

Серия ВКП



ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть.....	3
Назначение.....	3
Комплект поставки.....	3
Структура условного обозначения.....	3
Технические характеристики.....	3
Требования безопасности.....	6
Устройство и принцип работы.....	6
Монтаж и подготовка к работе.....	7
Подключение к электросети.....	10
Техническое обслуживание.....	12
Устранение неисправностей.....	13
Правила хранения и транспортировки.....	13
Гарантии изготовителя.....	13
Свидетельство о приемке.....	14
Свидетельство о подключении.....	14
Гарантийный талон.....	14

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящее руководство по эксплуатации объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом, содержит сведения по установке и монтажу канального вентилятора ВКП 80 мини .. ВКП 100/100x6 мини; ВКП 100 .. ВКП 160, в дальнейшем по тексту - вентилятор.

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы канальные центробежные предназначены приточной и вытяжной вентиляции небольших бытовых, общественных и производственных помещений при ограниченном пространстве для монтажа. Вентиляторы совместимы с круглыми воздуховодами диаметром 100, 125 150 и 160 мм и спроектированы для потолочного или настенного монтажа.

Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.

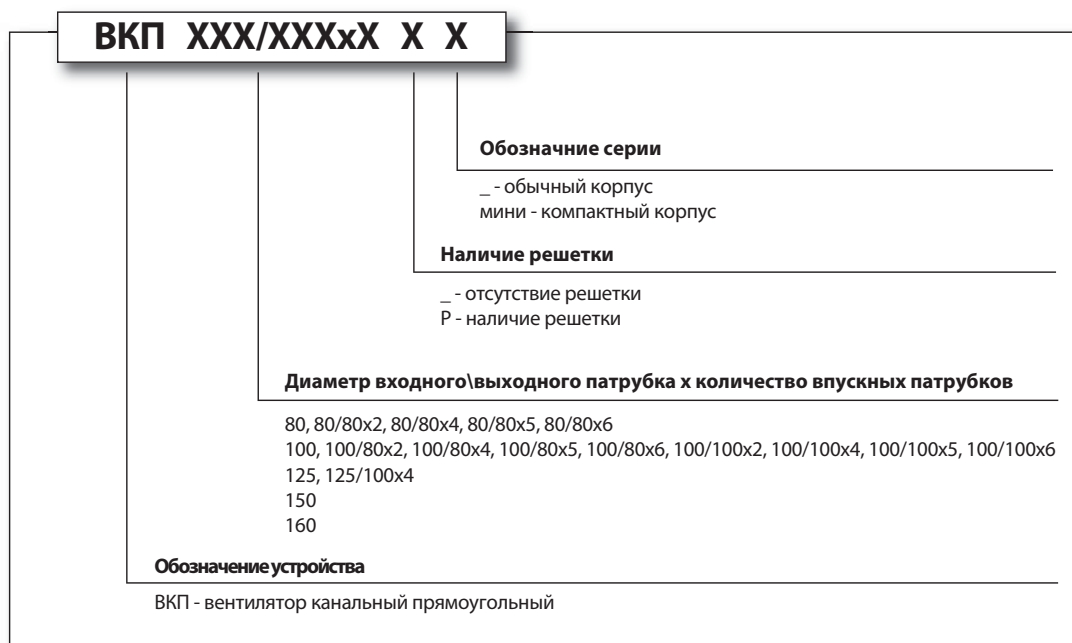
Изготавливается по ТУ У В.2.5-29.2-30637114-010: 2006.

Перемещаемый воздух не должен содержать горючих или взрывных смесей, химически активных испарений, крупной пыли, сажи, жиров или среды, в которой происходит образование вредных веществ (ядовитые вещества, пыль, болезнетворные микроорганизмы), липких веществ, волокнистых материалов.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- вентилятор — 1 шт.;
- руководство по эксплуатации — 1 шт.;
- упаковочный ящик — 1 шт.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор применяется в закрытом пространстве при температурах окружающего воздуха от 0°C до +45°C и также относительной влажности до 80%.

Конструкция вентилятора постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут незначительно отличаться от описанных в данном руководстве.

Тип защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды - IPX4.

Основные габаритные и присоединительные размеры, внешний вид и технические параметры указаны на рис. 1 и в табл. 1 и 2.

