Ballu

Руководство по эксплуатации

Гарантийный талон

Вентилятор бытовой канальный смешанного типа

BIMF-CO 100
BIMF-CO 120
BIMF-CO 150
BIMF-CO 200

Перед началом эксплуатации прибора внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

Ballu

СОДЕРЖАНИЕ

2 Используемые обозначения
3 Меры предосторожности
4 Назначение прибора
4 Комплектация
4 Монтаж
6 Порядок выполнения монтажа
7 Подключение к электрической сети
8 Ввод в эксплуатацию и эксплуатация
9 Обслуживание
10 Габаритные размеры
11 Технические характеристики
11 Устранение неисправностей
12 Срок службы
12 Транспортировка и хранение
12 Гарантия
12 Дата изготовления
12 Утилизация
13 Сертификация
14 Гарантийный талон

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!	Требования, несоблюдение которых может привести к травме или серьезному повреждению оборудования.
ОСТОРОЖНО! **ЗАПРЕЩЕНО!**	Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.
ПРИМЕЧАНИЕ	Информация, содержащая замечания, пояснения или уточнения, относящаяся к текущему разделу руководства по эксплуатации.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
2. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
3. В тексте данной инструкции вентилятор бытовой канальный смешанного типа может также иметь такие технические названия, как «прибор», «устройство», «вентилятор».

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

- Вентиляторы предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 220-240 В частотой 50 Гц.
- Вентилятор и вспомогательное контролирующее оборудование должно быть изолировано от электропитания во время установки и/или обслуживания.
- Не используйте вентилятор во взрывоопасных и агрессивных средах.
- Не пользуйтесь вблизи вентилятора легковоспламеняющимися аэрозолями.
- При ненормальной работе (появлении запаха горелого и т.п.) выключите вентилятор, обесточив его.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использование прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.
- Прибор не предназначен для использования вблизи какого-либо кухонного оборудования в качестве вытяжки.

ЗАПРЕЩЕНО

- Запрещается эксплуатация вентилятора за пределами указанного температурного диапазона (от -10 °С до +50 °С).
- Запрещается установка вентилятора в одну вентиляционную магистраль с дымовыводящей трубой от устройств, имеющих топливные горелки.

ОСТОРОЖНО!

- Все работы по монтажу и подключению вентиляторов проводить только при снятом напряжении сети.
- Подключение вентиляторов производится специалистами-электриками, имеющими специальный допуск к выполняемым работам. Средства отключения от сети питания должны быть встроены в стационарную проводку в соответствии с правилами по монтажу. Отключающее устройство должно отключать все полюса. Заземляющий проводник не должен разрываться.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Канальный вентилятор смешанного типа серии CONDOR предназначен для применения в системах вентиляции жилых, общественных зданий, отапливаемых в зимнее время. Канальные вентиляторы смешанного типа предназначены для удаления воздуха, и других невзрывоопасных газовоздушных смесей с содержанием пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м^3, не содержащих липких и волокнистых веществ при температуре перемещаемого воздуха не менее +1 °С и не более +55 °С. Канальные вентиляторы присоединяются к круглым воздуховодам.
Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от электросети.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Канальный вентилятор BIMF-CO – 1 шт.
- Шурупы с дюбелями – 4 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.

МОНТАЖ

Канальный вентилятор смешанного типа BIMF-CO подходит для следующих видов монтажа:
- на стене, потолке или на полу;
- для самостоятельного монтажа или в составе воздушных каналов;
- для горизонтального и вертикального монтажа.

ВАЖНО!

При горизонтальном монтаже длина воздуховода должна быть не менее 0,5 м (Рис. 1), при вертикальном обязательно должен быть установлен вентиляционный зонт, предотвращающий попадание влаги в устройство (Рис. 2).

