

KALASHNIKOV

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тепловентилятор электрический
стационарный с водяным теплообменником

KVF-W10-S-13
KVF-W20-S-13
KVF-W30-S-13

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

KALASHNIKOV

3	Используемые обозначения
3	Правила безопасности
4	Назначение и применение прибора
4	Принцип работы
4	Конструкция оборудования
5	Технические характеристики
6	Основные размеры
6	Монтаж прибора
10	Подготовка к работе
11	Инструкция по технике безопасности
11	Уход и обслуживание
11	Комплектация
11	Транспортировка и хранение
12	Утилизация
12	Дата изготовления
12	Срок службы прибора
12	Гарантия
12	Сертификация продукции
13	Свидетельство о приемке
13	Поиск и устранение неисправностей
14	Приложение 1
21	Приложение 2
23	Гарантийный талон

KVF-X XX -X X

— Модель корпуса тепловентилятора (1 ... 9).

— Напряжение питания (0–230/400 В, 1- 230 В, 3 – 400 В).

— Тепловая мощность.

Для исполнения W. При температуре подаваемой воды 130°C, ее охлаждении до 90°C и температуре окружающего воздуха 20°C (кВт.)

Для исполнения E. Электрическая мощность нагревательных элементов. (кВт).

Для исполнения V – не заполняется.

E – Электрические нагревательные элементы.

W – Водяной воздушнонагреватель.

V – Без источника тепла.

— Тепловентилятор водяной / дестратификатор KALASHNIKOV.

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 водяной тепловентилятор (воздушно-отопительный агрегат) может иметь следующие технические названия, как прибор, устройство, аппарат, водяной тепловентилятор.

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.

Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.

Правила безопасности

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).

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

3. Запрещается эксплуатация тепловентилятора без заземления.

4. Запрещается эксплуатация тепловентиляторов в помещениях:

- С взрывоопасной и биологически активной средой
- Со средой вызывающую коррозию металлических деталей (пары кислот и щелочей)
- С концентрацией пыли и твердых частиц более 10 мг/м

- С содержанием в воздухе липких или волокнистых веществ, например смолы, технические и естественные волокна.

5. Запрещается эксплуатация тепловентиляторов в помещениях с относительной влажностью более 80%.

6. Запрещается длительная эксплуатация тепловентиляторов без отсутствия персонала.

7. Запрещается включать тепловентиляторы при снятых крышках.

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

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

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

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

12. В целях обеспечения пожарной безопасности не накрывайте тепловентилятор и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе воздуха, не эксплуатируйте тепловентилятор при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля.

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

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

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

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

17. **ВНИМАНИЕ!** Если качество питающей воды не соответствует ГОСТ 20995-75 и СНиП II-35-76 то для увеличения срока службы теплообменника и избегания его засорения накипью и ржавчиной, необходимо устанавливать фильтр грубой очистки на входной патрубок теплообменника.

18. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором. Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями.

KALASHNIKOV

стями 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.

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

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед началом монтажа, а также перед распаковкой оборудования из коробки следует проверить, присутствуют ли какие-либо следы повреждения коробки. Рекомендуется проверить, не был ли поврежден во время транспортировки корпус оборудования.

Рекомендуем переносить оборудование вдвоем. Во время транспортировки следует использовать соответствующие инструменты, чтобы не повредить оборудование и не нанести вреда здоровью.

ВНИМАНИЕ!

Перед проведением монтажных работ рекомендуем вписать серийный номер оборудования в гарантийную карту. Обращаем внимание на необходимость правильного заполнения гарантийной карты после монтажа. Перед началом любых монтажных или консервационных работ необходимо отключить питание и не допустить включения напряжения.

Назначение и применение прибора

Водяные тепловентиляторы Kalashnikov (воздушно-отопительные агрегаты) KVF-W10-S-13, KVF-W20-S-13 и KVF-W30-S-13 предназначены для обогрева помещений и поддержания необходимого уровня температуры. Не предназначены для бытового применения.

Применение: производственные и складские помещения, оптовые магазины, спортивные

объекты, супермаркеты, мастерские, автосервисы и другие коммерческие помещения высотой от трех до шести метров.

Основные преимущества: высокая эффективность, низкие эксплуатационные затраты, полная регулировка параметров, быстрый и простой монтаж.

Принцип работы

Высокоэффективный осевой вентилятор затягивает воздух из помещения и направляет его через медно-алюминиевый теплообменник с расширенной поверхностью теплоотдачи, что гарантирует максимальное увеличение температуры воздуха. Пластиковые направляющие, установленные после теплообменника, создают направленный воздушный поток.

Конструкция оборудования

Теплообменник: максимальные параметры теплоносителя для теплообменника составляют: 150 °С; 1,5 МПа. Медно-алюминиевая конструкция состоит из медных трубок – змеевика, а также алюминиевых ламелей.

Присоединительные патрубки (наружная резьба 3/4") находятся в задней части корпуса. В модели KVF-W10-S-13 используется однорядный теплообменник, в модели KVF-W20-S-13 – двухрядный теплообменник, в модели KVF-W30-S-13 – трехрядный теплообменник.

Осевой вентилятор: максимальная рабочая температура окружающей среды составляет 75 °С, напряжение питания составляет 230 В~50 Гц. Двигатель имеет класс защиты IP54.

Корпус состоит из задней и передней панели, изготовленных из промышленного ABS пластика.

Направляющие жалюзи формируют направление струи теплого воздуха. Высокая дальность струи воздуха достигается при помощи специального профиля лопаток. Возможна индивидуальная регулировка направляющих.

Кронштейн, поставляемый в комплекте, дает возможность поворота прибора в горизонтальной и вертикальной плоскости, благодаря чему струя теплого воздуха будет всегда направлена туда, где необходима.

Технические характеристики

Технические характеристики водяных тепловентиляторов.

