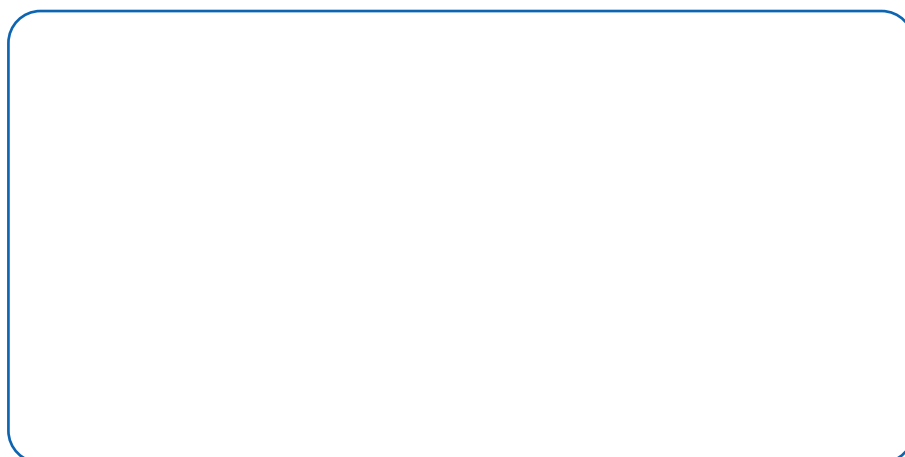




ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР РОВЕН-TF

ПАСПОРТ



14.09.2026г.

Содержание

Введение	3
1 Описание и работа изделия	4
2 Технические характеристики	6
3 Меры безопасности.....	8
4 Монтаж.....	10
5 Подключение	12
6 Возможные неисправности и способы их устранения	14
7 Упаковка, хранение, транспортирование	15
8 Комплект поставки	16
9 Техническое обслуживание	17
10 Гарантии изготовителя	18
11 Свидетельство о приёмке.....	19

Настоящий паспорт совмещён с руководством по эксплуатации и является основным эксплуатационным документом, содержащим сведения о назначении и условиях эксплуатации изделия, его технических характеристиках, упаковке, хранению, транспортированию, комплекте поставки.

В случае несоблюдения мер безопасности и осуществления работ неквалифицированным персоналом, изделие может представлять опасность для жизни и здоровья человека.

Производитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его технических характеристик.

Термины и определения

В настоящем документе используются следующие термины и определения:

Защитная аппаратура – это устройства, которые предназначены для защиты двигателей вентиляторов от перегрузки и/или короткого замыкания (автоматические выключатели, плавкие вставки, тепловые реле и т.п.)

Квалифицированный персонал – аттестованный персонал, изучивший действующую эксплуатационную документацию, оборудование и все прилагаемые к нему инструкции, прошедший инструктаж по охране труда и технике безопасности, подготовленный и выполняющий работы в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии и Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, а также имеющий необходимую группу по электробезопасности в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

Пользователь – собственник, а равно владелец

Пусковая аппаратура – это различные типы коммутационных устройств назначение которых включать и отключать вентиляторы (контакторы, магнитные пускатели и т.п.)

Работы – монтаж, демонтаж, пусконаладочные работы, обслуживание и ремонт изделия

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

Тепловентилятор РОВЕН-TF (далее по тексту «изделие» или «вентилятор») предназначен для использования в качестве:

- основного источника тепла в помещении;
- дополнительного источника тепла, когда основная система отопления не справляется;
- местного обогрева локальных зон и рабочих мест;
- мобильного источника тепла во время ремонтных и строительных работ.

1.2 Структура обозначения изделия

РОВЕН-TF-50-AC

РОВЕН-TF - Наименование тепловентилятора

50 - Типоразмер по мощности нагрева, кВт (при теплоносителе 90/70 и температуре воздуха в помещении 0 °С);

AC - Тип двигателя AC

1.3 Устройство и работа

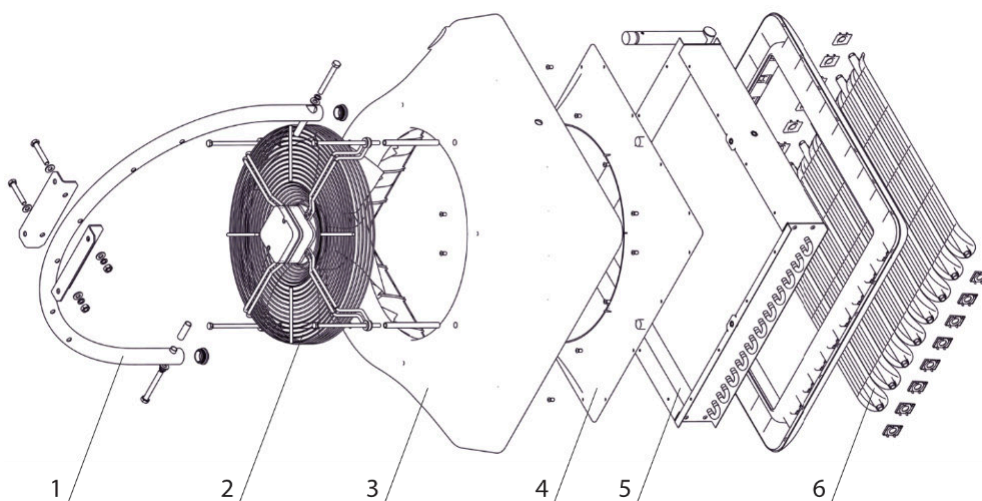


Рисунок 1.1 - Состав вентилятора

Состав вентилятора:

- полукруглый кронштейн (1) с возможностью регулирования угла установки;
- трехскоростной осевой вентилятор (2) для подбора наиболее оптимального режима работы в течение всего отопительного периода;
- корпус (3) из ABS-пластика;
- диффузор (4) для равномерного распределения воздушного потока на всю площадь теплообменника;
- медно-алюминиевый водяной теплообменник (5);
- выходная решетка с жалюзи (6), которые позволяют настроить оптимальное распределение подогретого воздуха в помещении. Жалюзи устанавливаются в корпус с применением специальных фиксаторов, благодаря которым, они поворачиваются с шагом в 22,5°.

