

# ВЕНТИЛЯТОРЫ С ФИЛЬТРОМ

## Руководство по эксплуатации

### **1 Назначение и область применения**

1.1 Вентиляторы с фильтром (далее – вентиляторы) товарного знака IEK предназначены для создания внутри электротехнических и телекоммуникационных шкафов циркуляции воздуха с целью охлаждения компонентов электроустановки и предотвращения образования конденсата.

По требованиям безопасности вентиляторы соответствуют ГОСТ IEC 60335-2-80 и ТР ТС 004/2011.

По требованиям электромагнитной совместимости вентиляторы соответствуют ТР ТС 020/2011.

1.2 Вентиляторы предназначены для установки в электротехнических и телекоммуникационных шкафах.

1.3 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от минус 10 до плюс 70 °С;
- вид климатического исполнения и категория размещения – У2.1;
- относительная влажность воздуха до 90 % без образования конденсата;
- высота над уровнем моря – 2000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы и ухудшающих электроизоляционные свойства изделия.

### **2 Технические характеристики**

2.1 Основные технические характеристики вентиляторов и фильтров приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и установочные размеры вентиляторов приведены на рисунке 1.

Таблица 1

Параметр	Значение		
Наименование	Вентилятор с фильтром 21 м <sup>3</sup> /ч	Вентилятор с фильтром 55 м <sup>3</sup> /ч	Вентилятор с фильтром 102 м <sup>3</sup> /ч
Номинальное напряжение, В-	230		
Номинальная частота тока, Гц	50		
Производительность вентилятора, м <sup>3</sup> /ч:			
при свободном нагнетании	21	55	102
с фильтром	16	42	68
Потребляемая мощность, Вт	15	18	
Уровень шума по ГОСТ 30691, дБ, не более	31	40	39
Материал корпуса вентилятора	алюминий		
Материал корпуса фильтра	АБС-пластик		
Цвет корпуса фильтра	серый (RAL 7035)		
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP55*		
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140	I		
Класс фильтра по ГОСТ Р EN 779	G4		
Степень фильтрации, %	94		
Масса вентилятора с фильтром, кг	0,6	1,0	1,3
Масса фильтра, кг	0,3	0,4	0,6
Срок службы, ч, не менее	50 000		

\*Степень защиты обеспечивается после установки вентилятора с фильтром в электротехнический или телекоммуникационный шкаф.

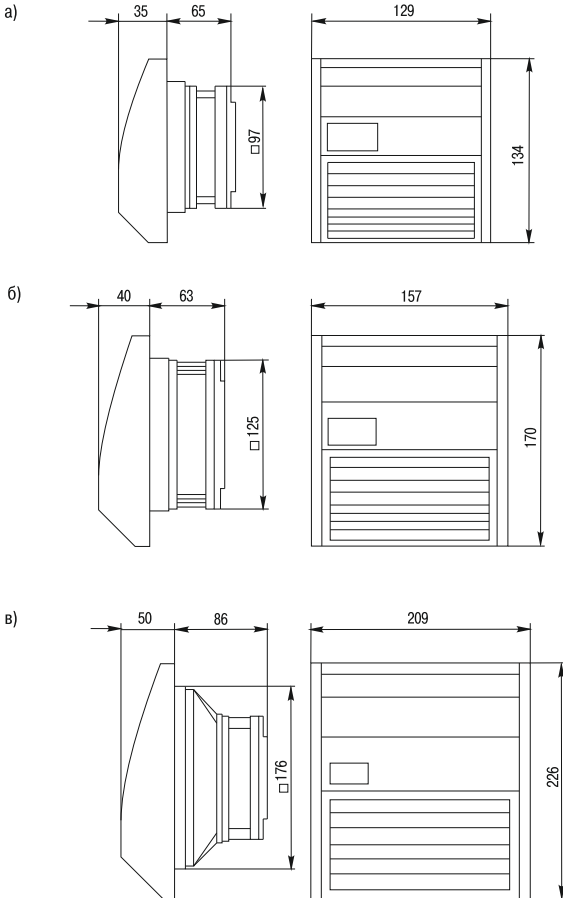


Рисунок 1 – а) вентилятор с фильтром 21 м<sup>3</sup>/ч; б) вентилятор с фильтром 55 м<sup>3</sup>/ч; в) вентилятор с фильтром 102 м<sup>3</sup>/ч

### 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки вентиляторов входит:

- вентилятор с фильтром – 1 шт.;
- Паспорт. Руководство по эксплуатации – 1 экз.

