



Руководство по эксплуатации
30637114-010.3 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение	стр. 3
2.	Комплект поставки	стр. 3
3.	Схема условного обозначения вентилятора	стр. 4
4.	Основные технические характеристики	стр. 5
4.	Требования безопасности	стр. 9
5.	Устройство вентилятора	стр. 10
6.	Монтаж и подготовка к работе	стр. 11
7.	Подключение вентилятора к сети	стр. 11
8.	Варианты монтажа	стр. 12
9.	Схемы подключение вентилятора к сети	стр. 15
10.	Техническое обслуживание	стр. 16
11.	Правила хранения	стр. 16
12.	Гарантии изготовителя	стр. 16
13.	Свидетельство о приемке	стр. 18
14.	Гарантийный талон	стр. 18

Вентиляторы канальные центробежные «ВЕНТС ВКП мини» в металлическом корпусе под размеры круглых воздуховодов 80, 100, 125, 150, 160 мм, именуемые в дальнейшем «вентилятор», предназначены для потолочного или настенного монтажа приточно-вытяжной вентиляции в помещениях бытового, общественного и производственного использования.

Применяются в строительных проектах многоэтажных строений, где напорный вентилятор может быть включен в систему регулируемого обмена воздухом в помещениях. Изготавливаются по ТУ У В.2.5-29.2-30637114-010:2006.

Перекачиваемый воздух не должен содержать липких веществ, волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³. Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети.

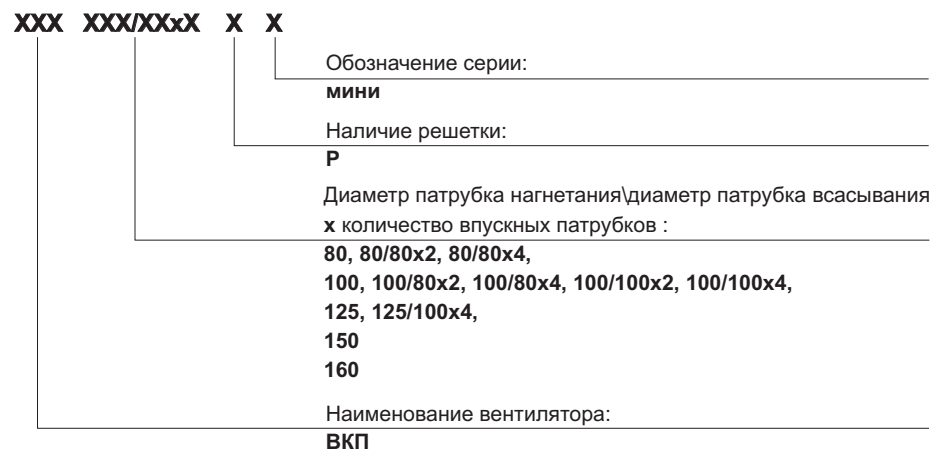
Вид климатического исполнения вентилятора УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

НАЗНАЧЕНИЕ

В комплект поставки входят:

- вентилятор - 1 шт;
- шурупы и дюбели - 4 комплекта;
- паспорт;
- упаковочная коробка.

**КОМПЛЕКТ
ПОСТАВКИ**

СХЕМА
УСЛОВНОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ
ВЕНТИЛЯТОРОВ**Примеры обозначения:**

Вентилятор канальный прямоугольный в металлическом корпусе для монтажа с воздуховодом диаметром 80 мм с одним входным патрубком диаметром 80 мм - **ВКП 80 мини**.

Вентилятор канальный прямоугольный в металлическом корпусе для монтажа с воздуховодом диаметром 100 мм с двумя входными патрубками диаметром 80 мм - **ВКП 100/80x2 мини**.

