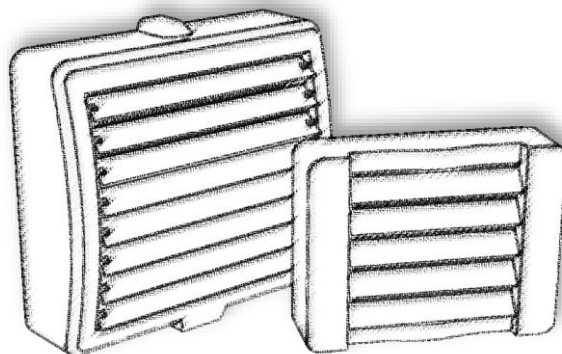


Агрегат Воздушно Отопительный  
СМАРТ Хит АВО



**ПАСПОРТ**  
**Руководство по монтажу и эксплуатации**

СМАРТ-ХИТ\_НТЦ\_5.1.2-001-20 ПС

## Содержание

1.	Меры безопасности .....	3
2.	Назначение .....	4
3.	Условия эксплуатации .....	4
4.	Технические характеристики .....	5
5.	Устройство и порядок работы.....	5
6.	Комплект поставки.....	7
7.	Требования к установке и подключению .....	8
8.	Техническое обслуживание .....	17
9.	Транспортировка и хранение.....	19
10.	Утилизация.....	19
11.	Возможные неисправности и способы их устранения .....	20
12.	Гарантийные обязательства .....	21
13.	Свидетельство о приемке .....	23
14.	Свидетельство о приемке .....	24
15.	Отметка о вводе в эксплуатацию.....	25
	Приложение 1. Технические характеристики тепловентиляторов .....	26
	Приложение 2. Сертификат соответствия .....	31



### **ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!**

- По вопросам гарантийного ремонта и технического обслуживания оборудования обращаться круглосуточно по телефонам: **+7 8482 22 12 66**; **+7 9178 22 12 66**  
и электронной почте: [servis@ntc-eurovent.ru](mailto:servis@ntc-eurovent.ru)  
Подробная информация предоставлена на сайте: [www.ntc-eurovent.ru](http://www.ntc-eurovent.ru)

## 1. Меры безопасности

1.1. Работы по установке, обслуживанию и подключению должны проводиться квалифицированным специалистами 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.



### **ВНИМАНИЕ!**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Эксплуатация тепловентилятора без заземления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Эксплуатация тепловентиляторов в помещениях:

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

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Длительная эксплуатация тепловентиляторов без присмотра.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Включать тепловентиляторы при снятых крышках.

1.3. Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор от сети питания.

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

1.5. При перемещении тепловентилятора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения.

1.6. При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.

1.7. 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.

1.8. Не используйте тепловентилятор не по назначению (сушка одежды и т. п.).

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

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

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

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

1.13. 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.

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

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

1.16. При подключении тепловентилятора к водопроводу с водой более 100°C, обеспечивать защиту труб и доступных патрубков от случайного прикосновения.

## **2. Назначение**

2.1. Водяные тепловентиляторы (воздушно-отопительные агрегаты) Смарт Хит АВО предназначены для обогрева помещений и поддержания необходимого уровня температуры в производственных и складских помещениях, оптовых магазинах, в спортивных объектах, теплицах, супермаркетах, птицефермах и 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. Тепловентиляторы не предназначены для защиты проемов помещений, в воздухе которых присутствует капельная влага, туман.

## **3. Условия эксплуатации**

3.1. Температура окружающего воздуха в помещении от плюс 1°C до плюс 40°C.

3.2. Относительная влажность при температуре плюс 25°C, не более 80%.

3.3. Отрицательная температура воздуха в помещении допускается только при наличии непрерываемого 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/м<sup>3</sup>;
- 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 проектом 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 плюс 5°C, то в качестве теплоносителя рекомендуется использовать раствор гликоля.

#### 4. Технические характеристики

##### 4.1. Технические характеристики Агрегата воздушного отопления СМАРТ Хит АВО:

Параметры	R2-21	R2-46	R11-30	R11-60	R11-80
Кол-во рядов нагревателя	1	2	1	2	3
Параметры питающей сети, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Потребляемая мощность вентилятора, Вт	180	180	350	350	350
Ток вентилятора при номинальном напряжении*, А	0.8	0.8	1.6	1.6	1.6
Номинальная тепловая мощность при T=90/70°C, кВт	15.0	27.0	33.0	57.0	78.0
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	3400	3200	6000	5800	5400
	2800	2700	5000	4500	3600
	2200	2200	4200	3600	2800
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	55	55	55	55	55
Размеры агрегата (ШхВхГ)** , мм	640	640	815	815	815
	х	х	х	х	х
	585	585	770	770	770
	х	х	х	х	х
Масса агрегата (без воды), кг	300	300	325	325	325
	11.0	12.2	21.3	24.0	29.0
Диаметр присоединительных патрубков	3/4"	3/4"	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.

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.

#### 5. Устройство и порядок работы

5.1. Тепловентиляторы представляют собой набор элементов, собранных в единую конструкцию, обеспечивающую нагрев пропускаемого через себя воздуха (рис.1, 2).

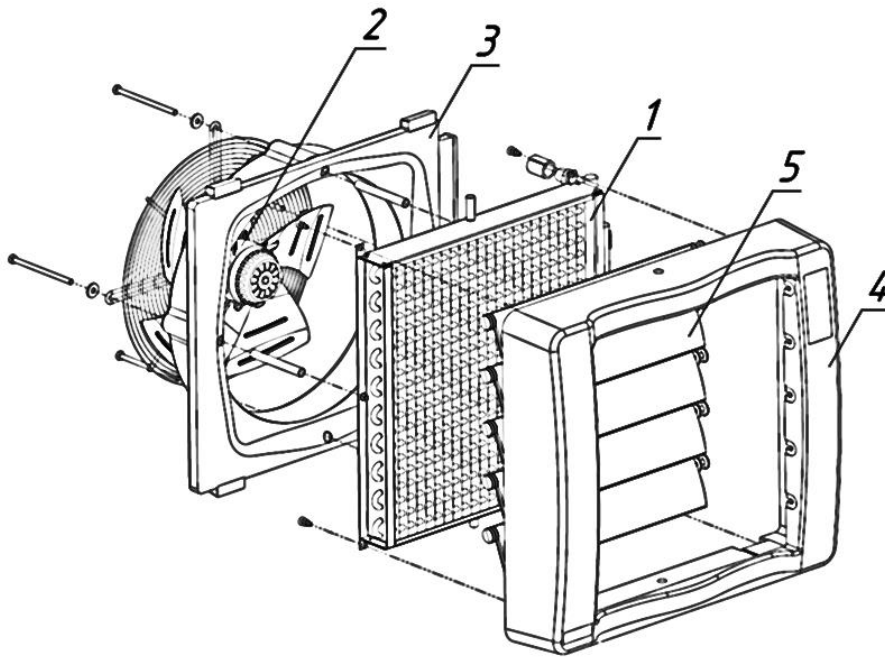


Рис.1. Тепловентилятор R2

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 1. Теплообменник     | 4. Панель передняя |
| 2. Осевой вентилятор | 5. Направляющие    |
| 3. Панель задняя     |                    |

