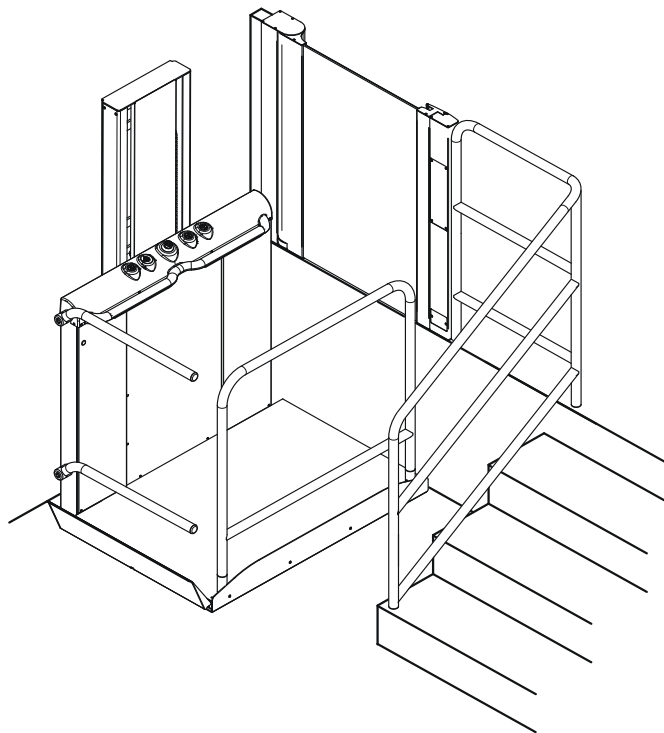


Voimas

Лифтовые и подъёмные системы



ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПОДЪЁМНАЯ ПЛАТФОРМА

PV-300

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Содержание

| | |
|--|--------|
| 1. Общее описание..... | стр 2 |
| 1.1. Назначение..... | стр 2 |
| 1.2. Нормативные документы..... | стр 2 |
| 1.3. Характеристики | стр 2 |
| 2. Подробное описание | стр 2 |
| 2.1. Привод и направляющие..... | стр 2 |
| 2.2. Оборудование..... | стр 3 |
| 2.3. Платформа | стр 3 |
| 2.4. Дверь верхней остановки..... | стр 5 |
| 2.5. Опции | стр 5 |
| 2.6. Монтаж | стр 6 |
| 2.7. Управление..... | стр 7 |
| 2.8. Элементы безопасности..... | стр 7 |
| 3. Установочные размеры..... | стр 9 |
| 3.1. Высота подъёма до 500 мм, проход 180°..... | стр 9 |
| 3.2. Высота подъёма до 500 мм, проход 90° | стр 10 |
| 3.3. Высота подъёма свыше 500 мм., проход 180° | стр 11 |
| 3.4. Высота подъёма свыше 500 мм., проход 90°..... | стр 12 |
| 3.5. Дверь на верхнем уровне остановки | стр 13 |
| 3.6. Прочие варианты расположения шкафа | стр 14 |

1. Общее описание

1.1. Назначение

Подъёмная платформа предназначена для вертикального подъёма людей с ограниченными возможностями, между двумя уровнями остановки, на высоту до 2-х метров, в частных домах, коммерческих учреждениях и общественных зданиях.

Подъёмной платформе не требуется приямок и ограждение (шахта).

Размеры и грузоподъёмность платформы соответствуют размерам для перемещения пользователей в положении стоя или пользователей в кресле-коляске. Они подходят для пользователей на компактных и удобных ручных или моторизованных инвалидных колясках в помещениях, которые позволяют избежать определенных препятствий на улице (классы А и В согласно европейскому стандарту EN 12184). Размерный ряд пола платформы и варианты доступа на неё позволяют эксплуатацию в варианте с проходом под 90°.

1.2. Нормативные документы

- Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".
- ГОСТ Р 55555-2013 (ISO 9386-1:2000) "Платформы подъёмные для инвалидов и других мало мобильных групп населения. Часть 1. Платформы подъёмные с вертикальным перемещением".

Подъемник соответствует требованиям безопасности Директивы по машиностроению 2006/42/ЕС, что позволяет продавать его во всех странах Европейского Союза, а также международному стандарту ISO 9386-1:2000.

1.3.

Грузоподъёмность (Q)

300 кг.

Скорость подъёма (V)

0.1 м/сек.

Высота подъёма (R)

до 2-х метров включительно.

Тип привода.

Гидравлический привод прямого действия

Уровень шума

Не выше 70 Дб. (А).

Подключение к сети.

230В ± 5%, однофазное, 50/60 Гц.

При максимально допустимой нагрузке, потребление тока может достигать 900 Вт, (при силе тока 3.9 А и напряжении 220В).

2. Подробное описание

2.1. Привод и направляющие

| | |
|-----------------------------|---|
| Привод | Гидравлический привод прямого действия. Гидроцилиндр с разрывным клапаном безопасности и нижней подачей масла. Два типа гидроцилиндров применяются в зависимости от высоты подъёма платформы. При высоте подъёма до 1-го метра применяется простой плунжерный гидроцилиндр. При высоте подъёма от 1-го до 2-х метров применяется двух-секционный телескопический гидроцилиндр. |
| Направляющие | Направляющая колонна подъёмной платформы представляет собой сварную конструкцию из 2-х гнутых швеллеров UF 50.100.4 используемых в качестве направляющих, внутри которых перемещается несущая рама, посредством роликов. Направляющая колонна подъёмной платформы выполнена единым блоком и состоит из одно-секционной направляющей стойки с гидроцилиндром и несущей рамой, установленными внутри неё. |
| Отделка | Сварные конструкции и защитные панели направляющей колонны окрашены эпоксидно-полиэфирной (порошковой) краской серого цвета RAL 7035. В качестве опции возможна отделка из нержавеющей стали AISI 430 или AISI 304. |
| 2.2. Оборудование | Гидростанция и электрическая панель размещаются внутри компактного шкафа. Шкаф устанавливается сбоку от направляющей колонны, на верхнем или нижнем уровне остановки. (Подробную информацию об установке шкафа на верхнем или нижнем уровне остановки смотри в разделе "3 Установочные размеры") Возможен вариант установки шкафа на некотором удалении от направляющей колонны. Длина рукава высокого давления которым соединяется гидроцилиндр с гидростанцией не должна превышать 10 метров. (смотри раздел "3.6. Другие варианты размещения шкафа") Шкаф не предназначен для установке на улице, вне помещений. |
| Гидростанция | Гидростанция с шестерёночным насосом и наружным расположением электродвигателя. Блок клапанов состоит из: электромагнитного клапана спуска, обратного клапана, предохранительного клапана (клапан предельного давления) и манометра с защитным клапаном. Гидростанция имеет фильтр обратной линии и вентиль в напорной линии. В качестве меры безопасности на блоке клапанов находится кнопка ручного спуска, для внешней помощи пассажиру в случае поломки или аварии платформы. |
| Электрическая панель | Электрическая панель расположена внутри шкафа и состоит из следующих компонентов: главный переключатель, автомат защиты цепи электродвигателя, контакторы, трансформатор, аккумулятор и плата управления подъёмной платформой. |
| Отделка | Шкаф окрашен эпоксидно-полиэфирной (порошковой) краской серого цвета RAL 7035. В качестве опции возможна отделка из нержавеющей стали AISI 430 или AISI 304. |

2.3. Платформа

Платформа имеет грузонесущее устройство, конструкция и размеры которого соответствуют требованиям ГОСТ Р 55555-2013, для эксплуатации пользователями в кресле-коляске. Грузонесущее устройство оборудовано автоматической рампой (аппарелью), расположенной на входе, со стороны нижнего посадочного уровня. (пункт 10.2.3.1. в ГОСТ Р 55555-2013.)

Для обеспечения соответствия требованиям безопасности, поверхность пола грузонесущего устройства и аппарели выполнена из нескользящих материалов. (пункт 9.2.2.1 в ГОСТ Р 55555-2013)

Со стороны направляющей стойки располагается защитная боковая панель с поручнем на соответствующей высоте и кнопочным постом управления. (пункт 9.2.2.6 в ГОСТ Р 55555-2013)

Барьеры (ограждение)

Для предотвращения падения с платформы, она оборудована боковым ограждением с барьерами расположенными на высоте 200 и 1100 мм. от уровня пола. Данное ограждение поставляется для подъёмников с высотой подъёма более 500 мм. (пункты 10.2.3.1. и 10.2.3.2 в ГОСТ Р 55555-2013.)

Для подъёмников с высотой подъёма менее 500 мм., ограждение поставляется как опция, в качестве дополнительной меры безопасности, если существующие внутренние стены шахты, расположенные на расстоянии 20 мм от наружных размеров платформы, не соответствуют требованиям указанным в пунктах 10.1.1.3.1 и 10.1.1.3.2 в ГОСТ Р 55555-2013.

Подвижные барьеры

Подвижное ограждение выполнено в виде двух шлагбаумов, расположенных на торце боковой панели безопасности, со стороны входа на платформу на нижнем посадочном уровне, на высоте 200 и 1100 мм. от уровня пола платформы.

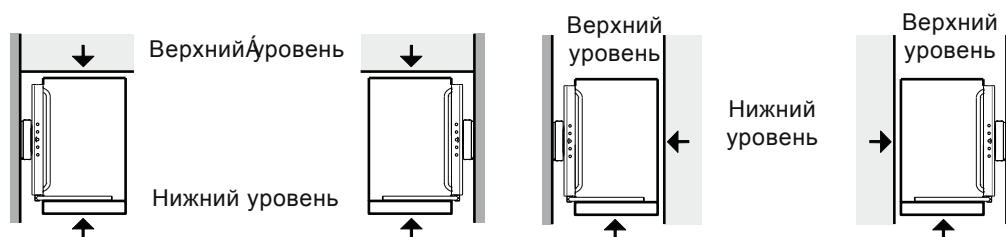
Подъёмные платформы с высотой подъёма менее 500 мм не комплектуются подвижными защитными барьерами (пункт 10.2.3.1. в ГОСТ Р 55555-2013)

Варианты прохода

Доступны два варианта прохода на платформе, в зависимости от свободного пространства на обоих уровнях остановки и расположения направляющей колонны.

В варианте с платформой 180°, доступ на верхний уровень осуществляется с проходом вдоль стены к которой прикреплена направляющая колонна. В варианте с платформой 90°, доступ на верхний уровень осуществляется с проходом перпендикулярно стене, к которой прикреплена направляющая колонна.

Рекомендуемые минимальные размеры платформы, для каждого из вариантов платформ указаны в разделе "3. Установочные размеры"



Платформа с проходом 180°

Платформа с проходом 90°

Размеры платформы

Минимальные размеры платформы зависят от расположения прохода. Дополнительная информация указана в разделе 3 "Установочные размеры"

| Проход | Ширина (мм) | Глубина (мм) |
|--------|--------------------|----------------------|
| 180° | 800 ⁽¹⁾ | 1 250 ⁽²⁾ |
| 90° | 900 ⁽¹⁾ | |

(1) по желанию платформы могут поставляться с меньшей шириной. Такая меньшая ширина платформы может быть несовместима с использованием некоторых моделей инвалидных колясок.

(2) дополнительно, наличие платформы глубиной 1400 мм и шириной 900 мм с посадкой на 180°.

Отделка

Боковая панель, платформа и пандус окрашены эпоксидно-полиэфирной (порошковой) краской, цвет RAL 7035. Подвижные барьеры и ограждение, окрашенные эпоксидно-полиэфирной краской, цвет RAL 7005.

Противоскользящие полосы черного цвета. Верхняя часть корпуса выполнена из пластика цвета RAL 7005.

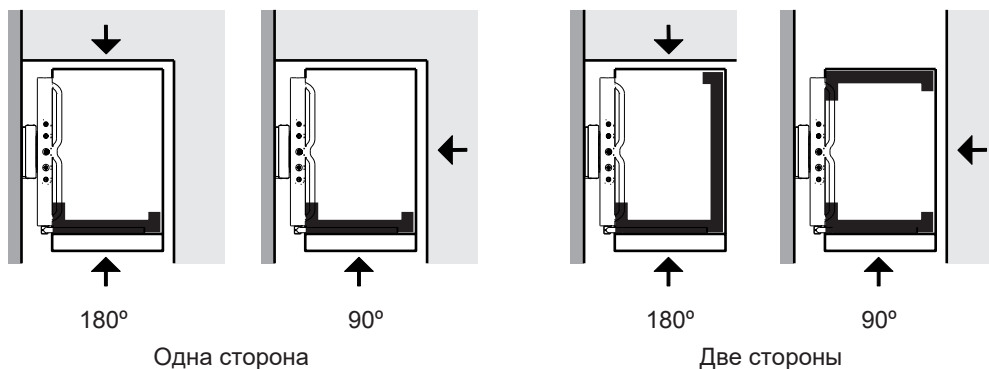
Дополнительное ограждение (опция)

Дополнительно, в нижней части грузонесущего устройства могут быть предусмотрено сильфонное ограждение из полиэфирного полотна с водонепроницаемым и огнестойким ПВХ-покрытием и жесткими усилителями из ПВХ. Функция ограждения заключается в обеспечении визуального барьера, который ограничивает пространство под платформой. Сильфонное ограждение не является элементом безопасности. Элементом, который должен служить в качестве защиты от риска раздавливания, остается панель безопасности под полом грузонесущего устройства (см. « 2.8. элементы безопасности").

Сильфонное ограждение устанавливается только с тех сторон, где это необходимо, чтобы пользователь не мог получить доступ в пространство под платформой.

Существует два варианта ограждения на выбор :

- Ограждение с одной стороны. Это положение подходит для тех случаев, когда на боковой стороне есть стена, не предназначенная для посадки.
- Ограждение с двух сторон, как со стороны нижней посадки, так и со стороны, не предназначенной для посадки. Это положение применимо, если на стороне, не имеющей выхода на посадку, нет стены.



2.4. Дверь верхнего посадочного уровня

Подъёмники с высотой подъёма более 500 мм., поставляются с дверью верхнего посадочного уровня. Это мера безопасности, для предотвращения падения (скатывания) с верхнего уровня. (пункт 10.2.3.1 в ГОСТ Р 55555-2013)

Дверь шахты - полуавтоматическая, одностворчатая распашная дверь (калитка) высотой 1100 мм. с остеклением.

В стойку двери установлен электромеханический замок с контактом безопасности для контроля запертого положения двери. Дверь шахты может отпираться в необходимых случаях (аварийная ситуация, ремонт и т.п.) со стороны посадочной площадки с помощью специального ключа типа "треугольник". (пункт 9.1.2.2.3 в ГОСТ Р 55555-2013)

Автомтизация

Автоматическое открытие и закрытие двери доступно в качестве опции. В качестве привода применяется планетарный мотор-редуктор постоянного тока, управляемый контроллером в соответствии с командами поступающими от поста управления на платформе. Привод устанавливается внутри поворотной стойки калитки.

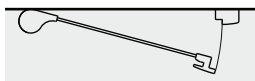
Размеры

Высота двери (H): 1100 мм.