Табл. 1

Тип вентилятора	Скорость	Напря- жение питания, В при 50 Гц	Мощность, Вт	Потребляемый ток, А	Производи- тельность м³/ час, макс.	Частота вращения, об/мин	Уровень шума, dBA, 3 м	Макс. тем- пература переме- щаемого воздуха, °C
ВКП 80 мини	1	230	20	0,32	88	1400	32	50
	2		26	0,34	130	1800	35	
	3		45	0,4	162	2600	43	
ВКП 80 Р мини	1	230	20	0,32	88	1400	32	
	2		26	0,34	130	1800	35	
	3		45	0,4	162	2600	43	
ВКП 80/80x2 мини	1	230	20	0,32	88	1400	32	
	2		26	0,34	130	1800	35	
	3		45	0,4	162	2600	43	
ВКП 80/80x4 мини	1	230	20	0,32	88	1400	32	
	2		26	0,34	130	1800	35	
	3		45	0,4	162	2600	43	
ВКП 80/80x5 мини	1	230	20	0,32	88	1400	32	
	2		26	0,34	130	1800	35	
	3		45	0,4	162	2600	43	
ВКП 80/80x6 мини	1	230	20	0,32	88	1400	32	
	2		26	0,34	130	1800	35	
	3		45	0,4	162	2600	43	
ВКП 100 мини	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
ВКП 100 Р мини	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
ВКП 100/80x2 мини	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
ВКП 100/80x4 мини	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
ВКП 100/80x5 мини	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
ВКП 100/80x6 мини	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
ВКП 100/100x2 мини	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
ВКП 100/100x4 мини	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
ВКП 100/100x5 мини	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
ВКП 100/100x6 мини	1	230	20	0,32	97	1400	33	
	2		26	0,34	138	1800	36	
	3		45	0,4	176	2600	44	
ВКП 100	1	230	58	0,26	240	2500	47	-25..+50
ВКП 125	1	230	58	0,26	340	2500	48	
ВКП 125/100x2	1	230	58	0,26	340	2500	48	
ВКП 125/100x4	1	230	58	0,26	340	2500	48	
ВКП 150	1	230	85	0,38	553	2600	50	-25..+40
ВКП 150/125x2	1	230	85	0,38	553	2600	50	
ВКП 160	1	230	85	0,38	553	2600	50	

Табл. 2

Тип вентилятора	Размеры, мм								Масса, кг	Рисунок
	ØD	ØD1	B	H	H1	L	L1	L2		
ВКП 80 мини	79	79	252	90	-	351	-	253	3,2	
ВКП 100 мини	99	99	252	110	-	351	-	253	3,2	
ВКП 100	99	99	252	133	-	420	-	321	4,5	
ВКП 125	124	124	252	133	-	420	-	321	4,5	
ВКП 150	149	149	300	170	-	480	-	382	5,4	
ВКП 160	159	159	300	170	-	480	-	382	5,5	
ВКП 80 Р мини	79	-	252	90	126	-	297	253	3,1	
ВКП 100 Р мини	99	-	252	90	144	-	297	253	3,1	
ВКП 80/80x2 мини	79	79	252	90	-	351	-	253	3,1	
ВКП 100/80x2 мини	99	79	252	110	-	351	-	253	3,1	
ВКП 100/100x2 мини	99	99	252	110	-	351	-	253	3,1	
ВКП 125/100x2	124	99	252	133	-	420	-	321	4,5	
ВКП 150/125x2	149	124	300	170	-	480	-	382	5,5	
ВКП 80/80x4 мини	79	79	252	90	136	-	297	253	3,4	
ВКП 100/80x4 мини	99	79	252	110	166	-	297	253	3,4	
ВКП 100/100x4 мини	99	99	252	110	166	-	297	253	3,4	
ВКП 125/100x4	124	99	252	133	191	-	297	321	5,0	
ВКП 80/80x5 мини	79	79	252	90	136	351	-	253	3,5	
ВКП 100/80x5 мини	99	79	252	110	166	351	-	253	3,7	
ВКП 100/100x5 мини	99	99	252	110	166	351	-	253	3,5	
ВКП 80/80x6 мини	79	79	252	90	136	351	-	253	3,6	
ВКП 100/80x6 мини	99	79	252	110	166	351	-	253	3,6	
ВКП 100/100x6 мини	99	99	252	110	166	351	-	253	3,6	

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации вентилятора должны выполняться требования настоящего руководства по эксплуатации, а также требования всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов.

Работы по монтажу и подключению вентилятора должны выполняться профессиональным электриком, имеющим допуск к выполнению подобных работ.

Вентилятор должен быть заземлен!

Перед включением вентилятора в сеть необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений, а также в отсутствии внутри корпуса посторонних предметов, которые могут повредить лопасти рабочего колеса турбины. В противном случае обратитесь в сервисный центр.

Запрещается использовать вентилятор не по назначению и подвергать каким-либо доработкам и модификациям.

По типу защиты от поражения электрическим током вентилятор относится к приборам первого класса изоляции.



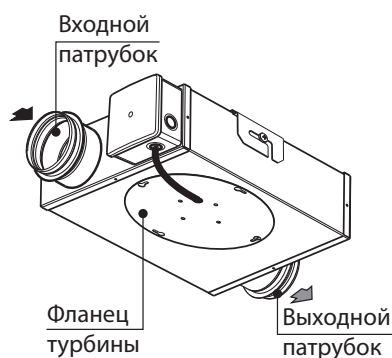
ВНИМАНИЕ! МОНТАЖ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ВЕНТИЛЯТОРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ. УБЕДИТЕСЬ, ЧТО РАБОЧЕЕ КОЛЕСО НЕ ВРАЩАЕТСЯ.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ЗА ПРЕДЕЛАМИ ДИАПАЗОНА ТЕМПЕРАТУР, УКАЗАННЫХ В РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, А ТАКЖЕ В АГРЕССИВНОЙ И ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ.