Параметр	KVF-W10-S-13	KVF-W20-S-13	KVF-W30-S-13
Количество рядов нагревателя	1	2	3
Производительность по воздуху, м³/ч	2400/2000/1300	2300/1600/1000	2100/1500/900
Номинальная тепловая мощность**, кВт	7,8	16,6	21,4
Увеличение температуры воздуха*, °C	24,5	36,1	44,8
Максимальная температура теплоносителя, °C	150		
Максимальное рабочее давление, МПа	1,5		
Максимальная дальность струи, м***	15,0		
Объём воды в нагревателе, дм³	0,3	0,6	1,0
Диаметр присоединительных патрубков	3/4		
Напряжение питания, В~Гц	230~50		
Мощность двигателя, Вт	170/130/95		
Номинальный ток, А	0,73		
Класс электрозащиты	I класс		
Номинальный уровень шума, дБ(А)****	49		
Степень защиты, IP	IP54		
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	514x526x394		
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	550x580x400		
Вес нетто, кг	12,0	13,0	14,0
Вес брутто, кг	14,0	15,0	16,0

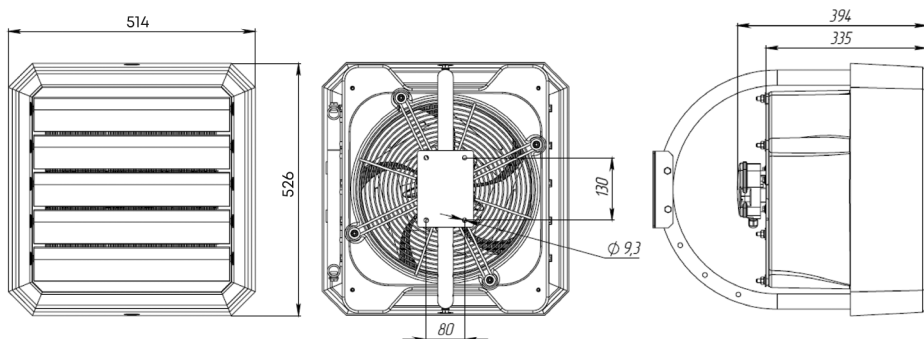
* - При максимальной производительности и температуре теплоносителя 130/90, температура воздуха на входе в прибор 0 градусов

** - При максимальной производительности и температуре теплоносителя 90/70, температура воздуха на входе в прибор 15 градусов

*** - Теоретически полученная величина

**** - На расстоянии 5 м. по оси прибора

Основные размеры



Монтаж прибора

ВНИМАНИЕ!

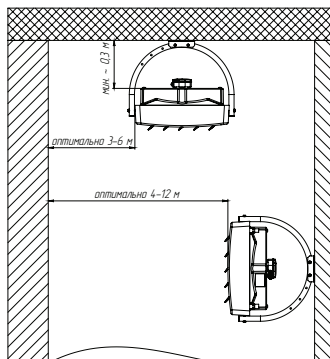
Место монтажа должно быть соответствующе подобрано с учётом возможного появления нагрузок и вибраций. Перед началом любых монтажных, эксплуатационных или консервационных работ необходимо отключить питание и не допустить включения напряжения. Рекомендуется применение фильтров в гидравлической системе. Перед подключением подводящих трубопроводов (особенно подающих) к оборудованию рекомендуем очистить систему, спуская несколько литров воды.

ВНИМАНИЕ!

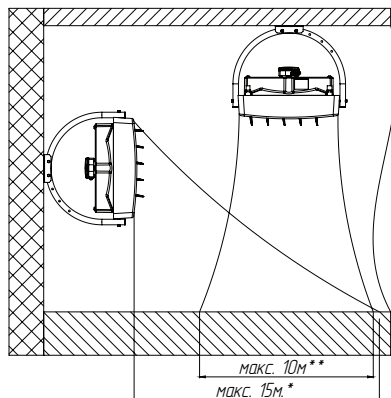
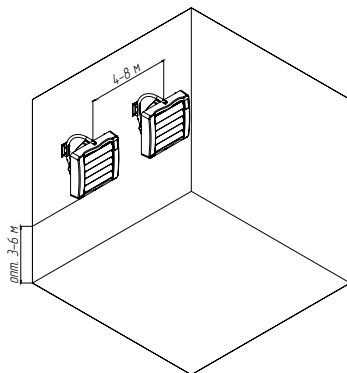
Несоблюдение при монтаже минимального расстояния 0,3 м от стены или потолка может вызвать неправильную работу обогревателя, а также повышенный шум или повреждение вентилятора.

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

- высота монтажа- не менее 1,8 м;



- расстояние между установками – рекомендуется расстояние от 4 до 8 м для равномерного распространения тёплого воздуха;



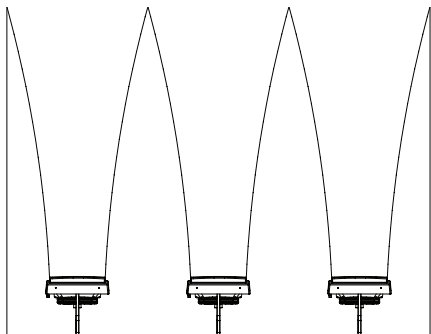
*для горизонтальной установки направляющих жалюзи

**для симметричной установки направляющих жалюзи под углом 45°

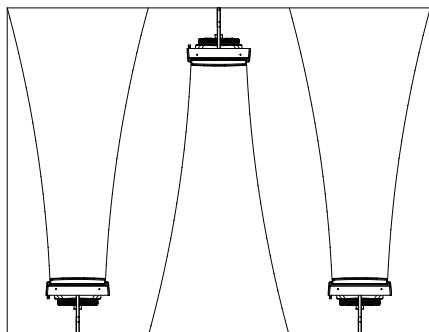
- уровень шума оборудования (в зависимости от акустических особенностей помещения);
- рабочее состояние, отопление – например, оборудование, работающее как дестратификатор;
- направление потока воздуха – направление потока воздуха должно быть установлено так, чтобы в зоне нахождения людей не появлялись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

Примерное размещение тепловентилаторов при настенном монтаже

Вид сверху (вариант 1)



