



 **ТЕРМО** ДВЕРЬ

Проверено в Сибири!

стальные
двери
нового
поколения

ПАСПОРТ
СТАЛЬНОЙ
ДВЕРИ
TERMO

1. Общие положения

- 1.1. Настоящий паспорт является унифицированным для любого изделия (стальная входная дверь), выполненного из конструкционной стали холодного проката СТ08ПС.
- 1.2. Дверь предназначена для обеспечения безопасности помещения и создания желаемого микроклимата в жилых и нежилых помещениях.
- 1.3. Дверь соответствует требованиям ГОСТ 31173-2003.
- 1.4. Для обеспечения взломостойкости механизмов двери используются замки II, III, IV классов безопасности (в зависимости от модели входной двери TERMO) по ГОСТ Р 52582-2006, ГОСТ-5089-2003, ГОСТ 538-2003.
- 1.5. Изделие изготовлено по конструкторской и технологической документации, специально разработанной для районов Крайнего Севера.



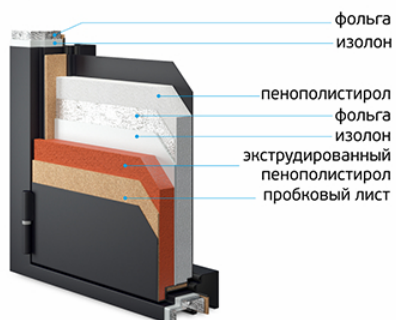
2. Характеристики конструкции изделия

- 2.1. Конструкция двери изготовлена с применением технологии терморазрыва: внутренние металлические элементы короба и полотна соединяются с наружными через изоляторы, которые снижают проникновение холода и не выпускают тепло из помещения.
- 2.2. Конструкцию двери составляют следующие элементы:
 - короб, состоящий из внутренней и внешней частей, соединенных между собой болтовыми соединениями через изолирующие материалы;
 - полотно, состоящее из двух частей: основного полотна и внутренней детали, соединенных между собой через изолирующие материалы с помощью вытяжных заклепок, саморезов;
 - основной замок врезной сувальдный;
 - дополнительный замок врезной сувальдный;
 - ручка раздельная;
 - ключевины снаружи;
 - ключевины внутри;
 - петли с закрытым опорным шарикоподшипником – 2 шт.

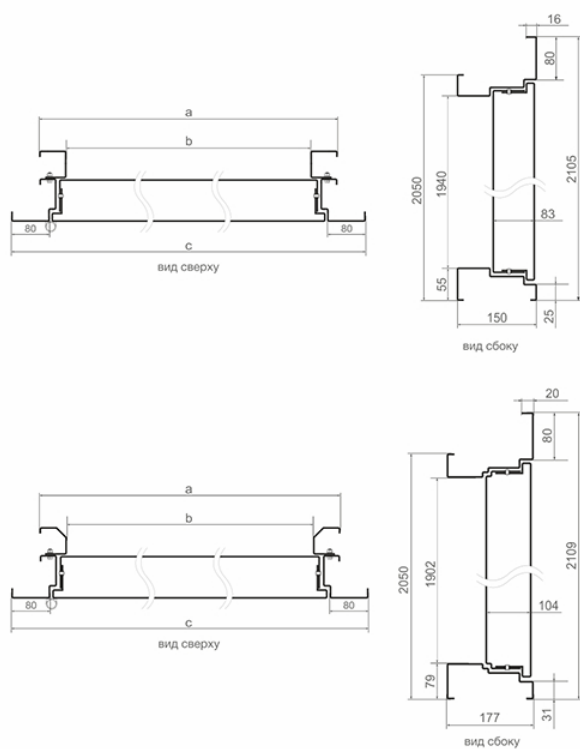
TERMOLIGHT



TERMO

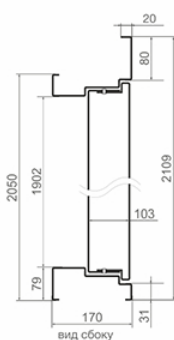
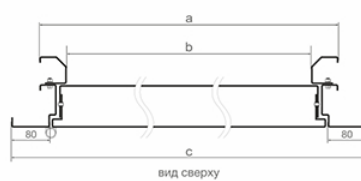


