

Назначение двери

Маятниковые двери предназначены для ограждения дверных проемов в любых технологических, производственных помещениях, складах, холодильных камерах, на пищевых производствах, предприятиях торговли и питания и т.д.

Следует учитывать, что маятниковые двери не обеспечивают полной герметизации проема, так как по периметру между рамой и полотном двери присутствуют технологические зазоры. Для фиксации створок под углом 90° обустраиваются шпингалеты в нижней части дверных полотен.

- В местах высокой проходимости людей и провоза ручных тележек небольшой высоты;
- Для предотвращения сквозняков;
- Для разделения внутренне-производственных зон;
- Для стабилизации климатического режима в помещениях;
- В помещениях, не требующих содержания строгого температурного режима и гигиены;
- В местах отсутствия пыли, песка, и прочих сыпучих материалов.

Варианты исполнения маятниковых дверей

Маятниковые одностворчатые двери (МДО)

МДО - представляет собой дверь с одной створкой открывающиеся в правую, или левую сторону.

Маятниковые двустворчатые двери (МДД)

МДД - представляет собой дверь с двух створок зеркально расположенных друг напротив друга.

Размеры двери

Стандартные размеры маятниковых одностворчатых дверей

| Тип двери | Размеры проема ДО монтажа | | Размеры проема ПОСЛЕ монтажа | |
|------------------|---------------------------|------------|------------------------------|---------------|
| | Ширина (А) | Высота (В) | Ширина (А-90) | Высота (В-20) |
| МДО 800 1800 40 | 800 | 1800 | 710 | 1780 |
| МДО 800 1900 40 | 800 | 1900 | 710 | 1880 |
| МДО 800 2000 40 | 800 | 2000 | 710 | 1980 |
| МДО 800 2100 40 | 800 | 2100 | 710 | 2080 |
| МДО 800 2200 40 | 800 | 2200 | 710 | 2180 |
| МДО 800 2300 40 | 800 | 2300 | 710 | 2280 |
| МДО 800 2400 40 | 800 | 2400 | 710 | 2380 |
| МДО 900 1800 40 | 900 | 1800 | 810 | 1780 |
| МДО 900 1900 40 | 900 | 1900 | 810 | 1880 |
| МДО 900 2000 40 | 900 | 2000 | 810 | 1980 |
| МДО 900 2100 40 | 900 | 2100 | 810 | 2080 |
| МДО 900 2200 40 | 900 | 2200 | 810 | 2180 |
| МДО 900 2300 40 | 900 | 2300 | 810 | 2280 |
| МДО 900 2400 40 | 900 | 2400 | 810 | 2380 |
| МДО 1000 1800 40 | 1000 | 1800 | 910 | 1780 |
| МДО 1000 1900 40 | 1000 | 1900 | 910 | 1880 |
| МДО 1000 2000 40 | 1000 | 2000 | 910 | 1980 |
| МДО 1000 2100 40 | 1000 | 2100 | 910 | 2080 |
| МДО 1000 2200 40 | 1000 | 2200 | 910 | 2180 |
| МДО 1000 2300 40 | 1000 | 2300 | 910 | 2280 |
| МДО 1000 2400 40 | 1000 | 2400 | 910 | 2380 |