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

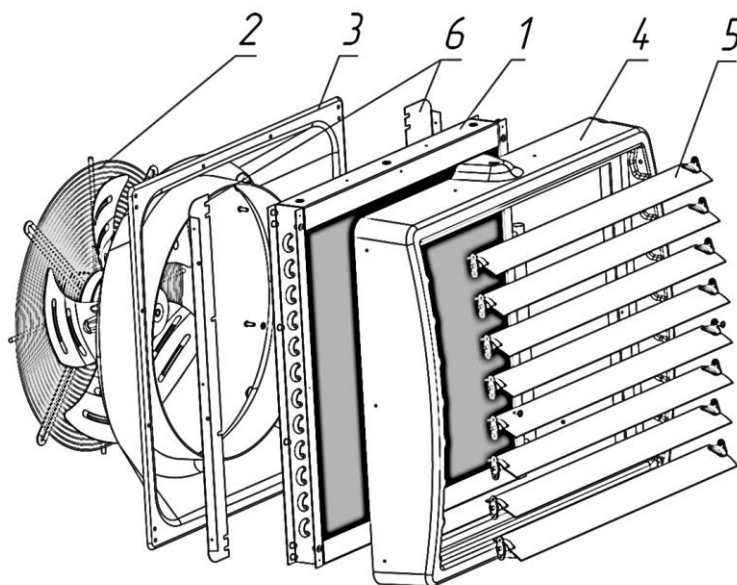


Рис.2. Тепловентилятор R11

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

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

5.4. 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 используется однорядный теплообменник.

5.5. 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.

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

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

5.8. Габаритные и присоединительные размеры.

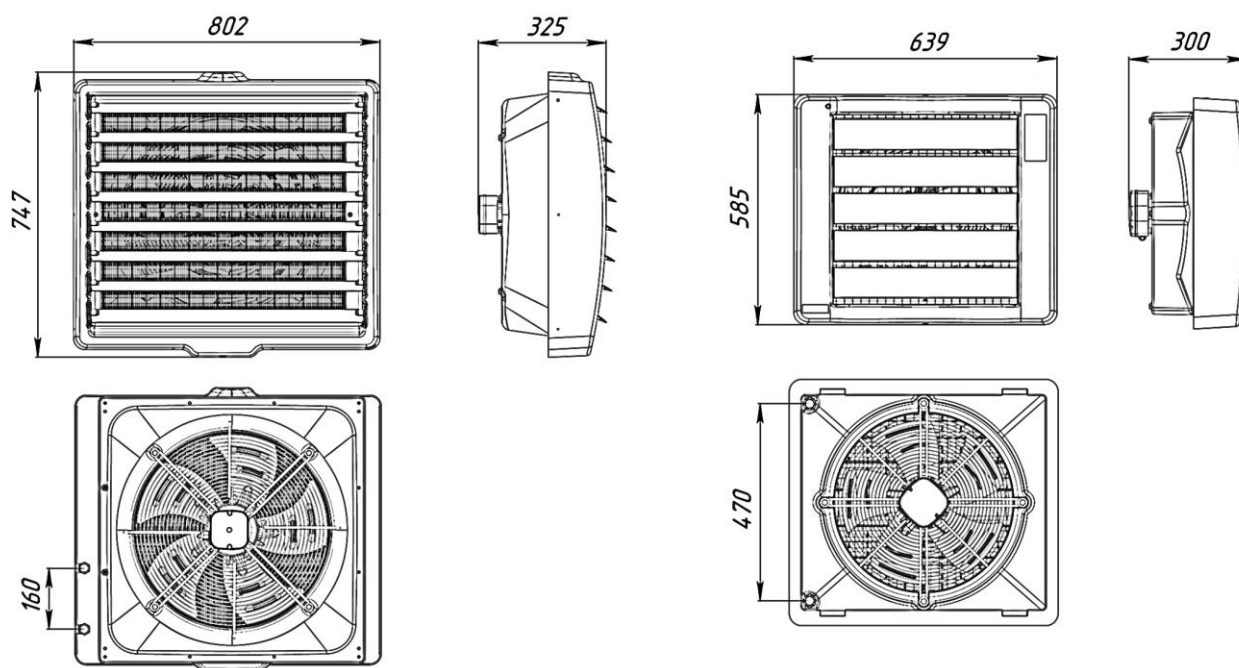


Рис.3. Габаритные размеры тепловентиляторов R11 и R2

## 6. Комплект поставки

В комплект поставки входит:

1. Тепловентилятор.
2. Паспорт.
3. 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 выключения 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. Несоблюдение данных рекомендаций может привести к повреждению теплообменника.



Рис.4. Подключение теплообменника тепловентилятора

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.

7.7. 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.

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



- Расстояние между установками. Рекомендуется расстояние от 6 до 12м, для равномерного распространения тёплого воздуха;
- Высоту монтажа;
- Дальность струи воздуха. Для горизонтальной установки направляющих жалюзи - макс 25м. Для симметричной установки направляющих жалюзи под углом 45° - макс 15м;
- Уровень шума оборудования (в зависимости от акустических особенностей помещения);
- Рабочее состояние, отопление - например, оборудование, дополнительно работающее как дестратификатор;
- 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.