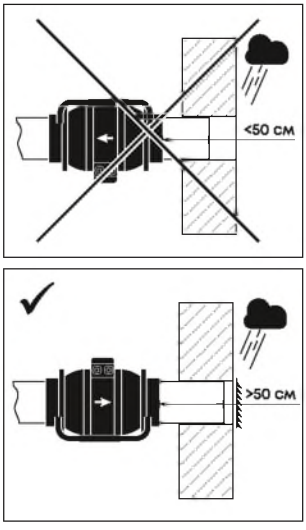

Рис. 1. Горизонтальный монтаж

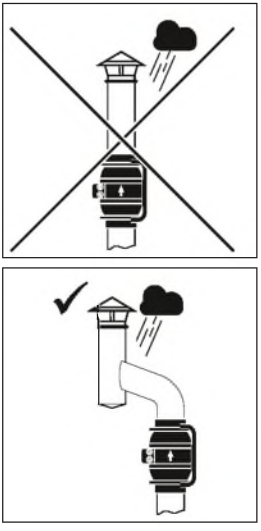

Рис. 2. Вертикальный монтаж

ЗАПРЕЩЕНО

Запрещается эксплуатация вентилятора в случаях, показанных ниже.

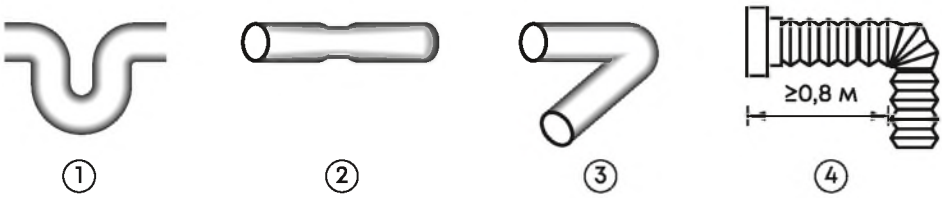

Рис. 3.

1. Если труба имеет многократный изгиб (Рис. 3-1).
2. Если диаметр трубы уменьшается (Рис. 3-2).
3. Если имеется залом трубы (Рис. 3-3).
4. Выход воздуховода расположен близко к изгибу: > 0,8 м (Рис. 3-4).

ВАЖНО!

При несоблюдении данных рекомендаций работа устройства будет нарушена.

ЗАПРЕЩЕНО

Запрещается монтаж и использование вентилятора BIMF-CO клеммной коробкой вниз.

ВАЖНО!

Уровень наклона клеммной коробки вентилятора не должен быть ниже центральной оси (Рис. 4).

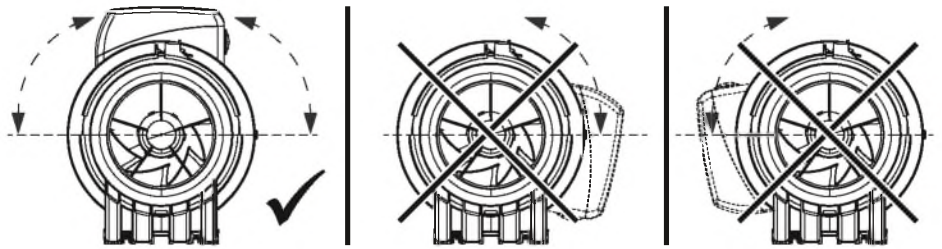

Рис. 4.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖА

1. Отключить питание электросети (Рис. 5).
2. Открыть хомут, потянув за язычок вверх (Рис. 6).
3. Вытащить корпус вентилятора из базы (Рис. 7).
4. Приложить базу к монтажной поверхности и отметить отверстие для винтов (Рис. 8).
5. Просверлить отверстия, зафиксировать базу вентилятора на монтажной поверхности с помощью винтов (Рис. 9).
6. Установить корпус, плотно соединив хомут (Рис.10).

ВАЖНО!

Направление воздуха должно совпадать со стрелкой на корпусе вентилятора.

