

5.3.5.3.5 Для дверей и порталов дверей из стекла или со стеклянными панелями должно быть использовано многослойное стекло.

5.3.5.3.6 Элементы крепления стекла в дверях должны обеспечивать, чтобы стекло не могло выскользнуть из элементов крепления, даже при их ослаблении.

5.3.5.3.7 Стеклопакеты должны иметь маркировку, предоставляющую следующую информацию:

- a) наименование поставщика и торговую марку;
- b) тип стекла;
- c) толщину (например, 8/8/0,76 мм).

5.3.6 Безопасность при работе двери

5.3.6.1 Общие сведения

Двери шахты должны быть спроектированы таким образом, чтобы минимизировать риск повреждения или нанесения травмы вследствие защемления части тела человека, его одежды или других предметов.

Наружная поверхность автоматических раздвижных дверей не должна иметь впадин или выступов более 3 мм, за исключением ключевины по 5.3.9.3 (см. рисунок 13). Кромки впадин должны быть скошены или закруглены в направлении открывания дверей.

5.3.6.2 Двери с электрическим приводом

5.3.6.2.1 Общие требования

В случае одновременного действия соединенных между собой дверей кабины и шахты требования должны быть распространены на их объединенный дверной механизм.

5.3.6.2.2 Горизонтальные и вертикальные раздвижные двери

5.3.6.2.2.1 Автоматические двери с электрическим приводом

Должны выполнять следующие требования:

a) Кинетическая энергия двери шахты с жестко присоединенными к ней элементами конструкции, рассчитываемая или измеряемая при средней скорости закрывания, должна быть не более 10 Дж.

Среднюю скорость закрывания раздвижной двери вычисляют для всего пути ее перемещения за вычетом:

- 1) 25 мм от крайних положений створок в случае дверей центрального открывания;
- 2) 50 мм от крайних положений створки в случае дверей бокового открывания.

b) Защитное устройство может оставаться в нерабочем состоянии на последних 20 мм пути закрывания двери:

1) защитное устройство (например, световой занавес) должно быть установлено таким образом, чтобы перекрывать дверной проем по вертикали на расстоянии от уровня порога двери кабины по меньшей мере от 25 до 1600 мм;

2) защитное устройство должно быть способно выявлять нахождение в дверном проеме препятствия 50 мм и более в диаметре;

3) при возникновении устойчивых помех (нахождения в дверном проеме препятствия) при закрывании двери, защитное устройство может быть отключено по истечении установленного времени или количества попыток закрывания двери;

4) при закрывании дверей с отключенным защитным устройством кинетическая энергия дверей должна быть не более 4 Дж, если лифт остается в работе. В этом случае должен срабатывать звуковой сигнал на время закрывания дверей.

Примечание — Защитное устройство двери кабины и дверей шахты должно быть общим.

c) Усилие, необходимое для предотвращения закрывания двери, не должно превышать 150 Н, за исключением первой трети пути двери.

d) Наличие препятствия движению закрывания створок дверей должно вызывать остановку привода дверей и повторное открывание створок дверей.

При повторном открывании створок дверей, двери могут открыться не полностью, но при этом открытие створок дверей должно обеспечить возможность устранения препятствия.

e) Усилие, необходимое для предотвращения открывания складной двери, не должно превышать 150 Н. Измерение усилия должно быть произведено при сложенной двери таким образом, чтобы соседние внешние края складных панелей или их эквивалента, например рамы двери, находились на расстоянии (100 ± 10) мм.