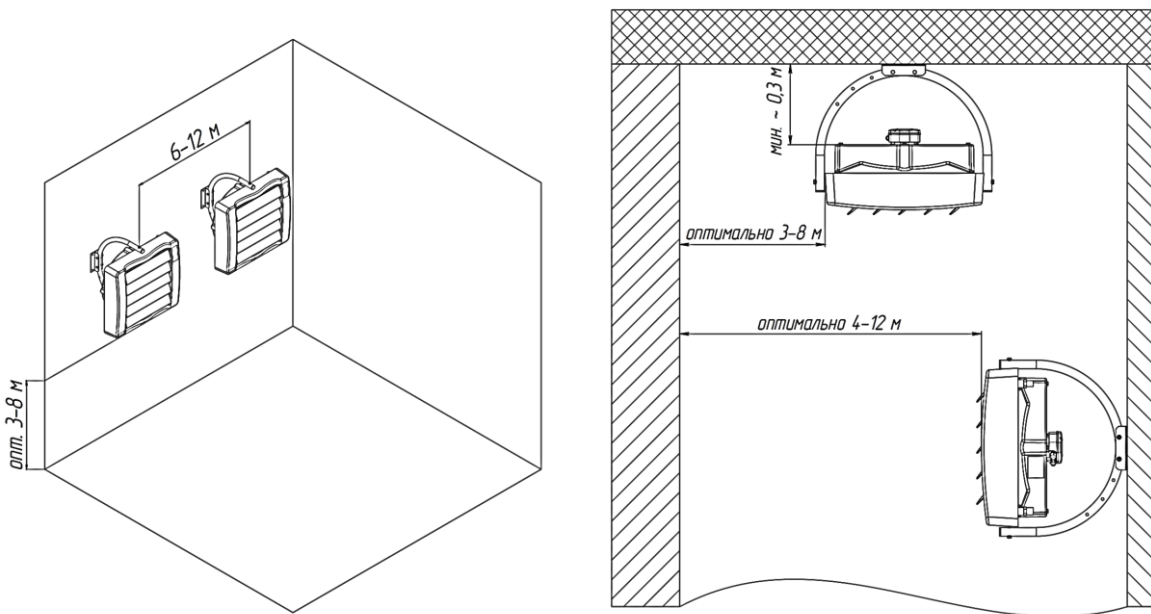


Рис.5. Расстояния между установками и до ограждающих конструкций

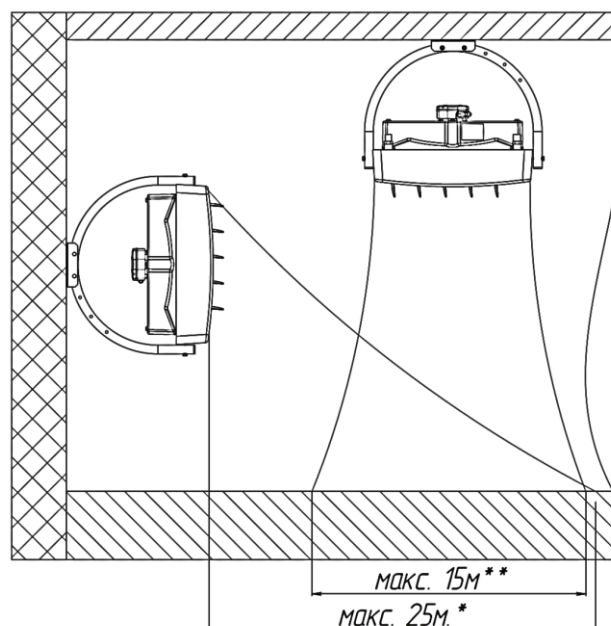


Рис.6. Дальность воздушной струи

7.10. В комплект тепловентилятора с кронштейном входят: болт М8×55 (2 шт.), болт М8×30 (2 шт.), шайба (4 шт.), гровер (2шт.). Для сборки кронштейна необходимо вставить и затянуть два болта М8×55, две шайбы, два гровера в отверстия кронштейна. Затем вставить болт М8×30 и шайбу через отверстие в корпусе и кронштейне и затянуть. Повторите данную операцию для крепления кронштейна снизу.

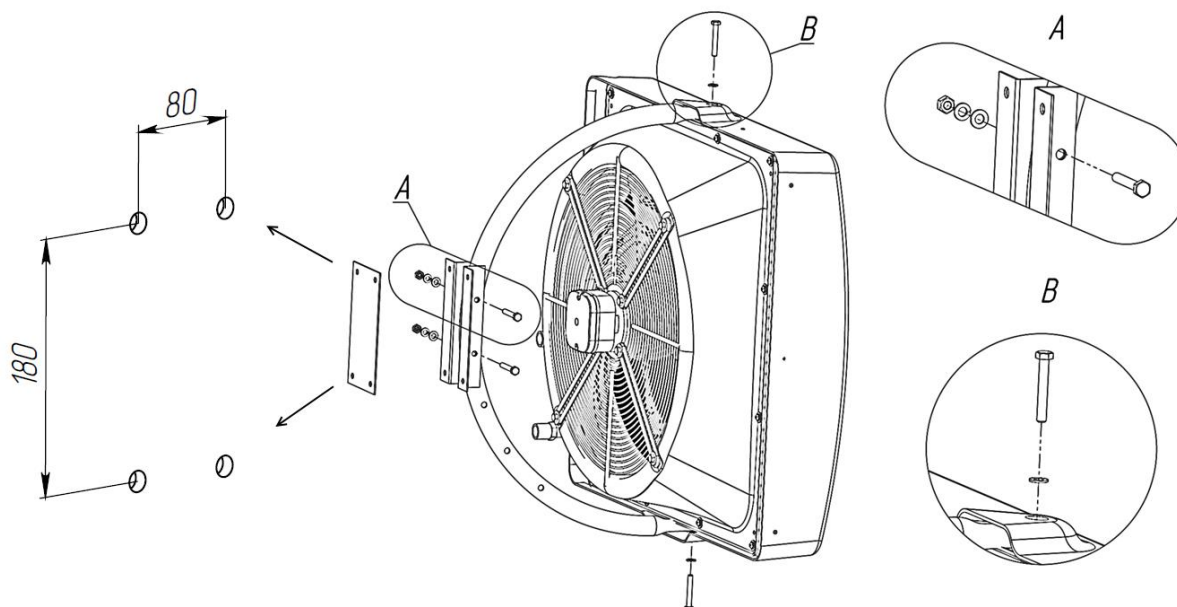


Рис.7. Установка кронштейна тепловентилятора

Для сборки кронштейна тепловентилятора R2 необходимо проделать два отверстия на передней панели тепловентилятора. Места под отверстия отмечены соответствующими канавками.

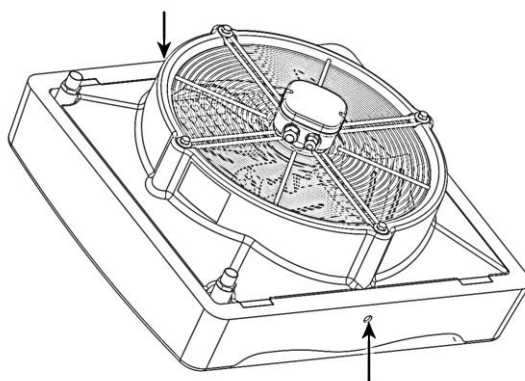


Рис.8. Места под отверстия для крепления кронштейна к корпусу R2

7.11. Кронштейн к стене крепится распорными дюбелями в зависимости от типа перегородок. Дюбели в комплект не входят.

7.12. Тепловентилятор при помощи кронштейна может монтироваться под углами: 0°, 15°, 30°, 45° к вертикальной плоскости или горизонтальной плоскости.

7.13. Кронштейн тепловентилятора R11 позволяет поворачивать тепловентилятор вокруг оси крепления 90°, кронштейн тепловентилятора R2 - на 140°

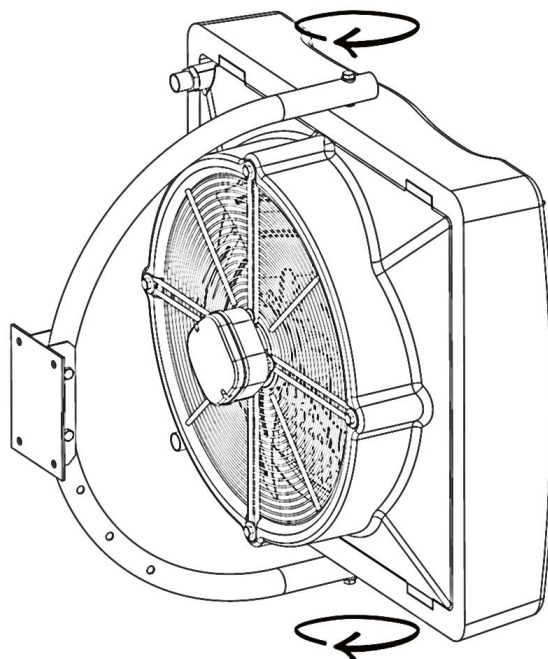


Рис.9. Ось вращения тепловентилятора

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

Тепловентилятор R11 предусматривает вертикальную или горизонтальную установку посредством шпилек (не входят в комплект поставки).

