

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ С ЭЛЕКТРОННО-КОММУТИРУЕМЫМ МОТОРОМ

СЕРИЯ ВКМ ЕС



СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть	3
Назначение	3
Структурная схема условного обозначения вентиляторов	3
Комплект поставки	3
Основные технические характеристики	4
Устройство вентилятора	4
Требования безопасности.....	5
Указания по установке и монтажу	5
Подключение вентилятора к электрической сети.....	7
Техническое обслуживание.....	9
Правила хранения	10
Гарантия изготовления	10
Свидетельство о приемке	11
Гарантийный талон	11



ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящий паспорт объединен с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации на вентилятор канальный центробежно-осевой ВКМ ЕС серии «ВЕНТС» (в дальнейшем по тексту «ВКМ ЕС») и содержит сведения по монтажу и безопасной эксплуатации.

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы центробежно-осевые «ВЕНТС ВКМ ЕС» в металлическом корпусе с диаметром рабочего колеса от 190 до 280 мм, предназначены для систем вентиляции в помещениях бытового, общественного и производственного использования, требующих экономичного решения и управляемой системы вентиляции. Применение ЕС-моторов в вентиляторах позволило уменьшить потребление электроэнергии в 1,5 - 3 раза и при этом обеспечить высокую производительность и низкий уровень шума.

Вентилятор предназначен для горизонтального или вертикального монтажа в круглом вентиляционном канале и используется как для вытяжной, так и для приточной вентиляции. Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети. По типу защиты от поражения электрическим током вентилятор относится к приборам класса 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды IPX4.

Вид климатического исполнения вентилятора УХЛ 4.2 по ГОСТ 151590-69.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВКМ	X	ЕС
		Вентилятор с ЕС-мотором
		Диаметр выпускного патрубка 160; 200; 250; 315 мм.
		Вентилятор канальный центробежно-осевой в металлическом корпусе
Пример обозначения: ВКМ 200 ЕС – вентилятор канальный центробежно-осевой в металлическом корпусе с ЕС-мотором для монтажа в круглом канале диаметром 200 мм.		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- вентилятор - 1 шт.;
- кронштейн для монтажа вентилятора - 2 шт.;
- паспорт;
- коробка упаковочная.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение вентиляторов, их параметры и присоединительные размеры приведены в таблицах 1, 2 и на рис.1.

Конструкция вентиляторов постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели, их схемы подключения и обозначения клемм могут отличаться от описанных в данном руководстве.

УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯТОРА

1. корпус
2. ЕС-мотор
3. рабочее колесо
4. кронштейн
5. клеммная коробка

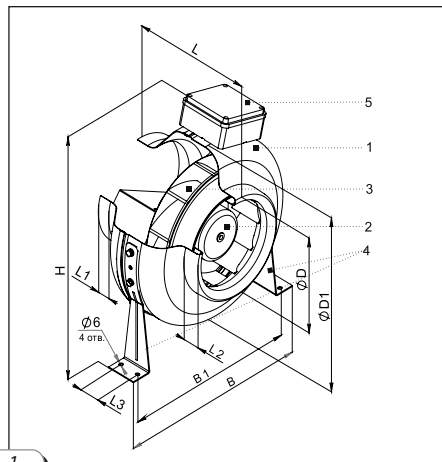


Рис. 1

Табл. 1

Тип вентилятора	Размеры, мм									Масса, кг
	D	D1	H	B	B1	L	L1	L2	L3	
BKM 160 EC	158	304	360	351	311	200	25	25	30	5,9
BKM 200 EC	198	344	437	390	350	238	25	25	40	7,1
BKM 250 EC	248	344	437	390	350	249	25	31	40	8,0
BKM 315 EC	313	404	466	454	414	260	25	40	40	8,5