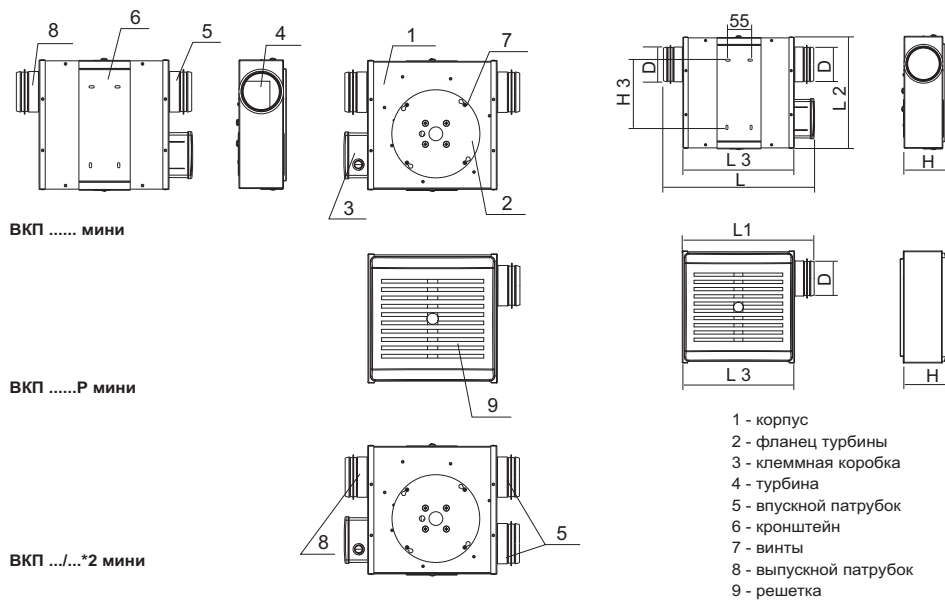
Обозначение вентиляторов, их основные параметры, габаритные и присоединительные размеры, внешний вид приведены в таблицах 1, 2 и на рисунках 1, 2, 2а, 3, 4, 5, 5а, 6. Вентиляторы предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Вентиляторы предназначены для использования в помещениях с температурой от 0°C до 45°C.

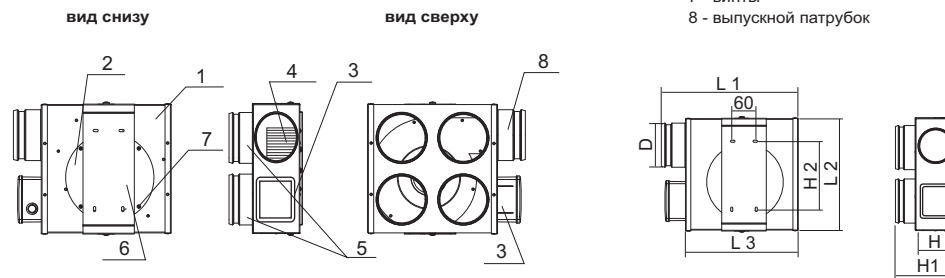
Вентиляторы не создают помех для радио-, теле- и видеоаппаратуры.

Срок службы - не менее 2 лет.

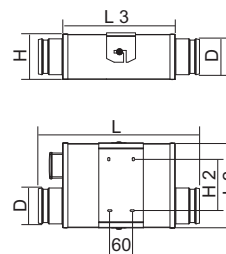
**ОСНОВНЫЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**



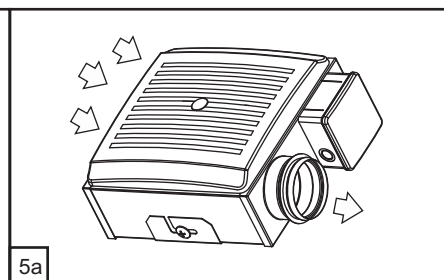
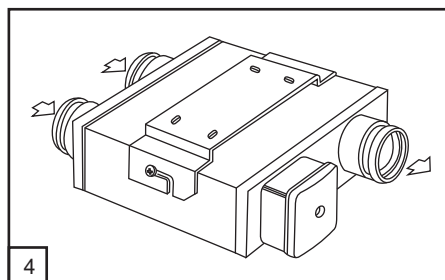
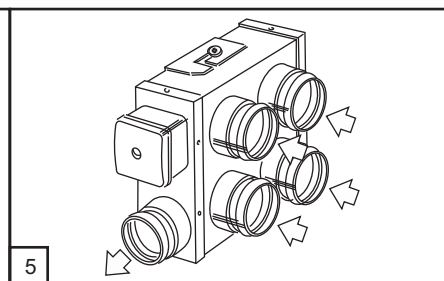
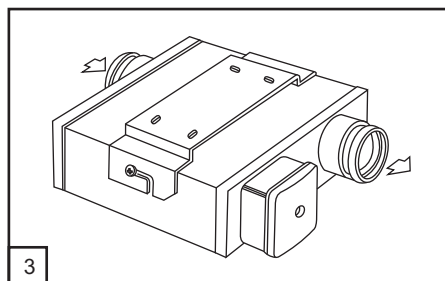
- 1 - корпус
- 2 - фланец турбины
- 3 - клеммная коробка
- 4 - турбина
- 5 - впускной патрубок
- 6 - кронштейн
- 7 - винты
- 8 - выпускной патрубок



