



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРЫ БЫТОВЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7402—84

Издание официальное

Е

БЗ 6—93

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРЫ БЫТОВЫЕ

Общие технические условия
Electrical fans for domestic use.
General specifications

ГОСТ
7402—84

ОКП 34 6895

Срок действия с 01.01.86
до 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на электрические вентиляторы с приводом от электродвигателя и регулятором скорости (далее вентиляторы) для бытового и аналогичного применения, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта в страны с умеренным и тропическим климатом, и устанавливает размеры, нормы, правила, требования и методы испытаний.

Вид климатического исполнения для автомобильных и оконных вентиляторов — У2 (при этом нижнее значение температуры минус 30°C), Т2, О2 (при нижнем значении температуры минус 50°C), для остальных вентиляторов — УХЛ4.2, О4.2 по ГОСТ 15150—69.

Стандарт не распространяется на вентиляторы, предназначенные:

для использования в местах с особыми условиями, такими как взрывоопасная или коррозионная атмосфера;

для радиаторов, холодильных аппаратов и установок кондиционирования;

для охлаждения специальных нагревательных приборов (кухонные плиты, электропечи, вытяжные колпаки, микроволновые кухонные приборы);

для работы на судах и струйные вентиляторы.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Е

© Издательство стандартов, 1984
© Издательство стандартов, 1994
Переиздание с изменениями

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Вентиляторы подразделяют:

1.1.1. В зависимости от назначения на вентиляторы для:
обдува;

обдува и перемешивания воздуха;

притока и вытяжки воздуха.

1.1.2. В зависимости от места установки (по типам):

настольные — ВН;

настенные — ВС;

настольно-настенные — ВНС;

напольные (торшерные) — ВТ;

универсальные (напольно-настенные и т. п.) — ВУ;

оконные — ВО;

для вентиляционных каналов — ВК;

ручные — ВР;

потолочные — ВП;

автомобильные — ВА.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.1.3. В зависимости от принципа действия:

осевые;

центробежные;

диаметральные (тангенциальные).

1.1.4. По типу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570.0—87 изготавливают вентиляторы I, II и III класса.

Настольные, настольно-настенные вентиляторы должны быть II или III класса.

1.1.5. По степени защиты от влаги по ГОСТ 27570.0—87 изготавливают вентиляторы двух исполнений:

брызгозащищенные — оконные;

обычные — остальные.

1.1.6. В зависимости от числа скоростей вращения:

односкоростные;

многоскоростные (со ступенчатым или бесступенчатым (плавным) регулированием скорости).

1.1.4—1.1.6. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.1.7. В зависимости от изменения направления потока воздуха:

без изменения направления потока воздуха;

с изменением направления потока воздуха, которое может быть изменено изменением положения вентилятора;

изменение неавтоматическое или автоматическое (поворот) направления потока воздуха в вертикальной или (и) горизонтальной плоскостях без изменения положения вентилятора;

круговое изменение направления потока воздуха, реверсивные — с электрическим реверсом вращения крыльчатки.

1.1.8. По типу защитного ограждения:

без ограждения;

с ограждением открытого типа;

с ограждением закрытого типа.

1.1.9. По конструктивному признаку потолочных вентиляторов:

без штанги.

на штанге.

1.1.10. Термины и определения — по ГОСТ 27570.13—88. ГОСТ 27925—88 и приложению 1 настоящего стандарта.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.1.11. По степени жесткости условий эксплуатации изоляционных материалов относительно опасности образования токоведущих мостиков вентиляторы относятся к изделиям работающим в нормальных условиях эксплуатации по ГОСТ 27570.0—87, приложение О.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. Номинальный режим работы вентиляторов должен соответствовать одному из следующих по ГОСТ 183—74:

кратковременному S2 или повторно-кратковременному S3 — для ручных вентиляторов;

продолжительному S1 — для остальных вентиляторов.

2.2. Номинальные напряжения вентиляторов должны быть следующими:

220 (или 127) В переменного однофазного тока частотой 50 Гц; до 6; 6; 12 В постоянного тока.

Примечание. Напряжение, указанное в скобках, является неpreferred.

Максимальное значение номинального напряжения для однофазного переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока должно быть 250 В.

Ряд номинальных напряжений до 6 В не регламентируется.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.3. Номинальная производительность вентиляторов — по ГОСТ 27925—88.

2.4. Диаметр крыльчатки должен выбираться из ряда: 120, 140, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 900, 1200, 1400, 1500, 1800 мм.