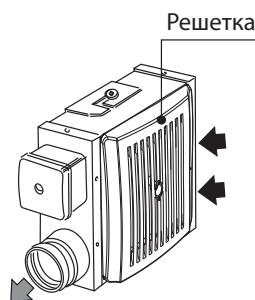
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

**а) ВКП 80..100 мини
ВКП 100..160**



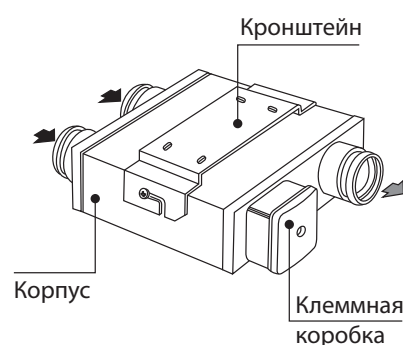
1 вход - 1 выход

б) ВКП 80..100 Р мини



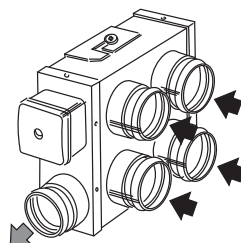
**1 вход - 1 выход
(с декоративной решеткой)**

**в) ВКП 80..100/80..100 x 2 мини
ВКП 125..150/100..125 x 2**



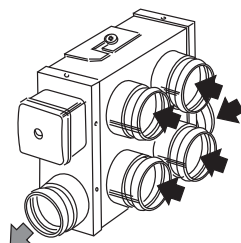
2 входа - 1 выход

**г) ВКП 80..100/80..100 x 4 мини
ВКП 125/100 x 4**



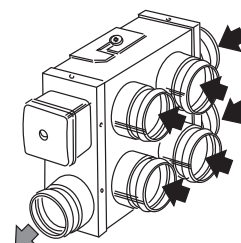
4 входа - 1 выход

д) ВКП 80..100/80..100 x 5 мини



5 входов - 1 выход

е) ВКП 80..100/80..100 x 6 мини



6 входов - 1 выход

Рис. 1. Модификации вентилятора

Вентиляторы серии **ВКП мини** (см рис. 1) состоят из металлического корпуса с закрепленной на фланце турбиной. Рабочее колесо турбины с вперед загнутыми лопатками помещено в «улитку», которая заканчивается выходным патрубком. К торцу корпуса прикреплен клеммная коробка, внутри которой находится рабочий и входной конденсатор, а также клеммная колодка для подключения вентилятора к сети. На задней или передней стенке корпуса (в зависимости от исполнения) винтами закреплен фланец с турбиной и кронштейн с пазами для монтажа вентилятора.

Вентиляторы серии **ВКП** (см рис. 1) состоят из металлического корпуса с закрепленной на фланце турбиной с назад загнутыми лопатками. К торцу корпуса прикреплен клеммная коробка, внутри которой находится рабочий и входной конденсатор, а также клеммная колодка для подключения вентилятора к сети. На задней или передней стенке металлического корпуса (в зависимости от исполнения) винтами закреплен фланец с турбиной и кронштейн с пазами для монтажа вентилятора.

Вентиляторы **ВКП мини** имеют три рабочие скорости.

Вентиляторы серии **ВКП** имеют одну рабочую скорость.

МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

После распаковки вентилятора, перед монтажом:

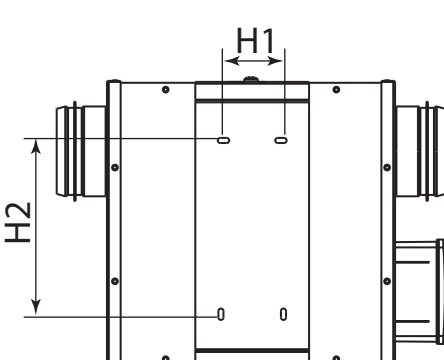
- внимательно изучите инструкцию по монтажу, запуску, эксплуатации и обслуживанию вентилятора;
- проверьте наличие возможных повреждений, возникших при перевозке.

Во время подготовки вентилятора к работе и при его эксплуатации соблюдайте правила техники безопасности.

Монтаж:

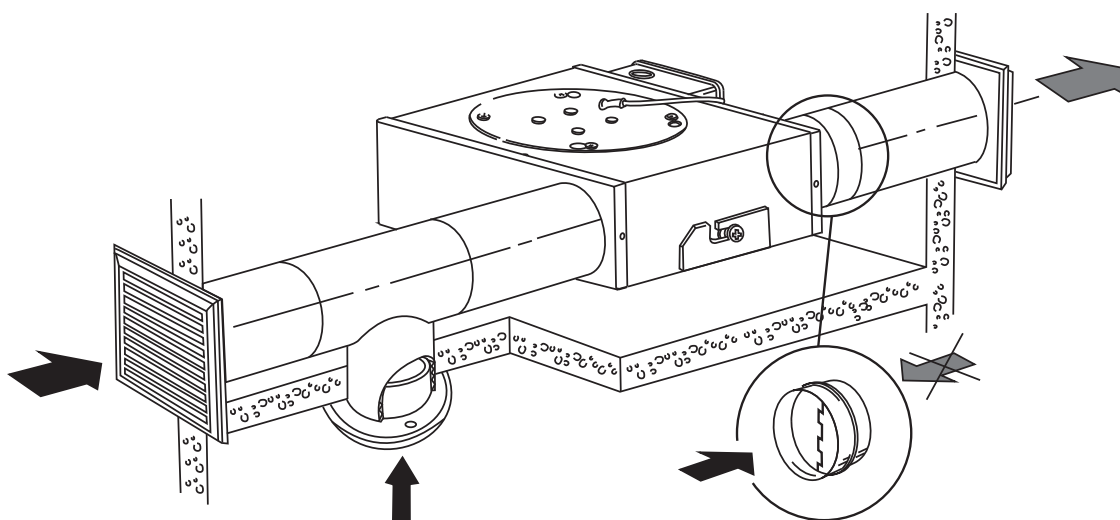
Вентилятор подходит для монтажа как на горизонтальной (см. рис. 2 а), так и на вертикальной (см. рис. 2 б) плоскостях.