Стальная дверь TERMO в разрезе

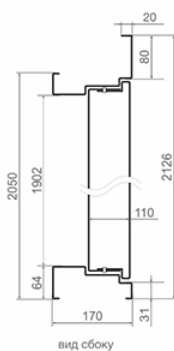
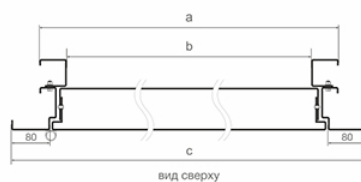


Стальная дверь TERMO в разрезе

TERMOPLUS

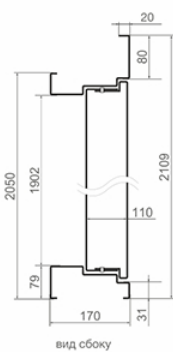
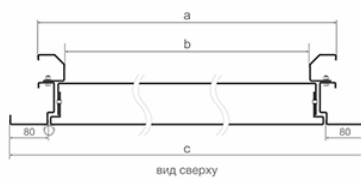


TERMOWOOD



TERMO ДВЕРЬ

TERMOLUX



Размеры двери

Модель	Размер а (ширина двери по коробу)	Размер b (ширина внутреннего светового проема)	Размер с (внешняя габаритная ширина двери с наличником)
TERMO LIGHT	880/950/1000	770/840/890	990/1060/1090
TERMO	880/950/1000	746/816/866	998/1068/1118
TERMO PLUS	880/950/1000	746/816/866	998/1068/1118
TERMO WOOD	880/950/1000	746/816/866	998/1068/1118
TERMO LUX	880/950/1000	746/816/866	998/1068/1118

3. Гарантийные обязательства

3.1. Гарантийный срок на стальную дверь (при условии соблюдения Покупателем требований настоящего паспорта по эксплуатации) составляет:

- металлоконструкция полотна и коробки – 3 года;
- полимерно-порошковое покрытие полотна и коробки – 1 год;
- фурнитура и замковая система – 1 год.
- декоративные панели – 1 год;
- комплектующие (уплотнитель) – 1 год.

3.2. Гарантия действует с момента передачи стальной входной двери Покупателю при наличии данного паспорта. При отсутствии в паспорте даты передачи, подписи продавца, синей печати гарантийный срок исчисляется со дня выпуска входной двери.

3.3. Гарантия включает бесплатный ремонт, замену либо восстановление стальной входной двери, пришедшей в негодность исключительно по вине Производителя.

3.4. Производитель не принимает претензии по фактуре, оттенку и прочим отличиям декоративной отделки, связанным со структурными особенностями порошково-полимерного покрытия.

3.5. Возникновение конденсата на внутренней части двери не является заводским браком

изделия, т. к. его появление может быть вызвано воздействием различных факторов.

3.5. Гарантийные обязательства на входную стальную дверь не распространяются в случаях:

- механического повреждения, а также нарушения или отсутствия пломб на замках и других частях;
- неисправности замков и механизмов, возникших в результате попадания внутрь посторонних предметов, строительной пыли, жидкостей, смазок, насекомых и т. д.;
- изменения геометрических параметров в результате деформации дверного проема;
- повреждения вследствие стихийных бедствий, техногенных аварий (пожар, затопление и т.д.);
- утери настоящего паспорта;
- несоблюдения правил эксплуатации.