Вертикальная установка: 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.

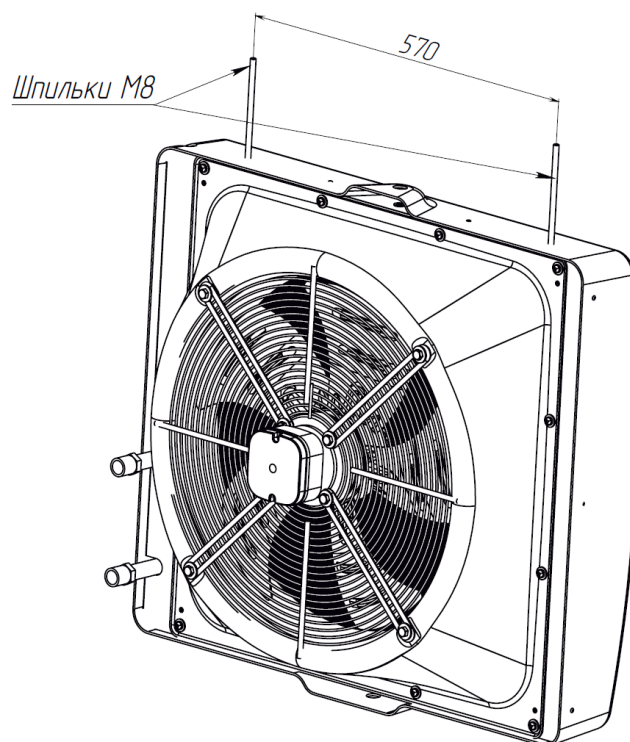


Рис.10. Установка шпилек для вертикальной установки

Горизонтальная установка: резьбовые монтажные отверстия (4 шт.) предусмотрены на задней панели аппарата. Для монтажа обогревателя посредством монтажных шпилек необходимо ввести шпильки М6 через отверстия, предусмотренные в корпусе и закрепить их посредством шайбы, гайки и гровера. Шпильки вворачивать в монтажные отверстия до упора в переднюю часть корпуса на глубину 70-90 мм.

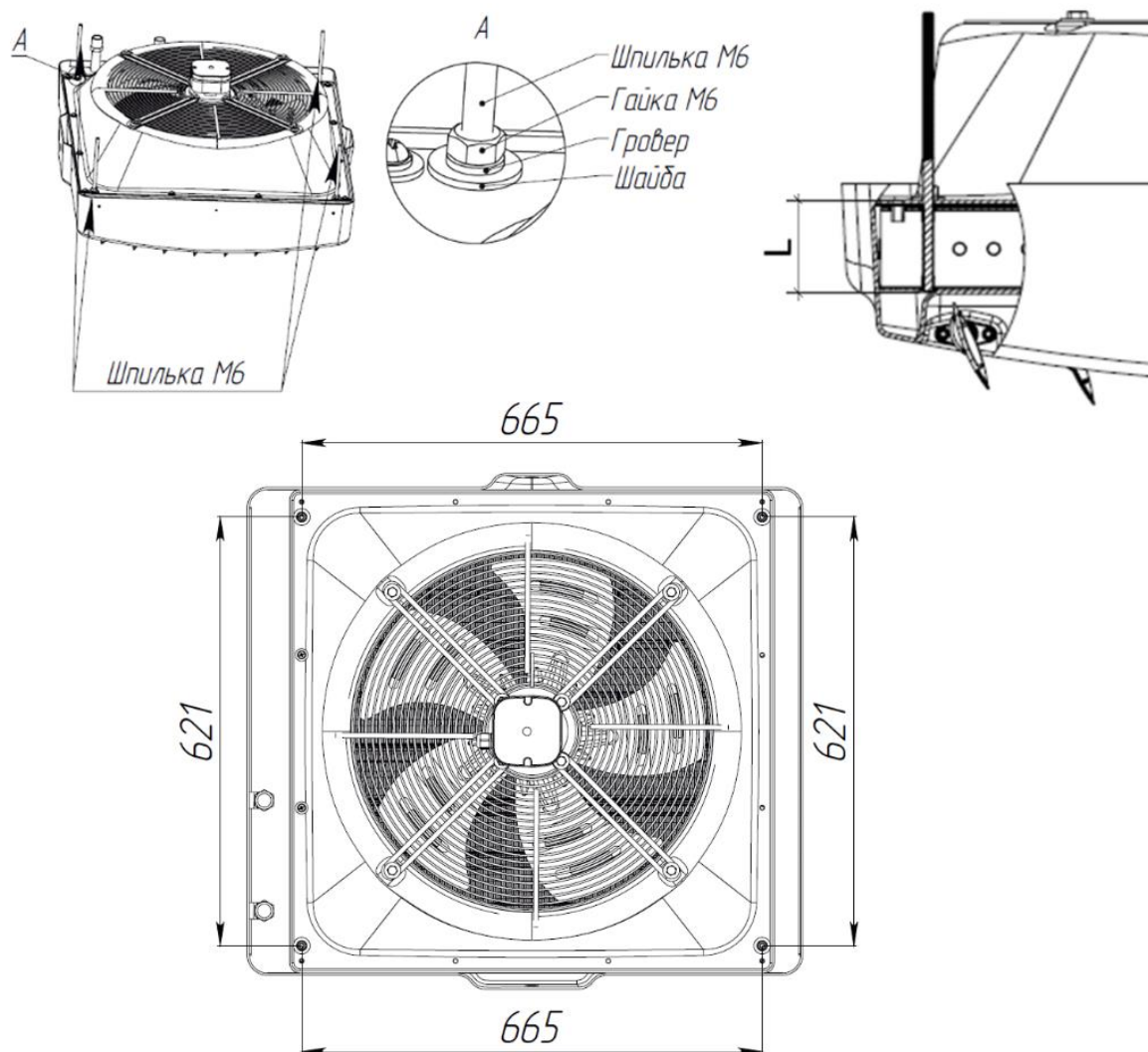


Рис.11. Установка шпилек для горизонтальной установки

7.15. При монтаже стационарной проводки необходимо использовать трехжильный кабель с минимальным сечением по медному проводнику  $3 \times 1,0 \text{ мм}^2$ . 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).

7.16. При подключении водяного тепловентилятора в односкоростном режиме, пользователь самостоятельно устанавливает скорость, ориентируясь на свои предпочтения и потребности.

7.17. Подключение тепловентилятора к тепловой сети для предотвращения повреждения коллекторов необходимо производить при помощи гибких подводок.

7.18. Вес прокладываемых трубопроводов не должен создавать нагрузки на патрубки теплообменника.

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

7.20. Рекомендуемый смесительный узел – СМАРТ Микс 6,3-60-25.

Возможно применение смесительных узлов с двухходовым клапаном, с насосом и без.

Типоразмер трехходового или двухходового клапана, производительность циркулярного насоса и диаметр трубопровода подбираются в зависимости от мощности нагревателя (кВт) и его сопротивления (Па).