Табл. 2

Тип вентилятора	Напряжение питания, В/50Гц	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м³/ч	Частота вращения, мин-1	Уровень звукового давления на расст. 3м, dB(A)	Диапазон темп. перепадаемого воздуха, °С	Защита
BKM 160 EC	230	84	0,58	660	3250	45	-25 +60	IPX4
BKM 200 EC	230	74	0,49	840	2490	50	-25 +60	IPX4
BKM 250 EC	230	144	0,94	1275	2700	46	-25 +60	IPX4
BKM 315 EC	230	144	0,94	1460	2780	48	-25 +60	IPX4

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимо принять меры для предотвращения попадания потока черных газов в помещение через открытые дымоходы или другие противопожарные установки. Монтаж и подключение вентилятора должны производиться специалистом-электриком в соответствии с действующими нормативными документами. Обслуживание и ремонт вентилятора производить только после его отключения от сети. Перед включением вентилятора в сеть необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений рабочего колеса, корпуса, решетки, а также, что бы в проточной части корпуса не осталось посторонних предметов, которые могут повредить лопасти рабочего колеса.



ВНИМАНИЕ: Не использовать этот вентилятор во взрывоопасной или пожароопасной среде.

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

Вентиляторы монтируются горизонтально или вертикально (рис. 2 – 5). Движение воздуха должно совпадать с направлением стрелки на корпусе вентилятора. При вертикальной установке со стороны патрубка всасывания необходимо установить козырек.

При горизонтальной установке в условиях максимально допустимой влажности, со стороны патрубка всасывания необходимо установить воздуховод, длиной не менее 1 метра.

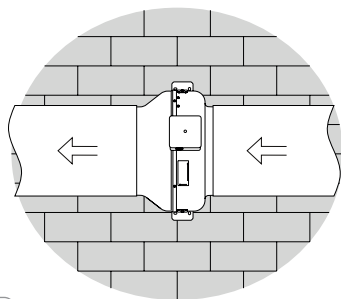


Рис. 2

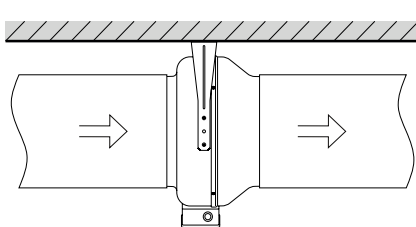


Рис. 3

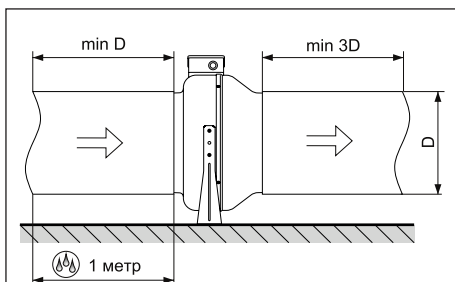


Рис. 4

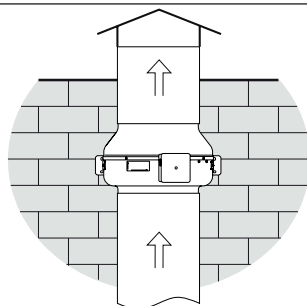


Рис. 5

Последовательность монтажа

При монтаже вентилятор должен быть отключен от электро сети (рис. 6). Выкрутить болты с обеих сторон корпуса 1, установить монтажные кронштейны и закрутить болты (рис. 7), совмещая отверстия в кронштейнах с отверстиями в корпусе. Просверлить отверстия в стене, или потолке под дюбеля и закрепить вентилятор винтами (рис. 8-10). Присоединить воздуховоды соответствующего диаметра к вентилятору (рис. 11).

