



# Велум

г. Санкт-Петербург  
тел/факс: +7 (812) 468-24-25  
тел: +7 (911) 921-63-23  
e-mail: [velum@velum-spb.ru](mailto:velum@velum-spb.ru)  
[www.velum-spb.ru](http://www.velum-spb.ru)

пвх-завесы, распашные двери, двери для холодильных камер, промышленные шторы

# Жесткие распашные двери

## Инструкция по монтажу.



## Содержание

	Стр.
1. Введение.....	3
2. Назначение изделия.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Устройство изделия.....	4
5. Монтаж изделия (инструкция по монтажу).....	6
6. Меры безопасности.....	8
7. Техническое обслуживание.....	8
8. Характерные неисправности и методы их устранения.....	8
9. Правила хранения и транспортировки.....	8
10. Гарантийные условия.....	9
11. Обязательные требования к проему.....	10

ООО ВЕЛУМ 000

## 1. Введение.

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с назначением изделия, техническими характеристиками, комплектом поставки, устройством, мерами безопасности, техническим обслуживанием, монтажом, характерными неисправностями и порядком их устранения, правилами хранения, транспортирования и эксплуатации жёстких распашных дверей.

## 2. Назначение изделия.

Жёсткие распашные двери предназначены для уменьшения теплопотерь, устранения сквозняков и стабилизации температурно-влажностного режима в производственных и складских помещениях

## 3. Технические характеристики.

Характеристика	Ед. измерения	Значение
Коэффициент теплопроводности	Вт/м <sup>3</sup> *К	0,030
Теплопроводность при ср. температуре 10°С	Вт/м <sup>2</sup> *К	0,025
Гигроскопичность после 28 суток	об%	0,5
Коэффициент диффузии водяных паров		150
Коэффициент расширения	мм/(мК)	0,07
Прочность при растяжении	Н/мм <sup>2</sup>	0,78
Модуль упругости	Н/мм <sup>2</sup>	11,33
Прочность на срез	Н/мм <sup>2</sup>	0,51
Модуль сдвига	Н/мм <sup>2</sup>	4,50
Прочность при сжатии при 10%-ной деформации	Н/мм <sup>2</sup>	0,4
Допустимый диапазон температур	°С	От -50 до +80
Характеристики огнестойкости		Класс материалов В 1 . Знак проверки РА-Ш2.004