1.4 Исполнение

Общепромышленное исполнение. Корпус изготовлен из ABS-пластика. Внутри корпуса размещен медно-алюминиевый водяной теплообменник.

1.5 Рабочая температура

Температура теплоносителя (вода), °C:

- рабочая: 110/70; 90/70; 80/60; 60/40.
- максимальная 110.

Давление теплоносителя не более 1,6 МПа (теплообменник агрегата испытан давлением 1,8 МПа в течение 5 минут).

1.6 Климатическое исполнение и категория размещения

Климатическое исполнение и категория размещения согласно ГОСТ 15150-69
- УЗ (в закрытых помещениях (объемах) с температурой окружающей среды от 0°C до плюс 40°C).

1.7 Условия эксплуатации

Перемещаемая среда не должна содержать:

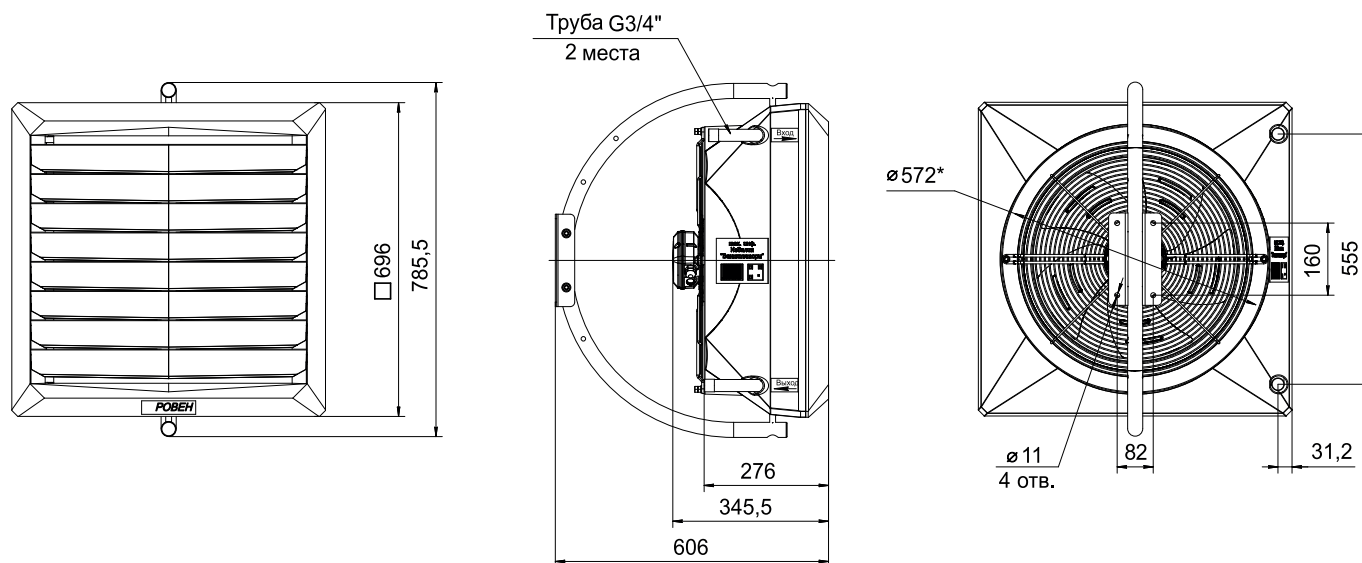
- липких веществ, волокнистых материалов, пыли и других твердых примесей в концентрации более 100 мг/м³;
- взрывчатых веществ;
- взрывоопасных веществ под избыточным давлением или нагревающихся выше температуры их самовоспламенения;
- пары и газы, вызывающие ускоренную коррозию материалов и покрытий указанного исполнения.

1.8 Показатели надежности

Срок службы вентилятора не менее 6 лет.

2 Технические характеристики

2.1 Габаритно-присоединительные размеры



Модель	РОВЕН-TF-30-AC	РОВЕН-TF-50-AC	РОВЕН-TF-70-AC
Мощность нагрева, кВт*	30	50	70
Расход воздуха, м3/ч	5300/3900/2800	4850/3600/2400	5700/4100/3000
Электрическая мощность, Вт	410	410	410
Ток, А	1,7	1,7	1,7
Напряжение питания, В/Гц	220/50	220/50	220/50
Диаметр присоединительных патрубков, дюйм	3/4	3/4	3/4
Степень защиты	IP54	IP54	IP54
ВхШхГ в упаковке, мм	800x800x500	800x800x500	800x800x500
Масса, кг	29	31	33

* При теплоносителе 90/70 и температуре воздуха в помещении 0 °С.

