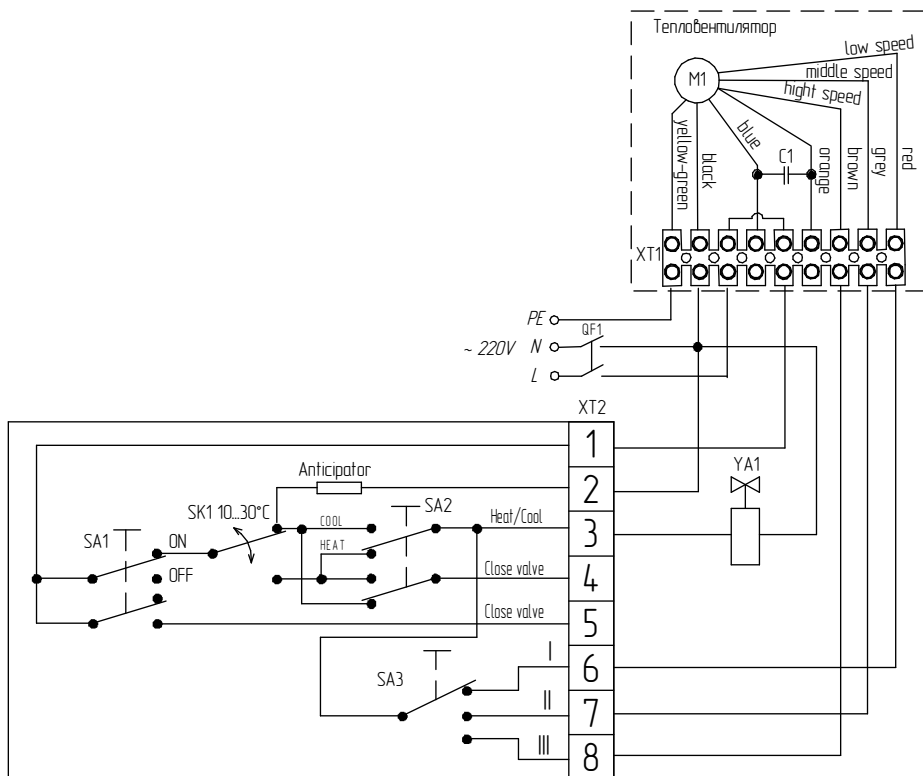
KALASHNIKOV

Схема подключения трехскоростных водяных тепловентиляторов к пульту NTL-005 при работе без клапана.



- M1* – электродвигатель вентилятора;
- C1* – конденсатор;
- SK1* – терморегулятор;
- XT1, XT2* – колодка клеммная;
- SA1* – выключатель;
- SA2* – переключатель нагрева;
- SA3* – переключатель режимов вентиляции;
- SK1* – термостат;
- QF1* – автоматический выключатель;