| | | | | |
|------------------|------|------|------|------|
| МДО 1100 1800 40 | 1100 | 1800 | 1010 | 1780 |
| МДО 1100 1900 40 | 1100 | 1900 | 1010 | 1880 |
| МДО 1100 2000 40 | 1100 | 2000 | 1010 | 1980 |
| МДО 1100 2100 40 | 1100 | 2100 | 1010 | 2080 |
| МДО 1100 2200 40 | 1100 | 2200 | 1010 | 2180 |
| МДО 1100 2300 40 | 1100 | 2300 | 1010 | 2280 |
| МДО 1100 2400 40 | 1100 | 2400 | 1010 | 2380 |
| МДО 1200 1800 40 | 1200 | 1800 | 1110 | 1780 |
| МДО 1200 1900 40 | 1200 | 1900 | 1110 | 1880 |
| МДО 1200 2000 40 | 1200 | 2000 | 1110 | 1980 |
| МДО 1200 2100 40 | 1200 | 2100 | 1110 | 2080 |
| МДО 1200 2200 40 | 1200 | 2200 | 1110 | 2180 |
| МДО 1200 2300 40 | 1200 | 2300 | 1110 | 2280 |
| МДО 1200 2400 40 | 1200 | 2400 | 1110 | 2380 |
| МДО 1300 1800 40 | 1300 | 1800 | 1210 | 1780 |
| МДО 1300 1900 40 | 1300 | 1900 | 1210 | 1880 |
| МДО 1300 2000 40 | 1300 | 2000 | 1210 | 1980 |
| МДО 1300 2100 40 | 1300 | 2100 | 1210 | 2080 |
| МДО 1300 2200 40 | 1300 | 2200 | 1210 | 2180 |
| МДО 1300 2300 40 | 1300 | 2300 | 1210 | 2280 |
| МДО 1300 2400 40 | 1300 | 2400 | 1210 | 2380 |

Стандартные размеры маятниковых двустворчатых дверей

| Тип двери | Размеры проема ДО монтажа | | Размеры проема ПОСЛЕ монтажа | |
|------------------|---------------------------|------------|------------------------------|---------------|
| | Ширина (А) | Высота (В) | Ширина (А-140) | Высота (В-20) |
| МДД 1400 1800 40 | 1400 | 1800 | 1260 | 1780 |
| МДД 1400 1900 40 | 1400 | 1900 | 1260 | 1880 |
| МДД 1400 2000 40 | 1400 | 2000 | 1260 | 1980 |
| МДД 1400 2100 40 | 1400 | 2100 | 1260 | 2080 |
| МДД 1400 2200 40 | 1400 | 2200 | 1260 | 2180 |
| МДД 1400 2300 40 | 1400 | 2300 | 1260 | 2280 |
| МДД 1400 2400 40 | 1400 | 2400 | 1260 | 2380 |
| МДД 1500 1800 40 | 1500 | 1800 | 1360 | 1780 |
| МДД 1500 1900 40 | 1500 | 1900 | 1360 | 1880 |
| МДД 1500 2000 40 | 1500 | 2000 | 1360 | 1980 |
| МДД 1500 2100 40 | 1500 | 2100 | 1360 | 2080 |
| МДД 1500 2200 40 | 1500 | 2200 | 1360 | 2180 |
| МДД 1500 2300 40 | 1500 | 2300 | 1360 | 2280 |
| МДД 1500 2400 40 | 1500 | 2400 | 1360 | 2380 |
| МДД 1600 1800 40 | 1600 | 1800 | 1460 | 1780 |
| МДД 1600 1900 40 | 1600 | 1900 | 1460 | 1880 |
| МДД 1600 2000 40 | 1600 | 2000 | 1460 | 1980 |
| МДД 1600 2100 40 | 1600 | 2100 | 1460 | 2080 |
| МДД 1600 2200 40 | 1600 | 2200 | 1460 | 2180 |
| МДД 1600 2300 40 | 1600 | 2300 | 1460 | 2280 |
| МДД 1600 2400 40 | 1600 | 2400 | 1460 | 2380 |
| МДД 1700 1800 40 | 1700 | 1800 | 1560 | 1780 |
| МДД 1700 1900 40 | 1700 | 1900 | 1560 | 1880 |
| МДД 1700 2000 40 | 1700 | 2000 | 1560 | 1980 |
| МДД 1700 2100 40 | 1700 | 2100 | 1560 | 2080 |
| МДД 1700 2200 40 | 1700 | 2200 | 1560 | 2180 |
| МДД 1700 2300 40 | 1700 | 2300 | 1560 | 2280 |
| МДД 1700 2400 40 | 1700 | 2400 | 1560 | 2380 |
| МДД 1800 1800 40 | 1800 | 1800 | 1660 | 1780 |
| МДД 1800 1900 40 | 1800 | 1900 | 1660 | 1880 |