Смесительные узлы изготавливаются в двух типовых конфигурациях, собираемых на фланцевых и резьбовых соединениях:

СТАНДАРТ - минимальная комплектация, включающая в себя циркуляционный насос, трехходовой или двухходовой регулирующий клапан с сервоприводом, сетчатый фильтр и обратный клапан линии подмеса, соединенных посредством резьбовых фитингов и стальных труб.

СТАНДАРТ+ - комплектация СТАНДАРТ, дополненная линией байпаса с вентилем и обратным клапаном, двумя термоманометрами и двумя гибкими патрубками для подсоединения к теплообменнику.

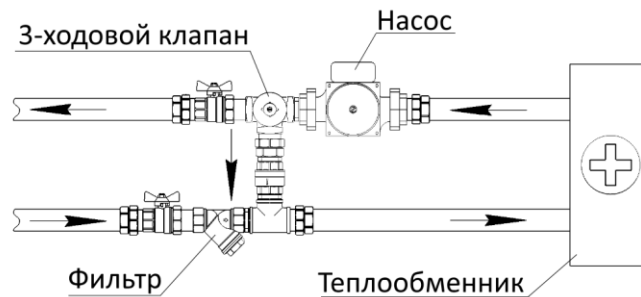


Рис.12. Смесительный узел комплектации СТАНДАРТ с 3-ходовым клапаном



**ВНИМАНИЕ!**

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Эксплуатация смесительного узла без теплоносителя в тепловой сети.
- При заполнении системы водой из водяного тракта воздушонагревателя должны быть удалены воздушные пробки.

7.21. 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.

7.22. При монтаже стационарной проводки использовать трехжильный кабель с минимальным сечением 1 мм<sup>2</sup> 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).

7.23. Для подключения контроллера KRC-32 необходимо:

- Произвести разбор контроллера.
- Установить перемычку в положение работы с техникой с водяным источником тепла.



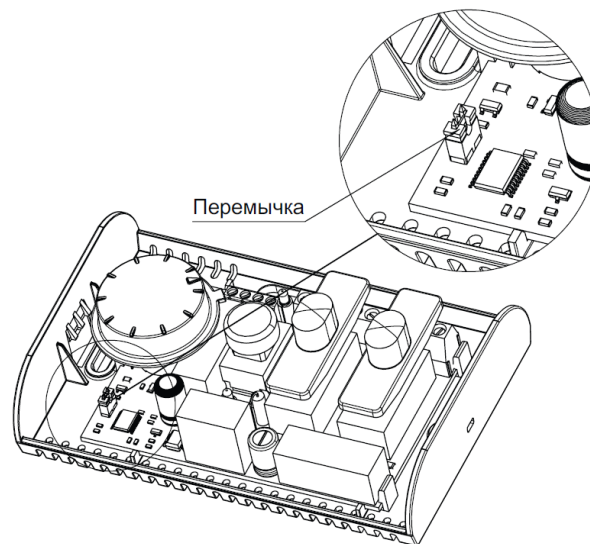
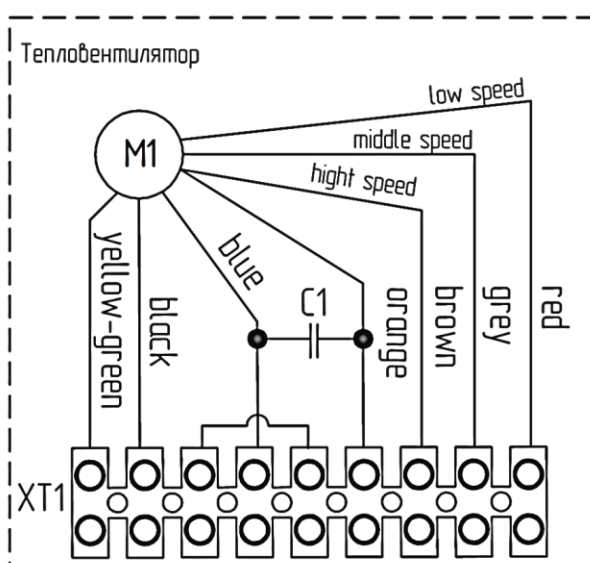


Рис.13. Установка перемычки контроллера для работы с водяным источником тепла.

- Провести провода в специальные отверстия в задней стенке корпуса.
- Присоединить провода к клеммам контроллера, водяного тепловентилятора и смесительного узла согласно схемам.
- При необходимости возможно использование выносного датчика. Характеристики датчика: измерительный элемент (NTC 10 КОм) с отрицательным температурным коэффициентом, сопротивлением при 25°C, R=10КОм.

**ВНИМАНИЕ!** Контроллер должен располагаться вне зоны воздушного потока тепловентилятора, иначе показания терморегулятора будут зависеть от температуры воздушной струи. Подключение контроллера необходимо осуществлять кабелем сечением 1.0 мм<sup>2</sup>.

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



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

Рис.14. Схема подключения тепловентилятора (клеммная коробка)

- LED1 – индикатор работы вентиляции;
- LED2 – индикатор работы нагрева;
- M1 – электродвигатель;
- C1 – конденсатор;
- S1 – кнопка ВКЛ/ВЫКЛ;
- SK1 – терморегулятор;
- XT1–XT3 – колодка клеммная;
- SA2 – переключатель режимов вентиляции;
- SA1 – переключатель нагрева;
- YA1 – электромагнитный клапан;
- RK1 – термодатчик;
- QF1 – автоматический выключатель.