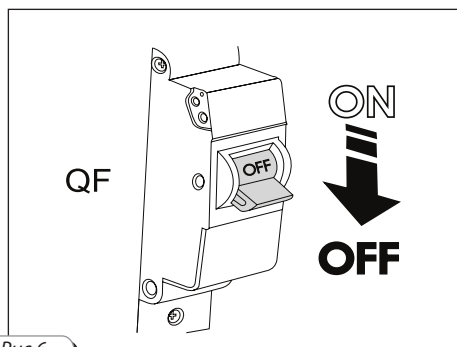


Рис. 6

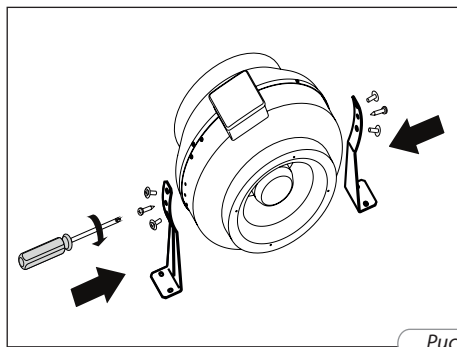


Рис. 7

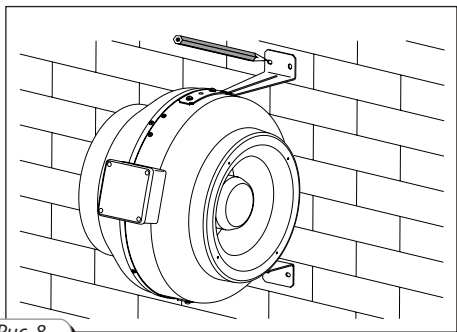


Рис. 8

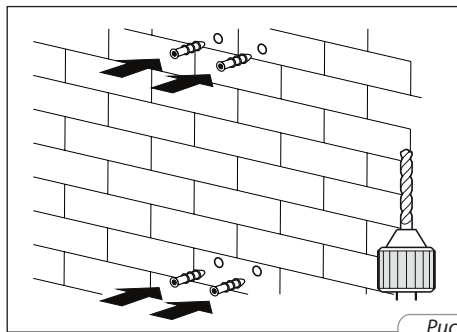


Рис. 9

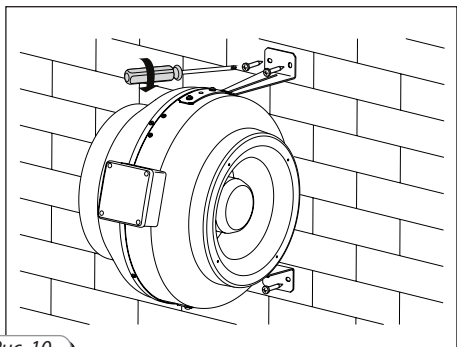


Рис. 10

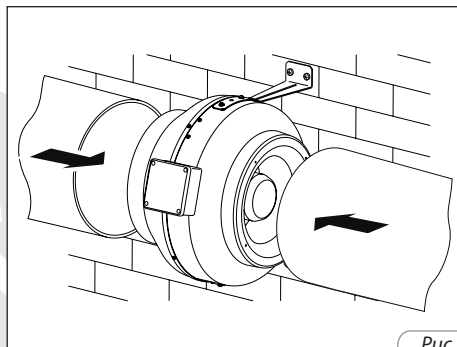


Рис. 11

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Перед проведением любых работ с вентилятором его необходимо отключить от источника электроэнергии. Подключение вентилятора к сети должен осуществлять квалифицированный электрик. Номинальные значения электрических параметров вентилятора приведены на наклейке завода-изготовителя. Любые изменения во внутреннем подключении запрещены и ведут к потере права на гарантию.

Питание вентилятора осуществляется однофазным переменным током 230В/50Гц.

Вентилятор должен быть подключен с помощью изолированных, прочных и термоустойчивых проводников (кабеля, проводов) сечением не менее 0,75 кв. мм. Приведенные сечения проводов являются ориентировочными. При их выборе необходимо учитывать максимально допустимый нагрев провода, зависящий от типа провода, его изоляции, длины провода и способа его прокладки - в воздухе, в трубах, в стене.

На внешнем вводе (230 В/50 Гц) должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель, разрывающий все фазы сети. Внешний выключатель следует располагать так, чтобы к нему был свободный доступ для оперативного отключения вентилятора. Ток срабатывания защиты должен соответствовать току потребления вентилятора. Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя для всех исполнений вентилятора – 1,6 А.

Подключение вентилятора должно производиться на клеммной колодке, расположенной в клеммной коробке на корпусе вентилятора, точно в соответствии со схемой электрического подключения и обозначением клемм. Наклейка с обозначением клемм находится внутри клеммной коробки.