2 ВКП .../...*4 мини



2a ВКП 125, 150, 160 мини



Тип вентилятора	Скорость	Производительность м³/час, max	Частота вращения, об/мин	Потребляемый ток, А	Мощность, Вт	Уровень шума, дБА, 3 м	Напряжение питания, В при 50 Гц	Давление, Па
ВКП 80 мини	1	88	1400	0,32	20	32	230	339
	2	130	1800	0,34	26	35		339
	3	162	2600	0,4	45	43		339
ВКП 80 P мини	1	88	1400	0,32	20	32	230	339
	2	130	1800	0,34	26	35		339
	3	162	2600	0,4	45	43		339
ВКП 80/80*2 мини	1	88	1400	0,32	20	32	230	341
	2	130	1800	0,34	26	35		341
	3	162	2600	0,4	45	43		341
ВКП 80/80*4 мини	1	88	1400	0,32	20	32	230	341
	2	130	1800	0,34	26	35		341
	3	162	2600	0,4	45	43		341
ВКП 100 мини	1	97	1400	0,32	20	33	230	343
	2	138	1800	0,34	26	36		343
	3	176	2600	0,4	45	44		343
ВКП 100 P мини	1	97	1400	0,32	20	33	230	343
	2	138	1800	0,34	26	36		343
	3	176	2600	0,4	45	44		343
ВКП 100/80*2 мини	1	97	1400	0,32	20	33	230	346
	2	138	1800	0,34	26	36		346
	3	176	2600	0,4	45	44		346
ВКП 100/80*4 мини	1	97	1400	0,32	20	33	230	346
	2	138	1800	0,34	26	36		346
	3	176	2600	0,4	45	44		346
ВКП 100/100*2 мини	1	97	1400	0,32	20	33	230	346
	2	138	1800	0,34	26	36		346
	3	176	2600	0,4	45	44		346
ВКП 100/100*4 мини	1	97	1400	0,32	20	33	230	346
	2	138	1800	0,34	26	36		346
	3	176	2600	0,4	45	44		346
ВКП 125 мини	1	340	2500	0,26	58	48	230	370
ВКП 125/100*4 мини	1	340	2500	0,26	58	48	230	370
ВКП 150 мини	1	553	2600	0,38	85	50	230	420
ВКП 160 мини	1	553	2600	0,38	85	50	230	420

таблица 1

Тип вентилятора	Размеры, мм								Рисунок	Масса, кг
	D	L	H	H 1	H 2	L 1	L 2	L 3		
ВКП 80 мини	80	341	88	-	200	-	260	253	1	3,2
ВКП 100 мини	100	361	109	-	200	-	260	253	1	3,2
ВКП 80 P мини	80	-	126	-	200	297	260	253	1	3,1
ВКП 100 P мини	100	-	144	-	200	297	260	253	1	3,1
ВКП 80/80*2 мини	80	342	94	-	200	-	260	253	1	3,1
ВКП 100/100*2 мини	100	362	109	-	200	-	260	253	1	3,1
ВКП 80/80*4 мини	80	-	94	136	200	297	260	253	2	3,4
ВКП 100/100*4 мини	100	-	109	166	200	297	260	253	2	3,4
ВКП 100/80*2 мини	100/80	361	109	-	200	-	260	253	1	3,1
ВКП 100/80*4 мини	100/80	362	109	166	200	307	260	253	2	3,1
ВКП 125 мини	125	420	145	-	200	-	262	321	2а	4,5
ВКП 125/100*4 мини	125/100	420	145	191	200	-	262	321	2	5,0
ВКП 150 мини	150	480	175	-	250	-	300	382	2а	5,4
ВКП 160 мини	160	480	175	-	250	-	300	382	2а	5,5

