

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Техническая документация Воздухораспределитель с шумопоглощающим эффектом ШУМАБИН-МАТ



ШУМАБИН-МАТ

Воздухораспределитель с шумопоглощающим эффектом



ИЗОБРАЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Фотография вынесена на отдельный лист. Текстовая часть документа оформлена отдельно на белом фоне для удобства чтения и использования проектировщиками.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Воздухораспределитель ШУМАБИН-МАТ предназначен для применения в системах приточной и вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха в качестве воздухораспределительного устройства с шумопоглощающим эффектом.

Изделие обеспечивает распределение воздушного потока и одновременно способствует снижению аэродинамического шума, возникающего при движении воздуха в вентиляционной системе.

ШУМАБИН-МАТ рекомендуется применять в административных, общественных, производственных и иных помещениях, в которых предъявляются повышенные требования к уровню акустического комфорта.

Область применения, типоразмер и расчётный расход воздуха определяются проектной и рабочей документацией.

2. КОНСТРУКЦИЯ

ШУМАБИН-МАТ представляет собой воздухораспределительное устройство, состоящее из металлического корпуса, присоединительной части и лицевой воздухораспределительной панели.

Внутренняя полость изделия оснащена звукопоглощающим материалом, обеспечивающим дополнительное поглощение аэродинамического шума при прохождении воздушного потока через изделие.

Лицевая панель выполнена в виде ряда вертикальных воздухораспределительных элементов, обеспечивающих организованный выход и распределение воздушного потока.

Корпус и основные конструктивные элементы изделия изготавливаются из листового металла с защитным покрытием.

Конструктивное исполнение, габаритные и присоединительные размеры определяются типоразмером изделия и условиями применения.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия определяются его типоразмером, площадью проходного сечения и расходом воздуха.

Размер изделия указывается в формате А × В, мм.

Площадь проходного сечения F определяется геометрическими размерами изделия и указывается в таблице типоразмерного ряда.

Расчётная скорость воздуха: $V = Q / (3600 \times F)$, где V — средняя расчётная скорость воздуха, м/с; Q — расход воздуха, м³/ч; F — площадь проходного сечения, м².

Для предварительного подбора рекомендуется выбирать типоразмер, при котором расчётная скорость воздуха не превышает 3 м/с. Фактические аэродинамические и акустические характеристики зависят от исполнения, конфигурации вентиляционной системы и условий применения.

4. ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

Размер указывается как АхВ, мм. Фактические присоединительные размеры и допуски устанавливаются рабочей документацией конкретного исполнения.

Типоразмер	F, м²	Типоразмер	F, м²
100×100	0.0100	600×300	0.1800
150×150	0.0225	600×400	0.2400
200×100	0.0200	600×600	0.3600
200×200	0.0400	700×400	0.2800
250×150	0.0375	700×500	0.3500
250×200	0.0500	700×700	0.4900
250×250	0.0625	800×500	0.4000
300×150	0.0450	800×600	0.4800
300×200	0.0600	800×800	0.6400
300×300	0.0900	900×400	0.3600
400×200	0.0800	900×600	0.5400
400×300	0.1200	900×900	0.8100
400×400	0.1600	1000×500	0.5000
500×250	0.1250	1000×600	0.6000
500×400	0.2000	1000×1000	1.0000
500×500	0.2500		

5. РАСЧЁТНАЯ СКОРОСТЬ ВОЗДУХА

$V = Q / (3600 \times F)$, где Q — расход воздуха, м³/ч; F — площадь сечения, м²; V — средняя расчётная скорость, м/с. Для предварительного подбора рекомендуется выбирать типоразмер, при котором V не превышает 3 м/с.

6. ПОДБОР 100-900 м³/ч

Расход Q, м³/ч	Типоразмер	F, м²	V*, м/с
100-216	200×100	0.0200	2.19
217-405	250×150	0.0375	2.30
406-540	250×200	0.0500	2.63
541-648	300×200	0.0600	2.75
649-864	400×200	0.0800	2.62
865-900	300×300	0.0900	2.72

* Скорость указана для середины диапазона; точный расчёт выполняется по фактическому расходу.

7. МАРКИРОВКА

На изделии или упаковке указываются: ШУМАБИН-МАТ; типоразмер; дата изготовления; обозначение изготовителя; номер заказа — при необходимости.

8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изделие предназначено для эксплуатации в составе вентиляционных систем. Воздух не должен содержать в опасных для конструкции концентрациях абразивных, липких, волокнистых или агрессивных примесей.

Температурные и санитарные ограничения конкретного исполнения устанавливаются рабочей документацией.

9. МОНТАЖ

Проверить комплектность и отсутствие повреждений; сопоставить типоразмер с воздуховодом; установить по направлению потока; выполнить герметичное соединение; не допускать деформации корпуса; после монтажа проверить свободное прохождение воздуха и отсутствие подсосов.



10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодически проверять состояние корпуса, соединений, крепежа и внутренних элементов. При обнаружении повреждений, деформаций или существенного увеличения шума изделие вывести из эксплуатации до установления причины.

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировать с защитой от ударов, деформации, атмосферных осадков и загрязнения. Хранить в сухом закрытом помещении в заводской упаковке.

12. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Воздухораспределитель ШУМАБИН-МАТ	1 шт.
Паспорт изделия	1 экз.
Комплект крепежа	по заказу / согласно спецификации

13. ПРИЁМКА И СВИДЕТЕЛЬСТВО О КАЧЕСТВЕ

Изделие изготовлено и прошло визуальный контроль на соответствие конструкторской и производственной документации. Геометрические параметры, качество соединений и внешний вид проверены изготовителем.

Параметр	Данные
Наименование	ШУМАБИН-МАТ
Типоразмер	_____
Заводской номер	_____
Дата изготовления	«__» _____ 20__ г.
Контролёр ОТК	_____
Подпись	_____

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства предоставляются изготовителем в соответствии с условиями договора поставки и действующей нормативно-технической документацией. Гарантия не распространяется на повреждения вследствие неправильного монтажа, нарушения условий эксплуатации, механических воздействий или самостоятельной переделки конструкции.

15. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы зависит от условий эксплуатации, качества обслуживания и состояния вентиляционной системы. Конкретный срок устанавливается изготовителем в эксплуатационной документации и договорных условиях.

16. ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ

ШУМАБИН-МАТ является воздухораспределительным изделием с шумопоглощающим эффектом. Настоящий паспорт не устанавливает показатели огнестойкости, дымогазонепроницаемости или иные специальные характеристики без соответствующего подтверждения испытаниями.

17. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Макс Аэро-Техно»
Изготовитель вентиляционного оборудования и воздухораспределительных устройств.

Параметр	Данные
Обозначение	Воздухораспределитель с шумопоглощающим эффектом
Материал корпуса	AISI 430
Максимальный расход	До 900 м³/ч

Перед серийным выпуском рекомендуется дополнить паспорт фактическими данными заводских аэродинамических и акустических испытаний.