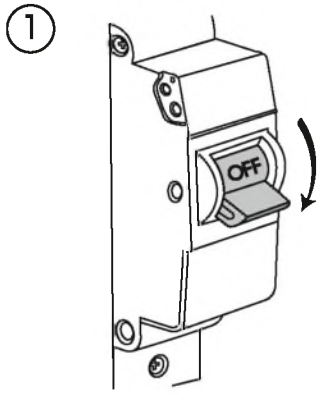

Рис. 5.

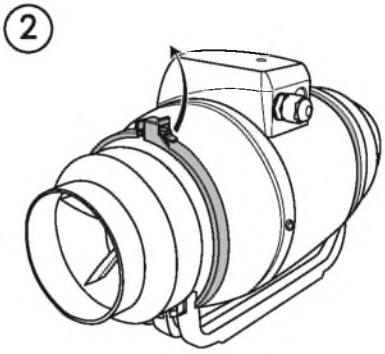

Рис. 6.

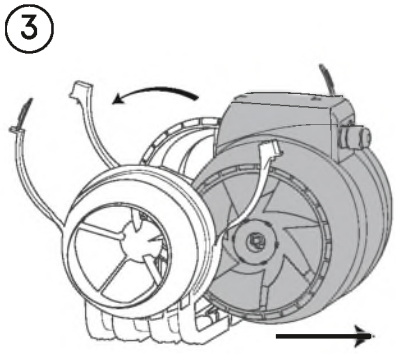

Рис. 7.

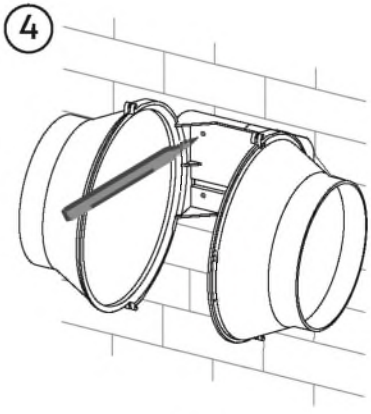

Рис. 8.

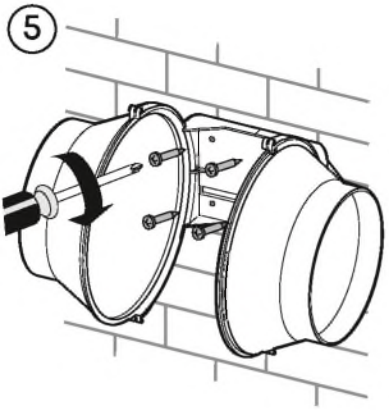

Рис. 9.

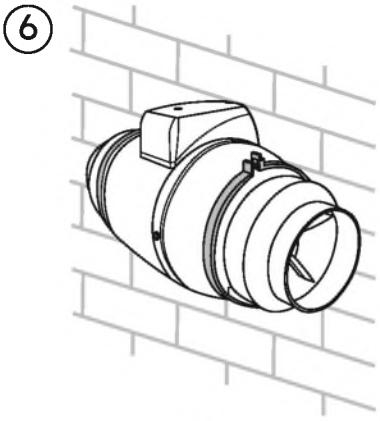

Рис. 10.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Вентилятор имеет две скорости работы. В зависимости от требуемой производительности вентилятора подключение фазы питающей сети осуществляется между клеммами:

- L1 Low Speed – Низкая скорость.
- L2 High Speed – Высокая скорость.

ВНИМАНИЕ!

- Во избежание выхода вентилятора из строя не допускается одновременное подключение фазы питающей сети к клеммам L1 и L2.
- Все работы по монтажу и подключению вентиляторов проводить только при снятом напряжении сети.

ВАЖНО!

- Подключение вентиляторов производится специалистами-электриками, имеющими специальный допуск к выполняемым работам.
- Средства отключения от сети питания должны быть встроены в стационарную проводку в соответствии с правилами по монтажу. Отключающее устройство должно отключать все полюса. Заземляющий проводник не должен разрываться.
- Вентилятор и вспомогательное контролирующее оборудование должно быть изолировано от электропитания во время установки и/или обслуживания.
- Оборудование должно быть заземлено.