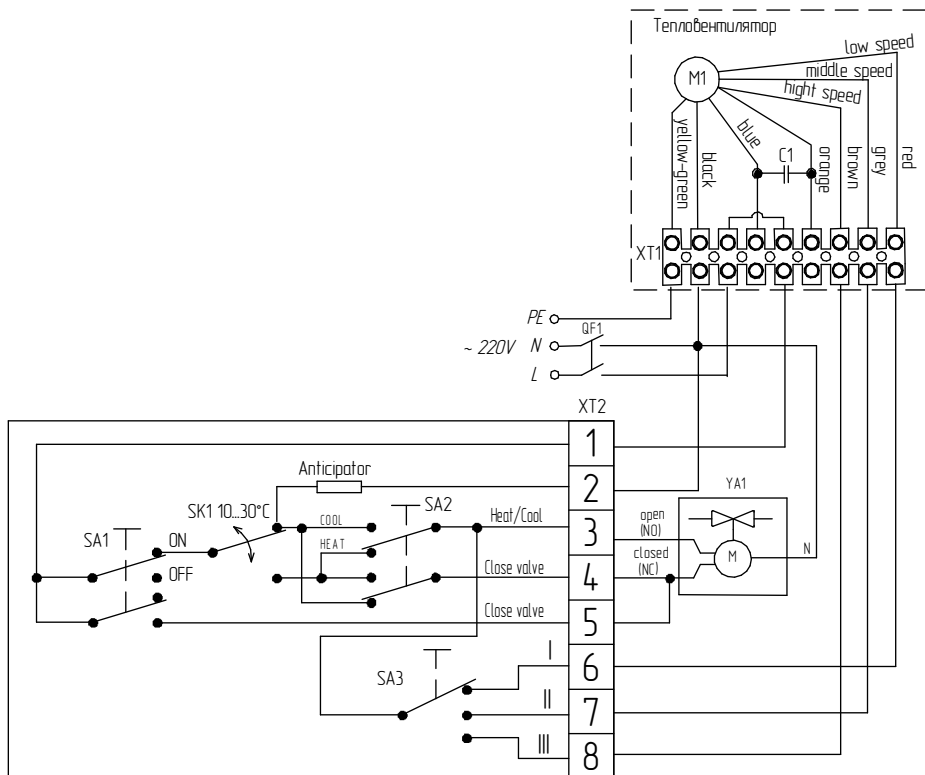
Схема подключения трехскоростных водяных тепловентиляторов к пульту NTL-005 при работе с соленоидным клапаном.



M1 – электродвигатель вентилятора,
C1 – конденсатор,
SK1 – терморегулятор,
XT1, XT2 – колодка клеммная,
SA1 – выключатель,
SA2 – переключатель нагрева,
SA3 – переключатель режимов вентиляции,
YA1 – соленоидный клапан,
SK1 – термостат.
QF1 – автоматический выключатель

KALASHNIKOV

Схема подключения NTL-005 к трехскоростному тепловентилятору при работе с электроприводным клапаном



M1 – электродвигатель вентилятора,
C1 – конденсатор,
SK1 – терморегулятор,
XT1, XT2 – колодка клеммная,
SA1 – выключатель,
SA2 – переключатель нагрева,
SA3 – переключатель режимов вентиляции,
SK1 – термостат.
QF1 – автоматический выключатель

Приложение А. Дополнительные технические характеристики

Таблица 7. Дополнительные технические характеристики к теплоventиллятору KVF-W30-11

Температура воды на входе/выходе, °С	70/50					80/60					82/71					90/70					130/90					
	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	
Температура воздуха входе, °С																										
Производительность режим 1, м³/ч	4200																									
Мощность нагревателя, кВт	19,38	17,65	15,91	14,14	12,31	23,16	21,45	19,72	17,95	16,12	19,43	26,92	25,22	23,49	21,72	19,89	36,50	34,82	33,03	31,22	29,39					
Температура нагретого воздуха, °С	14,4	18,1	21,8	25,5	29,1	17,2	20,9	24,6	28,3	31,9	34,4	19,9	23,7	27,4	31,1	34,7	27,0	30,8	34,5	38,1	41,8					
Расход воды, м³/ч	0,835	0,760	0,684	0,608	0,529	0,997	0,992	0,850	0,770	0,695	1,516	1,156	1,084	1,008	0,932	0,853	0,774	0,742	0,702	0,662	0,623					
Гидравлическое сопротивление, кПа	9,6	8,1	6,7	5,4	4,2	13,1	11,4	9,7	8,2	6,7	28,3	17,0	15,1	13,2	11,4	9,7	7,9	7,3	6,6	5,9	5,3					
Производительность режим 2, м³/ч	5000																									
Мощность нагревателя, кВт	21,23	19,35	17,42	15,50	13,48	25,40	23,50	21,62	19,68	17,67	21,35	29,50	27,65	25,78	23,81	21,81	39,96	38,12	36,23	34,12	32,19					
Температура нагретого воздуха, °С	12,9	16,8	20,6	24,4	28,2	15,5	19,3	23,2	27,0	30,8	33,0	18,0	21,9	25,7	29,5	33,3	24,4	28,2	32,1	35,8	39,6					
Расход воды, м³/ч	0,914	0,832	0,749	0,666	0,580	1,091	1,012	0,929	0,846	0,760	1,667	1,267	1,184	1,105	1,022	0,936	0,850	0,810	0,770	0,727	0,684					
Гидравлическое сопротивление, кПа	11,4	9,6	7,9	6,4	4,9	15,5	13,5	11,5	9,7	7,9	33,7	20,1	17,9	15,7	13,5	11,5	9,4	8,6	7,8	7,0	6,3					
Производительность режим 3, м³/ч	6000																									
Мощность нагревателя, кВт	22,24	20,25	18,25	16,22	14,10	26,57	24,62	22,62	20,61	18,51	22,37	30,91	28,96	26,99	24,94	22,85	41,82	39,89	37,93	35,81	33,69					
Температура нагретого воздуха, °С	12,3	16,2	20,1	24,0	27,8	14,7	18,6	22,5	26,4	30,2	32,3	17,1	21,0	24,9	28,8	32,6	23,1	27,0	30,9	34,8	38,6					
Расход воды, м³/ч	0,958	0,871	0,785	0,698	0,608	1,141	1,058	0,972	0,886	0,796	1,746	1,325	1,242	1,159	1,069	0,979	0,889	0,846	0,806	0,760	0,716					
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,4	10,4	8,6	6,9	5,4	16,9	14,7	12,5	10,6	8,7	36,7	22,0	19,5	17,1	14,8	12,6	10,2	9,3	8,5	7,6	6,8					

