

Решения по устройству пандусов

в медицинских учреждениях города Москвы



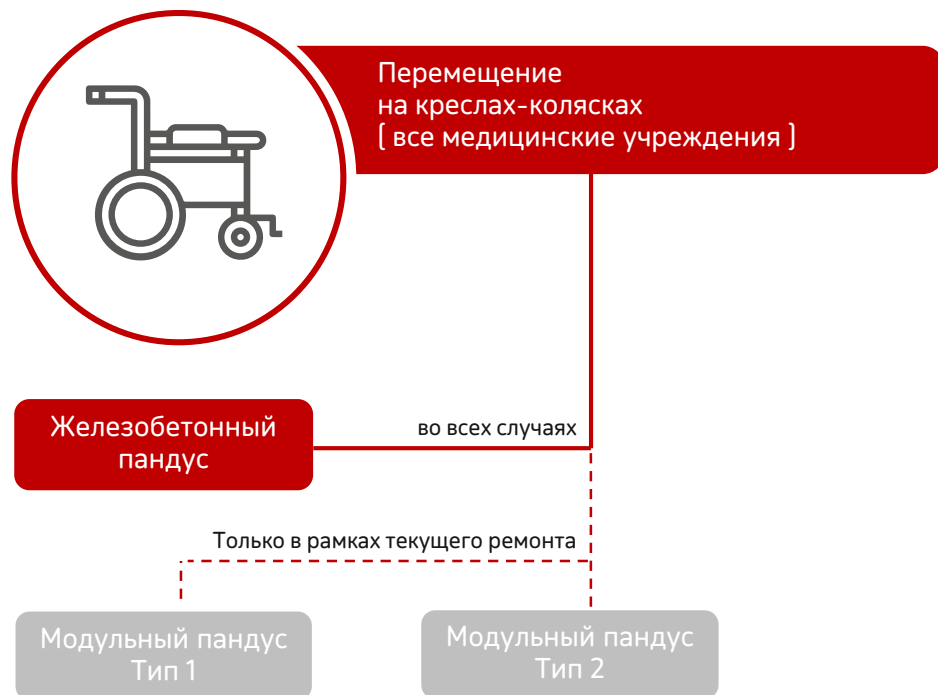
ДЕПАРТАМЕНТ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ

МОСКВА 2024

Авторы проекта:

И.И.Дубровин
М.Р.Райченко
А.В. Ярмак

ПРИМЕНЕНИЕ ПАНДУСОВ



В рамках организации доступной среды на всех медицинских учреждениях города Москвы необходимо предусматривать стационарные железобетонные пандусы для пациентов и посетителей перемещающихся на креслах-колясках.

В случае невозможности устройства ж/б пандуса на объектах капитального ремонта и новой стройки, либо в случае проведения адаптации объекта для МГН в рамках текущего ремонта по согласованию в ДРОЗ возможно устройство модульных пандусов из металлических сборных конструкций.



Для медицинских объектов в которых проводится транспортировка больных в кроватях-каталках [травматологические пункты, скорпомощные комплексы, а так же здания больниц где проводится транспортировка больных между корпусами через улицу] необходимо предусматривать пандусы большей ширины для обеспечения перемещения и разворота кровати-каталки и сопровождающего ее медицинского персонала.

ДОПУСТИМЫЕ УКЛОНЫ ПАНДУСОВ



Вариант уклона для самостоятельного движения без поручней

Таблица допустимых уклонов пандусов

Продольный уклон марша пандуса в				Длина марша пандуса, м	Суммарная длина наклонных поверхностей, м
Промилле, ‰	Проценты, %	Градусы, °	Отношение		
30 - 40	3 - 4	1,7 - 2,3	1:33 - 1:25	≤ 15	≤ 110