Схема подключения приведена на рис. 12

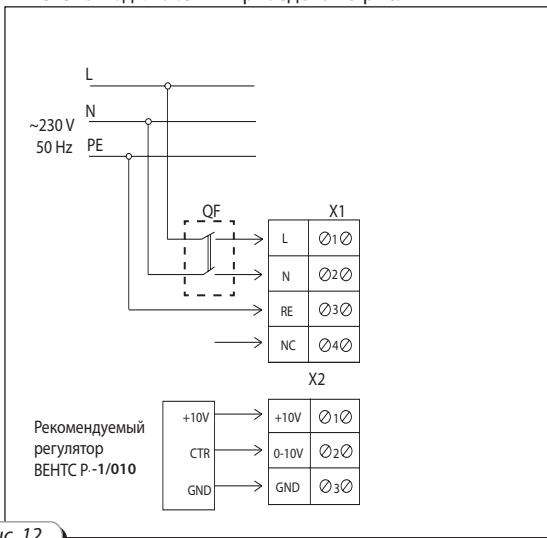
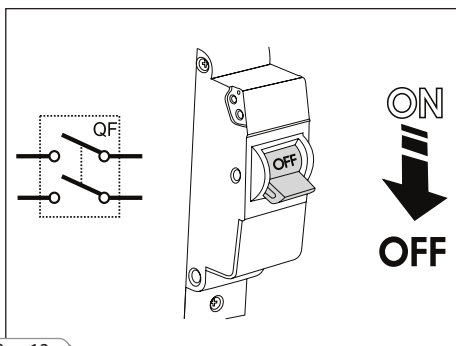


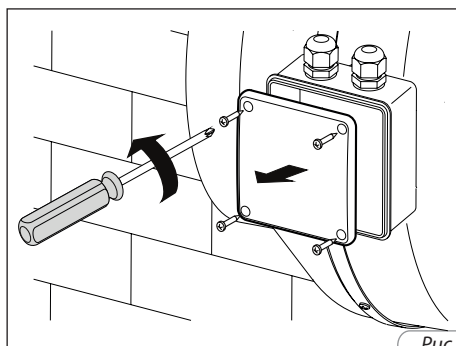
Рис. 12

Регулирование расхода воздуха осуществляется плавно при помощи рекомендуемого регулятора Р-1/010 (в дальнейшем – «регулятор»). Регулирование производится от нуля до максимума в зависимости от потребности.

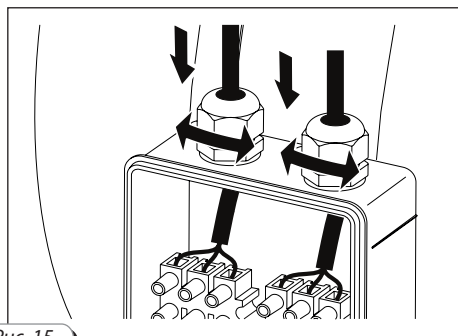
Регулятор не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.. Подключать регулятор в соответствии со схемой (рис.12).