#### 4. Устройство изделия.

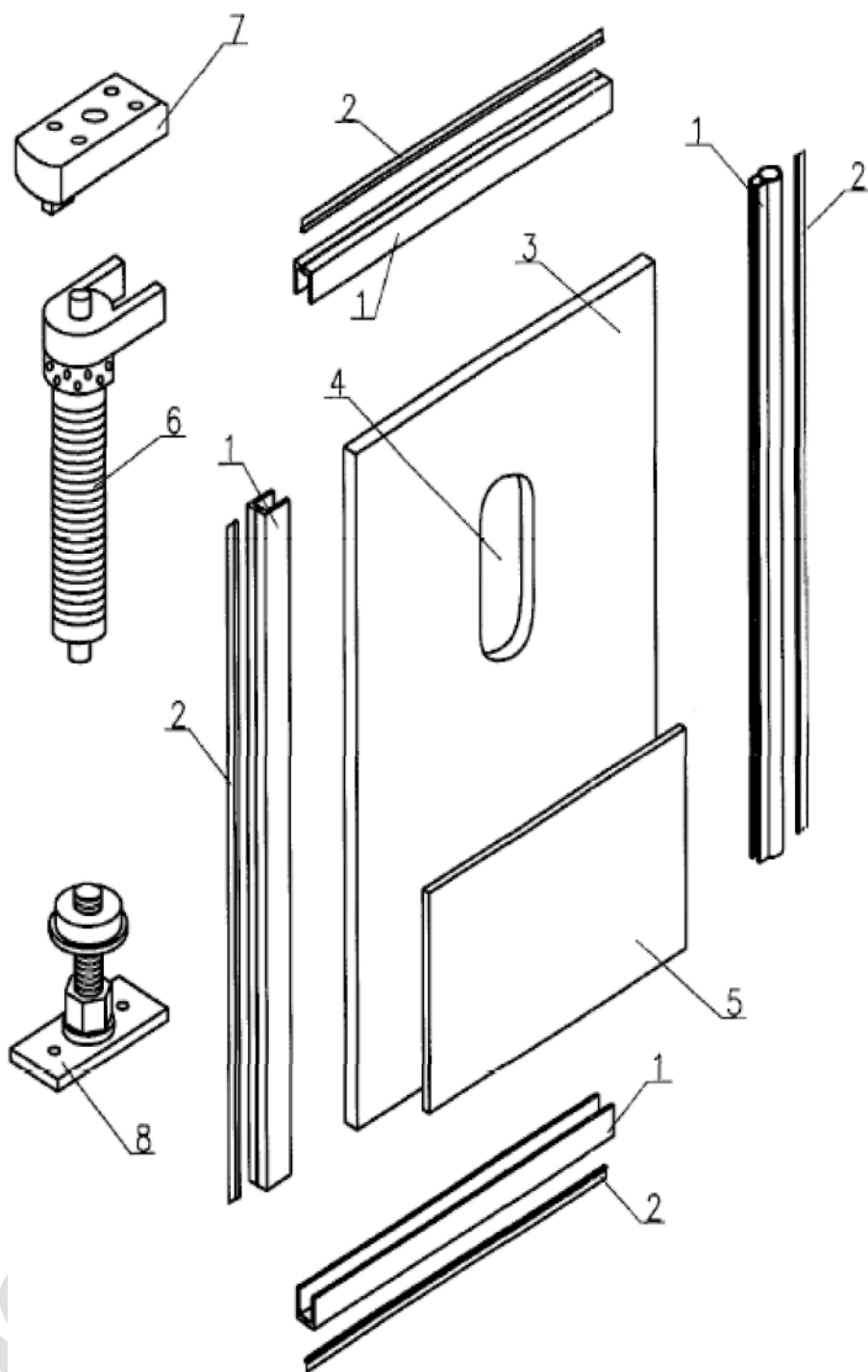
Створка двери (3) выполняется из высококачественных сэндвич-панелей толщиной 24 мм, которые характеризуются низкой теплопроводностью, высокой влагонепроницаемостью, малым весом, оптимальной прочностью на сдвиг и растяжение, высоким пределом на сжатие. Внешние поверхности панели изготовлены из твёрдого ударопрочного поливинилхлорида, внутренний слой - прессованный полистироловый пенопласт КТМ. В каркасе дверных створок предусмотрено эластичное силиконовое уплотнение (2), которое эффективно ограничивает проток воздуха между каркасом и косяком двери. В нижней части створок предусмотрены отбойные листы (5) специальной формы, изготовленные из твёрдого полиэтилена, которые защищают створки дверей от ударов (штабелеры, тележки и т.д.). В дверных створках предусмотрены окна круглой формы (4), выполненные из прозрачного поликарбоната. Несущая рама (1) дверных створок изготовлена из прочного анодированного алюминиевого профиля трубчатой формы, что обеспечивает надёжность и превосходный дизайн конструкции.

Внутри профиля находится требующий минимального технического обслуживания возвратный механизм (6). Усилие необходимое для открытия двери, можно регулировать, не снимая двери с петель.

Возвратный механизм (6) предназначен для возврата створки двери в закрытое положение. Механизм состоит из оси, верхнего и нижнего рычагов, верхней и нижней втулок пружины, фиксатора. Пружина устанавливается одним окончанием в нижнюю втулку и фиксируется штифтом, а другим окончанием - в верхнюю втулку. Регулировка усилия пружины осуществляется вращением верхней втулки (увеличение усилия - вращение по часовой стрелке), а при достижении необходимого усилия - фиксации втулки фиксатором. Усилие при этом должно быть достаточным, чтобы двери не открывались сквозняком и в то же время не сильно препятствовали при движении через них. В возвратном механизме установлены подшипники скольжения, что обеспечивает длительную и качественную работу механизма.

Верхнее основание (7) и нижнее основание (8) предназначены для фиксации оси створки двери в проёме. На верхнем основании установлен эксцентрик для устранения неплотного прилегания створок двери в закрытом положении.

Крепёжные элементы предназначены для крепления верхнего и нижнего оснований. Несущая рама имеет гладкую поверхность, не ржавеет и её чистка не представляет трудности.