Табл. 3

Тип вентилятора	Размеры		Тип вентилятора	Размеры		Рисунок
	H1	H2		H1	H2	
ВКП 80 мини	55	200	ВКП 100/80x6 мини	55	200	
ВКП 80 Р мини			ВКП 100/100x2 мини			
ВКП 80/80x2 мини			ВКП 100/100x4 мини			
ВКП 80/80x4 мини			ВКП 100/100x5 мини			
ВКП 80/80x5 мини			ВКП 100/100x6 мини			
ВКП 80/80x6 мини			ВКП 100	60	250	
ВКП 100 мини			ВКП 125			
ВКП 100 Р мини			ВКП 125/100x4			
ВКП 100/80x2 мини			ВКП 150			
ВКП 100/80x4 мини			ВКП 150/125x2			
ВКП 100/80x5 мини			ВКП 160			



а) потолочный монтаж



Для предотвращения обратного потока воздуха возможна установка обратного клапана (опционально: серия КОМ, КОМу).

б) настенный монтаж

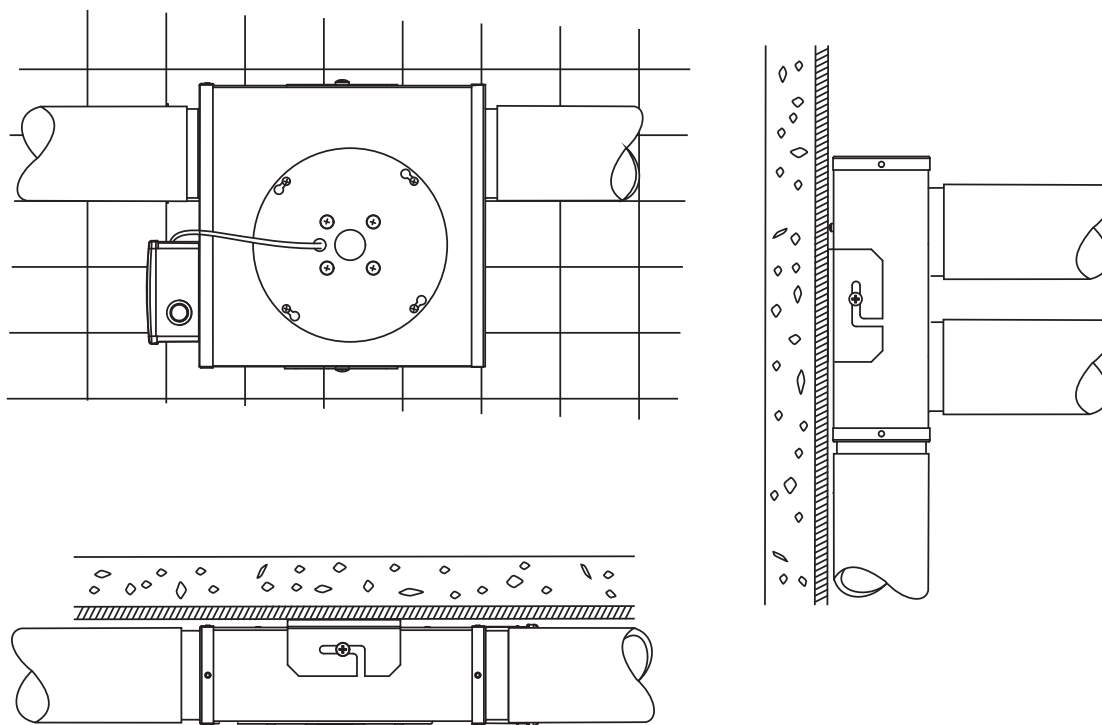


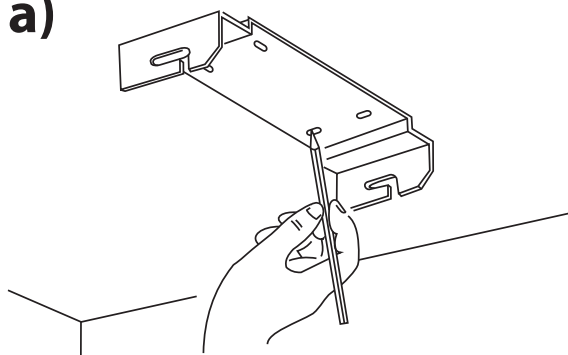
Рис. 2. Варианты монтажа вентилятора

Монтаж вентилятора осуществляется в следующей последовательности:

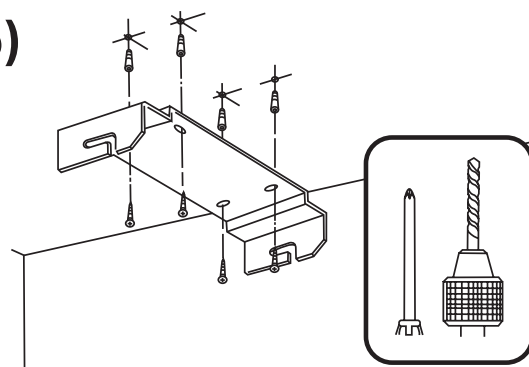
- выполните разметку для монтажа кронштейна на несущей плоскости (конструкции) (см. табл. 3, рис. 3 а);
- просверлите отверстия и закрепите кронштейн при помощи соответствующего крепежа (например, дюбелей) (см. рис. 3 б);
- установите вентилятор на кронштейн (см. рис. 3 в);
- затяните крепежные винты (см. рис. 3 г);
- подключите воздуховоды к патрубкам вентилятора (см. рис. 3 д);
- затяните быстроразъемные хомуты в местах подключения воздуховодов к патрубкам (см. рис. 3 е).

Варианты подключения воздуховодов к вентиляторам модификаций **ВКП XXX\XXXx4** показаны на рис. 3 ё, 3 ж.

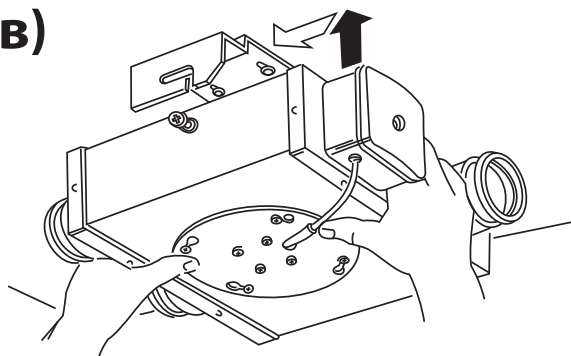
а)



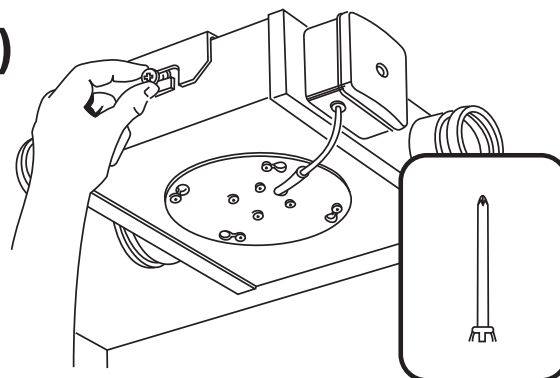
б)



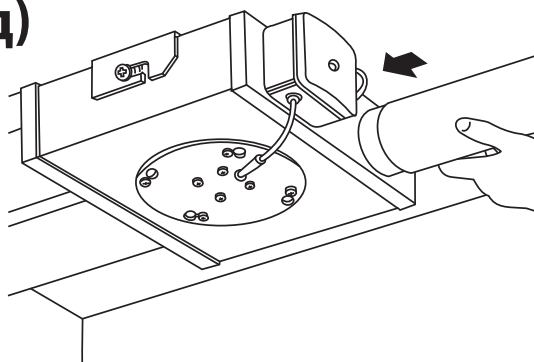
в)



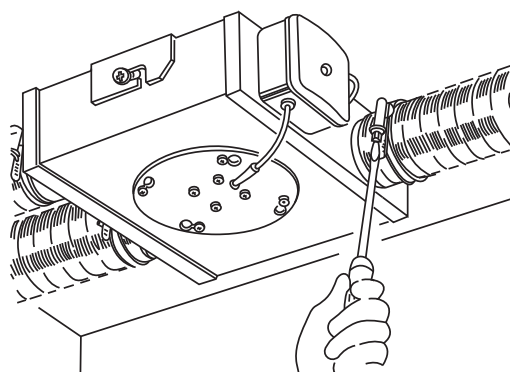
г)



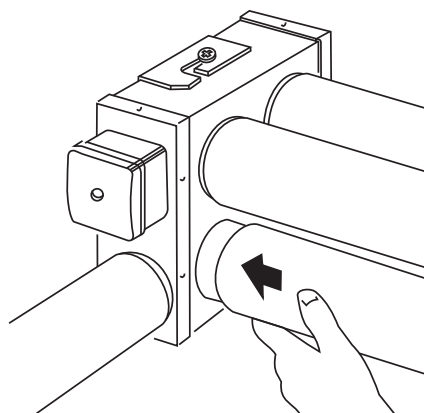
д)



е)



ё)



ж)

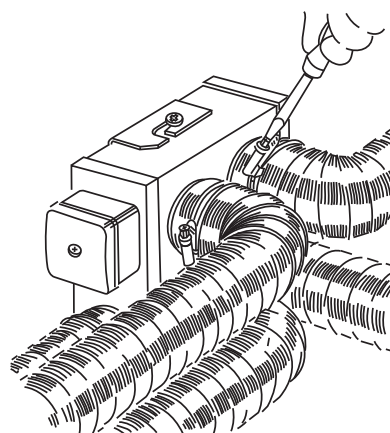


Рис. 3. Разметка и монтаж

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА К СЕТИ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ, ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

УСТРОЙСТВО МОЖЕТ БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНО ТОЛЬКО К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С НАПРЯЖЕНИЕМ, СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЗНАЧЕНИЮ, УКАЗАННОМУ В ТАБЛИЦЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ. УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО КАБЕЛЬ НЕ ЗАЖАТ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ. НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ВЕНТИЛЯТОР, ЕСЛИ КАБЕЛЬ ПОВРЕЖДЕН. НИКОГДА НЕ ИЗВЛЕКАЙТЕ ШТЕПСЕЛЬНУЮ ВИЛКУ ИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ РОЗЕТКИ МОКРЫМИ РУКАМИ ИЛИ ДЕРЖАСЬ ЗА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОВОД.