4. Правила эксплуатации изделия

4.1. Обязательные требования:

- наличие защитного козырька (навеса) с уличной стороны двери шириной 1500 мм и вылетом от стены 1000 мм, установленного на высоте не менее 2250 мм от порога двери;
- наличие внутри помещения естественной или принудительной вентиляции, выполненной в соответствии со СНиП 31-03-2003;
- стены помещения, в котором установлена данная дверь, должны быть выполнены в соответствии со СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- температура воздуха должна быть не ниже +24° С;
- откосы дверного проема необходимо утеплить при помощи минеральной ваты (ISOVER, URSA) либо аналогов;
- монтажный зазор и полости дверной коробки необходимо утеплить при помощи минеральной ваты (ISOVER, URSA) либо аналога и монтажной пены;
- между порогом и покрытием пола помещения необходимо оставить зазор для эффективного утепления монтажного зазора;
- относительная влажность внутри помещения в холодное время должна быть не более 40%;

- уплотнители двери должны быть целыми. В случае повреждения уплотнителя двери его следует заменить на аналогичный.

4.2. Рекомендуемые требования:

- наличие холодного тамбура перед дверью;
- в случае отсутствия дополнительного тамбура перед дверью установку дверной коробки необходимо произвести по центру глубины проема (чтобы минимизировать возможность промерзания);
- в случае образования конденсата на внутренней поверхности двери удалить влагу сухой ветошью (тканью).

4.3. В процессе эксплуатации не допускается:

- закрывать дверной блок при выдвинутых ригелях замков и/или задвижки;
- самостоятельно разбирать, ремонтировать, смазывать замки;
- подвергать полотно дверного блока механическим нагрузкам. Открывать или закрывать дверной блок, используя механические рычаги;
- подвергать порошковое полимерное покрытие и поверхность декоративной панели намоканию, воздействию абразивными средствами, химическими веществами, острыми предметами;
- наступать на дверной порог, так как может быть повреждена геометрическая конструкция двери, а также уплотнитель.

5. Правила установки двери

- 5.1. Рекомендуется производить монтаж дверного блока специализированными организациями по монтажу дверных и оконных блоков.
- 5.2. Перед началом установки дверного блока требуется подготовить дверной проем таким образом, чтобы монтажные зазоры между дверной коробкой и стеной составляли не менее 20 мм.
- 5.3. Кромки и поверхности наружных и внутренних откосов не должны иметь выколов, раковин, наплывов раствора и других повреждений высотой (глубиной) более 10 мм. Дефектные места должны быть зашпаклеваны водостойкими составами. Пустоты в проеме стены (например, полости на стыках облицовочного и основного слоев кирпичной кладки, в местах стыков перемычек и кладки, а также пустоты, образовавшиеся при удалении коробок при замене окон) следует заполнять вставками из жестких утеплителей или антисептированной древесины.
- 5.4. Поверхности, имеющие масляные загрязнения, следует обезжиривать. Рыхлые, осыпающиеся участки поверхностей должны быть упрочнены (обработаны связующими составами или специальными пленочными материалами).
- 5.5. Перед установкой в монтажном шве изоляционных материалов поверхности дверных проемов и конструкций должны быть очищены от пыли и грязи, а в зимних условиях – от снега, льда, инея с последующим прогревом поверхности.
- 5.6. Перед установкой необходимо заполнить внутренние полости монтажной пеной. Дать пене высохнуть необходимое количество времени.
- 5.7. Установку дверного блока по вертикали и горизонтали следует начинать со стороны расположения дверных петель, временно фиксируя установочными клиньями или иным способом в местах угловых соединений коробок (установочные клинья удаляются после устройства утеплительного слоя, места их установки заполняют утеплительным материалом). Отклонения от вертикали и горизонтали деталей коробки смонтированных дверных блоков не должны превышать 1,5 мм на 1 м длины, но не более 3 мм на высоту изделия. Коробку дверного блока в однородной (однослойной) ограждающей конструкции рекомендуется размещать на расстоянии не более 2/3 ее толщины от внутренней поверхности стены, а в слоистых стенах с эффективным утеплителем – в зоне утеплительного слоя. После установки и временной фиксации коробки дверного блока крепят к стеновому проему при помощи крепежных элементов, подбираемых с учетом характеристик стен. При креплении дверного блока крепежными элементами к стеновому проему следует контролировать, чтобы не произошла деформация дверной коробки. Нижняя часть дверного блока устанавливается на установочные клинья с целью его дальнейшего утепления с помощью пенного утеплителя.
- 5.8. После фиксации коробки дверного блока следует произвести заполнение полости монтажных швов полиуретановой пеной по всему периметру проема. Заполнение полости монтажных швов производится таким образом, чтобы исключить образование пустот между коробкой дверного блока и стеновым проемом.