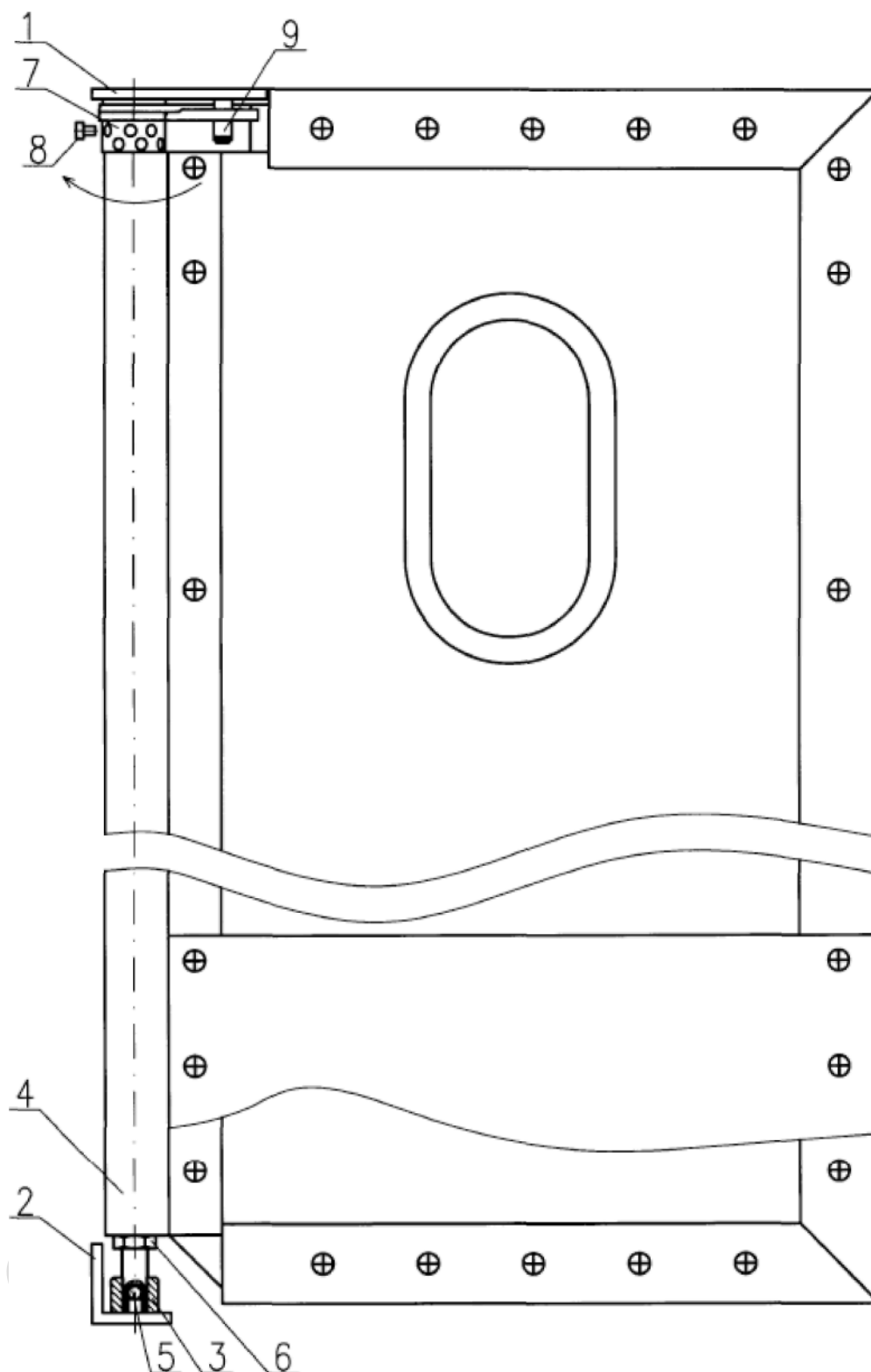


1. Несущая рама
2. Резиновый уплотнитель
3. Створка двери
4. Прозрачные окна
5. Отбойные листы
6. Возвратный механизм
7. Основание верхнее
8. Основание нижнее