2.2 Технические характеристики

РОВЕН-TF-30-АС		Температура теплоносителя (вода)															
		110/70				90/70				80/60				60/40			
V _{max}	T _{возд.вх.}	Q _м	T _{возд.вых.}	G _в	P _Δ	Q _м	T _{возд.вых.}	G _в	P _Δ	Q _м	T _{возд.вых.}	G _в	P _Δ	Q _м	T _{возд.вых.}	G _в	P _Δ
м3/ч	°C	кВт	°C	м3/ч	кПа	кВт	°C	м3/ч	кПа	кВт	°C	м3/ч	кПа	кВт	°C	м3/ч	кПа
5300	0	32	22	0,71	2	30	21	1,33	7	26	18	1,13	5	17	12	0,75	3
	5	30	26	0,66	2	28	24	1,24	6	24	21	1,05	4	15	15	0,66	2
	10	28	29	0,62	2	26	28	1,16	5	22	25	0,96	4	13	19	0,57	2
	15	26	33	0,58	1	24	32	1,07	4	20	29	0,87	3	11	23	0,48	1
	20	24	36	0,53	1	22	35	0,98	4	18	32	0,78	3	9	26	0,40	1

РОВЕН-TF-50-АС		Температура теплоносителя (вода)															
		110/70				90/70				80/60				60/40			
V _{max}	T _{возд.вх.}	Q _м	T _{возд.вых.}	G _в	P _Δ	Q _м	T _{возд.вых.}	G _в	P _Δ	Q _м	T _{возд.вых.}	G _в	P _Δ	Q _м	T _{возд.вых.}	G _в	P _Δ
м3/ч	°C	кВт	°C	м3/ч	кПа	кВт	°C	м3/ч	кПа	кВт	°C	м3/ч	кПа	кВт	°C	м3/ч	кПа
4850	0	53	39	1,18	1	50	37	2,21	4	43	32	1,88	3	29	21	1,2	1
	5	50	42	1,11	1	47	40	2,07	3	40	34	1,74	3	25	24	1,1	1
	10	47	45	1,04	1	44	42	1,92	3	36	37	1,60	2	22	26	1,0	1
	15	44	47	0,96	1	40	45	1,78	3	33	39	1,45	2	19	29	0,8	1
	20	40	49	0,89	1	37	47	1,63	2	30	42	1,31	1	15	31	0,7	0

РОВЕН-TF-70-АС		Температура теплоносителя (вода)															
		110/70				90/70				80/60				60/40			
V _{max}	T _{возд.вх.}	Q _м	T _{возд.вых.}	G _в	P _Δ	Q _м	T _{возд.вых.}	G _в	P _Δ	Q _м	T _{возд.вых.}	G _в	P _Δ	Q _м	T _{возд.вых.}	G _в	P _Δ
м3/ч	°C	кВт	°C	м3/ч	кПа	кВт	°C	м3/ч	кПа	кВт	°C	м3/ч	кПа	кВт	°C	м3/ч	кПа
5700	0	77	51	1,71	3	70	47	3,12	10	61	40	2,68	8	42	27	1,81	4
	5	73	53	1,61	3	66	49	2,92	9	57	42	2,48	7	37	29	1,61	3
	10	68	55	1,51	3	62	51	2,73	8	52	44	2,29	6	33	31	1,42	3
	15	64	57	1,41	2	57	53	2,53	7	48	46	2,09	5	28	33	1,22	2
	20	59	59	1,31	2	53	54	2,33	6	43	48	1,89	4	23	35	1,01	1

Обозначения:

V_{max} - расход воздуха;

T_{возд.вх.} - температура воздуха на входе;

Q_м - мощность нагрева;

T_{возд.вых.} - температура воздуха на выходе;

G_в - расход теплоносителя;

P_Δ - потери давления теплоносителя.

3 Меры безопасности



3.1 Производитель (Поставщик) не несет ответственности за ненадлежащую работу, любые неисправности, поломку, остановку и последующий простой оборудования, а также за любые возможные убытки покупателя и третьих лиц, включая ущерб жизни и здоровью указанных лиц, возникшие вследствие несоблюдения покупателем, его персоналом и/или другими лицами, допущенными к оборудованию, требований действующей эксплуатационной документации.

3.2 Работы производить в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», Главой 1.7 «Заземление и защитные меры электробезопасности» и Главой 5.3 «Электродвигатели и их коммутационные аппараты».



3.3 К работам по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию допускается только квалифицированный персонал, обладающий соответствующими знаниями и навыками, а также имеющий соответствующую группу по электробезопасности.



3.4 Во время выполнения работ, применяйте средства индивидуальной защиты: костюм для защиты от механических воздействий, ботинки с защитным подноском, а также подходящие для выполняемого типа работ перчатки с покрытием, каску, защитные очки, противотуманные наушники/беруши (при необходимости).



3.5 Выполнение работ в свободной одежде с развевающимися элементами запрещено! Снимите с рук часы, кольца (при возможности), браслеты и другие украшения. Длинные волосы соберите и спрячьте под головной убор.



3.6 К обвязке, зацепке и перемещению грузов с помощью грузоподъемных механизмов допускаются стропальщики не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные по специальной программе, аттестованные квалификационной комиссией и имеющие удостоверение на право производства этих работ. При перемещении используйте предусмотренные точки крепления груза и убедитесь, что вес груза распределён равномерно. Запрещается находиться под перемещаемым грузом!



3.7 Не наступайте на вентилятор или его части.



3.8 Помните, что даже неподвижный вентилятор представляет опасность и может привести к травмам в случае неожиданного автоматического запуска.



