

### 5.3.3 Машинное и блочное помещения

5.3.3.1 Машинное и блочное помещения должны иметь сплошное ограждение со всех сторон и на всю высоту, перекрытие и пол.

В ограждении машинного и блочного помещений допускаются:

- а) проемы дверей и люков для доступа персонала;
- б) оконные проемы;
- в) вентиляционные отверстия;
- г) отверстия, необходимые для работы лифта.

5.3.3.2 Ограждение машинного и блочного помещений должно отвечать требованиям [5.2.5.1](#). Пол машинного и блочного помещений должен иметь нескользкое и не образующее пыли покрытие.

5.3.3.3 Двери для доступа в машинное и блочное помещения вместе с замками должны выдерживать в запертом положении нагрузку 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см<sup>2</sup> и приложенную к дверной панели под прямым углом в любой ее точке и с любой стороны с упругой деформацией, не превышающей 15 мм, при этом остаточная деформация не допускается.

5.3.3.4 Дверь для доступа в машинное помещение должна быть сплошной и не должна открываться вовнутрь. Дверной проем должен иметь размеры в свету:

- ширина - не менее 800 мм;
- высота - не менее 1800 мм.

Вход в машинное помещение через люк не допускается.

5.3.3.5 Дверь для доступа в блочное помещение должна быть сплошной и не должна открываться вовнутрь.

Дверной проем должен иметь размеры в свету:

- ширина - не менее 600 мм;
- высота - не менее 1400 мм.

Допускается вход в блочное помещение из машинного помещения через люк.

5.3.3.6 Люк для доступа людей в блочное помещение должен иметь размер в свету не менее 800 × 800 мм. Крышка люка должна быть сплошной. Усилие открывания крышки люка - не более 150 Н. В закрытом положении крышка люка должна выдерживать без остаточной деформации нагрузку 2000 Н, приложенную на площади 200 × 400 мм в любом месте крышки люка.

Крышка люка не должна открываться вниз, за исключением случая, когда она связана с выдвигной лестницей.

5.3.3.7 Сплошная крышка люка для подачи материалов и оборудования в машинное или блочное помещение не должна открываться вниз. Усилие, требуемое для открывания крышки люка, не должно превышать 150 Н.

Прочность крышки люка должна отвечать требованиям 5.3.3.6.

5.3.3.8 Двери и крышки люков для доступа в машинное и блочное помещения должны быть оборудованы замками, отпираемыми снаружи ключом, а внутри помещения - без ключа.

Крышку люка для доступа в блочное помещение из машинного помещения допускается не оборудовать замком.

Крышки люков, используемых только для подачи материалов, допускается запирают только изнутри.

5.3.3.9 Размеры машинного и блочного помещений:

а) высота в свету зон обслуживания оборудования в машинном помещении должна быть не менее 2000 мм, высота в свету прохода к зонам обслуживания должна быть не менее 1800 мм. Высоту в свету измеряют от пола прохода или зоны обслуживания до элементов перекрытия.

Над вращающимися частями лебедки должно быть свободное пространство высотой не менее 300 мм.

При нахождении лебедки в машинном помещении в шахте лифта допускается расположение канатопроводящего шкива при условии возможности его проверок, испытаний и обслуживания из машинного помещения;

б) высота в свету блочного помещения, измеренная от пола до элементов перекрытия, должна быть не менее 1500 мм.

Над блоками должно быть свободное пространство высотой не менее 300 мм;

в) перед расположенными в машинном помещении устройствами управления должна быть предусмотрена зона обслуживания (свободная площадка) с размерами:

- глубина, измеренная от наружной поверхности шкафов или панелей, не менее 750 мм,
- ширина равна полной ширине шкафа или панели, но не менее 500 мм;

г) в машинном помещении для обслуживания подвижных частей механического оборудования и ручного перемещения кабины должна быть предусмотрена, по крайней мере с одной из сторон, зона обслуживания (свободная площадка) размером не менее 500 × 600 мм;

д) ширина проходов к зонам обслуживания по 5.3.3.9, перечисления в), г), должна быть не менее 500 мм. При отсутствии движущихся частей это расстояние допускается уменьшить до 400 мм;

е) при размещении в блочном помещении устройств управления эти помещения должны соответствовать требованиям 5.3.3.9, перечисления а), в), д).

5.3.3.10 В машинном или блочном помещении, пол которого имеет несколько уровней, для перехода с одного уровня на другой должны быть устроены стационарная лестница (ступени) под углом к горизонтали не более 60° или пандус с углом наклона не более 20° при разнице уровней более 350 мм.

При разнице уровней пола машинного или блочного помещения более 500 мм лестница (ступени), пандус, предназначенные для перехода на верхнюю площадку, должны быть оборудованы перилами высотой не менее 900 мм. Верхняя площадка оборудуется такими перилами в зоне перепада уровней.

5.3.3.11 Вокруг отверстий над шахтой лифта должны быть устроены бортики, выступающие не менее чем на 50 мм над уровнем плиты перекрытия или пола. Минимальное расстояние от края отверстия до проходящих через него подвижных элементов должно быть не менее 10 мм.

5.3.3.12 Освещение машинного помещения должно соответствовать требованиям [5.5.6.9](#).

Выключатель освещения устанавливают в машинном помещении на расстоянии не более 750 мм от входа в машинное помещение и на высоте не более 1600 мм от уровня пола.

В машинном помещении должна быть установлена розетка питания согласно [5.5.6.5](#).

5.3.3.13 Освещение блочного помещения должно соответствовать требованиям [5.5.6.10](#).

Выключатель освещения блочного помещения устанавливают в блочном помещении на расстоянии не более 750 мм от входа и на высоте не более 1600 мм от уровня пола.

В блочном помещении должна быть установлена одна розетка питания согласно [5.5.6.5](#). При нахождении в блочном помещении устройств управления следует выполнять требования 5.3.3.12.

5.3.3.14 В блочном помещении рядом с входом (входами) на расстоянии не более 750 мм от входа и на высоте не более 1600 мм от уровня пола должно находиться электрическое устройство безопасности, отвечающее требованиям 5.5.4.3.1.

5.3.3.15 Использование машинного или блочного помещения для прохода через них на крышу или другие помещения здания (сооружения), не относящиеся к лифту, не допускается.

#### **5.3.4 Размещение оборудования лифтов без машинного помещения**

5.3.4.1 Элементы шахты, на которых размещено оборудование, должны быть рассчитаны на нагрузки, возникающие в процессе эксплуатации и испытаний лифта.

5.3.4.2 Высота в свету зон обслуживания оборудования в шахте должна быть не менее 2000 мм, высота в свету прохода к зонам обслуживания оборудования должна быть не менее 1800 мм.

Высоту в свету измеряют от выступающих конструкций в шахте до пола прохода или пола зоны обслуживания.

Над вращающимися частями привода должно быть свободное пространство высотой не менее 300 мм. Это требование не распространяется на привод, расположенный под перекрытием шахты.

5.3.4.3 Для обслуживания устройств управления, расположенных в шахте, перед ними должна быть предусмотрена зона обслуживания (свободная площадка) с размерами:

а) глубина от наружной поверхности шкафов или панелей не менее 750 мм;

б) ширина равна полной ширине шкафа или панели, но не менее 500 мм.

5.3.4.4 Для обслуживания подвижных частей механического оборудования, расположенного в шахте, должна быть предусмотрена зона обслуживания (свободная площадка) размером не менее 500 × 600 мм.

5.3.4.5 Управление устройствами для проведения эвакуации пассажиров из кабины, а также проведения динамических испытаний в соответствии с требованиями 5.3.4.7 следует осуществлять снаружи шахты. Эти устройства должны быть защищены от несанкционированного доступа.

Перемещение кабины (противовеса) при подготовке к эвакуации допускается производить из шахты.

5.3.4.6 Обслуживание и проверки оборудования (лебедки, связанные с ней механические и электрические устройства и блоки), размещенного в шахте, допускается проводить с крыши неподвижной кабины. При этом если, как результат технического обслуживания или проверки, возможно опасное для людей неконтролируемое передвижение кабины, то:

а) при проведении работ любое опасное передвижение кабины следует блокировать механическим устройством. Допускается с этой целью блокировать кабину с помощью ловителей;

б) приведение в действие устройства для блокировки кабины следует контролировать электрическим устройством безопасности по [5.5.4.33](#);

в) должна быть предусмотрена возможность обслуживающему персоналу самостоятельно покинуть зону обслуживания при заблокированной кабине.

5.3.4.7 Работы в приямке по техническому обслуживанию и проверке оборудования (лебедки, связанные с ней механические и электрические устройства и блоки), требующие передвижения кабины или которые могут привести к неконтролируемому передвижению кабины, допускается выполнять при соблюдении следующих условий:

а) должно быть предусмотрено устройство для остановки кабины. После остановки кабины расстояние между выступающими элементами кабины и полом приямка должно быть не менее 2000 мм;

б) приведение в действие устройства для остановки кабины контролируют электрическим устройством безопасности по [5.5.4.33](#).

5.3.4.8 При невозможности обслуживания оборудования по 5.3.4.6 и 5.3.4.7 следует применять стационарную площадку в шахте лифта.

Площадка должна выдерживать без остаточной деформации нагрузку 2000 Н на площади 200 × 400 мм в любом месте.

Площадка должна иметь перила, отвечающие требованиям [5.4.4.3.3.1](#).

Положение площадки в исходном (нерабочем) состоянии следует контролировать электрическим устройством безопасности по [5.5.4.32](#).

Площадка должна быть оборудована устройством для перевода ее в рабочее положение.

Приведение в действие этого устройства следует осуществлять снаружи шахты.

5.3.4.9 Освещение зон размещения оборудования должно соответствовать требованию [5.5.6.11](#).

Внутри шахты в зоне обслуживания устанавливают выключатель освещения и розетку питания по [5.5.6.5](#).

5.3.4.10 Оборудование лифта (лебедка, связанные с ней механические и электрические устройства и блоки), расположенное снаружи шахты, должно быть размещено в шкафу, оборудованном дверью (дверями). Дверь не должна открываться внутрь шкафа и должна иметь отпираемый ключом замок. Запирание двери допускается выполнять без ключа.

Для обслуживания оборудования перед шкафом должна быть предусмотрена зона обслуживания, соответствующая требованиям [5.3.4.3](#) и [5.3.4.4](#).

Освещение шкафа должно соответствовать требованиям [5.5.6.12](#), выключатель освещения должен быть установлен внутри шкафа.

5.3.4.11 Устройства управления по [5.3.4.5](#) должны обеспечивать:

а) режим «управление из машинного помещения» по [5.5.3.12](#);

б) информацию о достижении зоны отпирания дверей;

в) возможность наблюдения за работой привода или информацию о направлении движения кабины.

Освещение устройств управления должно соответствовать требованиям [5.5.6.13](#).

Перед устройствами управления должна быть свободная площадка размером не менее 500 × 600 мм и высотой в свету не менее 2000 мм.

Для выполнения работ по эвакуации пассажиров должна быть предусмотрена двухсторонняя связь между пассажиром в кабине и обслуживающим персоналом, находящимся около устройства управления.