| | | | | |
|------------------|------|------|------|------|
| МДД 1800 2000 40 | 1800 | 2000 | 1660 | 1980 |
| МДД 1800 2100 40 | 1800 | 2100 | 1660 | 2080 |
| МДД 1800 2200 40 | 1800 | 2200 | 1660 | 2180 |
| МДД 1800 2300 40 | 1800 | 2300 | 1660 | 2280 |
| МДД 1800 2400 40 | 1800 | 2400 | 1660 | 2380 |
| МДД 1900 1800 40 | 1900 | 1800 | 1760 | 1780 |
| МДД 1900 1900 40 | 1900 | 1900 | 1760 | 1880 |
| МДД 1900 2000 40 | 1900 | 2000 | 1760 | 1980 |
| МДД 1900 2100 40 | 1900 | 2100 | 1760 | 2080 |
| МДД 1900 2200 40 | 1900 | 2200 | 1760 | 2180 |
| МДД 1900 2300 40 | 1900 | 2300 | 1760 | 2280 |
| МДД 1900 2400 40 | 1900 | 2400 | 1760 | 2380 |
| МДД 2000 1800 40 | 2000 | 1800 | 1860 | 1780 |
| МДД 2000 1900 40 | 2000 | 1900 | 1860 | 1880 |
| МДД 2000 2000 40 | 2000 | 2000 | 1860 | 1980 |
| МДД 2000 2100 40 | 2000 | 2100 | 1860 | 2080 |
| МДД 2000 2200 40 | 2000 | 2200 | 1860 | 2180 |
| МДД 2000 2300 40 | 2000 | 2300 | 1860 | 2280 |
| МДД 2000 2400 40 | 2000 | 2400 | 1860 | 2380 |
| МДД 2100 1800 40 | 2100 | 1800 | 1960 | 1780 |
| МДД 2100 1900 40 | 2100 | 1900 | 1960 | 1880 |
| МДД 2100 2000 40 | 2100 | 2000 | 1960 | 1980 |
| МДД 2100 2100 40 | 2100 | 2100 | 1960 | 2080 |
| МДД 2100 2200 40 | 2100 | 2200 | 1960 | 2180 |
| МДД 2100 2300 40 | 2100 | 2300 | 1960 | 2280 |
| МДД 2100 2400 40 | 2100 | 2400 | 1960 | 2380 |
| МДД 2200 1800 40 | 2200 | 1800 | 2060 | 1780 |
| МДД 2200 1900 40 | 2200 | 1900 | 2060 | 1880 |
| МДД 2200 2000 40 | 2200 | 2000 | 2060 | 1980 |
| МДД 2200 2100 40 | 2200 | 2100 | 2060 | 2080 |
| МДД 2200 2200 40 | 2200 | 2200 | 2060 | 2180 |
| МДД 2200 2300 40 | 2200 | 2300 | 2060 | 2280 |
| МДД 2200 2400 40 | 2200 | 2400 | 2060 | 2380 |
| МДД 2300 1800 40 | 2300 | 1800 | 2160 | 1780 |
| МДД 2300 1900 40 | 2300 | 1900 | 2160 | 1880 |
| МДД 2300 2000 40 | 2300 | 2000 | 2160 | 1980 |
| МДД 2300 2100 40 | 2300 | 2100 | 2160 | 2080 |
| МДД 2300 2200 40 | 2300 | 2200 | 2160 | 2180 |
| МДД 2300 2300 40 | 2300 | 2300 | 2160 | 2280 |
| МДД 2300 2400 40 | 2300 | 2400 | 2160 | 2380 |
| МДД 2400 1800 40 | 2400 | 1800 | 2260 | 1780 |
| МДД 2400 1900 40 | 2400 | 1900 | 2260 | 1880 |
| МДД 2400 2000 40 | 2400 | 2000 | 2260 | 1980 |
| МДД 2400 2100 40 | 2400 | 2100 | 2260 | 2080 |
| МДД 2400 2200 40 | 2400 | 2200 | 2260 | 2180 |
| МДД 2400 2300 40 | 2400 | 2300 | 2260 | 2280 |
| МДД 2400 2400 40 | 2400 | 2400 | 2260 | 2380 |