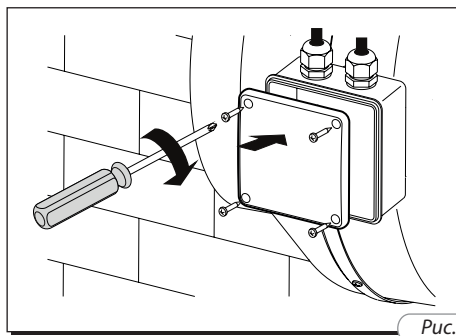
Puc.13



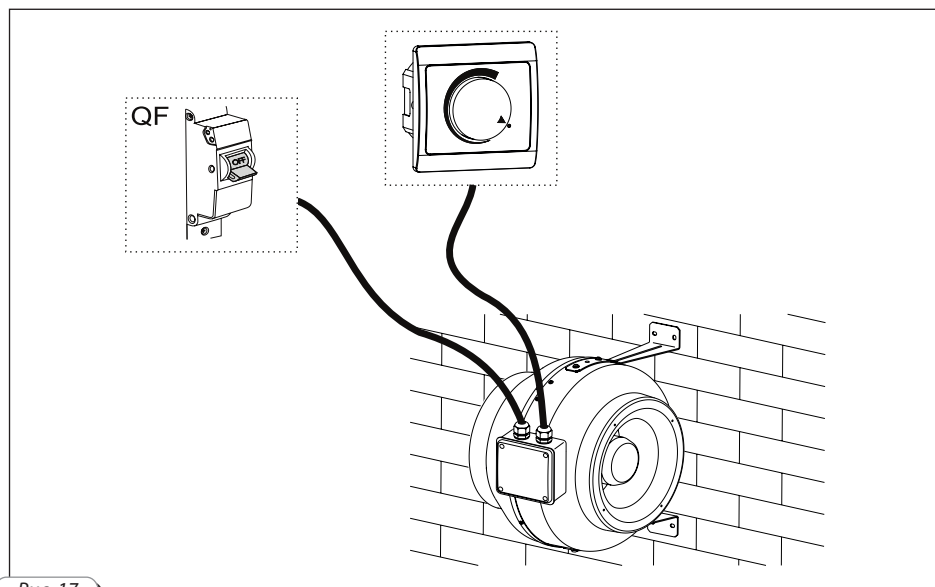
Puc.14



Puc.15



Puc.16



Puc.17

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание вентилятора проводят только после отключения его от сети (рис.18).

Техническое обслуживание заключается в периодической очистке поверхностей от пыли. Для удаления пыли использовать мягкую сухую щетку или сжатый воздух (рис. 21).

Лопастей рабочего колеса требуют тщательной очистки каждые 6 месяцев. Установка фильтра увеличит интервал между очистками вентилятора. Для очистки необходимо выкрутить саморезы и снять крышку вентилятора (рис.20). Используя раствор воды и моющего средства, необходимо протереть влажной тканью лопасти рабочего колеса, избегая попадания жидкости на электродвигатель (рис.23). После очистки рабочего колеса установить крышку на место и закрутить саморезы.

Техническое обслуживание вентилятора разрешено только специалистом.