Вариант уклона для самостоятельного движения с поручнями

Продольный уклон марша пандуса в				Длина марша пандуса, м	Суммарная длина наклонных поверхностей, м
Промилле, ‰	Проценты, %	Градусы, °	Отношение		
41 - 50	4,1 - 5	2,3 - 2,9	1:25 - 1:20	≤ 12	-
51 - 60	5,1 - 6	2,9 - 3,4	1:20 - 1:16,7	≤ 9	-
61 - 80	6,1 - 8	3,4 - 4,6	1:16,7 - 1:12,5	≤ 6	≤ 36

Железобетонные пандусы

Применяются для нового строительства и капитального ремонта



Узел крепления стоек ограждения к маршу пандуса



Узел крепления перил к стойкам



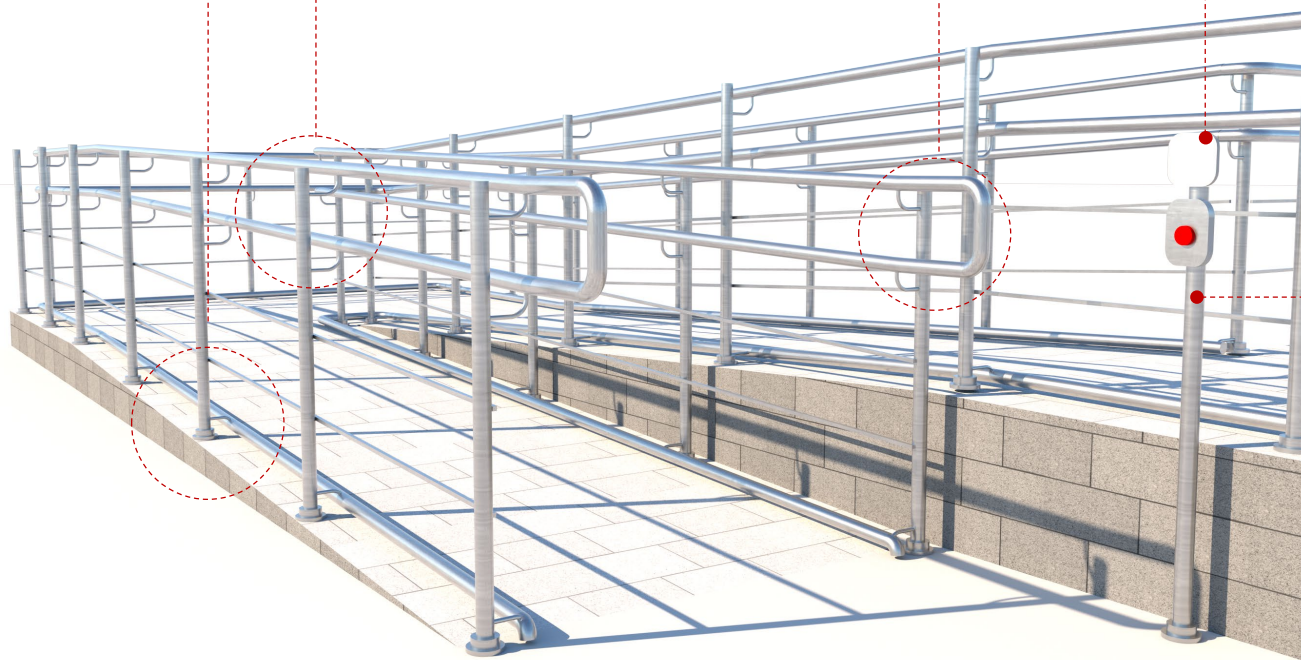
Узел горизонтального завершения поручня не менее 300 мм



Тактильно-визуальная табличка «Вызов помощи» (Цвет в соответствии с цветом внешней навигации здания)