## 5. Монтаж изделия.

### Инструкция по монтажу.

- Перед установкой дверей убедитесь в том, что створки не были повреждены во время транспортировки, и проверьте комплектность ворот. С помощью строительного уровня необходимо проверить горизонтальную и вертикальную части проёма.
- В дверном проёме закрепить верхнее основание (1) и нижнее основание (2) либо болтами, либо сваркой, обеспечивая точное вертикальное положение каркаса двери.
- Подпятник (3) завернуть до упора в резьбовую втулку (4).
- Установить дверь в нижнее основание, предварительно установив в подпятник шарик (5)
- Выкручивая подпятник, установить дверь в верхнее основание. Затянуть контргайку (6).
- Вставить в отверстие узла возвратного механизма (7) металлический стержень и поворачивая вокруг оси обеспечить совпадение наружного и внутреннего отверстий и зафиксировать стопором (8). Усилие для открывания двери регулируются различными углами поворота возвратного механизма до совмещения отверстий.
- Неплотное прилегание створок двери в закрытом положении устранить регулировкой эксцентрика (9).
- Если конструкция предусматривает наличие двух створок, то повторить операции по монтажу дверей для противоположной створки.
- При необходимости дверные створки можно мыть, например мощными средствами для половых покрытий из ПВХ или средствами для мытья посуды.



## 6. Меры безопасности

- К работе с дверьми допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации, изучившие устройство, меры безопасности, техническое обслуживание, монтаж, характерные неисправности и порядок их устранения, правила хранения, транспортирования и эксплуатации жёстких распашных дверей.
- Перед началом работ необходимо провести осмотр общего состояния дверей. Запрещается пользование дверьми при наличии, каких бы то ни было неисправностей

## 7. Техническое обслуживание

- Периодичность технического обслуживания должна устанавливаться в зависимости от конкретных условий эксплуатации.
- При осмотре дверей необходимо проверять состояние резьбовых и других соединений, в случае необходимости осуществлять подтяжку. Периодически смазывать возвратный механизм (Литол-24).
- Качество работы и срок службы жёстких распашных дверей во многом зависят от качественного и своевременного технического обслуживания. Своевременная смазка, регулировка дадут гарантию многолетней и безотказной службы дверей.

## 8. Характерные неисправности и порядок их устранения.

Наименование неисправности. Внешние признаки и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
При открытие створка двери не поворачивается вокруг оси или поворачивается с большим усилием	Перетянут регулировочный болт нижней опоры	Ослабить болт опоры
Створка не закрывается	Нет смазки в возвратном механизме	Смазать возвратный механизм

## 9. Правила хранения и транспортировка

Хранение дверей должно осуществляться по группе условий 5 ГОСТ 15100-69.

Транспортирование дверей в упакованном виде должно производиться по группе условий 7 ГОСТ 15150-69 и может осуществляться автомобильным, железнодорожным и речным транспортом в соответствии с правилами, установленными для данного вида транспорта. Погрузка, выгрузка, размещение и крепление на транспорте должны производиться способом, обеспечивающим сохранность упаковки.



## 10. Гарантийные условия.

Гарантийный период эксплуатации жёстких распашных дверей составляет 12 месяцев со дня подписания акта приёма работ.

В течении гарантийного срока Производитель обеспечивает устранение всех выявленных в изделиях скрытых неисправностей производственного характера. Под «скрытыми неисправностями производственного характера» понимаются: дефекты в используемых при изготовлении изделий материалах (комплектующих), а также дефекты, допущенные при сборке изделия. Факт выявления скрытых производственных неисправностей подтверждается Актом дефектации.

В случае выявления в изделии скрытых производственных неисправностей, подтверждённых Актом дефектации, Производитель обязуется по собственному выбору:

- безвозмездно произвести замену некачественных деталей (комплектующих) на детали (комплектующие) надлежащего качества;
- безвозмездно произвести ремонт некачественных деталей (комплектующих).