таблица 2

По типу защиты от поражения электрическим током вентиляторы относятся к приборам первого класса изоляции.

Степень защиты от доступа к опасным частям и водонепроницаемости IPX4.

Перед включением вентилятора в сеть необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений рабочего колеса, корпуса, а также, чтобы в проточной части корпуса не оказалось посторонних предметов, которые могут повредить лопасти рабочего колеса.

Подключение вентиляторов осуществляется специалистом-электриком, имеющим специальный допуск к выполняемым работам.

Обслуживание и ремонт вентилятора производить только после его отключения от сети электропитания.

**ТРЕБОВАНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ**

**УСТРОЙСТВО
ВЕНТИЛЯТОРА**

Вентиляторы серии **ВКП мини** (рис. 1, 2, 2а) состоят из корпуса 1 с закрепленной на фланце 2 турбиной 4. Рабочее колесо турбины с вперед загнутыми лопатками помещено в «улитку», которая заканчивается выходным патрубком. С торца корпуса крепится клеммная коробка 3 для подключения вентилятора к сети и размещения рабочего и входного конденсаторов. На задней (рис. 2) или передней (рис. 1) стенке корпуса 1 винтами 7 закреплен фланец с турбиной 2 и кронштейн 6 с пазами для монтажа вентилятора. На передней стенке вентилятора ВКП ../.*4 мини (рис. 2) имеются четыре входных патрубка 5 для подсоединения к круглым воздуховодам. На боковой стенке вентилятора ВКП ../.*2 мини (рис. 1) имеются два впускных патрубка 5.

Вентиляторы ВКП мини могут комплектоваться обратным клапаном на входном патрубке.

Вентиляторы **ВКП 80-100 мини** могут работать на одной из трех скоростей:

1-я скорость - поддерживается давление (max 346 Па) на выходе при производительности (max 97 м³/ч).

2-я скорость - поддерживается давление (max 346 Па) на выходе при производительности (max 138 м³/ч).

3-я скорость - поддерживается давление (max 346 Па) на выходе при производительности (max 176 м³/ч).

С ростом давления на выходе производительность падает.

Вентиляторы **ВКП 125/100*4 мини, ВКП 125 мини, 150 мини, 160 мини** работают только на одной скорости.

**ВНИМАНИЕ**

Не использовать вентилятор для работы с взрывоопасной пылевоздушной смесью.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

Эксплуатация вентиляторов за пределами диапазона температур, а также в помещениях с наличием в воздухе агрессивных примесей и во взрывоопасной среде.

**ВНИМАНИЕ**

Все работы по монтажу и подключению вентиляторов следует проводить только при снятом напряжении сети.

Варианты потолочного или настенного монтажа показаны на рисунках 6, 7.
На рисунках 8-12 показан монтаж вентилятора.
На рисунках 13, 14 показано подключение вентилятора к каналу при потолочном монтаже.
На рисунках 15, 16 показано подключение вентилятора к каналу при настенном монтаже.
Монтаж вентилятора к электросети показан на рисунке 17, включение - на рисунке 18.

**МОНТАЖ И
ПОДГОТОВКА
К РАБОТЕ**

Подключение вентиляторов **ВКП мини** к однофазной сети (схемы 1, 2, 3, 4, 5, 5а) необходимо осуществлять через выключатель, встроенный в стационарную проводку. Зазор между разомкнутыми контактами выключателя на всех полюсах должен быть не менее 3 мм.

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

Вентилятор должен быть надежно заземлен.