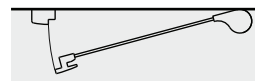
Ширина проёма в свету (PL): 800 мм (стандартная для платформ с проходом 180°)

900 мм (стандартная для платформ с проходом 90°)

Открывание



Левое открывание



Правое открывание

Отделка

Створка из закалённого стекла

Посты и алюминиевая ручка окрашены порошковой краской серого цвета RAL 7035.

2.5. Опции

Отделка

Платформа, аппарат, направляющая колонна, боковая панель безопасности, калитка верхнего остановочного уровня могут быть окрашены в другие цвета по палитре RAL. Отделка нержавеющей сталью AISI 430 или AISI 304 (для платформ с расположением снаружи здания)

Наружная установка

Для эксплуатации на открытом воздухе необходима антикоррозионная внешняя отделка и влагонепроницаемая электрика. На заказ выполняется антикоррозионное защитное катафорезное покрытие всех сварных стальных конструкций направляющей стойки и с последующей окраской полиэфирной (порошковой) краской. Шкаф не предназначен для установки на открытом воздухе. При установке вне помещений, он помещается в дополнительный влагостойкий металлический антивандальный короб.

2.6. Монтаж

Размещение

- Направляющая колонна крепится к полу нижнего уровня и к одной и боковых стен шахты.
- К стене, направляющая колонна крепится в двух местах. На уровне верхней остановки и на уровне верхнего края направляющей стойки. Если, в силу особенностей места установки, нет возможности произвести фиксацию верхнего края направляющей колонны, то необходимо произвести двойное крепление на уровне верхней остановки. Монтажный комплект включает в себя все необходимые материалы для монтажа направляющей колонны с помощью химических анкеров.
- Силы реакции передаваемые на стену, к которой крепится направляющая колонна, указаны в инструкции по монтажу.

Стена на стороне верхнего посадочного уровня, вдоль которой будет производиться подъем, должна иметь ровную гладкую поверхность без выступов, на всю высоту подъема и ширину платформы..

Стена, к которой крепится направляющая колонна, также должна быть вертикальной, сплошной и без выступов.

Чистота поверхности остальных стен зависит от их расстояний до платформы.

Дополнительные сведения о вертикальных поверхностях и требованиях к ним (см. в разделе "3. Установочные размеры").

Электрика и гидравлика

Гидравлика поставляется в собранном виде и требует только соединения гидростанции с гидроцилиндром внутри направляющей колонны, с помощью РВД (рука высокого давления).

Электрика поставляется так же в предварительно собранном виде. Внутри платформы и направляющей колонны уложены кабели с клеммами на концах, которые необходимо соединить с клеммными колодками в шкафу управления и боковой панели безопасности, в соответствии с инструкцией по монтажу.

В монтажный комплект включен алюминиевый кабель-канал, в который можно спрятать РВД и электропроводку, если шкаф управления будет установлен на нижнем или верхнем уровне остановки, рядом с направляющей колонной.

Проводка идущая от кнопочных постов настенного монтажа укладывается в кабель-каналы, что уменьшает объем подготовительных работ по сравнению с встраиваемыми в стену кнопочными постами, проводка от которых укладывается в предварительно проложенные в стене каналы. (см. полное описание в разделе " 2.7. Управление")

Дверь верхней остановки

Дверь верхнего уровня остановки устанавливается на краю вертикальной плоскости, вдоль которой поднимается платформа. (см. в разделе "3. Установочные размеры").

Стойки двери крепятся только к плоскости пола. Дополнительное боковое крепление к стенам не нужно. Весь необходимый материал для крепления двери к полу включен в монтажный набор. В зависимости от типа полового покрытия можно выбрать один из двух вариантов фиксации:

- Прямо к полу, если пол выполнен из бетона. Данный вид фиксации не требует подготовки (см. в разделе "3.5. Дверь верхнего посадочного уровня").
- С опорной плитой спрятанной под полом. Максимально допустимая глубина-100 мм, а штукатурка или покрытие стены -не более 35 мм. Этот вид фиксации требует подготовки конструкции. (см. в разделе "3.5. Дверь верхнего посадочного уровня").

2.7. Управление

Пост управления.

Расположен в верхней части боковой защитной панели, на высоте соответствующей для пользователей в кресле-коляске. Включает в себя следующие элементы:

- Ключевой переключатель для ограничения доступа пользования.
- Кнопки спуска и подъёма, с подсветкой по контуру кнопки в качестве индикации активирования кнопки.
- Грибковая кнопка STOP аварийной остановки, со световой индикацией срабатывания.
- Акустический и световой индикатор перегрузки.

Вызывные посты.

2 типа вызывных кнопочных постов :

- Кнопочный пост скрытого монтажа (стандартный вариант).
Устанавливается в предварительно подготовленную нишу в стене.
- Накладной кнопочный пост (опция) в коробе из нержавеющей стали.

У подъёмников с калиткой на верхнем уровне остановки, кнопочный пост верхнего посадочного уровня устанавливается в стойку калитки

Лицевая панель кнопочных постов изготовлена из нержавеющей стали.

В качестве опции, могут быть предложены беспроводные вызывные кнопочные посты.

На панели вызывного кнопочного поста расположены следующие элементы:

- Ключевой переключатель для ограничения доступа пользования.
- Кнопка вызова подъёмной платформы, с подсветкой по контуру кнопки в качестве индикации активирования кнопки.

Функции управления

Управление на базе интегрированной электроники с микроконтроллером со следующими основными функциями:

- Движение платформы при постоянном удерживании кнопки, как от кнопок платформы, так и от кнопок панелей посадочных уровней.
- Приоритет команд платформы над командами посадочной кнопочной панели.
- Обнаружение посадочных уровней по сигналом от датчиков остановки.
- Автоматическое управление работой аппарели и подвижных барьеров (шлагбаумы), как при нажатии на кнопки на платформе, так и на кнопки панелей посадочных уровней.
- Движение платформы осуществляется только при горизонтальном положении шлагбаумов и поднятой аппарели.
- Выравнивание на верхнем посадочном уровне при открытой двери калитки.
- Автоматическое управление закрытием и открытием двери, для калиток с электроприводом (опция)

2.8. Элементы безопасности

Среди всех мер безопасности и защиты, включенных в подъемную платформу, можно выделить следующие:

Основные

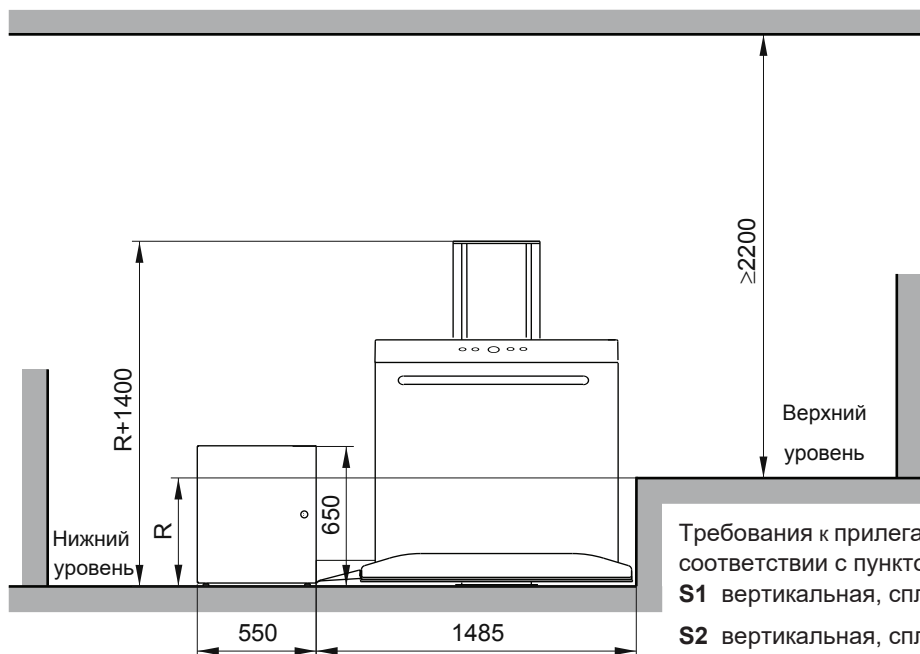
- Предохранительный разрывной клапан в качестве средства защиты от свободного падения в случае разрыва трубопровода.
- Механическая фиксация шлагбаумов и аппарели в закрытом положении, с электрическим управлением.
- На подъемных платформах с калиткой на верхнем посадочном уровне, электрическое управление с датчиками закрытого положения калитки и закрытого положения ригеля электрического замка.

Пользовательские

- Система выравнивания на верхнем посадочном уровне при открытой двери калитки, в качестве меры безопасности против сползания платформы.
- Верхний конечный выключатель.
- Управление максимальным временем работы электродвигателя гидростанции и электроклапана спуска.
- Панель безопасности под платформой, как мера безопасности против раздавливания грузонесущим устройством. В случае обнаружения препятствия платформа останавливается и начинает движение вверх.
- Система управления нагрузкой с датчиком давления.
- Кнопка аварийной остановки на панели управления.
- Аккумуляторная батарея, которая позволит отправить платформу на нижний посадочный уровень, при отключении от внешнего источника электроэнергии.
- Ручная кнопка спуска, расположенная на блоке клапанов гидростанции, как дополнительная мера безопасности.
- Принудительное ручное разблокирование аппарели и шлагбаумов с помощью треугольного ключа и замка расположенного на боковой панели безопасности.
- Принудительное ручное разблокирование замка калитки с помощью треугольного ключа.

3. Установочные размеры

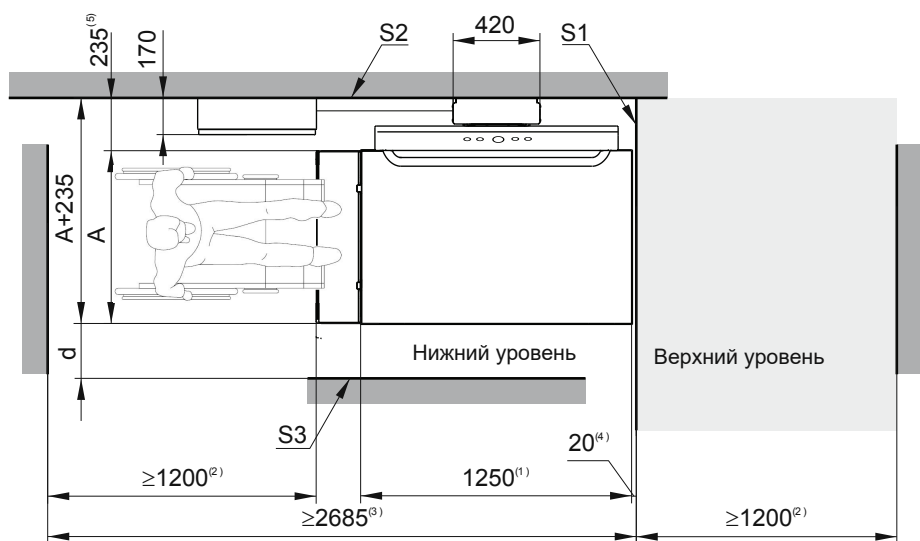
3.1. Высота подъёма до 500 мм, проход 180°



Требования к прилегающим поверхностям в соответствии с пунктом 10.1.1.3.1 ГОСТ Р55555-2013 :

- S1** вертикальная, сплошная, на всю ширину платформы
- S2** вертикальная, сплошная и гладкая
- S3** в соответствии с расстоянием до платформы (d):

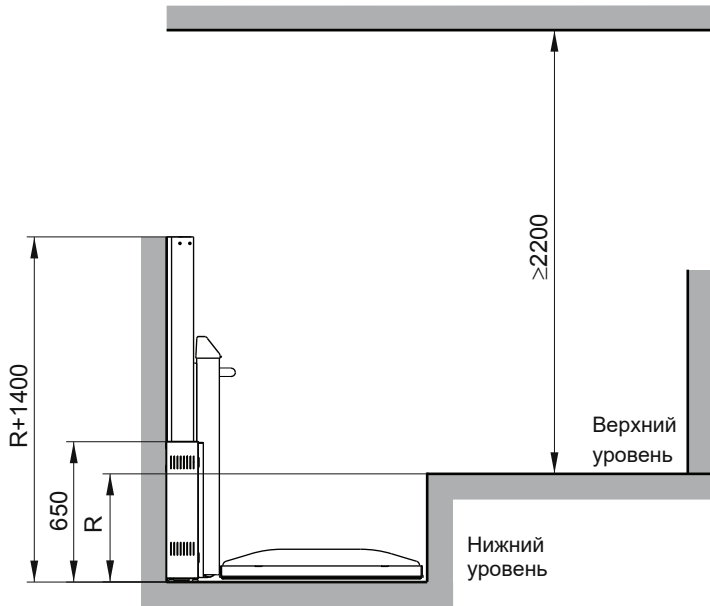
| d (мм) | Требования к поверхности |
|--------|---|
| ≥20 | Вертикальная, сплошная, твёрдая и ровная. |
| ≥120 | Вертикальная, сплошная и твёрдая. |
| ≥400 | Нет конкретных требований |



- R Высота подъёма
- A Ширина платформы (стандартно 800 мм). Меньшая ширина доступна в качестве опции
- d Расстояние между платформой и смежной стеной с не посадочной стороны
- (1) Глубина платформы

- (2) Минимальное пространство для пользователей в инвалидном кресле (рекомендованное 1500 мм)
- (3) Общее минимальное пространство для пользователей в инвалидном кресле (рекомендованное 2985 мм)
- (4) Минимальное расстояние до стены на верхнем посадочном уровне (рекомендованное 1500 мм)
- (5) Расстояние от края платформы до стены, к которой крепится направляющая колонна.

3.2. Высота подъёма до 500 мм, проход 90°



Требования к прилегающим поверхностям в соответствии с пунктом 10.1.1.3.1 ГОСТ Р55555-2013 :

S1 вертикальная, сплошная, на всю ширину платформы

S2 вертикальная, сплошная и гладкая

S3 в соответствии с расстоянием до платформы (d):



| d (мм) | Требования к поверхности |
|------------|---|
| ≥ 20 | Вертикальная, сплошная, твёрдая и ровная. |
| ≥ 120 | Вертикальная, сплошная и твёрдая. |
| ≥ 400 | Нет конкретных требований |

R Высота подъёма

A Ширина платформы (стандартно 900 мм). Меньшая ширина доступна в качестве опции

d Расстояние между платформой и смежной стеной с не посадочной стороны

(1) Глубина платформы

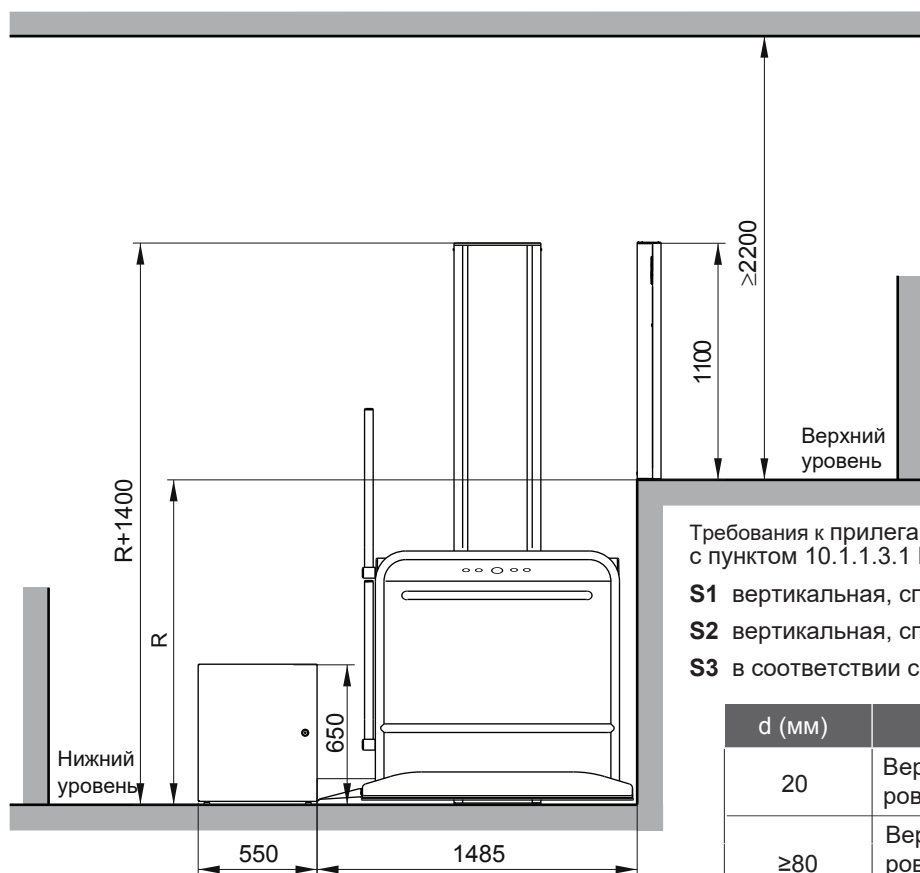
(2) Минимальное пространство для пользователей в инвалидном кресле (рекомендованное 1500 мм)

(3) Общее минимальное пространство для пользователей в инвалидном кресле (рекомендованное 2985 мм)

(4) Минимальное расстояние до стены на верхнем посадочном уровне (рекомендованное 1500 мм)

(5) Расстояние от края платформы до стены, к которой крепится направляющая колонна.

3.3. Высота подъёма свыше 500 мм, проход 180°

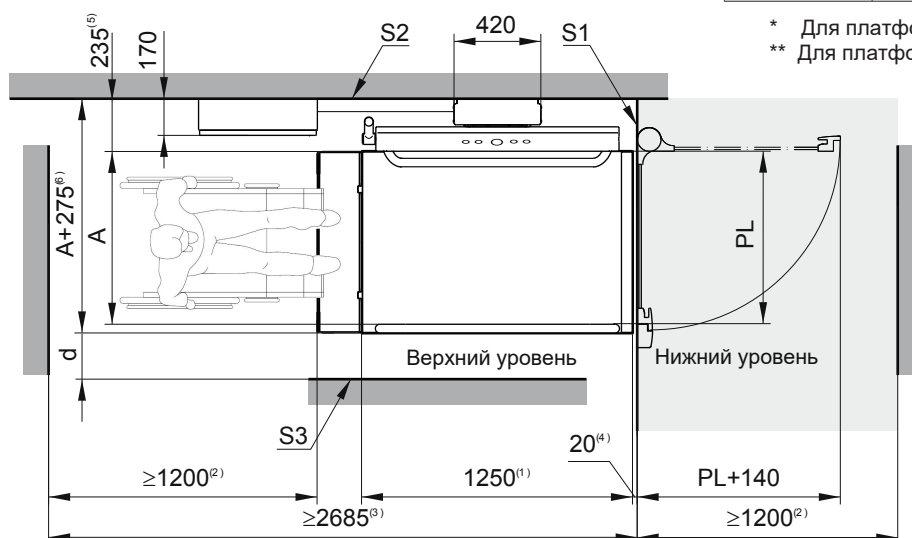


Требования к прилегающим поверхностям в соответствии с пунктом 10.1.1.3.1 ГОСТ Р55555-2013 :

- S1** вертикальная, сплошная, на всю ширину платформы
- S2** вертикальная, сплошная и гладкая
- S3** в соответствии с расстоянием до платформы (d):

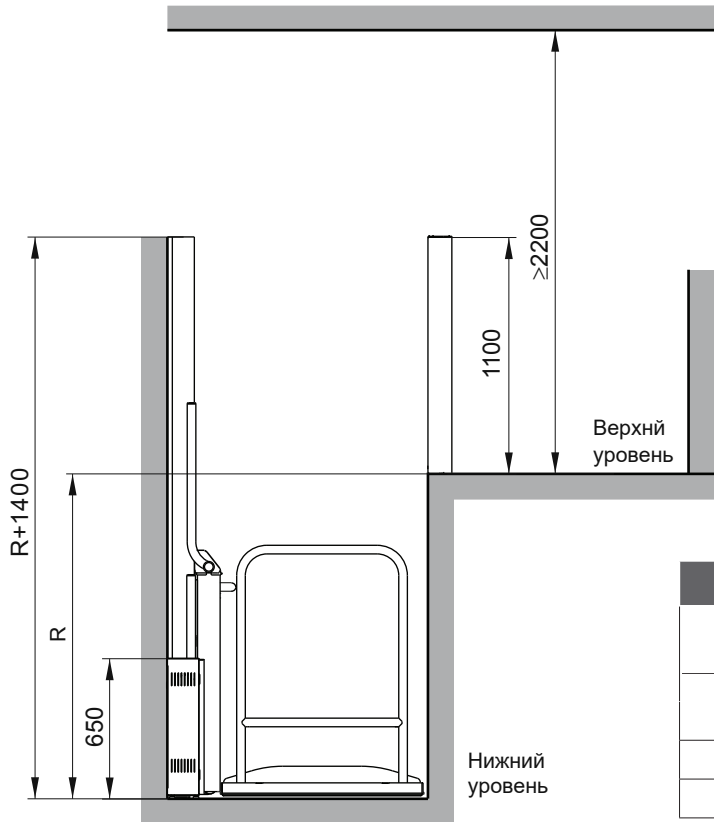
| d (мм) | Требования к поверхностям |
|--------|---|
| 20 | Вертикальная, сплошная, твёрдая и ровная, на всей глубине платформы * |
| ≥80 | Вертикальная, сплошная, твёрдая и ровная ** |
| ≥120 | Вертикальная, сплошная и твёрдая. |
| ≥400 | Нет конкретных требований |

- * Для платформ без бокового ограждения
- ** Для платформ с боковым ограждением



- R Высота подъёма
- A Ширина платформы (стандартно 900 мм). Меньшая ширина доступна в качестве опции
- d Расстояние между платформой и смежной стеной с не посадочной стороны
- (1) Глубина платформы
- (2) Минимальное пространство для пользователей в инвалидном кресле (рекомендованное 1500 мм)
- (3) Общее минимальное пространство для пользователей в инвалидном кресле (рекомендованное 2985 мм)
- (4) Минимальное расстояние до стены на верхнем посадочном уровне (рекомендованное 1500 мм)
- (5) Расстояние от края платформы до стены, к которой крепится направляющая колонна.
- (6) Расстояние от края противоположного края платформы до стены, к которой крепится направляющая колонна. (A+235 для платформ без бокового ограждения)