3.9 Вентилятор, электродвигатель и пусковая аппаратура должны быть заземлены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0. При присоединении или отсоединении кабеля электропитания следует убедиться в том, что заземляющий провод всегда присоединяется в первую очередь, а отсоединяется в последнюю.



3.10 Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.



3.11 При выполнении работ, помните об опасности поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством). Вероятность травмирования существует даже после прекращения

подачи напряжения, всегда перед началом работ, измеряйте напряжение и убедитесь в наличии заземления! Не касайтесь вентилятора мокрыми или влажными руками.



3.12 При включении вентилятора запрещается находиться ближе 1 метра от входного патрубка!

3.13 Перед каждым пуском вентилятора прекратите все работы по монтажу, обслуживанию и ремонту и оповестите работающий персонал о пуске. Все работы с вентиляторами проводите только после отключения их от электросети (на рубильник установите табличку «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! работают люди») и полной остановки вращающихся узлов.



3.14 Не пытайтесь останавливать вращающиеся детали вентилятора руками или другими предметами!



3.15 Будьте осторожны! Существует вероятность получения ожога при случайном контакте с электродвигателем в момент работы вентилятора или сразу после его остановки. Используйте средства индивидуальной защиты!



3.16 Вибрация играет ключевую роль в обеспечении длительного срока службы и безопасной эксплуатации вентилятора. В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с. В случае появления стуков, посторонних шумов или превышения вентилятором среднего квадратического значения виброскорости 6,3 мм/с, немедленно остановите вентилятор!



3.17 Запрещается самостоятельно разбирать вентилятор и/или вносить любые изменения в конструкцию вентиляторов.



3.18 Для безопасной и долговечной эксплуатации изделия, регулярно осуществляйте его техническое обслуживание.

4 Монтаж



**К РАБОТАМ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ
ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ, ИЗУЧИТЕ РАЗДЕЛ «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!»**

4.1 Монтаж вентилятора начинайте с подготовительных операций и проверки комплектности вентилятора.

4.2 Произведите внешний осмотр вентилятора. Не допускается эксплуатация изделия при наличии повреждений или дефектов влияющих на его работоспособность или безопасность работы персонала.

4.3 Осмотрите вентилятор и убедитесь в отсутствии внутри него посторонних предметов.

4.4 Подготовьте крепёжные детали для монтажа вентилятора.

В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ВХОДИТ КРОНШТЕЙН, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ КРЕПИТЬ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР К СТЕНЕ ИЛИ ПОТОЛКУ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОВОРОТА ДО 51° В ОБЕ СТОРОНЫ, А ТАКЖЕ ИЗМЕНЕНИЯ УГЛА УСТАНОВКИ В ПРЕДЕЛАХ 72° С ШАГОМ 18° ПУТЁМ ПЕРЕСТАНОВКИ МОНТАЖНЫХ УГОЛКОВ ПО ДУГЕ КРОНШТЕЙНА (РИСУНОК 4.1).

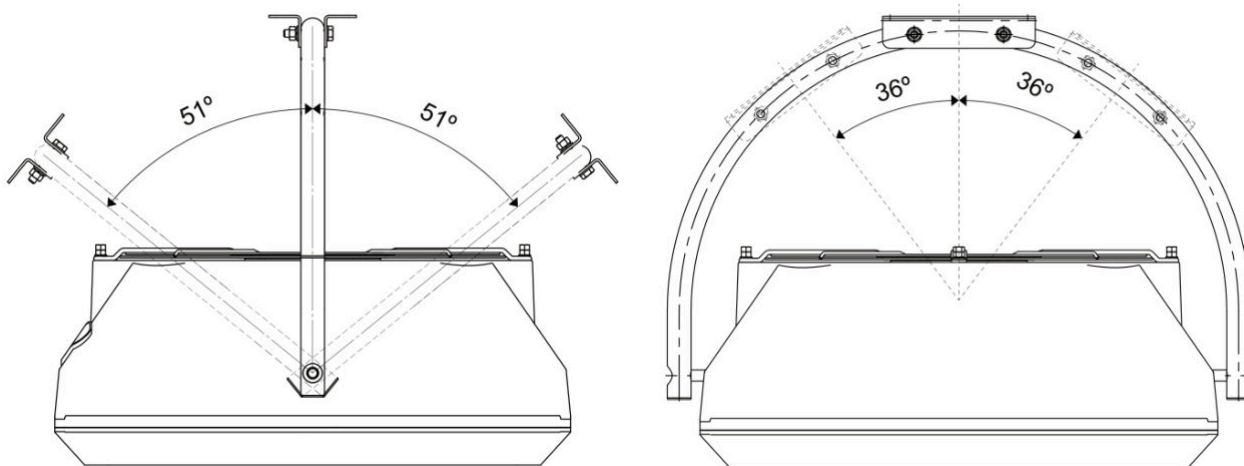
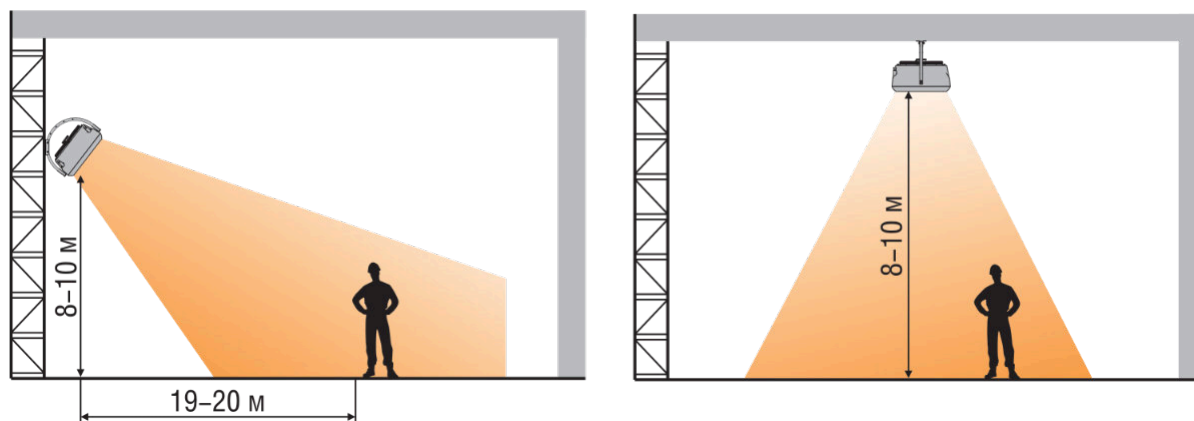