Для подключения вентилятора к электрической сети необходимо:

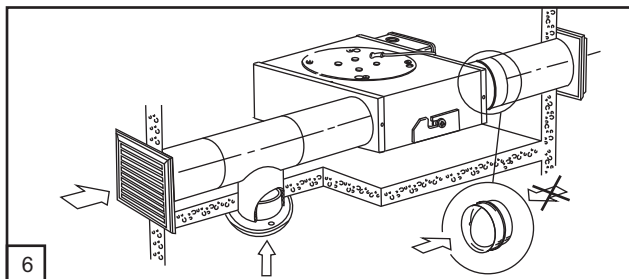
- снять крышку с клеммной коробки. Протянуть подводящие провода электрической сети через втулку, расположенную на клеммной коробке;
- снять изоляцию с концов проводов на длину 7 - 8 мм, вставить их в соответствующие клеммы до упора изоляции в металлическую часть клемм и зажать их винтами;
- установить на место крышку клеммной коробки.

Подключение вентилятора к стационарной проводке с работой на одной из скоростей показано на схемах 1, 2, 3.

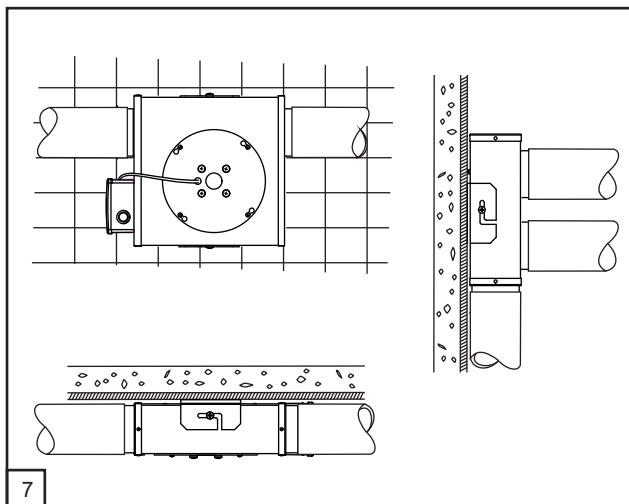
Подключение вентилятора к стационарной проводке с работой только на первой скорости показано на схемах 1.

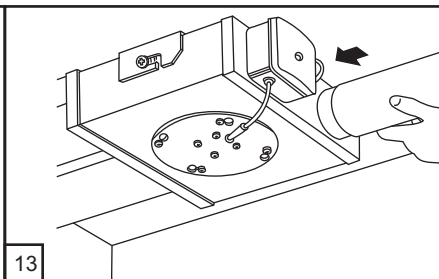
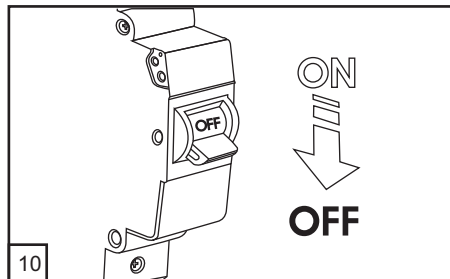
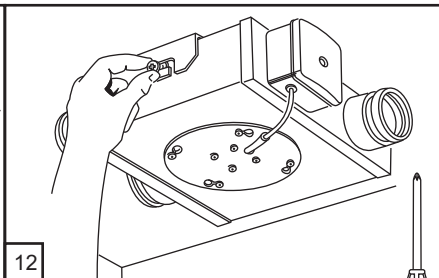
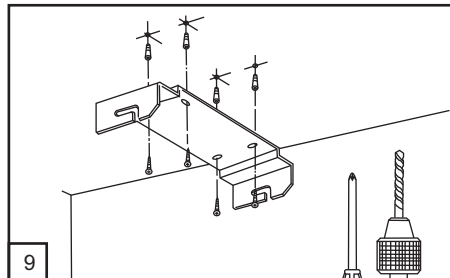
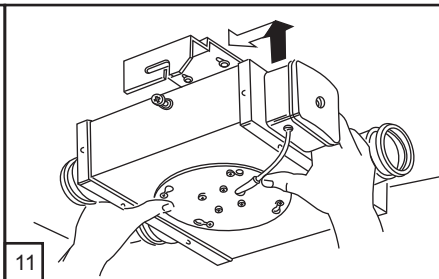
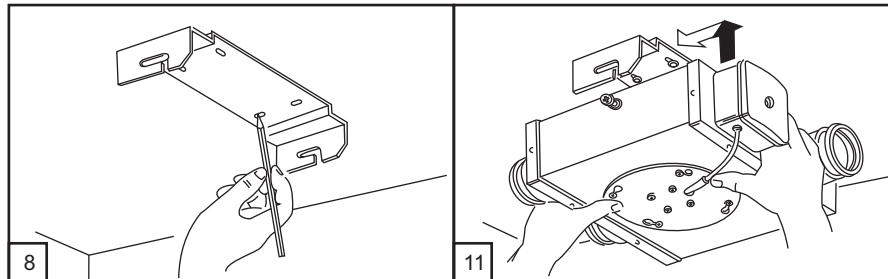
Подключение вентилятора к стационарной проводке с возможностью переключения скоростей показано на схемах 4, 5.