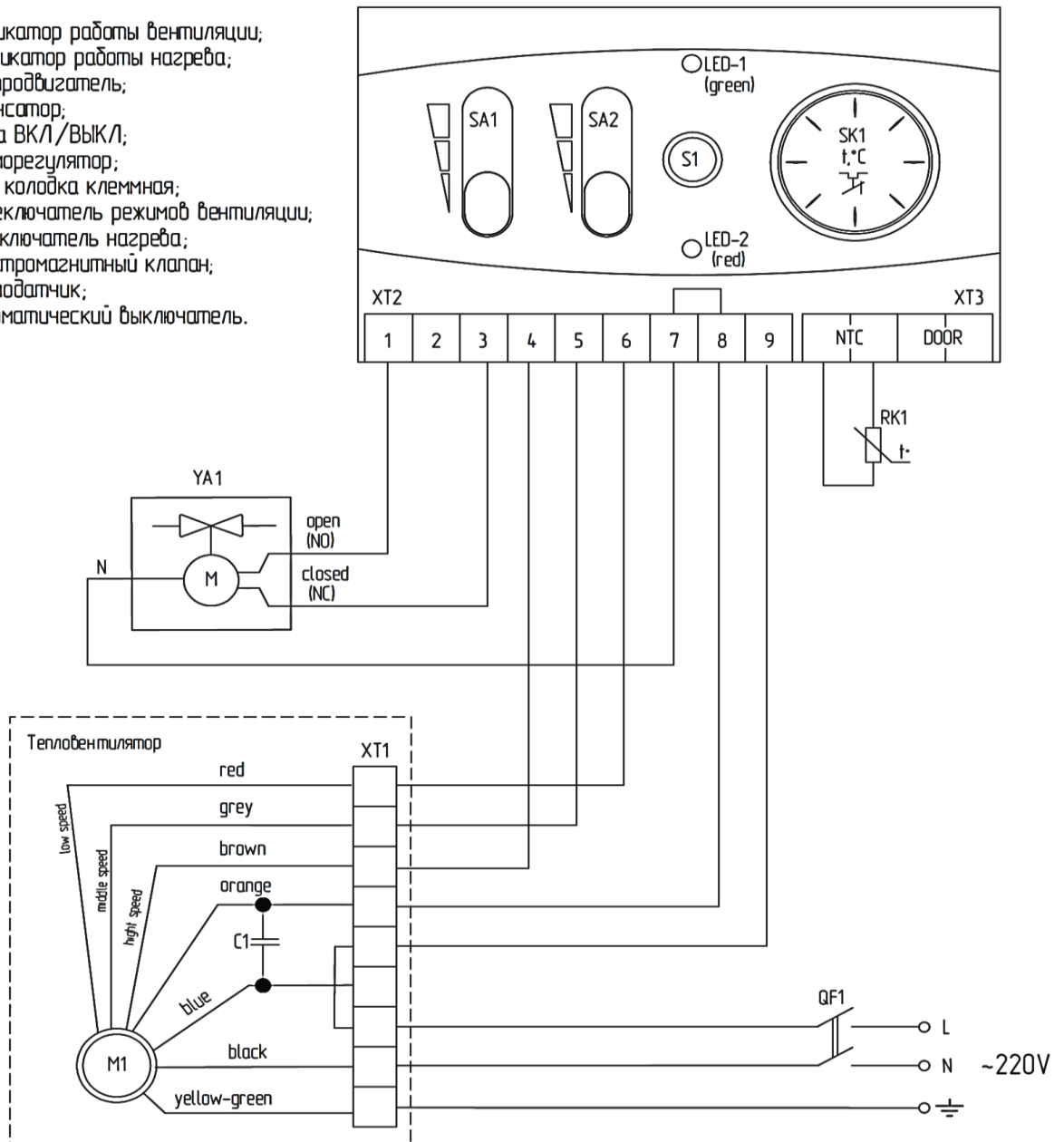


Рис.15. Принципиальная схема подключения трехскоростных водяных тепловентиляторов к контроллеру KRC-32



- LED1 – индикатор работы вентиляции;
- LED2 – индикатор работы нагрева;
- M1-Mn – электродвигатель;
- C1-Cn – конденсатор;
- S1 – кнопка ВКЛ/ВЫКЛ;
- SK1 – терморегулятор;
- XT1-XTn – колодка клеммная;
- SA2 – переключатель режимов вентиляции;
- SA1 – переключатель нагрева;
- YA1 – электромагнитный клапан;
- RK1 – термодатчик;
- QF1 – автоматический выключатель.

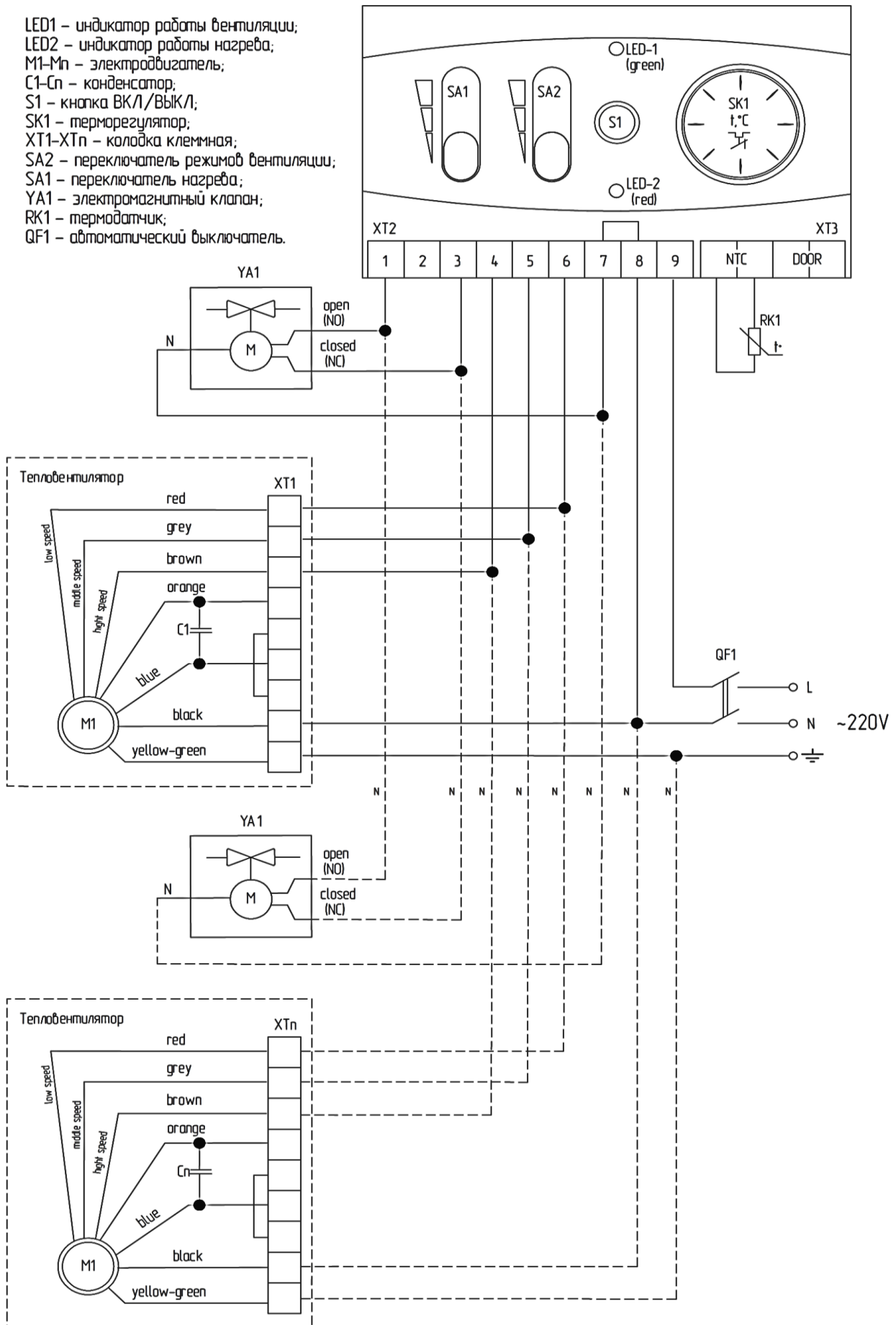


Рис.16. Принципиальная схема группового подключения трехскоростных водяных тепловентиляторов к контроллеру KRC-32

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

Удаление воздуха из теплообменника АВО (спуск теплоносителя) осуществляется через воздухоотводчик (винт 1). Спуск теплоносителя производится через отверстие в нижней части теплообменника (винт 2).

В случае запуска обогревателя после предварительного спуска теплоносителя следует помнить об удалении воздуха из системы.