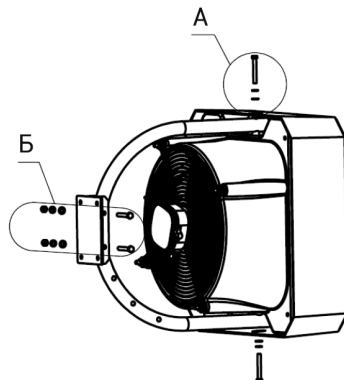
Вид сверху (вариант 2)



Варианты монтажа

1. Монтаж с кронштейном. Для сборки кронштейна необходимо вставить и затянуть два болта М8*55, две шайбы и два гровера в отверстия кронштейна как показано на рисунке на виде Б. Затем вставить болт М8*55 и шайбу через отверстие в корпусе прибора и кронштейна и затянуть (вид А). Повторите данную

операцию для крепления кронштейна снизу. Прибор на кронштейне может монтироваться под углами: 0°, 20°, 40°, 60° в вертикальной плоскости. Диапазон поворота 40° относительно оси крепления.



2. Горизонтальная установка: резьбовые монтажные отверстия (4 шт.) предусмотрены на задней панели аппарата. Для монтажа обогревателя посредством монтажных шпилек необходимо ввести шпильки М6 в отверстия и закрепить их посредством шайбы, гайки и гровера.

Подключение теплоносителя.

Во время монтажа трубопровода с теплоносителем следует защищать присоединительный патрубок теплообменника от воздействия крутящего момента. Вес прокладываемых трубопроводов не должен создавать нагрузки на патрубки теплообменника.

Рекомендуется присоединение трубопровода с помощью гибких патрубков (что позволяет изменять положение аппарата на кронштейне).

Удаление воздуха / спуск теплоносителя.

При первичном запуске или в случае если запуск производится после слива теплоносителя, следует удалить воздух из теплообменника.

ВНИМАНИЕ!

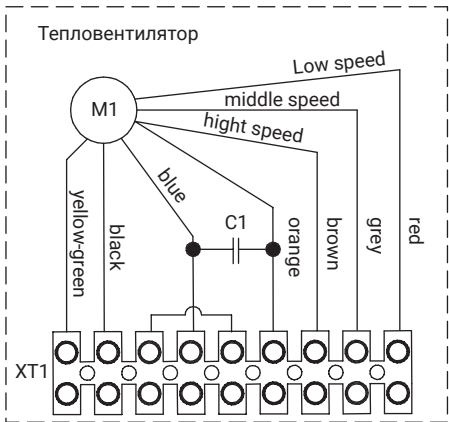
Слив теплоносителя должен проводить квалифицированный специалист исходя из выбранной схемы обвязки прибора.

ВНИМАНИЕ!

Во время спуска теплоносителя следует защищать электрические части от случайного попадания теплоносителя.

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).



- XT1 - клеммная колодка;
- C1 - конденсатор;
- M1 - электродвигатель;
- Расцветка выводных проводов электродвигателя
- Yellow-green (желто-зеленый) - провод заземления
- Black, orange (черный, оранжевый) - провода нейтрали
- Brown (коричневый) - провод максимальной скорости
- Gray (серый) - провод средней скорости
- Red (красный) - провод минимальной скорости

Для подключения электропитания снимите крышку с электродвигателя открутив два винта. Подключите провода к клеммной колодке согласно схемам подключения приведенным ниже. Установите крышку обратно.

Сечение медных проводов питающих кабелей:

Модель тепловентилятора	Питающее напряжение, В	Кабель питания, мм2
KVF-W10-S-13	230	3 × 1,0
KVF-W20-S-13		
KVF-W30-S-13		

ОСТОРОЖНО!

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

- Обязательно должно быть обеспечено заземление тепловентилятора.

ВНИМАНИЕ!

Есть возможность подключения электромагнитного клапана вентиля к NTL-003/NTL-005. Номинальный ток клапана не должен превышать 1 А. Водяные тепловентиляторы предполагают как одиночное так и групповое подключение к термостату. При групповом подключении необходимо учитывать максимальный ток коммутации пультов с учетом пусковых токов электродвигателей. Управление водяными тепловентиляторами Для экономии электроэнергии и более точной регулировки температуры в помещении может быть использован термостат NTL-003/NTL-005.

Рекомендуемые смесительные узлы для изделий

Модель за- весы	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 KVHB(без насоса):						смесительный узел KVHB(с насосом):					
	KVHB 4.0-20	KVHB 6.3-20	KVHB 21.0-20	KVHB 4.0-20	KVHB 6.3-20	KVHB 21.0-32	KVHB 60-4.0-20	KVHB 60-6.3-20	KVHB 80-21.0-32	KVHB 60-4.0-20	KVHB 60-6.3-20	KVHB 80-21.0-32
	Максимальное количество тепловентиляторов											
	KVF-W10-S-13	3	4	5	3	3	5	3	3	5	3	3
KVF-W20-S-13	2	3	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4
KVF-W30-S-13	1	2	4	1	2	3	1	2	4	1	2	4

Управление термостатом NTL-003/NTL-005

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

Пульт управления NTL-003

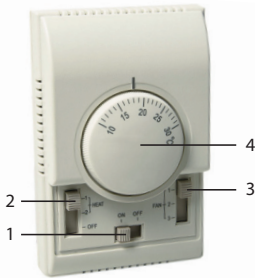


Рис. 18. Пульт управления NTL-003

- 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

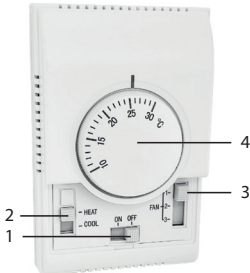


Рис. 19. Пульт управления NTL-005

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.

ВНИМАНИЕ!

При подключении тепловентиляторов через автоматический выключатель, запрещается одновременно включать несколько режимов производительности. Это может привести к перегреву и отказу двигателя вентилятора.