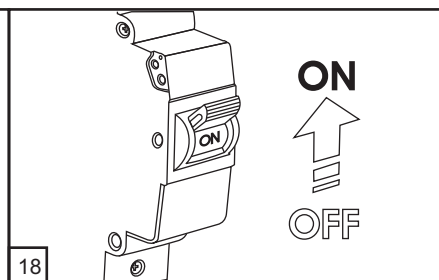
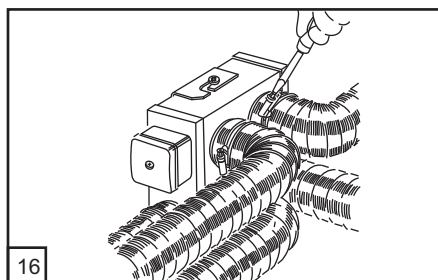
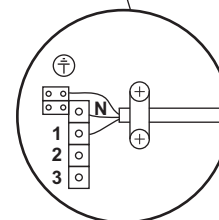
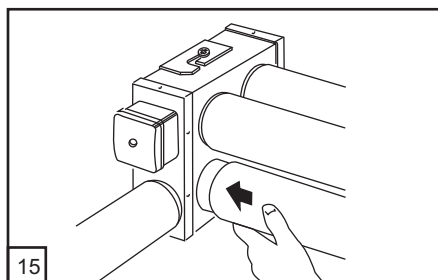
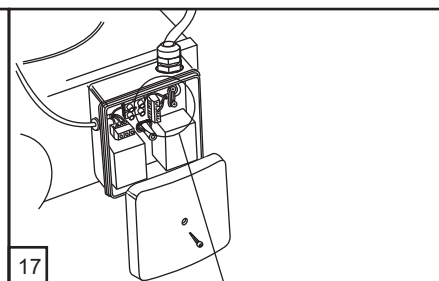
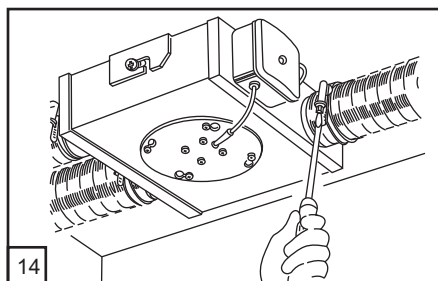
**ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ВЕНТИЛЯТОРА
К СЕТИ**

ВАРИАНТЫ
МОНТАЖА

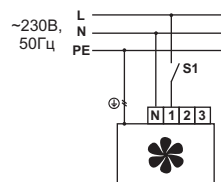
Для предотвращения обратного потока воздуха возможна установка обратного клапана.