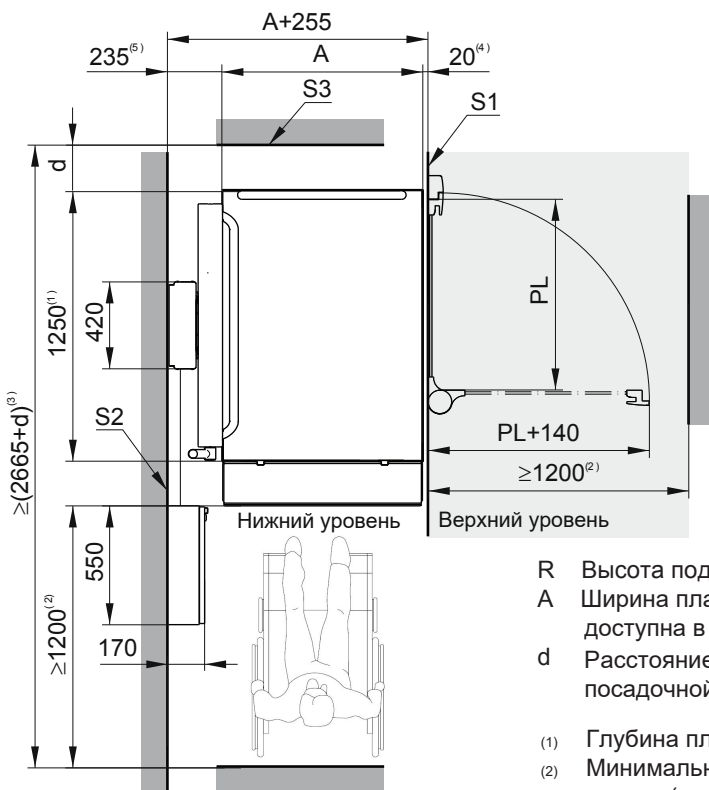
3.4. Высота подъёма свыше 500 мм, проход 90°



Требования к прилегающим поверхностям в соответствии с пунктом 10.1.1.3.1 ГОСТ Р55555-2013 :

- S1** вертикальная, сплошная, на всю ширину платформы
- S2** вертикальная, сплошная и гладкая
- S3** в соответствии с расстоянием до платформы (d):

| d (мм) | Требования к поверхности |
|--------|---|
| 20 | Вертикальная, сплошная, твёрдая и ровная, на всей глубине платформы * |
| ≥80 | Вертикальная, сплошная, твёрдая и ровная ** |
| ≥120 | Вертикальная, сплошная и твёрдая. |
| ≥400 | Нет конкретных требований |



- * Для платформ без бокового ограждения
- ** Для платформ с боковым ограждением

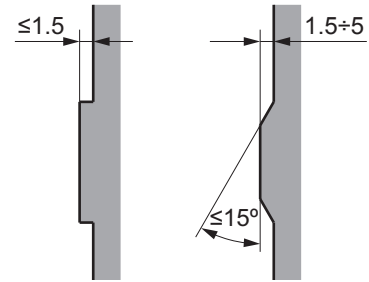
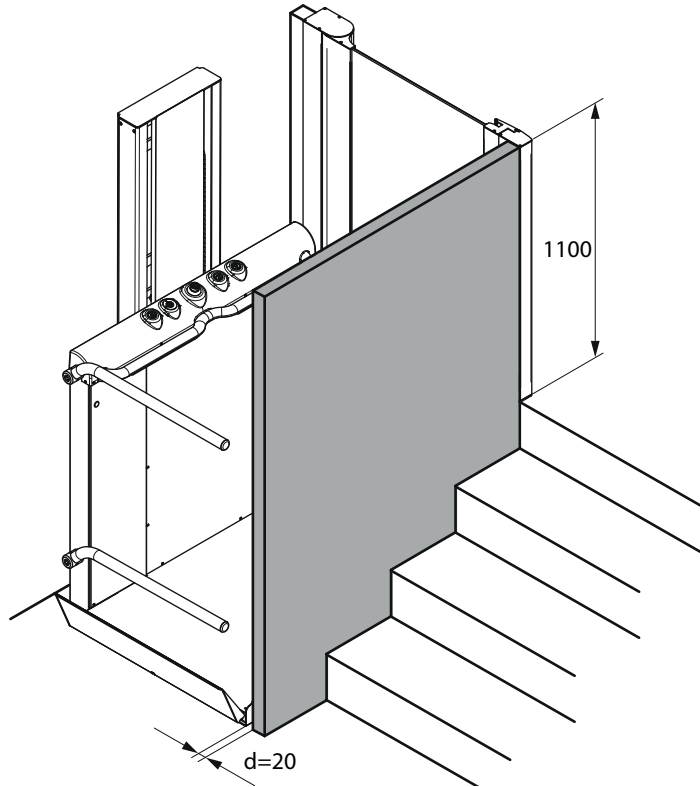
- R Высота подъёма
- A Ширина платформы (стандартно 900 мм). Меньшая ширина доступна в качестве опции
- d Расстояние между платформой и смежной стеной с не посадочной стороны

- (1) Глубина платформы
- (2) Минимальное пространство для пользователей в инвалидном кресле (рекомендованное 1500 мм)
- (3) Общее минимальное пространство для пользователей в инвалидном кресле (рекомендованное 2985 мм)
- (4) Минимальное расстояние до стены на верхнем посадочном уровне (рекомендованное 1500 мм)
- (5) Расстояние от края платформы до стены, к которой крепится направляющая колонна.

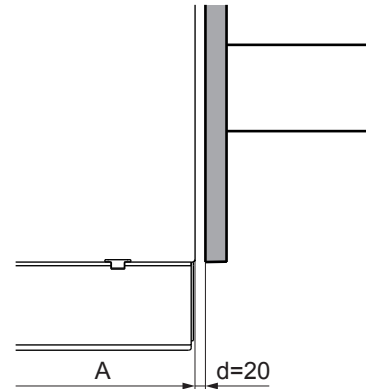
3.5. Требования к прилегающим поверхностям (пункт 10.1.1.3.1 ГОСТ Р-55555-2013)

Ниже приводится несколько примеров наиболее распространённых вариантов установки платформ с проходом 180° и лестницей расположенной сбоку от входа на платформу. Данные варианты могут быть экстраполированы на другие варианты установки платформы

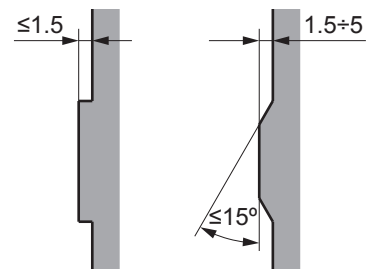
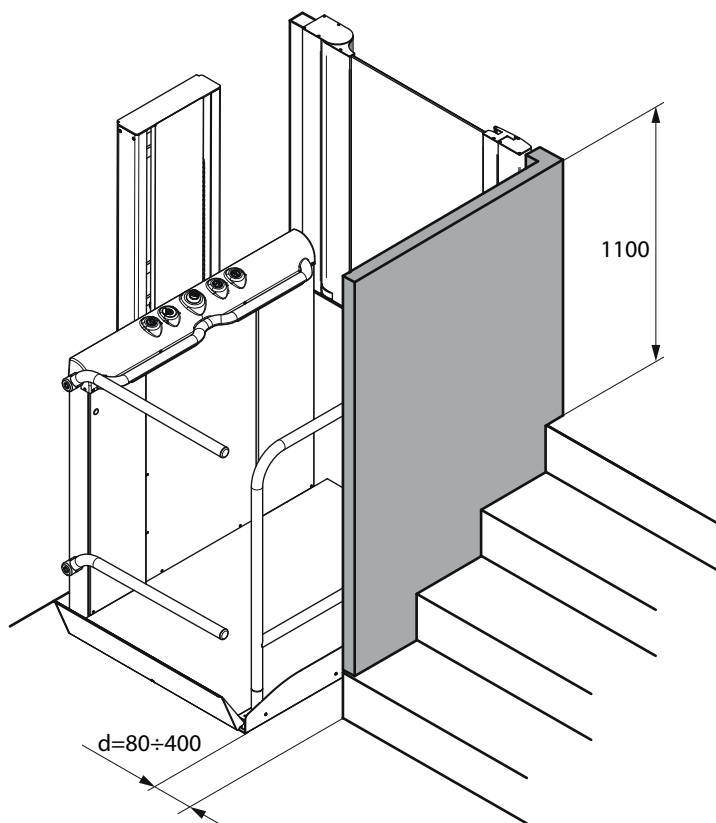
Вертикальная, сплошная, твёрдая и ровная по всей глубине платформы, для R>500 (d=20, платформа без бокового ограждения)