Подготовка к работе

- Для подключения теплоносителя рекомендуется применять гибкую подводку, диаметром не менее, чем диаметр патрубка теплообменника.
- Рекомендуем применение воздухоотводчика в самой высокой точке системы.
- Рекомендуем устанавливать шаровые краны непосредственно за оборудованием для удобства обслуживания или демонтажа оборудования.
- Необходимо предохранять оборудование от увеличения давления выше максимального допустимого рабочего давления 1,5 МПа. Система подачи теплоносителя должна быть защищена от роста давления выше допустимого значения (1,5 МПа).

- Перед первым запуском прибора необходимо проверить правильность гидравлического подключения (плотность воздухоотводчика, патрубков, соответствие установленной арматуры).
- Рекомендуем перед первым запуском установки проверить правильность электрического подключения (подключение питающего провода вентилятора).
- Рекомендуем применение дополнительного предохранения от перенапряжения.
- При использовании схемы подключения вентилятора, при которой управление температурой воздуха в помещении осуществляется путём выключения вентилятора, необходимо ограничить температуру теплоносителя до 100 °С для того, чтобы не допустить ухудшения физических свойств корпуса тепловентилятора и направляющих воздушного потока

ВНИМАНИЕ!

- Патрубки для подключения теплоносителя находятся на задней панели прибора – справа при взгляде на изделие со стороны передней панели.

Инструкция по технике безопасности

ВНИМАНИЕ!

Специальные рекомендации по безопасности:

- Перед началом каких-либо работ, связанных с оборудованием, необходимо отключить прибор от напряжения и принять меры по предотвращению ошибочной подачи электропитания. Подождать до полной остановки вентилятора.
- Следует пользоваться устойчивыми монтажными лесами и подъёмниками.
- В зависимости от температуры теплоносителя трубопровод, часть корпуса, поверхности обмена тепла могут быть горячими, даже после полной остановки вентилятора.
- Возможны острые грани! Во время транспортировки следует надевать рукавицы, защитную обувь и одежду.
- Обязательно следует соблюдать рекомендации и правила по технике безопасности.
- Груз следует закреплять только в предусмотренных для этого местах транспортного средства. При погрузке с помощью подъёмников следует предохранять края оборудования. Следует помнить о равномерном распределении груза.
- Оборудование необходимо предохранять от влаги и загрязнения, а также от влияния погодных явлений в помещениях.

- Утилизация мусора: необходимо проследить за безопасной для окружающей среды утилизацией эксплуатационных материалов, упаковочного материала, а также запчастей, согласно с действующим законодательством.

Уход и обслуживание

- Корпус оборудования не требует консервации.
- Теплообменник необходимо регулярно очищать от пыли и грязи. Перед отопительным сезоном рекомендуем очистить теплообменник при помощи сжатого воздуха со стороны жалюзи (нет необходимости демонтажа оборудования). Необходимо соблюдать осторожность во избежание замятия ламелей оребрения теплообменника.
- В случае замятия ламелей следует их выравнивать специальным инструментом.
- Двигатель вентилятора не требует особого эксплуатационного обслуживания. При загрязнении необходимо очистить защитную сетку от пыли и грязи.
- При длительном простое, оборудование необходимо отключить от источника питания

ВНИМАНИЕ!

Существует опасность разморозки теплообменника при понижении температуры в помещении ниже 0 °С и одновременным понижением температуры теплоносителя. Теплообменник не оснащён встроенной защитой от замораживания.

ВАЖНО!

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 с концентрацией не более 30%.

Комплектация

1. Тепловентилятор – 1 шт.
2. Кронштейн с комплектом метизов – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

Транспортировка и хранение

Тепловентилятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха

от -50 до +50 °С и относительной влажности до 80% (при температуре +25 °С) в соответствии с правилами перевозки

грузов, действующих на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с тепловентилятором внутри транспортного средства.

Тепловентилятор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80% (при температуре +25 °С).

Транспортирование и хранение теплового вентилятора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

Утилизация прибора

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 возможных последствий 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 стикере на корпусе прибора, а также зашифрована в Code-128. Дата изготовления определяется следующим образом:

SN XXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXX
a

а - месяц и год производства

Срок службы прибора

Срок службы составляет 7 лет.

Гарантия

Срок гарантии составляет 3 года.

Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

Сертификация продукции

Водяной тепловентилятор сертифицирован на территории ЕАЭС и соответствует следующим нормативным требованиям:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»,

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

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, Кир-
жачский район, г. Киржач, мкр. Красный ок-
тябрь, ул. Первомайская, 1

В тексте и цифровых обозначениях могут быть допущены ошибки и опечатки. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора. Для получения подробной информации – обращайтесь к продавцу.

Свидетельство о приемке

Тепловентилятор водяной марки: (нужное отметить)

☐ KVF-W10-S-13

☐ KVF-W20-S-13

☐ KVF-W30-S-13

Свидетельство о приемке _____ М.П. _____
--

Code-128

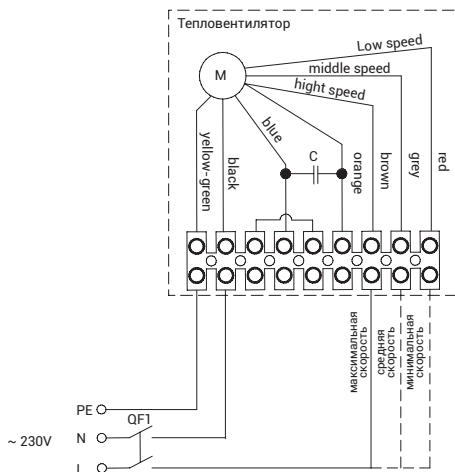
Поиск и устранение неисправностей

Содержание неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети электропитания	Проверить наличие напряжения в розетке
	Не работает сетевой выключатель	*Проверить срабатывание выключателя, неисправный выключатель заменить
	Обрыв в проводке тепловентилятора	*Устранить обрыв
Воздушный поток не нагревается	Недостаточный расход теплоносителя или его отсутствие	*Проверить циркуляцию теплоносителя в водяном контуре
*Примечание Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, следует обращаться в специализированные ремонтные мастерские.		