Рисунок 4.1 – Изменение угла установки и угла поворота вентилятора

Настенный монтаж

Потолочный монтаж



МАКСИМАЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ ПОТОКА ВОЗДУХА В ВЕРТИКАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ 8-10 М, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОРАЗМЕРА. МАКСИМАЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ СОСТАВЛЯЕТ 19-20 М.

Рисунок 4.2 – Схемы установки вентилятора

4.5 Установите вентилятор согласно рисунку 4.2.

4.6 Произведите подключение трубопроводов к теплообменнику вентилятора при помощи резьбового соединения руководствуясь представленными ниже схемами обвязки на рисунках 4.3 и 4.4.

ПРИ ПРИСОЕДИНЕНИИ ВХОДНОГО И ВЫХОДНОГО ПАТРУБКОВ ТЕПЛООБМЕННИКА К СЕТИ СОБЛЮДАЙТЕ ОСОБУЮ ОСТОРОЖНОСТЬ. В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДГИБАТЬ И ДЕФОРМИРОВАТЬ ПАТРУБКИ ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОТЕРИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ТЕПЛООБМЕННИКА

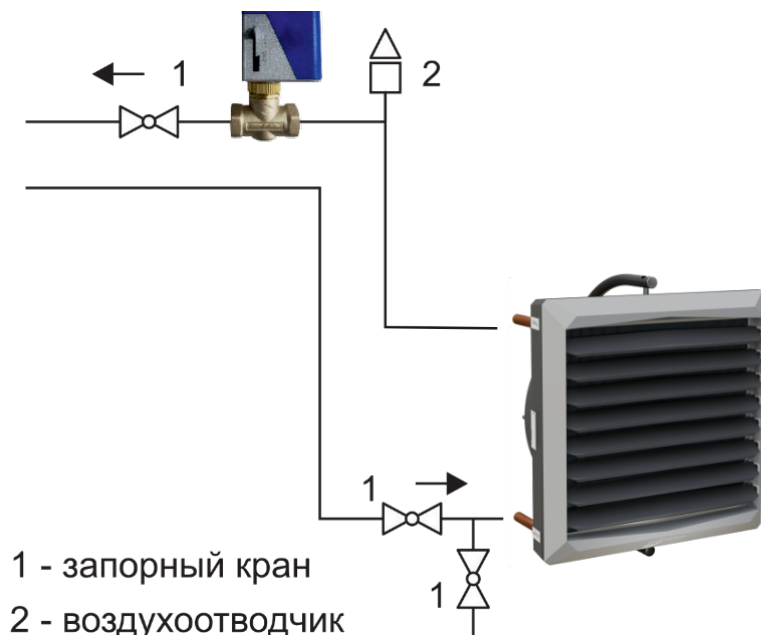


Рисунок 4.3 – Схема обвязки с дополнительной комплектацией клапаном NVMZ20XX

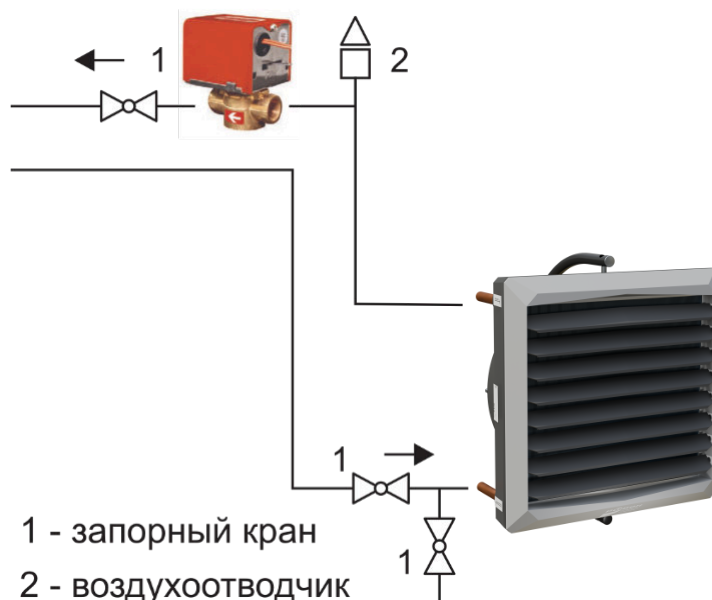


Рисунок 4.4 – Схема обвязки с дополнительной комплектацией клапаном VZ-220

5 Подключение



К РАБОТАМ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ, ИЗУЧИТЕ РАЗДЕЛ «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!»



ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ, ПОМНИТЕ ОБ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ (В ТОМ ЧИСЛЕ СТАТИЧЕСКИМ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ). ВЕРОЯТНОСТЬ ТРАВМИРОВАНИЯ СУЩЕСТВУЕТ ДАЖЕ ПОСЛЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ ПОДАЧИ НАПРЯЖЕНИЯ, ВСЕГДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ, ИЗМЕРЯЙТЕ НАПРЯЖЕНИЕ И УБЕДИТЕСЬ В НАЛИЧИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ!



ЗАЩИТНАЯ АППАРАТУРА ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ ЗАЩИТУ ДВИГАТЕЛЯ ОТ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ



КАБЕЛИ И ПРОВОДА НЕОБХОДИМО ПРОКЛАДЫВАТЬ БЕЗ ИЗЛИШНЕГО НАТЯЖЕНИЯ НЕ ПОДВЕРГАЯ КЛЕММНУЮ КОРОБКУ ВЕНТИЛЯТОРА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ).

5.1 Проверьте соответствие напряжений питающей сети и двигателя

5.2 Заземлите вентилятор.

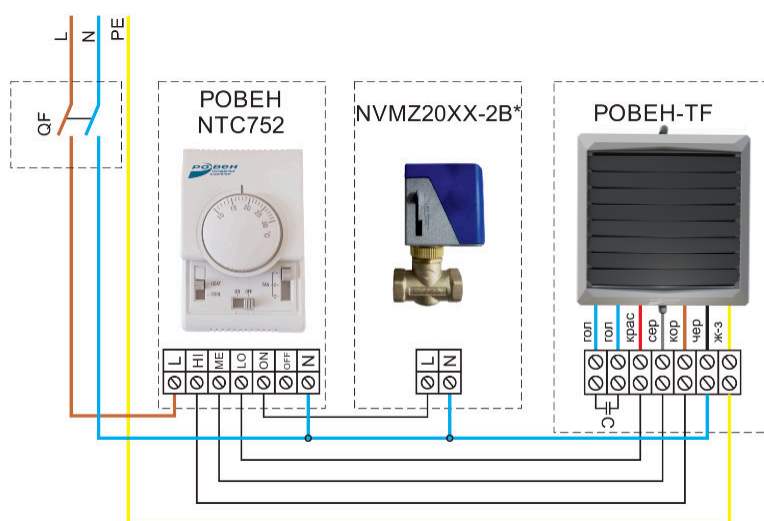


ЗНАЧЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ ВЫВОДОМ И КАЖДОЙ, ДОСТУПНОЙ ПРИ КОСНОВЕНИИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ НЕТОКОВЕДУЩЕЙ ЧАСТЬЮ, КОТОРАЯ МОЖЕТ ОКАЗАТЬСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 0,1 ОМ.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ ДО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ К СЕТИ!

5.3 Чтобы не подвергать контактные болты дополнительной нагрузке, подведите силовой кабель без натяжения и надёжно закрепите его.

5.4 Произведите подключение согласно нижепредставленным схемам.



* NVMZ2020-2B
для РОВЕН-TF-30;

NVMZ2025-2B
для РОВЕН-TF-50,
для РОВЕН-TF-70

Рисунок 5.1 – Схема подключения с дополнительной комплектацией клапаном NVMZ20XX и регулятором РОВЕН NTC752

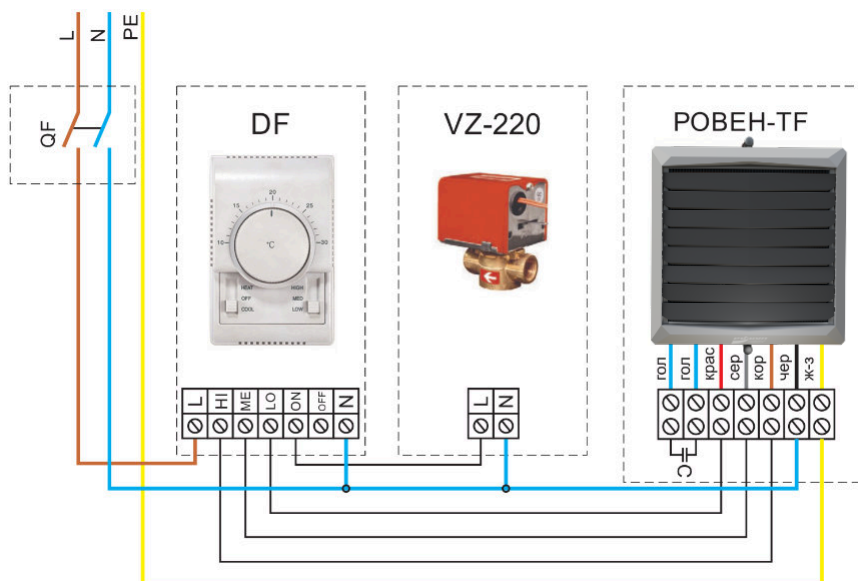


Рисунок 5.2 – Схема подключения с дополнительной комплектацией клапаном VZ-220 и пультом DF



ЗАЩИТНАЯ АППАРАТУРА ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ ЗАЩИТУ ДВИГАТЕЛЯ ОТ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ

5.5 Проведите пробный пуск и испытания вентиляционного оборудования (обкатку) в течение 1 часа.