Конструкция двери

1. Обрамление дверного проема, толщина 0,5 мм, RAL 9003 (доп. опция);
2. Дверная рама металлическая толщиной 2 мм с порошковым покрытием шагрень RAL 9003;
3. Уплотнитель по бокам маятниковой двери;
4. Дверное полотно, стальной лист толщиной 0.5 мм, RAL 9003 с наполнителем PUR;
5. Изогнутый отбойник для маятниковой двери ПВХ (доп. опция);
6. Отбойник для маятниковой двери ПВХ (доп. опция);
7. Петли KIDE с возможностью фиксации в положении 90 градусов.

Дверное полотно

Дверное полотно, включая торцы панели, изготовлено из стального листа толщиной 0,5 мм, что (в отличие от торцевых пластиковых профилей) позволяет выдерживать механические удары и нагрузки. В качестве наполнителя используется жесткий пенополиуретан плотностью - до 50 кг/м³.

Металлические торцы придают дверям дополнительную стойкость к боковым ударам, неизбежным при эксплуатации.

В зависимости от степени агрессивности рабочей среды, возможно изготовление полотна маятниковой двери с таким видом металла:

- Оцинкованная сталь, окрашенная полимерной краской белого цвета (RAL 9003). По желанию заказчика возможно исполнение в любом другом цвете согласно [каталогу цветов RAL](#)
- Неокрашенная оцинкованная сталь
- Нержавеющая сталь Aisi 430 (для непищевых продуктов)
- Нержавеющая сталь Aisi 304 (для пищевых продуктов)
- Сталь с органическим покрытием для применения в сельскохозяйственных объектах [Granit Farm](#)
- Пищевая сталь с ламинированным покрытием Food Safe

Защиту дверного полотна от повреждений обеспечивает специальная полиэтиленовая пленка толщиной 50 мкм, которая свободно удаляется после монтажа.

В стандартной комплектации полотно двери укомплектовывается смотровым овальным окном с резиновым обрамлением 300x580 мм.

Уплотнитель

Уплотнители для дверей маятниковых дверей представляют собой ленточные герметизирующие прокладки из пористой резины EPDM (на основе этиленпропилендиеновых мономеров) с нанесенным слоем липкого армированного клея, защищенного протекторной бумагой. Уплотнители в маятниковых дверях применяется на торцах и в обрамлении смотрового окна.

Дверная рама

Наша компания предлагает два вида рамы для маятниковых дверей.

Стандартная накладная рама изготавливается из листовой холоднокатаной стали толщиной 2 мм и красится порошковой эмалевой краской в белый цвет (RAL 9003). Так же мы предлагаем возможность изготовления рамы из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 430. Монтируется рама к наружной стене дверного проёма с помощью крепёжного набора, который входит в комплект двери.

Стандартная «П-образная» рама изготовлена из профильной трубы 20x40 с порошковым покрытием RAL9003 или любым другим цветом таблицы RAL. Монтируется внутрь проема с использованием анкерных болтов. Рекомендуется установка на несущие стены из бетона или цельного кирпича

Размеры металлической рамы зависят от размеров светового проёма:

- Ширина рамы = ширина светового проёма + 120 мм;
- Высота рамы = высота светового проёма + 80 + высота порога;

Фурнитура

Маятниковые двери комплектуются фурнитурой (петли) фирмы Fermod (Франция) и KIDE (Испания).

Дверные петли изготовлены из композитных материалов и имеют возможность фиксации под 90 градусов.