Таблица 8. Дополнительные технические характеристики к тепловентилятору KVF-W60-11

Температура воды на входе/выходе, °С	70/50					80/60					82/71					90/70					130/90									
	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20					
Температура воздуха входе, °С																														
Производительность режим 1, м³/ч	28,24	25,75	23,18	20,58	17,97	33,66	31,19	28,61	26,03	23,42	27,85	39,09	36,53	33,98	31,37	28,77	53,28	50,68	48,08	45,45	42,93									
Мощность нагревателя, кВт																														
Температура нагретого воздуха, °С	28,0	30,5	33,0	35,4	37,8	33,4	35,9	38,4	40,8	43,2	47,6	38,8	41,2	43,6	46,1	48,5	52,8	55,2	57,7	60,0	62,5									
Расход воды, м³/ч	1,216	1,109	0,998	0,887	0,774	1,447	1,341	1,230	1,119	1,007	2,174	1,677	1,567	1,455	1,346	1,234	1,132	1,077	1,022	0,966	0,912									
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,5	4,6	3,8	3,1	2,4	7,5	6,5	5,5	4,6	3,8	5,3	9,7	8,5	7,4	6,4	5,5	4,6	4,1	3,8	3,4	3,1									
Производительность режим 2, м³/ч	4500																													
Мощность нагревателя, кВт	30,80	28,09	25,32	22,47	19,59	36,77	34,05	31,24	28,39	25,55	30,47	42,66	39,92	37,07	34,24	31,43	58,12	55,31	52,44	49,60	46,75									
Температура нагретого воздуха, °С	26,1	28,8	31,5	34,0	36,6	31,2	33,9	36,5	39,1	41,7	45,8	36,2	38,8	41,4	44,0	46,6	49,3	51,9	54,5	57,0	59,6									
Расход воды, м³/ч	1,327	1,210	1,090	0,968	0,843	1,581	1,464	1,343	1,221	1,099	2,378	1,830	1,713	1,590	1,469	1,348	1,235	1,175	1,114	1,054	0,993									
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,5	5,5	4,5	3,6	2,8	8,8	7,6	6,5	5,5	4,5	6,4	11,4	10,1	8,8	7,6	6,5	5,3	4,9	4,4	4,0	3,6									
Производительность режим 3, м³/ч	5800																													
Мощность нагревателя, кВт	37,19	33,86	30,55	27,10	23,62	44,41	41,09	37,75	34,32	30,86	36,94	51,55	48,28	44,89	41,44	37,99	70,20	66,73	63,30	59,81	56,30									
Температура нагретого воздуха, °С	22,2	25,2	28,2	31,2	34,1	26,5	29,5	32,5	35,5	38,4	42,0	30,8	33,8	36,8	39,7	42,7	41,9	44,8	47,8	50,7	53,6									
Расход воды, м³/ч	1,602	1,458	1,316	1,167	1,017	1,909	1,767	1,623	1,475	1,327	2,883	2,211	2,071	1,926	1,778	1,630	1,492	1,418	1,345	1,271	1,196									
Гидравлическое сопротивление, кПа	9,2	7,7	6,4	5,1	4,0	12,5	10,8	9,2	7,7	6,4	26,6	16,2	14,3	12,5	10,8	9,2	7,6	6,9	6,3	5,6	5,0									