Приложение 1

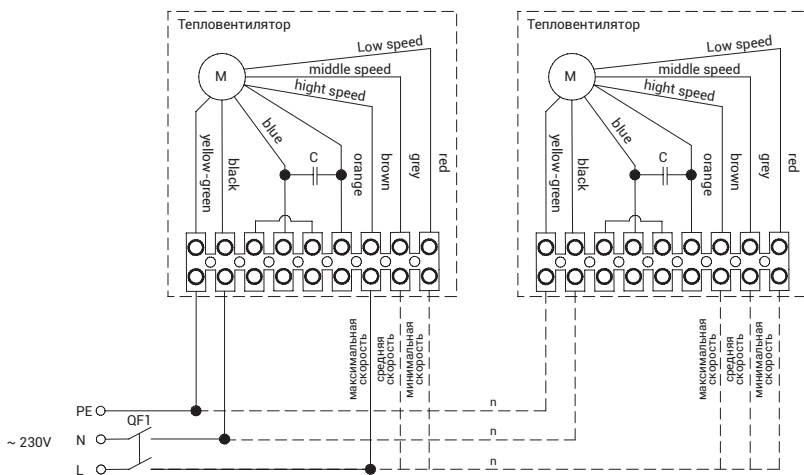
Схемы подключения электропитания

Подключение водяного тепловентилятора через автоматический выключатель



QF1 – автоматический выключатель

Групповое подключение водяных тепловентиляторов через автоматический выключатель

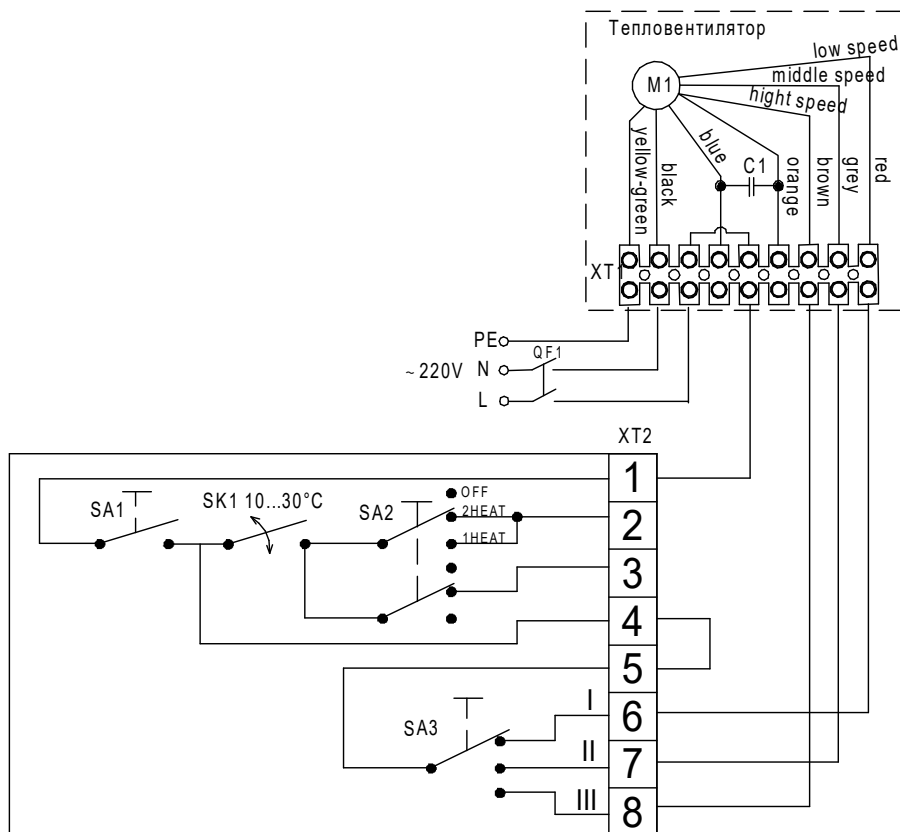


QF1 – автоматический выключатель

ВНИМАНИЕ!

При подключении тепловентиляторов через автоматический выключатель, запрещается одновременно включать несколько режимов производительности. Это может привести к перегреву и отказу двигателя вентилятора.

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;