ПРИ НАЛИЧИИ ПОСТОРОННИХ СТУКОВ И ШУМОВ, А ТАКЖЕ ПОВЫШЕННОЙ ВИБРАЦИИ, ОСТАНОВИТЕ ВЕНТИЛЯТОР, ВЫЯСНИТЕ ПРИЧИНУ НЕИСПРАВНОСТИ И УСТРАНИТЕ ЕЁ.

НЕ ЗАПУСКАЙТЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НЕСКОЛЬКО РАЗ ПОДРЯД. ЭТО ПЕРЕГРУЖАЕТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ И ПРИВОДИТ К ЕГО ПЕРЕГРЕВУ!

6 Возможные неисправности и способы их устранения

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ ИЗУЧИТЕ РАЗДЕЛ «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ»!

Таблица возможных неисправностей, причин и способов их устранения		
Описание отказа, внешнее проявление	Возможная причина отказа	Способы устранения отказа
Вентилятор не запускается	Нет подачи электропитания	Проверьте соединения и предохранительные устройства
	Сгорело мотор-колесо	Измерьте сопротивление обмоток, обратитесь к поставщику для замены мотор-колеса
	Попадание постороннего предмета блокирующего колесо	Очистите вентилятор от посторонних предметов
Чрезмерный нагрев мотор-колеса	Высокая температура окружающей среды	Обеспечьте температуру окружающей среды в соответствии с климатическим исполнением
	Работа электродвигателя с частыми пусками	Увеличьте интервал между пусками
	Неисправность электродвигателя	Замените электродвигатель
Автоматическое выключение вентилятора	Неправильное подключение	Подключите в соответствии с рекомендациями
	Электродвигатель неисправен	Измерьте сопротивление обмоток, обратитесь к поставщику для замены электродвигателя
Высокая потребляемая мощность (двигатель работает с перегрузкой)	Слишком высокая скорость вращения	Уменьшите скорость вращения
	Напряжение питания ниже значения указанного на корпусе электродвигателя	Проверьте напряжение электропитания
	Неисправность обмоток электродвигателя	Обратитесь к поставщику для замены электродвигателя
Повышенная вибрация и/или Сильный шум	Рабочее колесо загрязнено	Очистите рабочее колесо
	Износ или поломка подшипников электродвигателя	Замените двигатель / подшипниковый узел
	Резьбовые соединения ослаблены	Затяните резьбовые соединения
Нарушение герметичности в паяных швах теплообменника и/или разрушение трубок	Температурные деформации (нагрев/охлаждение) и термоусталость	Дефекты в местах соединения медной трубки и стального коллектора запаивайте припоем П21 ТУ 48-21-843-87, используя в качестве флюса буру В18 ГОСТ 8429. Калачи, трещины и свищи в медных трубках - припоем ПМФОЦр 6-4-0,03 ТУ 48-21-603-89 Температура плавления припоев 650-900 °С
	Замерзание (Размораживание)	
	Коррозия (убедитесь в качестве используемого теплоносителя)	
	Гидравлические удары (например, при быстром открытии/закрытии запорной арматуры)	

Примечание - критерии предельных состояний*:

- предельный износ или разрушение корпуса, приводящее к неустраняемому нарушению требований безопасности;

- выход из строя двигателя или его предельное состояние, требующее замены.

* При достижении предельного состояния вентилятор подлежит выводу из эксплуатации, списанию и утилизации.

7 Упаковка, хранение, транспортирование

7.1 Упаковка

7.1.1 Для обеспечения сохранности при транспортировании каждый элемент изделия упаковывается в полиэтиленовую пленку и размещается в гофрокоробе с использованием специальных ложементов.

7.1.2 Крепежные изделия, необходимые для сборки, размещаются внутри упаковки.

7.1.3 Сопроводительная документация помещается внутрь гофрокороба вместе с изделием.

7.2 Хранение

7.2.1 Условия хранения – группа 6 (ОЖ2) согласно ГОСТ 15150-69, с температурой окружающей среды от минус 50 °С до плюс 60 °С, под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе, в любых макроклиматических районах в атмосфере любых типов.

7.2.2 Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления. По истечении срока хранения необходимо произвести переконсервацию патрубков теплообменника.

7.2.3 В случае хранения на складе, законсервируйте изделие, защитите от атмосферного воздействия, влажности, пыли и вредных веществ, вызывающих ускоренную коррозию, впускную и нагнетательную часть закрывайте заглушками.

7.2.4 Для предотвращения повреждения подшипников во время хранения, рекомендуется раз в месяц производить осмотр и ручную проворачивать рабочее колесо.

7.3 Транспортирование

7.3.1 Условия транспортирования должны соответствовать вышеуказанным условиям хранения группы 6 (ОЖ2) согласно ГОСТ 15150-69.

7.3.2 Условия транспортирования по воздействию механических факторов соответствуют группе С (2) средние, ГОСТ Р 51908-2002.

7.3.3 При транспортировании изделий, исключите возможность перемещения грузов внутри транспортного средства.

7.3.4 При погрузке (выгрузке), используйте подъёмные устройства соответствующие массе и габаритам изделия.

7.3.5 При погрузке (выгрузке) изделия, вилы погрузчика (штабелера) должны выступать за габарит поддона и обеспечивать его устойчивое положение.

7.3.6 Необходимо принять все меры для предотвращения повреждений изделия вследствие неожиданных и неосторожных подъёмов и опусканий.