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЕНТИЛЯТОРА ПРИВЕДЕНЫ НА НАКЛЕЙКЕ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ. ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВО ВНУТРЕННЕМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЗАПРЕЩЕНЫ И ВЕДУТ К ПОТЕРЕ ПРАВА НА ГАРАНТИЮ.

Вентилятор предназначен для подключения к однофазной сети переменного тока 230 В/50 Гц.

Вентилятор должен быть подключен с помощью изолированных, прочных и термоустойчивых проводников (кабеля, проводов). На внешнем вводе должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель, разрывающий все фазы сети. Внешний выключатель следует располагать так, чтобы обеспечить свободный доступ для оперативного отключения устройства.

Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя 1,0 А. Сечение проводников – 0,75 мм². Однако, при выборе проводников необходимо учитывать максимально допустимый нагрев провода, зависящий от типа провода, его изоляции, длины и способа прокладки - открытым способом, в кабельных каналах, внутристенная прокладка.

На корпусе вентилятора расположена клеммная коробка, внутри которой размещена клеммная колодка для подключения вентилятора к сети в соответствии со схемой электрических подключений на рис. 5.

Направление нагнетания воздуха должно совпадать с направлением стрелки на корпусе вентилятора.

Последовательность подключения вентилятора к сети (см рис. 4):

- снимите крышку с клеммной коробки. Протяните подводящие провода электрической сети через гермоввод, расположенный на клеммной коробке;
- снимите изоляцию с концов проводов на длину 7 - 8 мм, вставьте их в соответствующие клеммы до упора изоляции в металлическую часть клемм и зафиксируйте их винтами;
- установите на место крышку клеммной коробки.

ВКП мини

ВКП

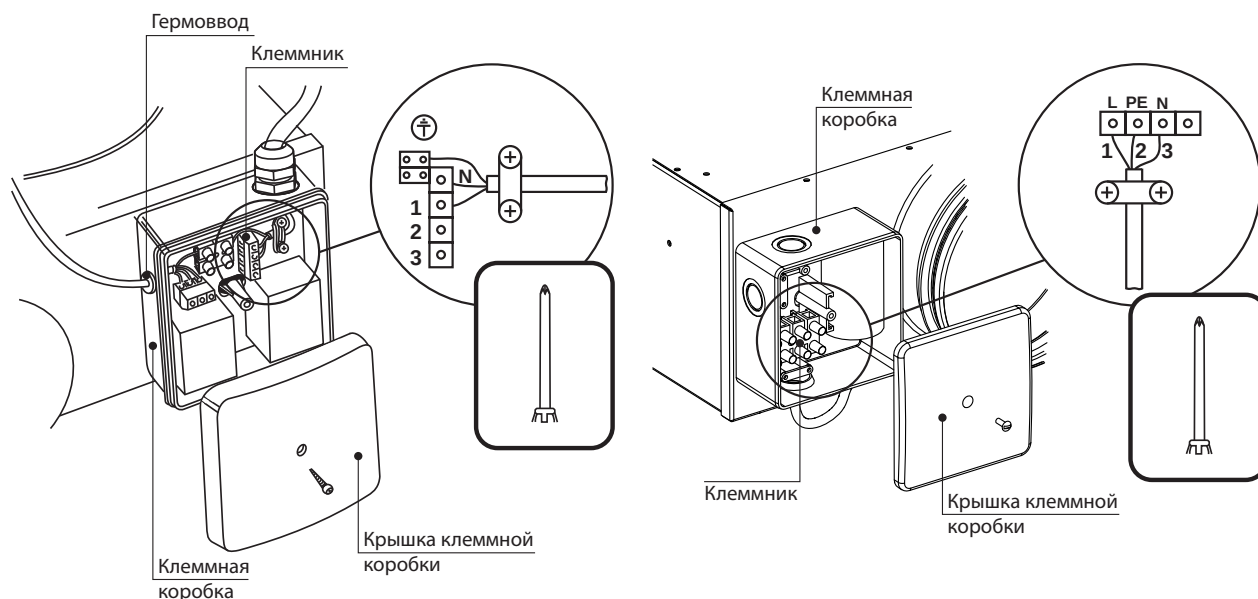
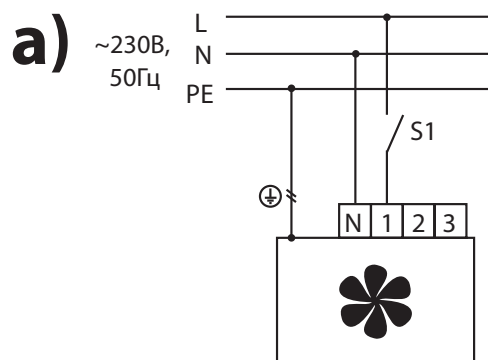
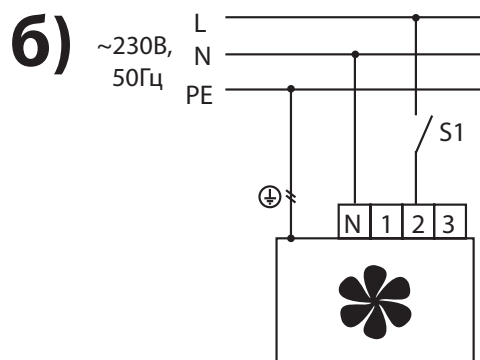