Подключение вентилятора

1. Отключите электричество: перед началом работы убедитесь, что питание отключено на распределительном щите.
2. Проверьте вентилятор: убедитесь, что вентилятор и все используемые материалы соответствуют требованиям и стандартам безопасности.
3. Снимите крышку с распределительного блока, изучите электромонтажную схему и произведите необходимые подключения (Рис. 11).

ВАЖНО!

- При установке высокой скорости работы вентилятора, необходимо осуществить подключение вентилятора следующим образом: L2 (фаза питающей сети), N (нейтраль питающей сети), защитное заземление.
- При установке низкой скорости работы вентилятора, необходимо осуществить переключение фазы питающей сети с клеммных колодок L2 (фаза) на клеммные колодки L1 (фаза), подключение N (нейтраль питающей сети), защитное заземление остаётся без изменений.

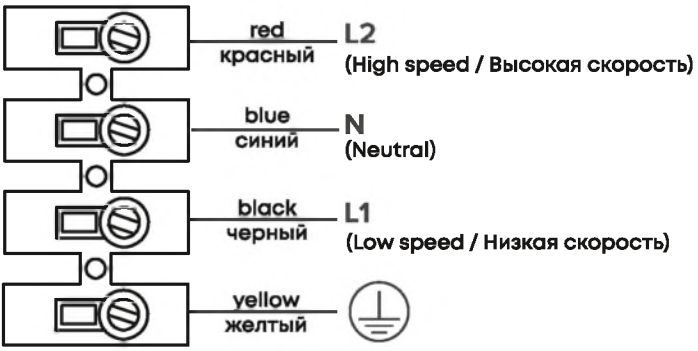

Рис. 11.

4. Убедитесь в наличии заземления.
5. После окончания соединительных работ и проверки присоединений к распределительной коробке, убедитесь, что крышка закреплена.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВАЖНО!

Для проверки работоспособности вентилятора производят пробный запуск.

Перед пуском вентилятора необходимо:

- Убедиться в отсутствии посторонних предметов внутри вентилятора и проверить легкость вращения рабочего колеса.
- Проверить надежность присоединения токоподводящего кабеля к зажимам коробки выводов, и заземляющего проводника к зажимам заземления, убедиться в отсутствии повреждений.

- Проверить заземление вентилятора и контролирующего устройства.
- Проверить соответствие напряжений питающей сети и двигателя.
- Проверить сопротивление изоляции электродвигателя.
- Перед запуском вентилятора все работы на воздуховодах и запускаемом вентиляторе (по очистке, осмотру, ремонту и т.д.) должны быть прекращены.
- Произвести пробный пуск и проверить работу вентилятора в течение часа. При появлении стука, посторонних шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор должен быть немедленно остановлен.
- При отсутствии дефектов вентилятор включается в нормальную работу.

Эксплутация

Эксплуатация вентиляторов осуществляется в соответствии с требованиями Правил устройства, изготовления, монтажа, ремонта и безопасной эксплуатации вентиляторов, государственных стандартов, технических условий, правил устройства электроустановок (ПУЭ):

- Монтаж, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание, демонтаж вентиляторов осуществляется только работниками пользователя оборудования, либо привлеченной пользователем оборудования на основании договора специализированной организацией. Пользователь, а равно привлеченная пользователем специализированная организация, должны иметь в своем штате квалифицированный и обученный персонал, соответствующий требованиям профессиональных стандартов, и прошедший в установленном порядке обучение, проверку знаний и аттестацию.
- Периодически производить чистку рабочего колеса и внутреннюю поверхность корпуса от слипающей и волокнистой пыли в зависимости от примесей перемещаемой среды.
- Пуск и остановка производятся только с помощью управляющего выключателя (опция).
- Управляющий выключатель должен соответствовать характеристикам электрического двигателя. Не допускается использовать завышенную по мощности пускозащитную аппаратуру во избежание увеличения коммутационных перенапряжений.
- Управляющий выключатель должен обеспечить защиту двигателя:
  1) от коротких замыканий;
  2) от перегрузки (систематической и пусковой);
  3) от неполнофазных режимов.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Отключить вентилятор от сети.
2. Демонтировать вентилятор, отсоединив средний блок и сняв с места установки.
3. Удалить пыль с лопастей рабочего колеса, используя мягкую сухую щётку или ткань.
4. Очистить лопасти рабочего колеса вентилятора, используя моющий раствор.
5. Протереть все детали из пластмассы мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.
6. Протереть все поверхности насухо.
7. Собрать вентилятор и установить на место.