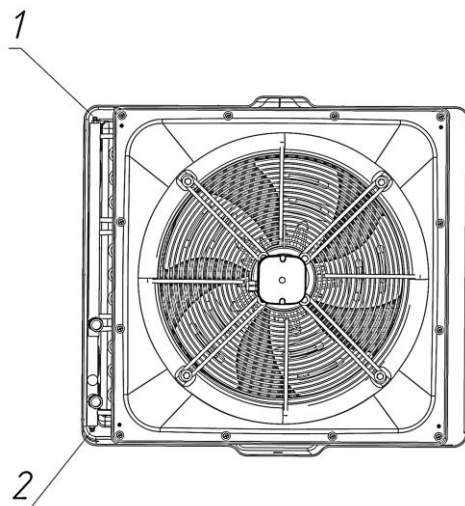


Рис.17. Расположение воздухоотводчика и сбросника

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

7.27. При **вводе теплоventильатора в эксплуатацию** необходимо:

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



### **ВНИМАНИЕ!**

После транспортирования или хранения теплоventильатора при отрицательных температурах, следует выдержать теплоventильатор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

## **8. Техническое обслуживание**

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

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

- Осматривать теплоventильатор (отсутствие шума и вибраций при работе осевого ventильатора);





- 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. Эксплуатирующая организация должна вести учет технического обслуживания по форме.

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, Фамилия И.О., подпись отв. Лица

Работы и методика их проведения	Требования	Приборы, инструмент и приспособления
Ежемесячное техническое обслуживание.		
Проверка присоединений к теплоподводящей системе.	Отсутствие течи воды.	Ключи, сантехнический лен, 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:

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. Тепловентиляторы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 50°C до плюс 50°C.

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

9.4. Гарантийный срок хранения - 2 года.



### **ВНИМАНИЕ!**

После транспортирования при отрицательных температурах выдержать тепловентилятор 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, его необходимо сдать в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.



## 11. Возможные неисправности и способы их устранения

### 11.1. 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
	Заниженный расход воды из-за недостаточной разности давлений в прямой и обратной магистрали	Очистить водяной тракт воздухонагревателя
		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

Завод - изготовитель предоставляет гарантию на поставленное оборудование при условии соблюдения правил эксплуатации.



### **ВНИМАНИЕ!**

- Для постановки АВО на гарантию в сервисный центр предприятия-изготовителя должна быть направлена отметка о вводе в эксплуатацию приобретенного оборудования, в виде скана страницы Приложение 1. Все поля отметки о вводе в эксплуатацию должны быть заполнены. При отсутствии оформленной отметки о вводе в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации составит один год от даты выпуска изделия предприятием-изготовителем. Гарантия распространяется только на оборудование, введенное в эксплуатацию при участии сервисной службы организации, имеющей соответствующие допуски (лицензии) на данные виды работ.
- Для устранения неисправностей, связанных с заменой комплектующих изделий и обрывом цепи, необходимо обращаться в специализированные ремонтные мастерские или на предприятие - изготовитель.
- Несогласованное с предприятием-изготовителем изменение конструкции кондиционера или замена его элементов ведет к снятию изделия с гарантии!
- При выводе оборудования из эксплуатации для проведения ремонтных работ или его консервации, должны быть оформлены соответствующие документы (акты и пр.) и сделаны записи в журналах движения оборудования при эксплуатации.

В случае выявления дефекта оборудования, покупателем выставляется рекламация. В рекламации покупатель описывает дефект оборудования, обязательно указывает: номер договора поставки, заводской номер оборудования и прикладывает следующие документы: паспорт на оборудование (копия), акт индивидуального испытания оборудования (копия), акт о характере неисправности, цветные фотографии дефекта со всех сторон (если дефект определяется визуально). При отсутствии или неполном составе указанных документов, Поставщик не принимает рекламацию и не считает выявленные дефекты гарантийным случаем.

Если случай признается гарантийным, Поставщик бесплатно предоставляет новые запасные части. Покупатель в свою очередь обязан отправить дефектные запасные части Поставщику, при этом замена и ремонт производятся силами эксплуатирующей организации. Транспортные расходы по доставке новых запасных частей несет Поставщик. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Гарантийные обязательства не распространяются в случае повреждений установки вследствие непреодолимой силы, не зависящих от воли сторон, т. е. чрезвычайных и не предотвратимых (сторона не смогла избежать обстоятельства и его последствий). Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные ненадлежащей установкой, эксплуатацией, хранением или транспортировкой.

**ВНИМАНИЕ!**

- Для сохранения гарантийных обязательств необходимо убедиться в правильности заполнения талона о продаже и отметки о вводе в эксплуатацию.
- Проведенные регламентные и сервисные работы, в обязательном порядке должны быть занесены сервисным персоналом в паспорт на изделие.

Гарантийный срок устанавливается **договором поставки оборудования**, и может исчисляться с момента ввода оборудования в эксплуатацию, с момента поставки оборудования или его отгрузки (п. 15).



**13. Свидетельство о приемке**

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

---

наименование изделия

---

обозначение

---

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией производителя и признан годным к эксплуатации.

МП

---

личная подпись

---

расшифровка подписи

---

год, месяц, число

**14. Свидетельство о приемке****СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

---

наименование изделия

---

обозначение

---

заводской номер

Упаковано ООО «НТЦ Евровент»

---

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

---

должность

---

личная подпись

---

расшифровка подписи

---

год, месяц, число

**15. Отметка о вводе в эксплуатацию**

Наименование монтажной организации \_\_\_\_\_

Лицензия № \_\_\_\_\_ тел. №: \_\_\_\_\_

№, дата Акта пробного пуска \_\_\_\_\_

№, дата Акта ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Должность, Фамилия И.О. отв. лица \_\_\_\_\_

Гарантия на установку \_\_\_\_\_

Подпись, Фамилия И.О.

МП

Настоящим подтверждаю, что установка, введенная в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Приложение 1.

Технические характеристики тепловентиляторов

R11-30

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	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	
Температура воздуха входе, °С	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	
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	

R11-60

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	3600																								
Производительность ре-жим 1, м³/ч																									
Мощность нагревателя, кВт	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				
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 ре-жим 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 ре-жим 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				

R11-80

	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
Температура воды на входе/выходе, °С																					
Температура воздуха входе, °С																					
Производительность ре-жим 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	40,0	41,4	42,8	44,2	45,6	47,4	48,8	50,3	51,7	53,1	58,8	54,7	56,2	57,6	59,1	60,5	75,2	76,6	78,2	79,8	81,3
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 ре-жим 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 ре-жим 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