Облицовка поверхностей пандуса гранитными плитами

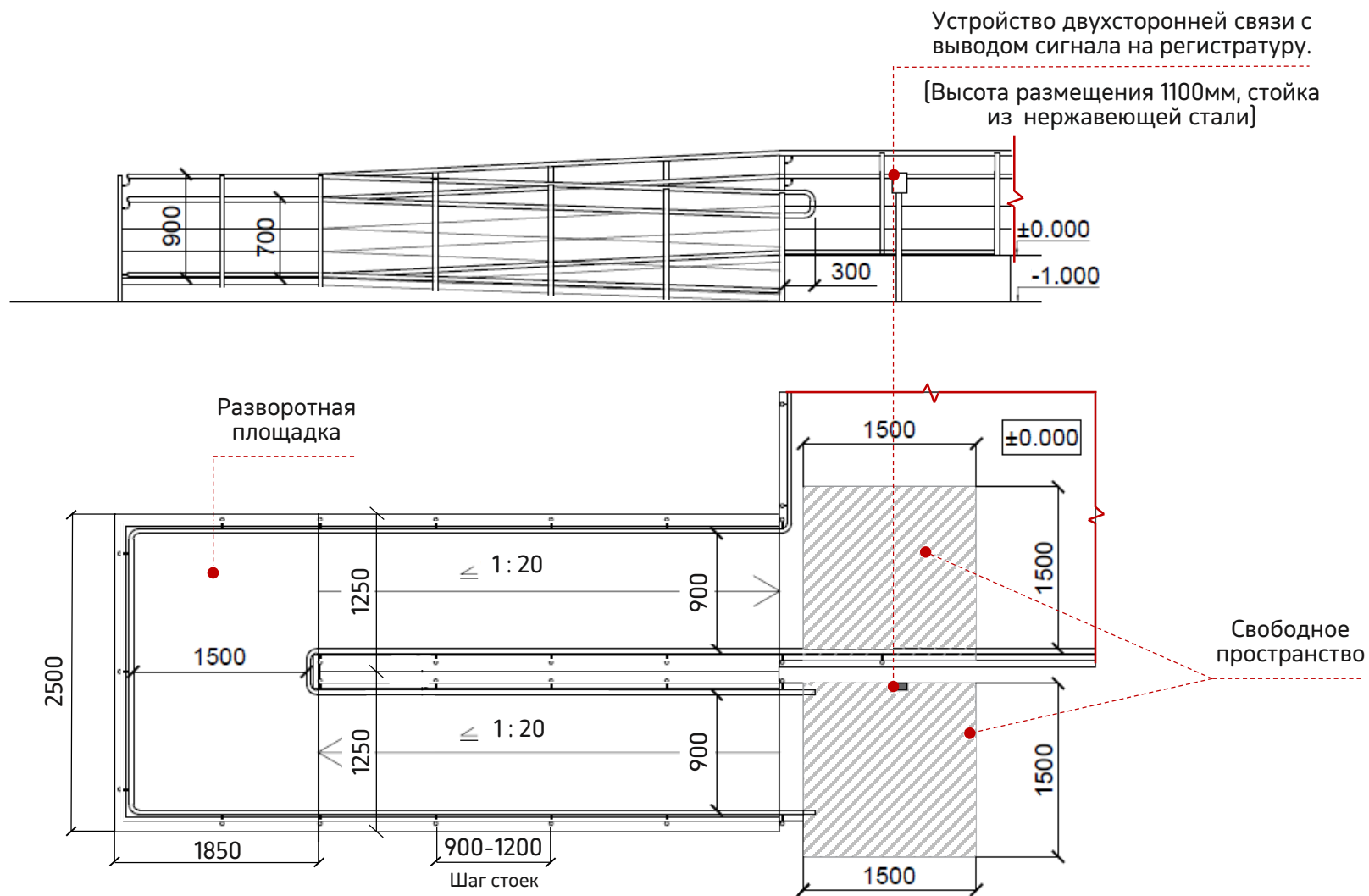
Предусмотреть подогрев пандуса

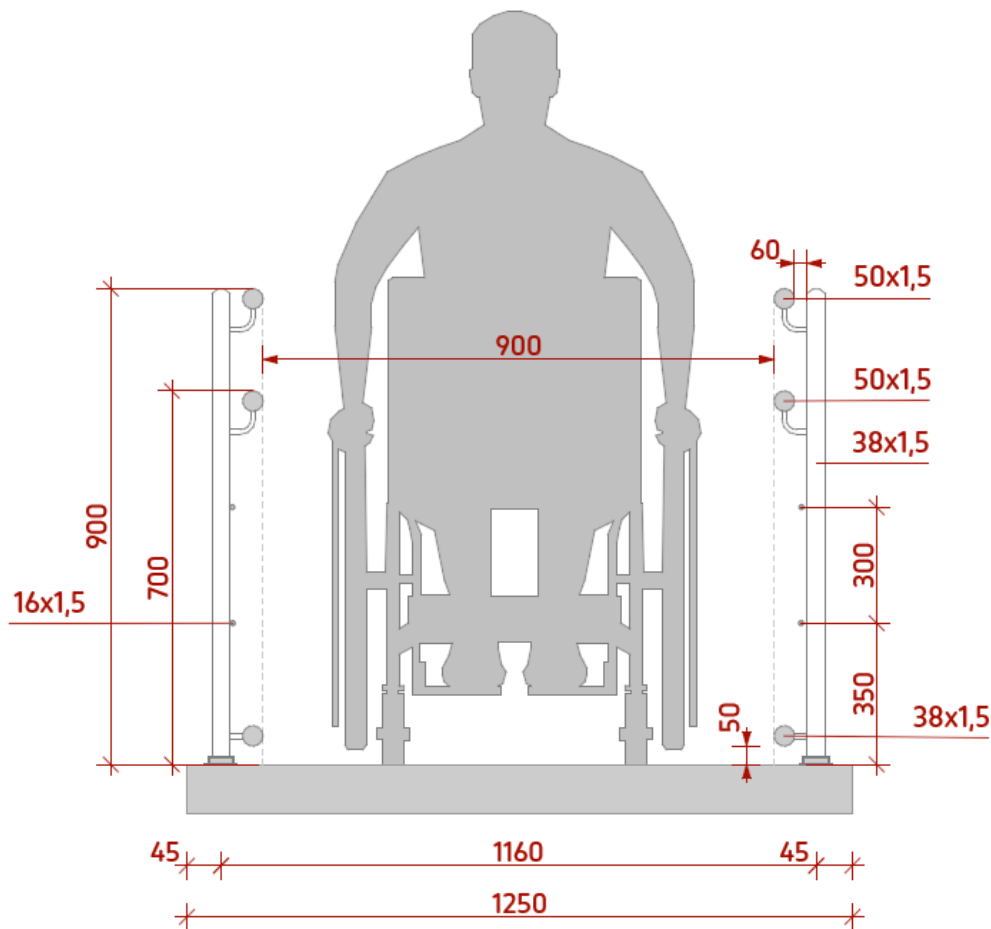


Проводное устройство двухсторонней связи с выводом сигнала на регистратуру. (Высота размещения 1100мм, стойка из нержавеющей стали)



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПАНДУС ДЛЯ ИНВАЛИДОВ-КОЛЯСОЧНИКОВ