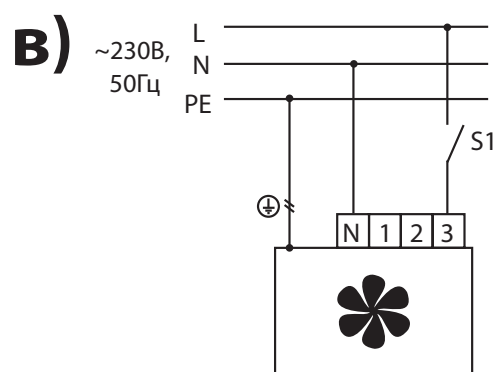
Рис. 4. Подключение вентилятора



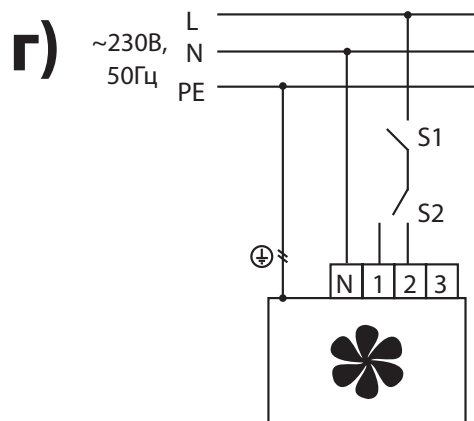
Подключение вентилятора **ВКП мини** на первой скорости.



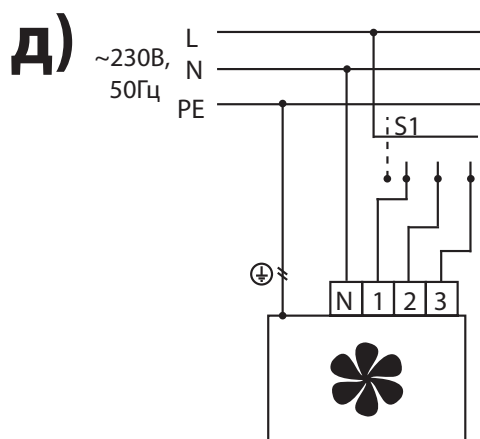
Подключение вентилятора **ВКП мини** на второй скорости



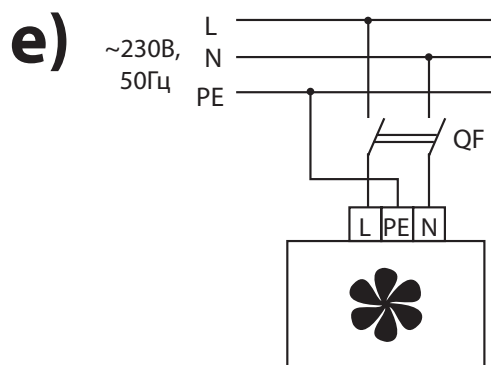
Подключение вентилятора **ВКП мини** на третьей скорости



Подключение вентилятора **ВКП мини** на первой или второй скорости
Переключение скорости вентилятора производится внешним переключателем S2.
S1 - выключатель вентилятора.



Подключение вентилятора **ВКП мини** на первой, второй или третьей скорости.



Подключение вентилятора **ВКП**.

Рис. 5. Электрические схемы подключения

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание и ремонт вентилятора разрешены только после отключения его от сети и полной остановки всех вращающихся частей.

Техническое обслуживание заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и грязи.

Лопастей рабочего колеса требуют тщательной очистки каждые 6 месяцев. Для этого необходимо:

- отключить установку от сети питания (см. рис. 6 а);
- ослабить четыре винта (см. рис. 6 б);
- извлечь из корпуса фланец с турбиной (см. рис. 6 в);
- очистить лопасти рабочего колеса, используя при этом мягкую сухую щетку или сжатый воздух (см. рис. 6 г).

После очистки произвести все операции в обратном порядке.