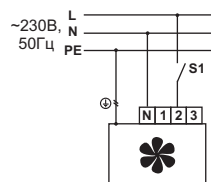


**СХЕМЫ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
К ЭЛЕКТРОСЕТИ**



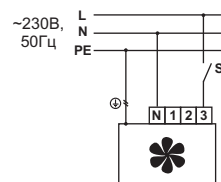
Подключение вентилятора на первой скорости
Подключение односкоростного вентилятора

схема 1



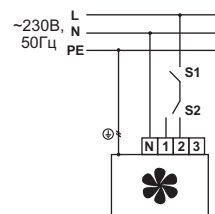
Подключение вентилятора на второй скорости

схема 2



Подключение вентилятора на третьей скорости

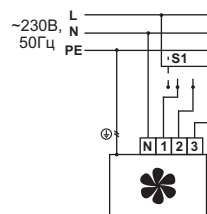
схема 3



Подключение вентилятора на первой или второй скорости

схема 4

Переключение скорости вентилятора производится внешним переключателем S2. S1 выполняет функцию выключения вентилятора.



Подключение вентилятора на первой, второй или третьей скорости

схема 5

S1 выполняет функцию выключения вентилятора и переключения скоростей.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание вентиляторов проводят только после отключения его от сети. Техническое обслуживание заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и грязи при отключенном от сети вентиляторе. Лопасти рабочего колеса требуют тщательной очистки каждые 6 месяцев.

Для этого необходимо:

- ослабить четыре винта 7 (Рис.1);
- извлечь из корпуса фланец с турбиной 2.

Очистить лопасти рабочего колеса, используя при этом мягкую сухую щетку или сжатый воздух (см. Рис. 20-23).

**ПРАВИЛА
ХРАНЕНИЯ**

Хранить вентилятор необходимо в упаковке предприятия-изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от + 5°C до + 40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при 20°C). Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

**ГАРАНТИИ
ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

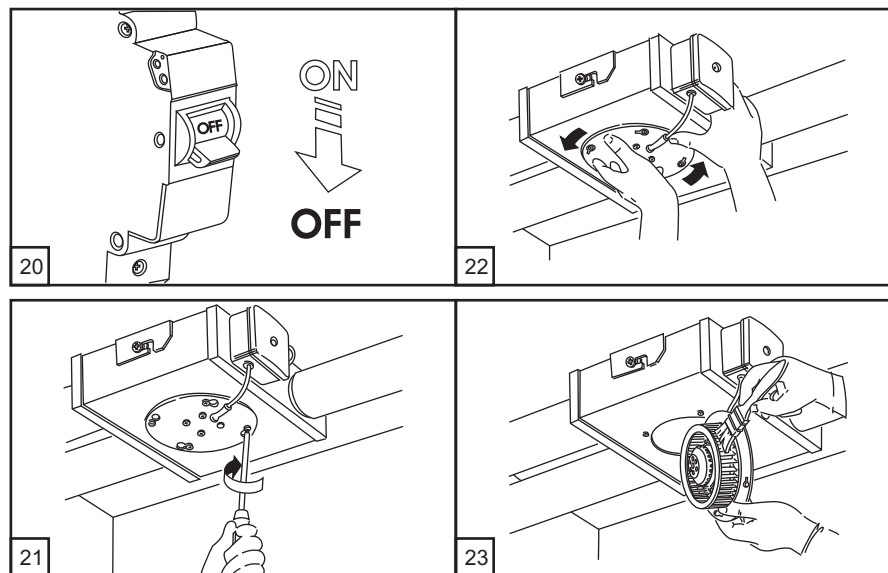
Производитель гарантирует нормальную работу вентилятора в течение двух лет со дня продажи через розничную торговую сеть при условии выполнения правил монтажа и эксплуатации. В случае появления нарушений в работе вентилятора по вине изготовителя в течение гарантийного срока, потребитель имеет право на замену вентилятора.

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

Гарантийное обслуживание или замена производится по адресу:
01030, г. Киев, ул. М. Коцюбинского,1

**ВНИМАНИЕ**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ не несет ответственности за повреждения, полученные в результате использования вентилятора не по назначению или при грубом механическом вмешательстве. Владелец вентилятора должен следовать инструкции.



После чистки произвести операции (по Рис. 20-23) в обратном порядке.

VENTS  ВЕНТС

ВКП *mini*