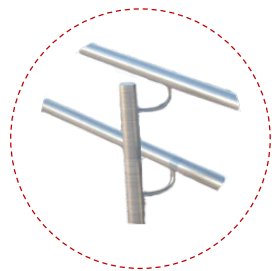


Технические характеристики

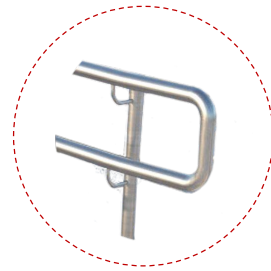
- Опорные стойки ограждения выполнены с шагом от 0,9 до 1,20 м. из полированных круглых труб - нержавеющей сталь марки AISI 304 сечением 38x1,5 мм по ГОСТ 9941-81.
- Поручень выполнен из полированных круглых труб - нержавеющей сталь марки AISI 304 сечением 50x1,5 мм по опорным стойкам внешнего каркаса.
- Колесоотбойник выполнен из полированных круглых труб - нержавеющей сталь марки AISI 304 сечением 38x1,5 мм по опорным стойкам внешнего каркаса.
- Горизонтальные рейки ограждения выполнены из полированных круглых труб - нержавеющей сталь марки AISI 304 сечением 16x1,5 мм по опорным стойкам внешнего каркаса.
- Торцы всех труб закрыть заглушками



Предусмотреть подогрев пандуса



Узел крепления перил к стойкам



Узел горизонтального завершения поручня не менее 300 мм

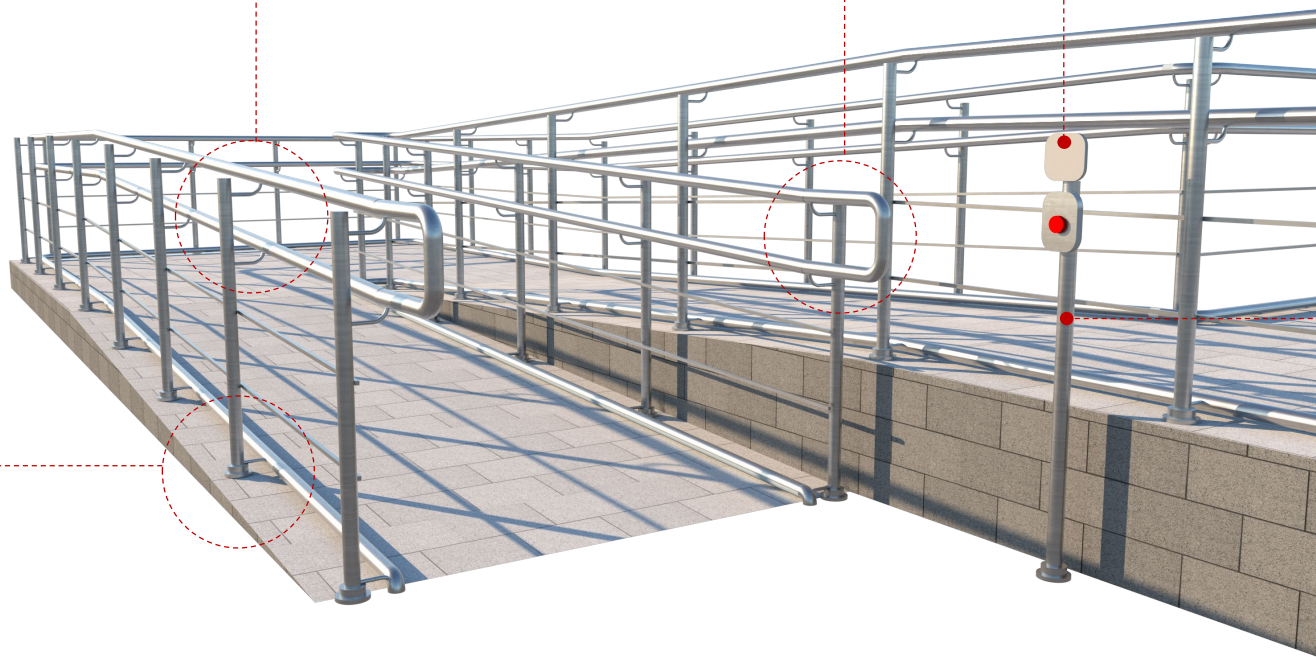


Тактильно-визуальная табличка «Вызов помощи» (Цвет в соответствии с цветом внешней навигации здания)