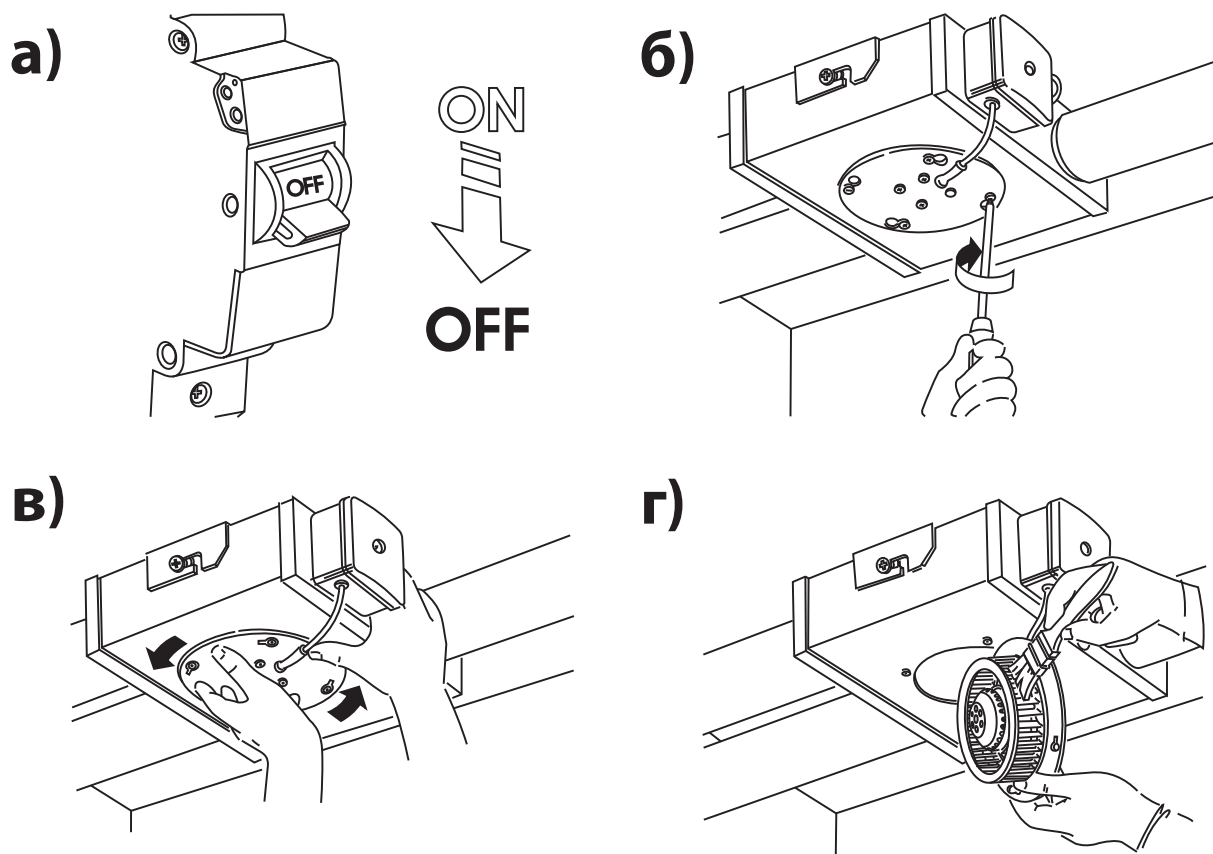


Рис. 6. Техническое обслуживание вентилятора

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Табл. 4

Возможные неисправности и методы их устранения		
Возникшая проблема	Вероятные причины	Способ устранения
Вентилятор не запускается	Не подключена питающая сеть.	Удостоверьтесь, что питающая сеть подключена правильно, в противном случае устраните ошибку подключения.
	Заклинил двигатель.	Выключите вентилятор. Устраните причину заклинивания двигателя. Повторно включите вентилятор.
При включении устройства происходит срабатывание защиты автоматического выключателя	Увеличенное потребление электрического тока из-за короткого замыкания в электрической цепи.	Выключите вентилятор. Обратитесь в сервисный центр.
Шум, вибрация	Засорена крыльчатка вентилятора.	Очистите крыльчатку вентилятора.
	Ослаблена затяжка винтовых соединений.	Проверьте и при необходимости затяните крепежные винты.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить вентилятор необходимо в заводской упаковке в вентилируемом помещении при температуре от +5 °C до +40 °C и относительной влажности не более 60% (при температуре +20 °C).

Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.

Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений вентилятора. Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.

Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений.

Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Производитель гарантирует нормальную работу вентилятора в течение двух лет со дня продажи через розничную торговую сеть при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

В случае появления нарушений в работе вентилятора в период гарантийного срока предприятие-изготовитель принимает претензии от заказчика только при получении технически обоснованного акта с указанием характера неисправности.

При внесении самостоятельных изменений в электрическую схему вентилятор не подлежит гарантийному обслуживанию.

Гарантийный (по предъявлению гарантийного талона со штампом торговой организации и руководством по эксплуатации на изделие) и послегарантийный ремонт вентилятора осуществляется на предприятии-изготовителе.



РЕКЛАМАЦИИ БЕЗ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ И БЕЗ ЗАПОЛНЕННОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОДКЛЮЧЕНИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ИЛИ ПРИ ГРУБОМ МЕХАНИЧЕСКОМ ВМЕШАТЕЛЬСТВЕ. ВЛАДЕЛЕЦ ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖЕН СЛЕДОВАТЬ ИНСТРУКЦИИ.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Вентилятор канальный «ВКП _____»

соответствует техническим условиям ТУ У В.2.5-29.2-30637114-010: 2006 и признан годным к эксплуатации.

Клеймо приёмщика _____

Дата выпуска _____

Проданнаименование предприятия торговли, штамп магазина

Дата продажи _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Вентилятор канальный «ВКП _____» подключен к сети в соответствии с требованиями данного руководства по эксплуатации специалистом:

Предприятие: _____

Ф. И. О. _____

дата _____ подпись _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