ВНИМАНИЕ!

- Производить очистку рекомендуется раз в 6 месяцев. Если вентилятор устанавливается в помещении с газовой плитой, настенным нагревателем и т.п., монтажники несут ответственность за обеспечение поступления достаточного количества приточного воздуха в эти помещения.
- Не допускается попадание моющего раствора на электродвигатель.
- Не допускается попадание воды внутрь вентилятора.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Канальные вентиляторы смешанного типа BIMF-CO произведены в соответствии действующими нормами и стандартами. Серия CONDOR выпускается в четырех типоразмерах в зависимости от установочного диаметра корпуса
Обозначение вентиляторов, их внешний вид, габаритные и присоединительные размеры приведены на Рис. 12 и в таблице 1.

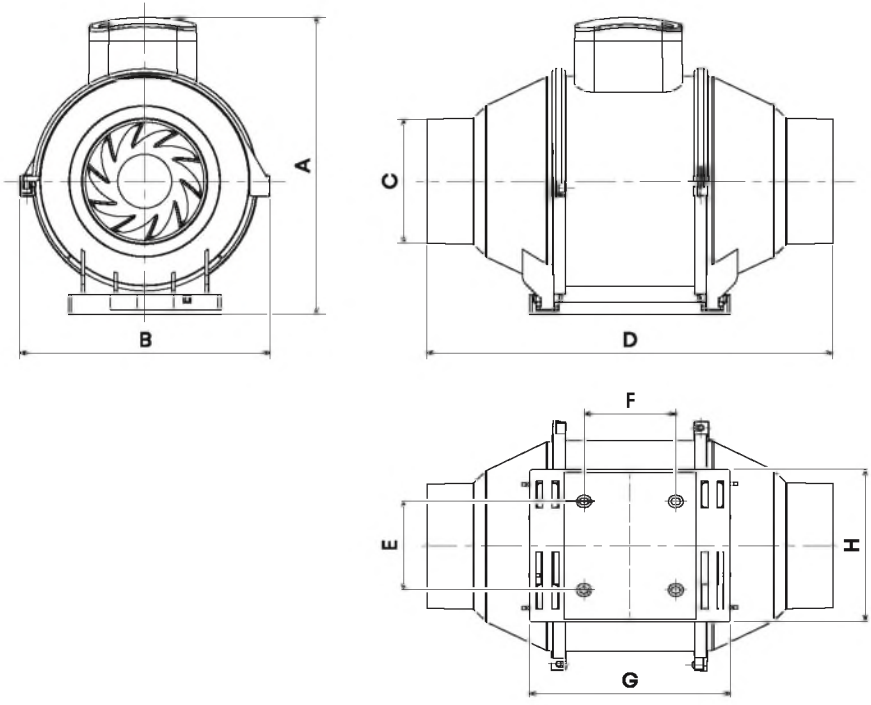

Рис. 12. Габаритные размеры

Таблица 1

Наименование	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	Вес нетто, кг
BIMF-CO 100	234	197	100	320	98	72	70	120	2,3
BIMF-CO 120	234	197	120	320	117	72	70	120	2,4
BIMF-CO 150	246	220	150	313	146	72	70	120	2,8
BIMF-CO 200	285	220	200	313	192	72	70	150	3,4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Канальные вентиляторы смешанного типа BIMF-CO предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 220-240 V частотой 50 Hz. Имеют двухскоростной двигатель на шарикоподшипниках (подшипниках качения). Основные технические характеристики представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наим.	Скорость, L	Мощность, W	Частота вращения, RPM	Расход воздуха, м³/час	Уровень шума до дБ (А)	Класс защиты, IP	Класс элекрозащиты
BIMF-CO 100	L 1-Низкая	32	2000	170	52	IPX4	I
	L 2-Высокая	36	2300	215	59		
BIMF-CO 120	L 1-Низкая	35	2400	240	56	IPX4	I
	L 2-Высокая	40	2700	300	60		
BIMF-CO 150	L 1-Низкая	40	2550	384	58	IPX4	I
	L 2-Высокая	45	2700	670	64		
BIMF-CO 200	L 1-Низкая	68	2600	820	64	IPX4	I
	L 2-Высокая	76	2750	1000	70		

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 3

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
При подключении к сети вентилятор не вращается, не реагирует на органы управления.	Не подключена питающая сеть.	Необходимо обратиться к специалисту.
	Неисправность во внутреннем подключении.	
Низкий расход воздуха.	Засорена система вентиляции.	Очистите систему вентиляции.
Повышенный шум или вибрация.	Засорена крыльчатка.	Очистите крыльчатку.
	Вентилятор не закреплен или неверно смонтирован.	Устраните ошибку монтажа.
	Засорена система вентиляции.	Очистите систему вентиляции.