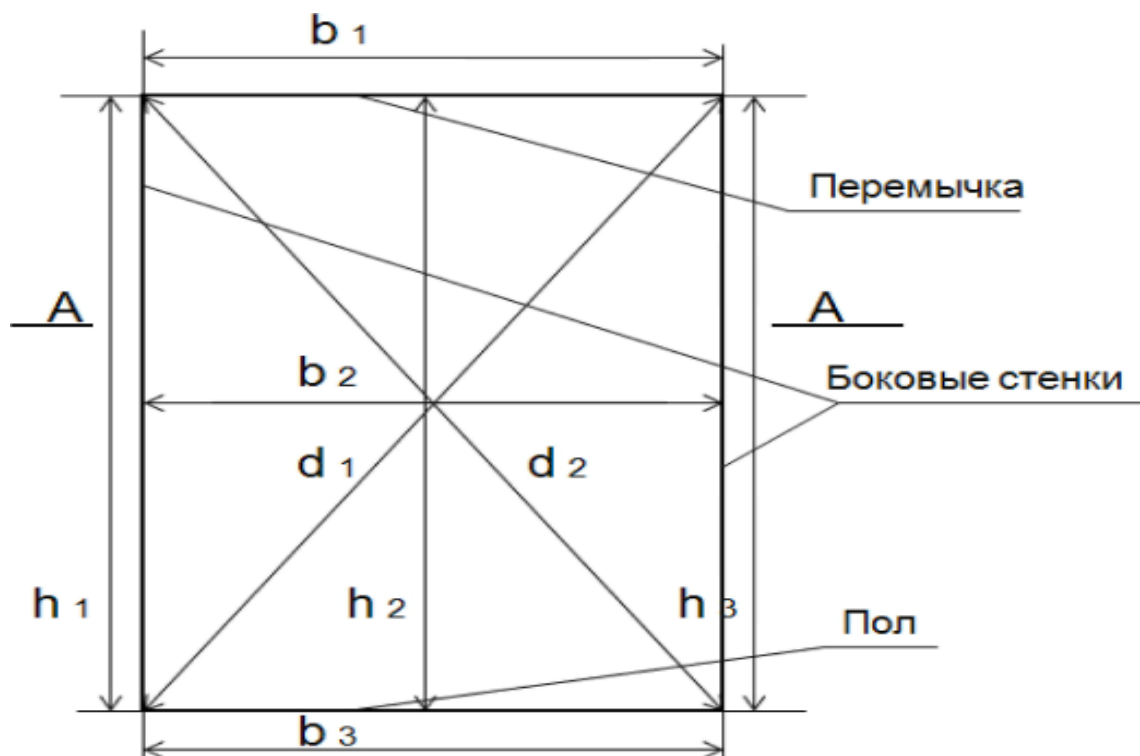
Заменённые детали (комплектующие) переходят в собственность Производителя.

Гарантия не распространяется на:

- неисправности, возникшие вследствие нарушения правил эксплуатации и ухода за изделием;
- повреждение изделия, возникшие вследствие действий Заказчика или иных третьих лиц;
- неисправности и дефекты, вызванные внешним воздействием на изделие (огонь, вода, соли, кислоты, щёлочи);
- неисправности, возникшие при попытке самовольной переустановки, ремонта, или переделки изделия;
- неисправности, возникшие из-за использования комплектующих изделий производства иных компаний без согласия Производителя изделия.

## 11. Обязательные требования к проему для установки распашных дверей

**Внимание! Двери устанавливаются в проем без коробки!**



Проём для установки распашных дверей должен быть строго прямоугольной формы, и располагаться вертикально в двух плоскостях.

Пол под проёмом в радиусе распахивания створок должен быть без порога, ровным и горизонтальным.

Вертикальность боковых стенок проёма, а также горизонтальность перемычки и пола определяется пузырьковым уровнем и отвесом. Прямоугольная форма проёма подтверждается равенством диагоналей проёма (максимально допустимая разница диагоналей - 5 мм), равенством трех размеров ширины (перемычка, средний уровень, пол), и трех размеров высоты (две боковые стенки и середина проёма). Перемычка проёма должна быть плоской, ровной и выполнена из металла марки Ст-3 толщиной 3-5 мм, железобетона, или древесины твердых пород толщиной не менее 50 мм. Снизу перемычка не должна быть закрыта плиткой, штукатуркой, гипсокартоном или другими декоративными материалами. Пол под проёмом должен быть металлическим или бетонным.

К моменту замера проём должен быть полностью закончен. После замера на проеме не должны проводиться работы, способные изменить его форму и размер.

В случае установки распашных дверей в проем, не отвечающий перечисленным требованиям, изготовитель не несет ответственности за качество и прочность установки дверей в проеме.