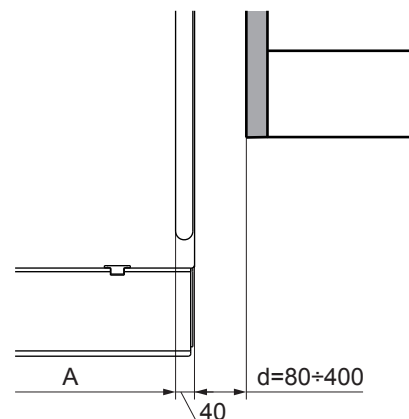
Допустимые размеры выступов на поверхности прилегающих стен



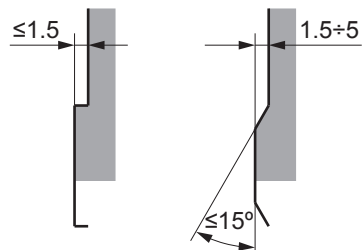
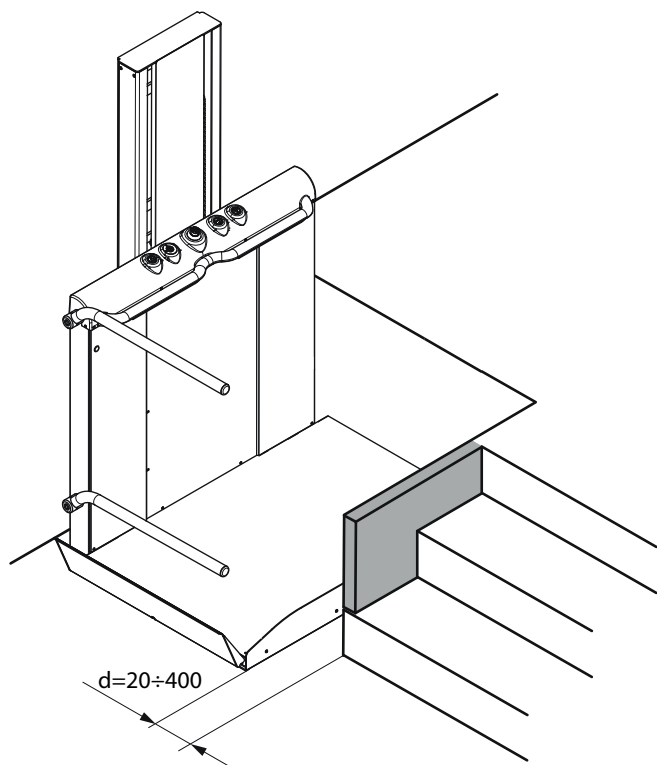
Вертикальная, сплошная, твёрдая, для R>500 (d=80÷400, платформа с боковым ограждением)



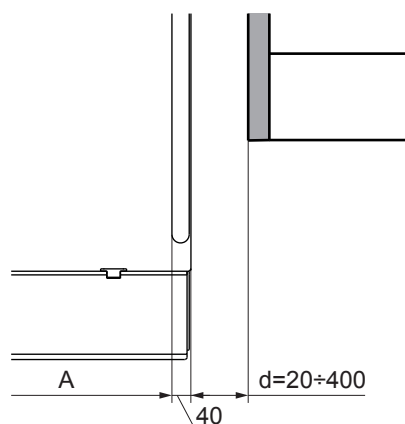
Допустимые размеры выступов на поверхности прилегающих стен



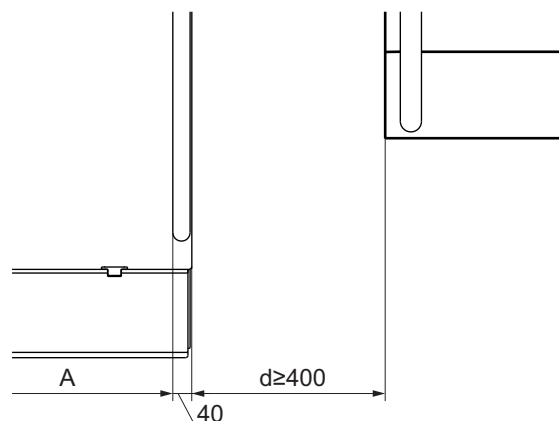
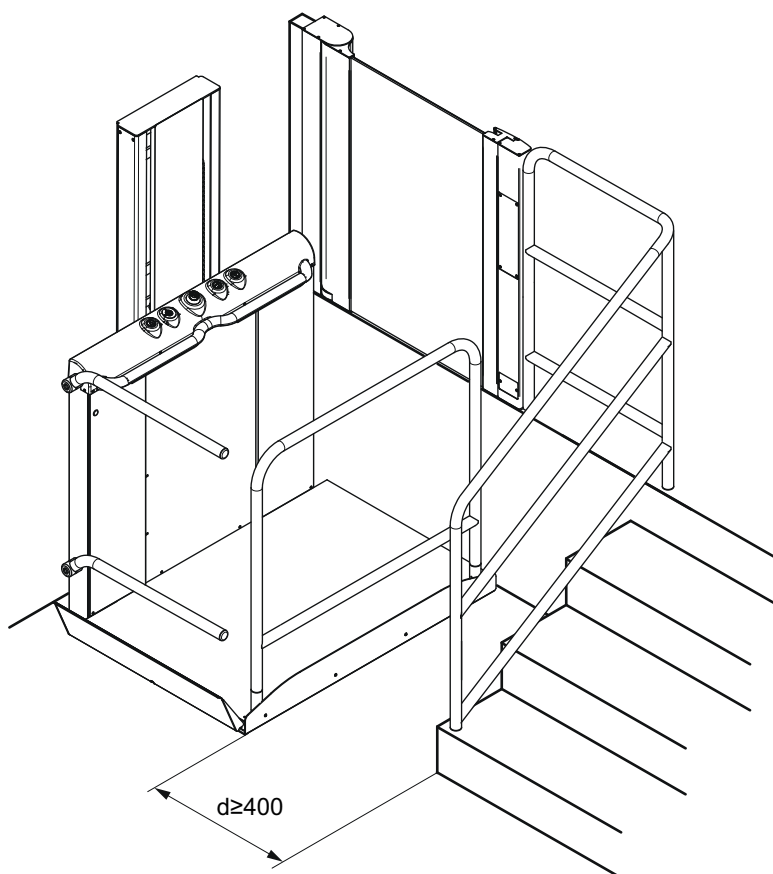
Вертикальная, сплошная, ровная, для $R \leq 500$ ($d=20\div 400$, платформа без бокового ограждения)



Допустимые размеры выступов на поверхности прилегающих стен

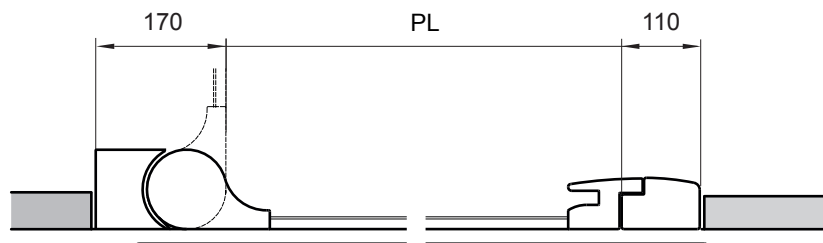


Без особых требований, для $R > 500$ ($d \geq 400$, платформа с боковым ограждением)