Таблица 9. Дополнительные технические характеристики к тепловентилятору KVF-W80-11

Температура воды на входе/выходе, °С	70/50					80/60					82/71					90/70					130/90				
	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность режим 1, м³/ч	2800																								
Мощность нагревателя, кВт	35,53	32,36	29,17	25,97	22,73	42,13	38,97	35,81	32,65	29,47	34,49	48,65	45,49	42,35	39,19	36,05	66,84	63,70	60,69	57,63	54,57				
Температура нагретого воздуха, °С	4,0	4,1	4,2	4,4	4,6	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,8	5,4	5,6	5,7	5,9	6,0	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0	
Расход воды, м³/ч	1,530	1,394	1,256	1,119	0,979	1,811	1,675	1,540	1,404	1,267	2,692	2,087	1,952	1,817	1,681	1,547	1,421	1,354	1,290	1,225	1,160				
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,7	3,2	2,6	2,1	1,7	5,0	4,3	3,7	3,1	2,6	10,3	6,4	5,7	5,0	4,3	3,7	3,1	2,8	2,6	2,3	2,1				
Производительность режим 2, м³/ч	3600																								
Мощность нагревателя, кВт	40,16	36,60	32,95	29,31	25,64	47,72	44,11	40,51	36,91	33,30	39,13	55,13	51,53	47,96	44,36	40,76	75,59	71,93	68,44	64,99	61,49				
Температура нагретого воздуха, °С	37,3	39,0	40,6	42,2	43,8	44,3	46,0	47,6	49,3	50,9	56,3	51,2	52,8	54,5	56,2	57,8	70,2	71,8	73,5	75,3	77,0				
Расход воды, м³/ч	1,730	1,576	1,419	1,262	1,104	2,052	1,896	1,742	1,587	1,432	3,054	2,365	2,210	2,057	1,893	1,749	1,606	1,529	1,454	1,381	1,307				
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,7	4,0	3,3	2,6	2,1	6,3	5,4	4,7	3,9	3,3	3,7	8,1	7,1	6,2	5,4	4,6	3,8	3,5	3,2	2,9	2,6				
Производительность режим 3, м³/ч	5400																								
Мощность нагревателя, кВт	50,48	46,02	41,42	36,82	32,17	60,17	55,64	51,03	46,42	41,85	49,57	69,67	65,08	60,52	55,92	51,35	95,05	90,46	85,83	81,28	76,85				
Температура нагретого воздуха, °С	32,1	34,3	36,3	38,4	40,5	38,3	40,4	42,4	44,5	46,6	51,5	44,3	46,4	48,5	50,6	52,6	60,4	62,5	64,6	66,7	68,8				
Расход воды, м³/ч	2,174	1,982	1,784	1,586	1,385	2,587	2,392	2,194	1,996	1,799	3,869	2,988	2,792	2,596	2,399	2,202	2,020	1,922	1,824	1,727	1,633				
Гидравлическое сопротивление, кПа	7,1	6,0	5,0	4,0	3,1	9,6	8,3	7,1	6,0	4,9	20,0	12,4	10,9	9,6	8,3	7,1	5,8	5,3	4,8	4,4	4,0				

KALASHNIKOV

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 определенном 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.

**Телефон Сервисного центра
8-800-100-38-11**

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