KALASHNIKOV

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

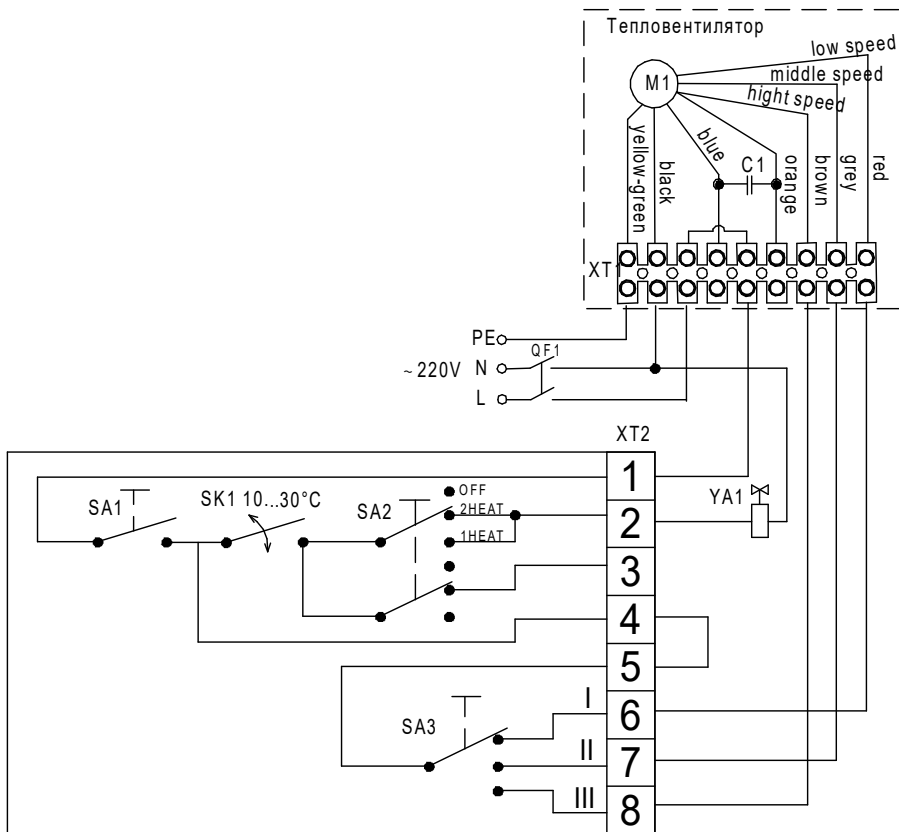
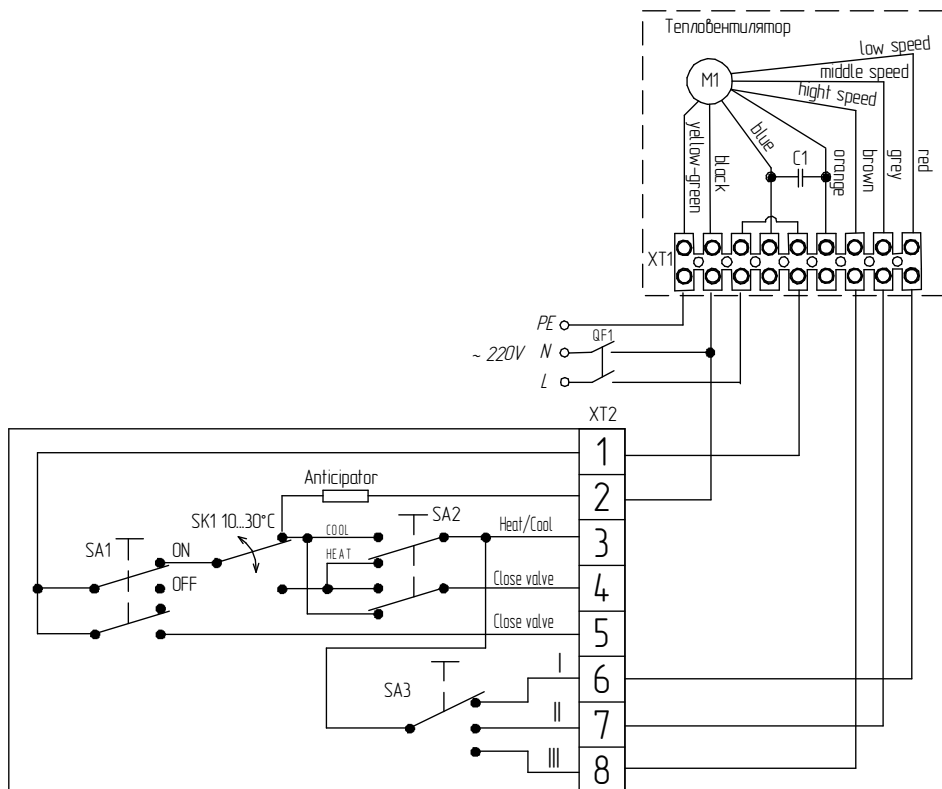


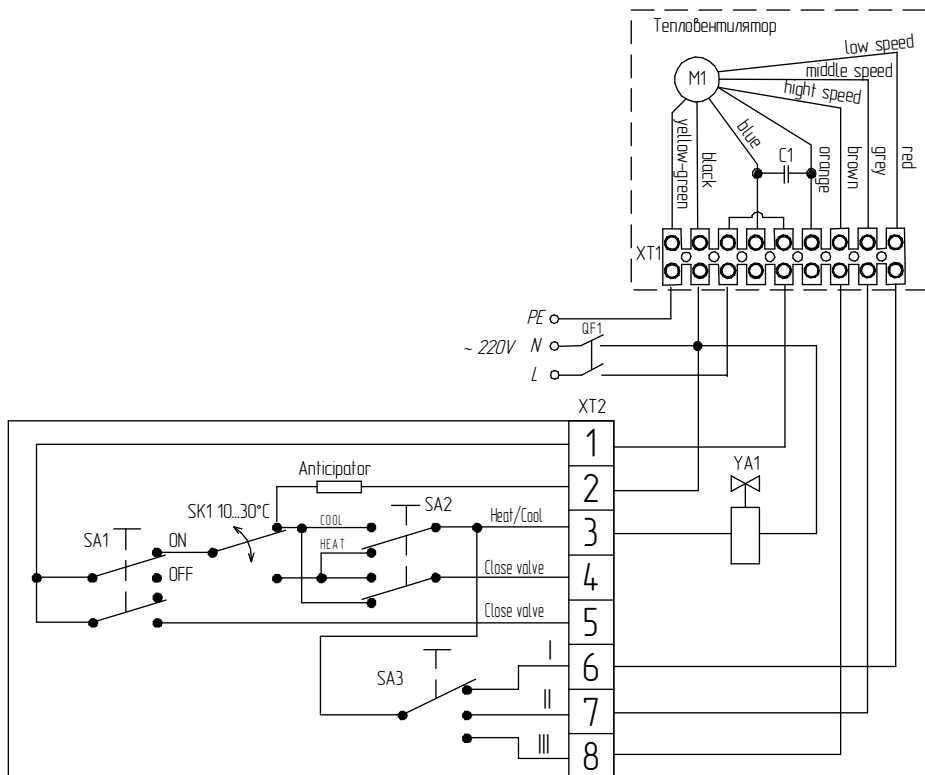
Схема подключения трехскоростных водяных тепловентиляторов к пульту NTL-005 при работе без клапана.