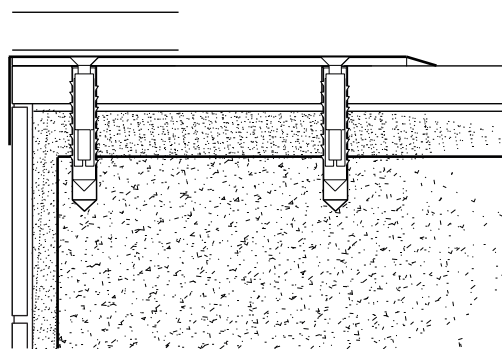
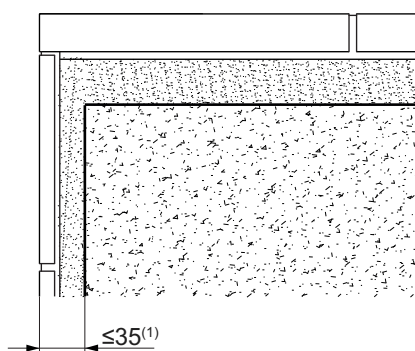


3.6. Калитка на верхней остановке

Размеры калитки

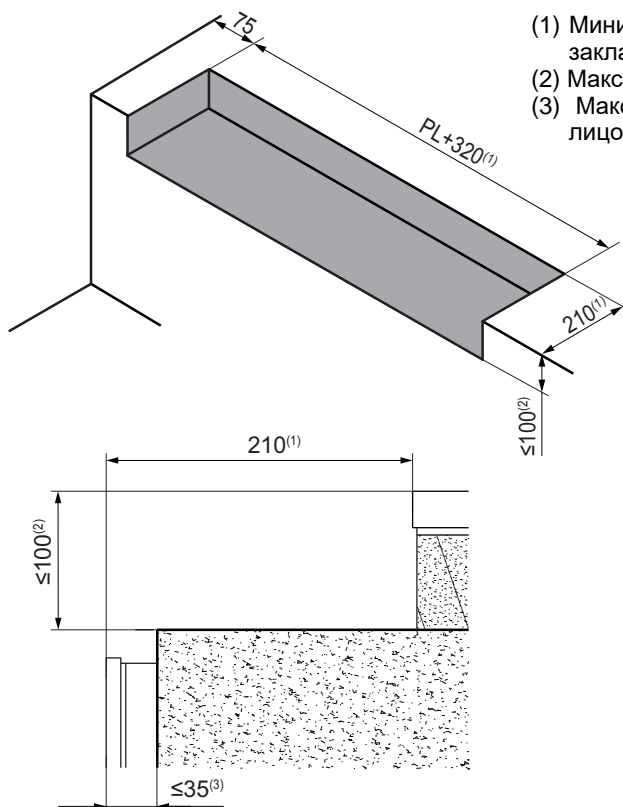


Стандартное крепление

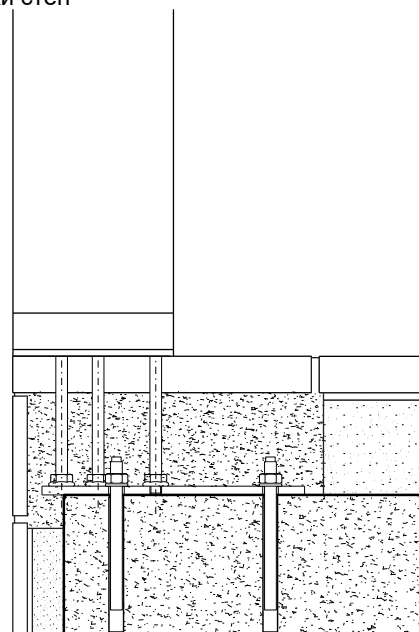


(1) Максимальная толщина покрытия пола и стен

Крепление к закладной пластине

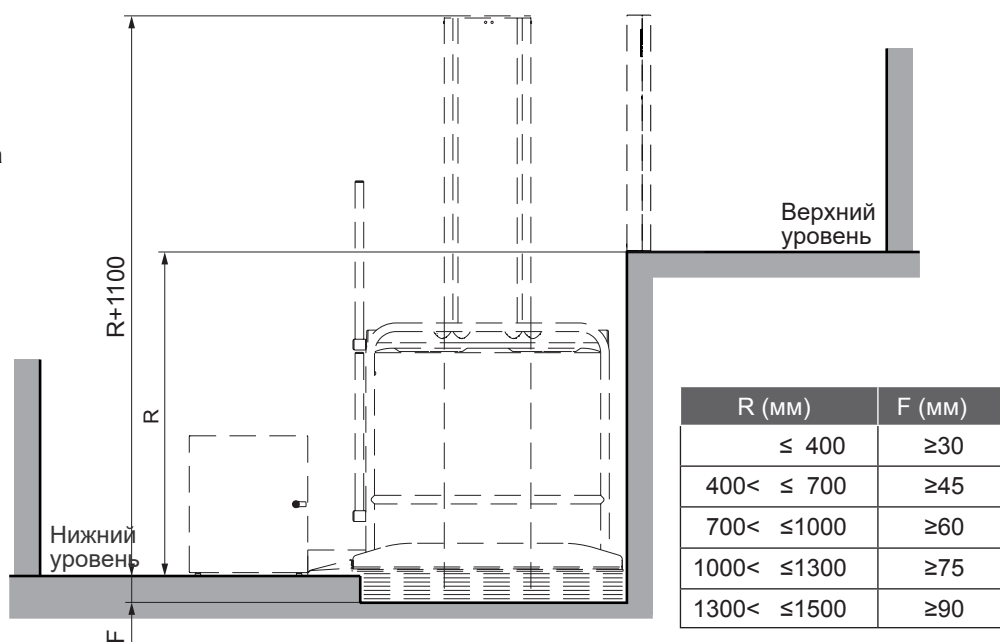


- (1) Минимальные размеры пространства для монтажа закладной пластины
- (2) Максимальное расстояние от бетона
- (3) Максимальная толщина покрытия пола или облицовки стен



3.7. Прямо́к для размещения сифонной защиты (опция)

R Высота подъёма
F Прямо́к



Для платформ с проходом 180°

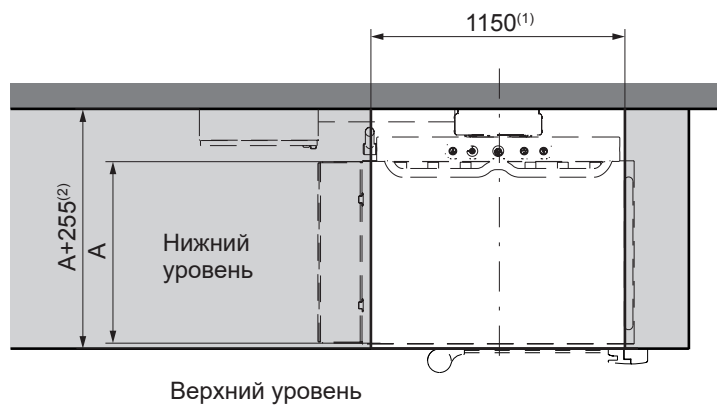


A Ширина платформы

(1) Размеры приямка

(2) A+255 для платформ без ramпы

Для платформ с проходом 90°



A Ширина платформы

(1) Размеры приямка

3.6. Другие варианты расположения шкафа

На верхнем посадочном уровне, для платформ с проходом 180°



На верхнем посадочном уровне, для платформ с проходом 90°



На расстоянии от направляющей колонны





Российская Федерация ,г Волгоград.
ООО "Волимас"
E-mail : info@volimas.ru, сайт : www.volimas.ru