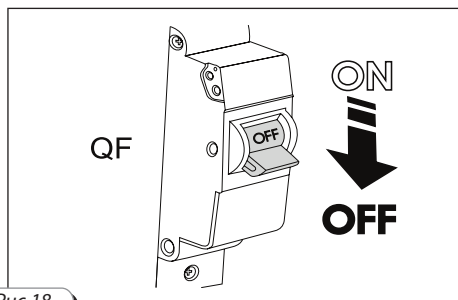


Рис.18

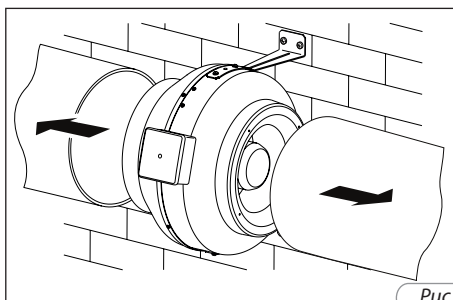


Рис.19

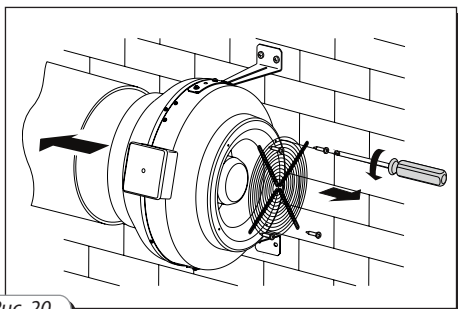


Рис.20

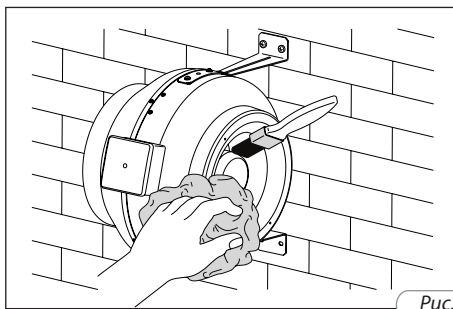


Рис.21

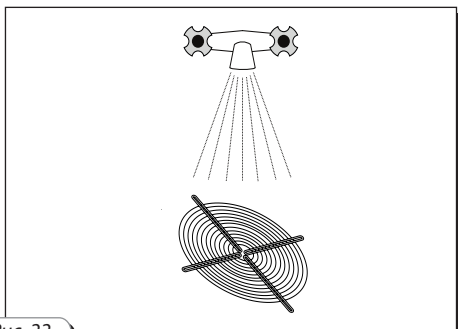


Рис.22

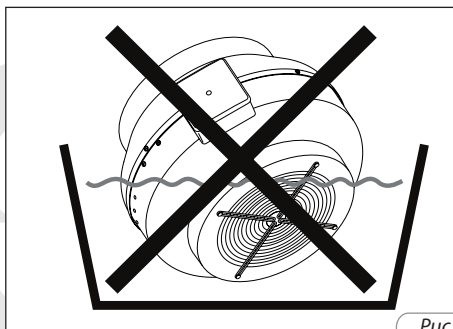


Рис.23

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранить вентилятор необходимо в упаковке предприятия - изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от +5 С до + 40 С и относительной влажности воздуха не более 80% (при 20 С).

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Вентиляторы произведены на предприятии «Вентиляционные системы» в соответствии с ТУ У В.2.5-29.2-30637114-012:2006.

Покупая данное изделие, покупатель принимает условия гарантии:

Производитель гарантирует нормальную работу вентилятора в течение 24 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при условии выполнения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

Все узлы и компоненты, являющиеся частью неисправного (заявленного на гарантийный ремонт) изделия, замененные в течении гарантийного срока, наследуют гарантийный срок и условия гарантийного обслуживания изделия в целом. Т.е., ни на данные компоненты, ни на изделие в целом ни продление, ни возобновление исчисления гарантийного срока не производится.

В случае появления нарушений в работе вентилятора по вине изготовителя в течение гарантийного срока, потребитель имеет право на замену вентилятора на предприятии _ изготовителе в соответствии со ст.14 п.9 «Закона Украины «О защите прав потребителей».

Замена производится по адресу: 01030, г. Киев, ул.М.Коцюбинского,1.

Гарантийные обязательства не распространяются на аксессуары, используемые с данным изделием, входящие или не входящие в комплект поставки, а также на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему совместно с данным изделием.

Компания не несет ответственности за совместимость своей продукции с изделиями третьих сторон в части их совместимости. Гарантия распространяется только на заводские дефекты изделия.

Гарантийные условия не распространяется на механические повреждения вследствие механического воздействия в процессе эксплуатации или естественного износа.

Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, вызванные нарушениями покупателем или третьими лицами инструкций по эксплуатации, уходу и обслуживанию изделия или внесениями в его конструкцию изменений, не санкционированных производителем.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СОПУТСТВУЮЩИЕ УБЫТКИ:

Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный здоровью людей или оборудованию, возникший в результате нарушения условий настоящего руководства, а также использования вентилятора не по назначению или при грубом механическом вмешательстве.

Косвенный ущерб (например, переустановка и повторное подключение вентилятора) не компенсируются.

Гарантия не распространяется на монтаж / демонтаж, подключение / отключение и наладку данного вентилятора.

Гарантийные обязательства по качеству монтажных, электромонтажных и наладочных работ несет организация, производившая данные работы. В любом случае, возмещение, не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за единицу изделия, приведшую к убыткам.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Вентилятор изготовлен в соответствии с ТУ У В.2.5-29.2-30637114-010-2007 и признан годным к эксплуатации.

Модель ВЕНТС _____
(нужное заполнить)

Клеймо приёмщика

Дата выпуска _____

Продан

наименование предприятия торговли, штамп магазина

Дата продажи _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН