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

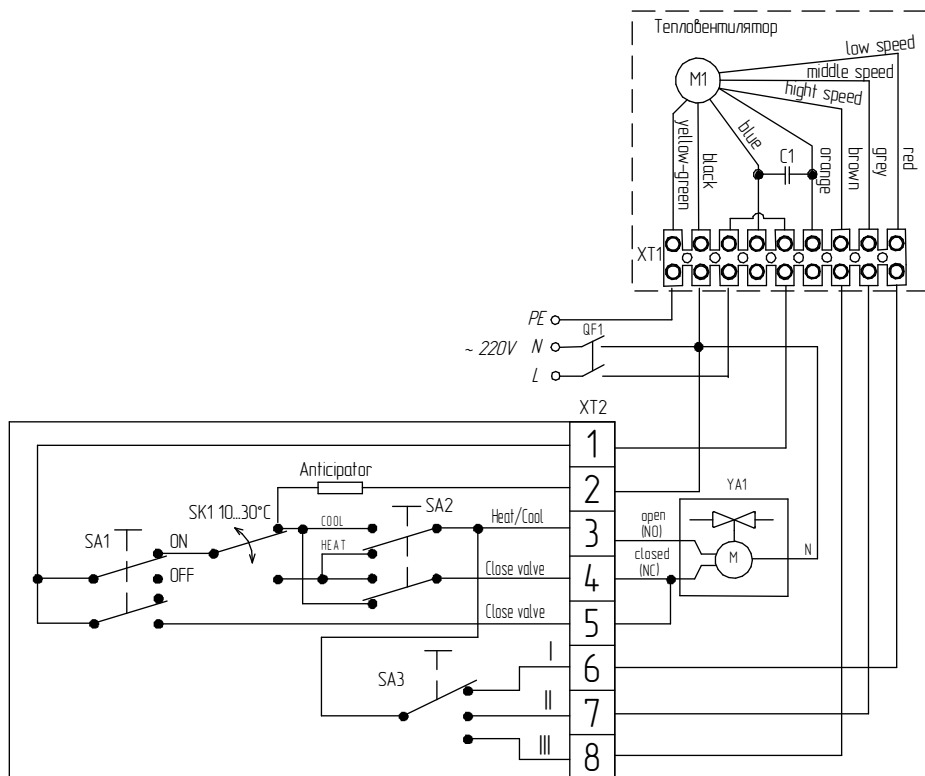
KALASHNIKOV

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



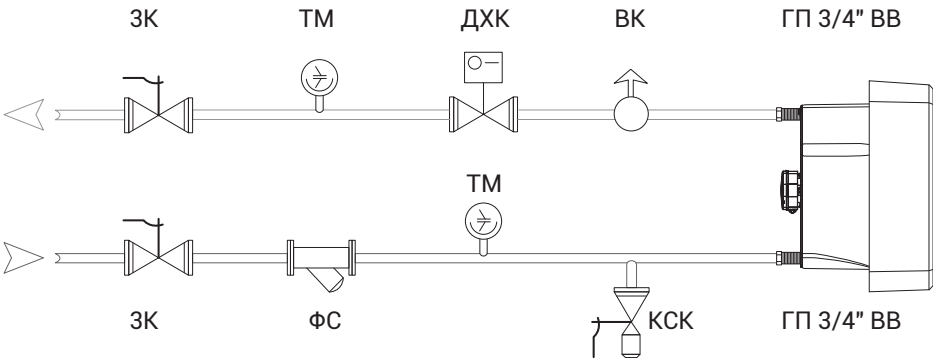
M1 – электродвигатель вентилятора;
 C1 – конденсатор;
 SK1 – терморегулятор;
 XT1, XT2 – колодка клеммная;
 SA1 – выключатель;
 SA2 – переключатель нагрева;
 SA3 – переключатель режимов вентиляции;
 YA1 – соленоидный клапан;
 SK1 – термостат;
 QF1 – автоматический выключатель

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;
 YA1 – клапан с электроприводом;
 SK1 – термостат.
 QF1 – автоматический выключатель

Рекомендованная схема подключения тепловентилятора к системе отопления с использованием двухходового клапана



ЗК - запорный клапан;
ВК - воздушный клапан;
ФС - фильтр сетчатый;
ТМ - термоманометр;

ГП - гибкая проводка;
КСК - контрольно-спусковой клапан;
ДХК - двухходовой клапан.

Количество водяных теповентиляторов подключаемых к одной магистрали	KVF-W10-S-13		KVF-W20-S-13		KVF-W30-S-13	
	Расход воды*, м³/ч	Диаметр трубы, дюйм	Расход воды*, м³/ч	Диаметр трубы, дюйм	Расход воды*, м³/ч	Диаметр трубы, дюйм
1	0,3	3/4	0,7	3/4	0,9	3/4
2	0,6	3/4	1,4	3/4	1,8	3/4
3	0,9	3/4	2,1	1	2,7	1
4	1,2	3/4	2,8	1	3,6	1
5	1,5	3/4	3,5	1	4,5	1
6	1,8	3/4	4,2	1	5,4	1
7	2,1	1	4,9	1	6,3	1 1/4
8	2,4	1	5,6	1 1/4	7,2	1 1/4
9	2,7	1	6,3	1 1/4	8,1	1 1/4
10	3	1	7	1 1/4	9	1 1/4

* - При максимальной производительности вентилятора и температуре теплоносителя 90/70/15 °C

Приложение 2

KVF-W10-S-13

Температура воды на входе/выходе, ° C	70/50					80/60					90/70					130/90				
	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха входе, ° C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20 <td>0</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td>	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность режим 1, м³/ч																				
Мощность нагревателя, кВт	6,79	6,12	5,46	4,78	4,09	8,28	7,63	6,97	6,3	5,6	10,00	9,10	8,44	7,79	7,09	12,93	12,3	11,65	11,01	10,30
Температура нагретого воздуха, ° C	8,3	12,5	16,7	20,8	25,0	10,1	14,3	18,5	22,7	26,8	11,9	16,1	20,3	24,5	28,6	15,8	20,0	24,2	28,4	32,5
Расход воды, м³/ч	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,2	3,5	2,8	2,2	1,7	6,0	5,1	4,3	3,6	2,9	8,0	7,0	6,1	5,2	4,4	3,6	3,2	2,9	2,6	2,3
Производительность режим 2, м³/ч																				
Мощность нагревателя, кВт	6,34	5,73	5,09	4,46	3,81	7,74	7,12	6,5	5,89	5,23	9,11	8,50	7,9	7,26	6,62	12,1	11,49	10,89	10,27	9,62
Температура нагретого воздуха, ° C	9,3	13,4	17,5	21,5	25,6	11,3	15,4	19,5	23,6	27,7	13,3	17,4	21,6	25,6	29,7	17,7	21,8	25,9	30,0	34,1
Расход воды, м³/ч	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,7	3,1	2,5	1,9	1,5	5,3	4,5	3,8	3,2	2,6	7,0	6,2	5,4	4,6	3,9	3,1	2,9	2,6	2,3	2,1
Производительность режим 3, м³/ч																				
Мощность нагревателя, кВт	5,36	4,83	4,3	3,76	3,2	6,53	6,02	5,49	4,96	4,41	7,71	7,19	6,67	6,14	5,59	10,22	9,72	9,22	8,66	8,12
Температура нагретого воздуха, ° C	12,1	15,9	19,7	23,5	27,2	14,7	18,6	22,4	26,2	29,9	17,4	21,2	25,0	28,8	32,6	23,0	26,9	30,7	34,5	38,3
Расход воды, м³/ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,7	2,3	1,8	1,4	1,1	3,9	3,3	2,8	2,3	1,9	5,1	4,5	3,9	3,4	2,8	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5

KVF-W20-S-13

Температура воды на входе/выходе, ° C	70/50					80/60					90/70					130/90				
	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	2300																			
Мощность нагревателя, кВт	14,65	13,25	11,81	10,36	8,89	17,80	16,42	14,99	13,55	12,06	20,92	19,52	18,10	16,62	15,18	28,13	26,69	25,23	23,76	22,26
Температура нагретого воздуха, ° C	18,6	21,9	25,0	28,2	31,3	22,6	25,9	29,1	32,2	35,3	26,6	29,8	33,0	36,1	39,3	35,8	38,9	42,1	45,2	48,3
Расход воды, м³/ч	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,0	4,1	3,3	2,6	2,0	7,0	6,0	5,1	4,2	3,4	9,3	8,2	7,1	6,1	5,1	4,3	3,9	3,5	3,1	2,8
Производительность режим 2, м³/ч	1600																			
Мощность нагревателя, кВт	11,99	10,82	9,61	8,39	7,16	14,6	13,41	12,23	11,0	9,78	17,19	16,01	14,79	13,56	12,35	22,75	21,5	20,27	19,06	17,82
Температура нагретого воздуха, ° C	21,9	24,8	27,6	30,3	33,1	26,7	29,5	32,4	35,1	37,9	31,4	34,3	37,0	39,8	42,6	41,6	44,3	47,1	49,8	52,6
Расход воды, м³/ч	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,9	3,2	2,6	2,0	1,5	5,4	4,6	3,9	3,2	2,6	7,2	6,3	5,5	4,7	3,9	3,2	2,9	2,6	2,3	2,0
Производительность режим 3, м³/ч	1000																			
Мощность нагревателя, кВт	9,09	8,19	7,26	6,32	5,38	11,1	10,18	9,26	8,32	7,39	13,06	12,15	11,22	10,27	9,35	17,23	16,27	15,34	14,41	13,47
Температура нагретого воздуха, ° C	26,6	28,9	31,2	33,5	35,7	32,5	34,8	37,1	39,3	41,6	38,2	40,5	42,8	45	47,3	50,4	52,6	54,9	57,1	59,4
Расход воды, м³/ч	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,3	1,9	1,5	1,2	0,9	3,3	2,8	2,3	1,9	1,5	4,3	3,8	3,3	2,8	2,3	1,9	1,7	1,6	1,4	1,2

KVF-W30-S-13

Температура воды на входе/выходе, ° C	70/50					80/60					90/70					130/90				
	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха входе, ° C	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	2100																			
Мощность нагревателя, кВт	19,27	17,54	15,80	14,01	12,23	23,00	21,29	19,52	17,73	15,96	26,71	24,96	23,18	21,41	19,63	36,35	34,54	32,73	30,96	29,17
Температура нагретого воздуха, ° C	26,8	29,4	32,0	34,5	37,0	32	34,7	37,2	39,7	42,2	37,2	39,8	42,3	44,8	47,3	50,6	53,1	55,6	58,1	60,6
Расход воды, м³/ч	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,1	10,2	8,4	6,8	5,3	16,4	14,3	12,2	10,2	8,4	21,2	18,7	16,4	14,1	12,1	10,0	9,1	8,2	7,4	6,7
Производительность режим 2, м³/ч	1500																			
Мощность нагревателя, кВт	16,12	14,69	13,23	11,74	10,26	19,22	17,77	16,29	14,83	13,35	22,26	20,80	19,33	17,87	16,39	30,37	28,89	27,42	25,94	24,53
Температура нагретого воздуха, ° C	31,4	33,6	35,8	37,9	40,0	37,5	39,7	41,8	43,9	46,0	43,4	45,6	47,7	49,8	52,0	59,2	61,3	63,4	65,6	67,8
Расход воды, м³/ч	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5
Гидравлическое сопротивление, кПа	8,8	7,4	6,1	4,9	3,8	11,8	10,2	8,7	7,4	6,1	15,2	13,4	11,7	10,1	8,7	7,2	6,5	5,9	5,4	4,8
Производительность режим 3, м³/ч	900																			
Мощность нагревателя, кВт	11,83	10,78	9,71	8,64	7,56	14,06	13,00	11,94	10,88	9,81	16,24	15,19	14,13	13,07	12,02	22,28	21,22	20,18	19,16	18,14
Температура нагретого воздуха, ° C	38,4	40,0	41,6	43,1	44,6	45,7	47,2	48,8	50,4	51,9	52,8	54,4	55,9	57,5	59,0	72,4	73,9	75,5	77,2	78,9
Расход воды, м³/ч	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,0	4,2	3,5	2,8	2,2	6,7	5,8	4,9	4,2	3,5	8,5	7,5	6,6	5,7	4,9	4,1	3,7	3,4	3,1	2,8

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.

**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