7.3.7 При подъёме и перемещении изделия, избегайте ударов, которые могут понизить его эффективность или повредить компоненты.

8 Комплект поставки

В комплект поставки тепловентилятора входят:

- тепловентилятор в собранном виде, шт. – 1;
- крепежная дуга, шт. – 1;
- крепежная пластина, шт. – 2;
- комплект крепежа – 1;
- паспорт совмещенный с руководством по эксплуатации, шт. – 1.

9 Техническое обслуживание



ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ, ИЗУЧИТЕ РАЗДЕЛ «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!»

9.1 Для обеспечения надёжной и эффективной работы изделия, повышения его долговечной службы своевременно проводите техническое обслуживание в соответствии с таблицей периодичности технического обслуживания.

9.2 Пользователь (Покупатель) или специализированная организация обязаны вести учёт технического обслуживания.

9.3 Некорректность заполнения журнала учёта технического обслуживания, а равно его заполнение не уполномоченным лицом, а равно с нарушением периодичности проведения технического обслуживания может являться причиной для отказа в проведении гарантийного ремонта.

9.4 В случае предъявления рекламаций, необходимо предоставить поставщику копию документа учёта технического обслуживания изделия.

9.5 Объем и необходимость текущего и капитального ремонта определяется пользователем.

9.6 Периодичность технического обслуживания (от наработки или длительности эксплуатации, в зависимости от того, что наступит раньше):

ТО-1: Каждые 500 часов работы или 1 месяц;

ТО-2: Каждые 2000 часов работы или 6 месяцев;

ТО-3: Каждые 5000 часов работы или 12 месяцев

Таблица технического обслуживания			
Проводимые работы	ТО-1	ТО-2	ТО-3
Контроль надёжности заземления и отсутствия пробоя на корпус вентилятора и электродвигателя	✓	✓	✓
Осмотр креплений вентилятора, защитных конструкций и отсутствия посторонних предметов в рабочей зоне	✓	✓	✓
Осмотр креплений двигателя, рамы и рабочего колеса		✓	✓
Осмотр креплений проводов и силового кабеля		✓	✓
Осмотр и очистка рабочего колеса от загрязнений		✓	✓
Очистка пластин теплообменника от пыли сжатым воздухом			✓
Промывка трубной системы теплообменника кислотным раствором «Комплексон», «Трилон-Б» или их аналогами			✓
Опрессовка теплообменника водой под рабочим давлением (устраните выявленные при этом дефекты)			✓

10 Гарантии изготовителя

10.1 Гарантийный срок 18 месяцев со дня отгрузки потребителю. Переконсервация не продлевает гарантийный срок.

10.2 Производитель не несет гарантийных обязательств в отношении дефектов, обнаруженных в пределах гарантийного срока, в следующих случаях:

- при наличии дефектов возникших по вине Покупателя или Перевозчика;
- при несоблюдении требований действующей эксплуатационной документации;
- при самостоятельной разборке и/или внесении изменений в конструкцию;
- при нарушении условий транспортирования, хранения, монтажа, условий эксплуатации;
- при эксплуатации вентилятора без обеспечения защиты от короткого замыкания.

10.3 Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением возможных недостатков изделия для использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока. Устранение недостатков осуществляется посредством замены составляющих или ремонта изделия.

10.4 Гарантийный ремонт изделия не включает: техническое обслуживание, монтаж/ демонтаж, настройку, транспортные расходы для перемещения изделия и специалистов сервиса к месту проведения ремонта и обратно.

10.5 Категорически запрещается вносить изменения в конструкцию изделия, а также производить его разборку в объеме, превышающем указанный в действующей эксплуатационной документации.

10.6 При необходимости Поставщик имеет право запрашивать дополнительную информацию у Покупателя (представителя Покупателя).

10.7 При нарушении Покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия, претензии по качеству не принимаются.

10.8 Подписание отгрузочных и товаросопроводительных документов Покупателем (уполномоченным представителем Покупателя), означает проведение проверки отгружаемого изделия и наличия технической документации в полном объеме в соответствии с настоящим пунктом.

10.9 Претензии по скрытым дефектам принимаются в течение всего гарантийного срока.

10.10 В случае обнаружения несоответствий по качеству и/или комплектности при приемке, Покупателю необходимо:

- разгрузить и принять изделия на складе Покупателя совместно с Перевозчиком;
- составить акт о несоответствии комплектности изделия или о полученных повреждениях. Акт должен быть подписан Перевозчиком и Покупателем (представителем Покупателя);
- сделать запись в товарно-транспортных накладных о повреждении/ некомплектности изделия и о составлении акта несоответствия;
- направить Поставщику копию составленного двухстороннего акта несоответствия, с описанием сведений о повреждениях или некомплектности, заказным письмом в течение 48 часов (2-х рабочих дней) с момента поставки.

10.11 При обнаружении недостатков в гарантийный период эксплуатации изделия, Покупатель составляет акт о несоответствии и направляет его в адрес Поставщика.



ЕСЛИ ПОКУПАТЕЛЬ СВОЕВРЕМЕННО НЕ ПРЕДЪЯВИЛ РЕКЛАМАЦИЮ, СЧИТАЕТСЯ, ЧТО ОН ПРИНЯЛ ИЗДЕЛИЕ БЕЗ ПРЕТЕНЗИЙ К ЕГО КАЧЕСТВУ.



Сделано в России ООО «РВЗ»
для ГК «РОВЕН»
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150
☎ 8 (863) 211 93 96
🌐 www.rowen.ru