Запах гари.	Сетевой провод подключен к L1 и L2.	Правильно подключите провода.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора составляет 3 года при условии соблюдения соответствующих правил по установке и эксплуатации.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Хранить вентилятор необходимо только в упаковке предприятия-изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от +5°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80% (при Т=25°С).
- Транспортировать изделия следует любым видом транспорта при условии защиты потребительской или транспортной тары от прямого воздействия атмосферных осадков, отсутствия смещения транспортных мест во время транспортировки, отсутствия взаимных ударов при транспортировании и обеспечении сохранности вентиляторов.
- Транспортировка осуществляется в соответствии с правилами, действующими для данного вида транспорта.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок составляет 2 года со дня продажи в розничной торговой сети при условии выполнения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и других требований настоящей инструкции.
При отсутствии метки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется от даты изготовления. В случае появлений нарушений в работе устройства по вине изготовителя в течении гарантийного срока потребитель имеет право на замену вентилятора на предприятии изготовителе при условии совпадении серийных номеров на изделии и в паспорте.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на стикере на корпусе прибора, а также зашифрована в Code-128. Дата изготовления определяется следующим образом:

$$\text{SN XXXXXXX}\underbrace{\text{XXXX}}_{\text{a}}\text{XXXXXX XXXXX}$$

a – месяц и год производства.

УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы или выхода устройства из строя вентилятора или его компонентов - они должны быть утилизированными. Утилизация происходит отдельно по группам материалов. Подробную информацию по утилизации вы можете получить у представителей органа власти.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Изготовитель: «ГУАНГДОНГ ВИНТЕК САИНС ЭНД ТЕХНОЛОДЖИ КО.,ЛТД»,
Room 901, Буилдинг 6, Веихе Нев Сциенце Парк, No.2 Кейи 2нд Роад, Хингтан Индустриал Зоне, Кьюихинг Цоммуниты, Хингтан Товн, Шунде Дистрицт, Фошан Циты, Гуангдонг, Китай 528325.

Manufacturer: «GUANGDONG WINTEK SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD», Room 901, Building 6, Weihe New Science Park, No.2 Keji 2nd Road, Xingtan Industrial Zone, Qixing Community, Xingtan Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong, China 528325.

В тексте и цифровых обозначениях могут быть допущены ошибки и опечатки. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора. Для получения подробной информации обращайтесь к продавцу.

Сделано в Китае.

RoHS IPX4