6. Термокабель

6.1. Устройство саморегулирующегося нагревательного кабеля.

В основе нагревательного кабеля лежит полупроводниковая матрица, содержащая мелкодисперсный графит, расположенная между парой токопроводящих медных жил. Сопротивление матрицы и, как следствие, теплоотдача кабеля в каждом конкретном участке секции определяется температурой окружающей его среды. С ростом температуры на участке кабеля растет и его сопротивление, а это приводит к падению интенсивности тепловыделения. При уменьшении температуры наблюдается обратная картина: на том участке снижается сопротивление, что приводит к увеличению интенсивности тепловыделения. Мощность при +10°C: 24 Вт/м
Питание: 220/230 В — 50/60 Гц
Максимально допустимая температура: +65°C
Максимальная температура воздействия: +85°C
Производство: Ю.Корея.

6.2. Последовательность работ по подключению греющего кабеля к розетке.

Чтобы подключить греющий кабель к электрической сети, необходимо приготовить соединительный провод достаточной длины, сечением не менее 1,5 кв.мм, сетевую вилку, металлические соединительные гильзы

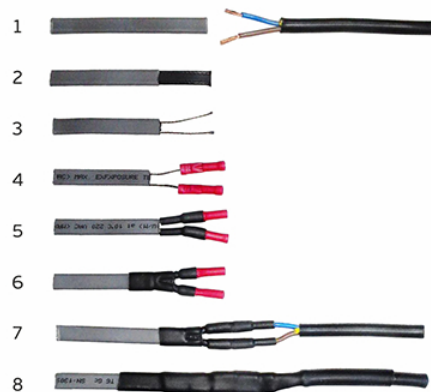
(трубки) и термоусаживаемые трубки. Соединительный провод, электрическая вилка и соединительные гильзы нужны для присоединения саморегулирующегося кабеля к питающему проводу — для подачи напряжения бытовой электросети, а термоусаживаемые трубки — для изоляции оголенных проводов.

- Работу можно начать с заделки питающей стороны греющего кабеля, то есть его начала. Для этого аккуратно снимаем ножом внешнюю изоляцию кабеля и расплетаем оплетку кабеля на расстоянии, примерно, 6-8 см.
- Затем снимаем изоляцию под оплеткой, оголяя черную полимерную матрицу, ножом разделяем в ней проводники на расстоянии 3-4 см и оголяем проводники на расстоянии 1-2 см, очищая матрицу с проводов.
- Теперь нужно подготовить питающий провод, очищая концы проводов от изоляции. В качестве питающего провода лучше всего использовать двух проводной много проводочный кабель, сечением 1,5 кв.мм.
- Затем одеваем термоусаживаемые трубки. Это нужно для изоляции стыка проводов и кабеля, после их соединения.

- Одеваем термотрубку и соединительную гильзу на отдельные выводы и скручиваем провода. После скрутки сдвигаем гильзу на место скрутки, с усилием обжимаем ее щипцами или плоскогубцами и надвигаем термоусаживаемую трубку на стык.
- Аналогично проводим скрутку, обжим и изоляцию с другим выводом.
- Электрический контакт проводов у нас есть, теперь нужно эти контакты заизолировать, используя термоусаживаемые трубки.*

*Входит в базовую комплектацию моделей Termoplus, Termowood, Termolux.

Подключение греющего кабеля без оплетки (экрана)



Герметизация конца кабеля