### 4 Указания мер безопасности

4.1 Работы по монтажу вентиляторов должны производиться в обесточенном состоянии электросети специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

4.2 По истечении срока службы изделие утилизируется.

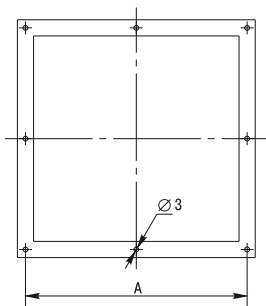
4.3 При обнаружении неисправности вентилятора необходимо немедленно прекратить его эксплуатацию и заменить на исправный.

### 5 Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 Монтаж вентиляторов должен осуществляться при температуре от плюс 10 до плюс 30 °С.

5.2 Порядок монтажа:

5.2.1 Удалить защитный лайнер с клейкой ленты, нанесенной по периметру монтажной рамки, и установить рамку в нишу электротехнического шкафа, совместив монтажные отверстия. Разметка монтажных отверстий приведена на рисунке 2. Закрепить монтажную рамку с помощью винтов.



Наименование	A, мм
Вентилятор с фильтром 21 м <sup>3</sup> /ч	109×109
Вентилятор с фильтром 55 м <sup>3</sup> /ч	137×137
Вентилятор с фильтром 102 м <sup>3</sup> /ч	188×188

Рисунок 2

5.2.2 Последовательно установить на монтажную рамку и закрепить с помощью винтов вентилятор и корпус фильтра.

5.2.3 Установить фильтрующий материал и кожух фильтра.

5.2.4 Произвести подключение вентилятора.

5.2.5 Для установки отдельного фильтра необходимо выполнить 5.2.1–5.2.3 без установки вентилятора.

5.3 При снижении воздушного потока через фильтр его необходимо поменять либо промыть.

5.4 Вентиляторы являются неремонтопригодными изделиями и в случае поломки подлежат утилизации.

## **6 Условия транспортирования и хранения**

6.1 Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

6.2 Транспортирование изделий в части воздействия механических факторов осуществляется в условиях С по ГОСТ 23216 при температуре от минус 30 до плюс 50 °С.

6.3 Хранение изделий должно осуществляться в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 75 %.

6.4 При транспортировании и хранении упакованные изделия должны быть уложены на деревянные поддоны или сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

## **7 Сведения об утилизации**

7.1 Вентиляторы и фильтры не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации передать в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с законодательством РФ.

## **8 Гарантийные обязательства**

8.1 Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации.

8.3 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ****ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,  
г. Подольск, проспект Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

**РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА****П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD-2068, г. Кишинев,  
ул. Петрикань, 31  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

**УКРАИНА****ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ  
УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,  
Киево-Святошинский район,  
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua

**МОНГОЛИЯ****«ИЭК МОНГОЛИЯ» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок  
Баянголского района, Западная  
зона промышленного района 16100,  
Московская улица, 9  
Тел.: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn

**СТРАНЫ АЗИИ****РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН****ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели,  
мкр. Акжол, 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50  
infofz@iek.ru  
www.iek.kz

**СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА****ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА****ООО «ИЭК БАЛТИЯ»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ****ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»****(Представительство  
в Республике Беларусь)**

220025, г. Минск,  
ул. Шафарнянская,  
д. 11, пом. 62  
Тел.: + 375 (17) 286-36-29  
iek.by@iek.ru;  
www.iek.ru