R2-21

Температура воды на входе/выходе, °С	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
	1800																			
Температура воздуха входе, °С	9,54	8,5	7,45	6,39	5,29	11,78	10,75	9,72	8,69	7,66	13,94	12,91	11,88	10,86	9,84	18,52	17,47	16,43	15,4	14,37
Производительность ре-жим 1, м³/ч	14,7	18,3	21,8	25,3	28,7	18,1	21,8	25,4	29	32,6	21,4	25,2	28,9	32,5	36,1	28,5	32,3	36,1	39,9	43,6
Мощность нагревателя, кВт	0,418	0,372	0,326	0,279	0,231	0,518	0,472	0,427	0,382	0,337	0,616	0,57	0,524	0,479	0,434	0,415	0,391	0,368	0,345	0,322
Температура нагретого воздуха, °С	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	2,6	2,2	1,8	1,5	1,2	3,5	3	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1
Расход воды, м³/ч	2500																			
Гидравлическое сопротивление, кПа	11,57	10,31	9,05	7,78	6,49	14,27	13,02	11,77	10,53	9,29	16,9	15,64	14,4	13,16	11,92	22,38	21,12	19,86	18,61	17,37
Производительность ре-жим 2, м³/ч	12,8	16,6	20,4	24,1	27,7	15,8	19,7	23,5	27,2	31	18,7	22,6	26,5	30,3	34,1	24,8	28,8	32,7	36,6	40,5
Мощность нагревателя, кВт	0,506	0,451	0,396	0,341	0,284	0,627	0,572	0,518	0,463	0,408	0,746	0,691	0,635	0,581	0,526	0,501	0,473	0,445	0,417	0,385
Температура нагретого воздуха, °С	2,6	2,1	1,7	1,3	0,9	3,7	3,1	2,6	2,1	1,7	5	4,3	3,7	3,1	2,6	2,2	2	1,8	1,6	1,4
Расход воды, м³/ч	3200																			
Гидравлическое сопротивление, кПа	13,29	11,86	10,41	8,97	7,5	16,39	14,96	13,53	12,1	10,68	19,42	17,98	16,55	15,12	13,7	25,68	24,23	22,78	21,35	19,92
Производительность ре-жим 3, м³/ч	11,5	15,4	19,3	23,1	26,9	14,2	18,2	22,1	26	29,8	16,8	20,8	24,8	28,7	32,6	22,2	26,3	30,4	34,4	38,4
Мощность нагревателя, кВт	0,582	0,519	0,456	0,392	0,328	0,72	0,657	0,595	0,532	0,469	0,858	0,794	0,73	0,667	0,605	0,575	0,543	0,51	0,478	0,446
Температура нагретого воздуха, °С	3,3	2,7	2,1	1,6	1,2	4,8	4,1	3,4	2,8	2,2	6,4	5,6	4,8	4,1	3,4	2,9	2,6	2,3	2	1,8
Расход воды, м³/ч																				
Гидравлическое сопротивление, кПа																				



R2-46

Температура воды на входе/выходе, °С	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, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность ре-жим 1, м³/ч	1650																			
Мощность нагревателя, кВт	16,29	14,52	12,76	10,97	9,1	19,95	18,2	16,47	14,75	13,04	23,48	21,73	19,99	18,28	16,58	29,74	27,96	26,2	24,47	
Температура нагретого воздуха, °С	27,3	29,8	32,1	34,3	36,3	33,4	36,1	38,6	41	43,3	39,4	42,1	44,7	47,2	49,7	55,7	58,5	61,2	63,8	
Расход воды, м³/ч	0,713	0,636	0,558	0,48	0,398	0,877	0,8	0,724	0,648	0,573	1,036	0,959	0,883	0,807	0,732	0,666	0,626	0,587	0,548	
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,6	1,3	1	0,8	0,6	2,3	2	1,6	1,3	1,1	3,1	2,7	2,3	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	0,9	
Производительность ре-жим 2, м³/ч	2300																			
Мощность нагревателя, кВт	20,26	18,1	15,93	13,75	11,53	24,8	22,64	20,49	18,36	16,24	29,2	27,02	24,87	22,75	20,63	36,86	34,6	32,5	30,35	
Температура нагретого воздуха, °С	24,4	27,1	29,9	32,4	34,8	29,8	32,7	35,5	38,2	40,8	35,1	38,1	40,9	43,7	46,5	50,1	53,1	56,1	58,9	
Расход воды, м³/ч	0,887	0,792	0,697	0,602	0,504	1,09	0,995	0,901	0,807	0,714	1,289	1,193	1,098	1,004	0,911	0,825	0,776	0,728	0,68	
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,4	2	1,6	1,2	0,9	3,5	2,9	2,4	2	1,6	4,6	4	3,4	2,9	2,4	2,1	1,9	1,7	1,3	
Производительность ре-жим 3, м³/ч	3000																			
Мощность нагревателя, кВт	23,7	21,18	18,66	16,13	13,58	29	26,47	23,97	21,49	19,1	34,16	31,62	29,11	26,62	24,15	43,03	40,48	37,94	35,43	
Температура нагретого воздуха, °С	22,2	25,2	28,1	30,9	33,6	27,2	30,3	33,3	36,2	39	32	35,2	38,2	41,2	44,2	46,1	49,3	52,4	55,4	
Расход воды, м³/ч	1,037	0,927	0,816	0,706	0,594	1,274	1,163	1,053	0,944	0,835	1,508	1,396	1,2	1,175	1,066	1,021	0,906	0,85	0,793	
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,2	2,6	2,1	1,6	1,2	4,6	3,9	3,2	2,6	2,1	6,1	5,3	4,6	3,9	3,2	2,8	2,5	2,2	1,8	



Сертификат соответствия

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.04390/22

Серия **RU** № **0332235**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение 44. Адрес места осуществления деятельности: 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11АБ53. Дата решения об аккредитации: 21.03.2016. Телефон: +73832804258. Адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НТЦ ЕВРОВЕНТ»  
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 445007, Россия, область Самарская, город Тольятти, улица Ларина, дом 139, строение 9, офис 203  
 Основной государственный регистрационный номер 1176313030387.  
 Телефон: +78482222203. Адрес электронной почты: info@ntc-eurovent.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НТЦ ЕВРОВЕНТ»  
 Место нахождения (адрес юридического лица): 445007, Россия, область Самарская, город Тольятти, улица Ларина, дом 139, строение 9, офис 203  
 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ларина, дом 139

**ПРОДУКЦИЯ** Агрегаты воздушно-отопительные «АВО» и воздушно-тепловые завесы «ВТЗ» серии «СМАРТ Хит». Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25.12.190-007-14344507-2017 «Агрегаты воздушно-отопительные «АВО» и воздушно-тепловые завесы «ВТЗ» серии «СМАРТ Хит».

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8415830000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**  
 Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)  
 Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)  
 Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 19789ИЛНВО, 19790ИЛНВО от 11.04.2022 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 15.03.2022 года, выданного Органом по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест» обоснования безопасности, паспортов, совмещенных с руководством по монтажу и эксплуатации


Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования", ГОСТ 30804.6-2-2013 (ИЕС 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний" раздел 8, ГОСТ 30804.6-4-2013 (ИЕС 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" раздел 7. Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 28.04.2022 **ПО** 27.04.2027

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации *И.И.И.* (подпись)  
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) *А.А.А. / В.В.В.* (подпись)

  
 М.П. Михайлов Игорь Валерьевич (ф.и.о.)  
 Лабузова Елена Сергеевна (ф.и.о.)  
 Векшин Владимир Владимирович (ф.и.о.)

АО «Олимп», Москва, 2020 г., «В», ТЗ № 334

**Бланк-заказ**