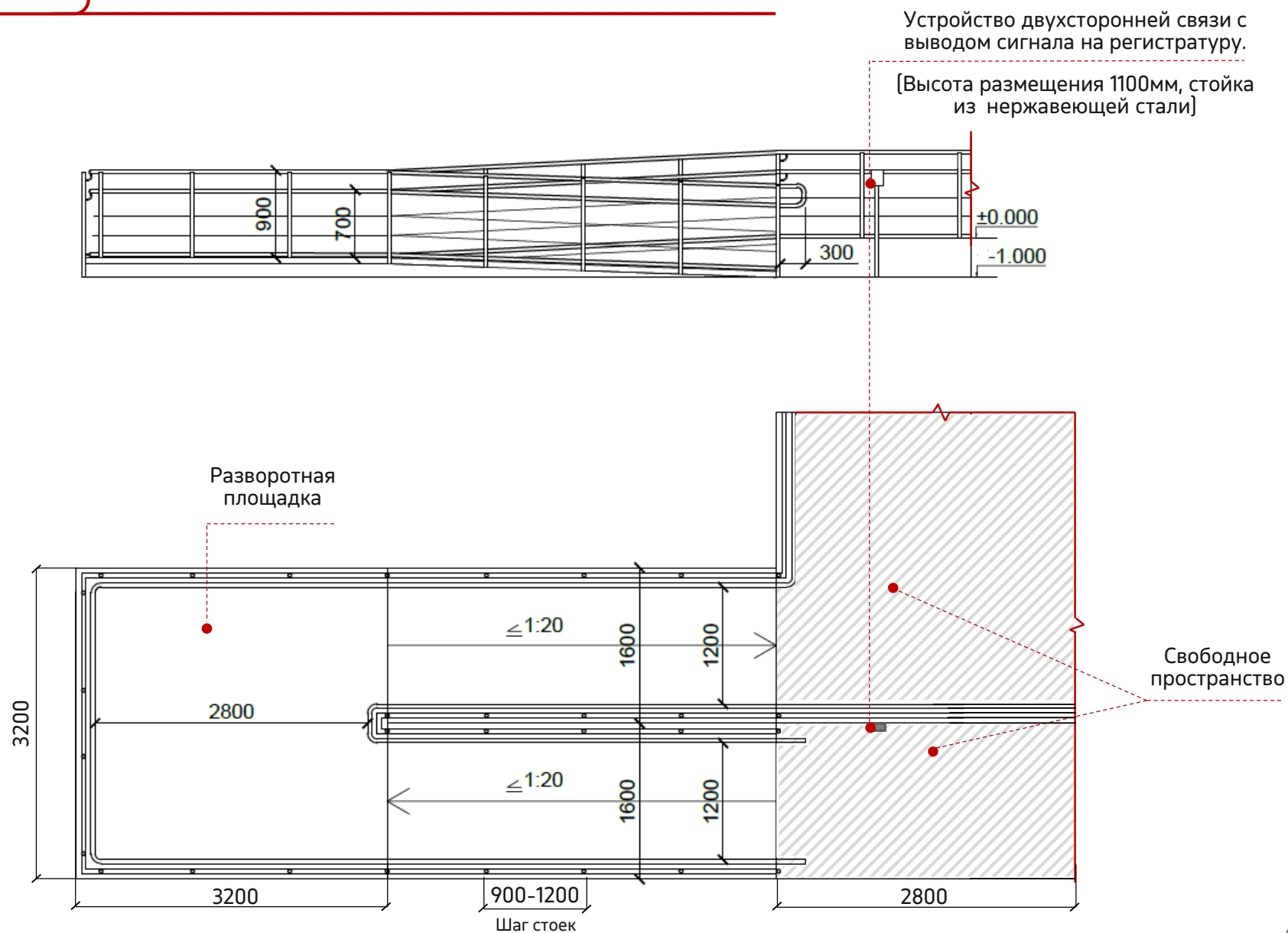
Облицовка поверхностей пандуса гранитными плитами

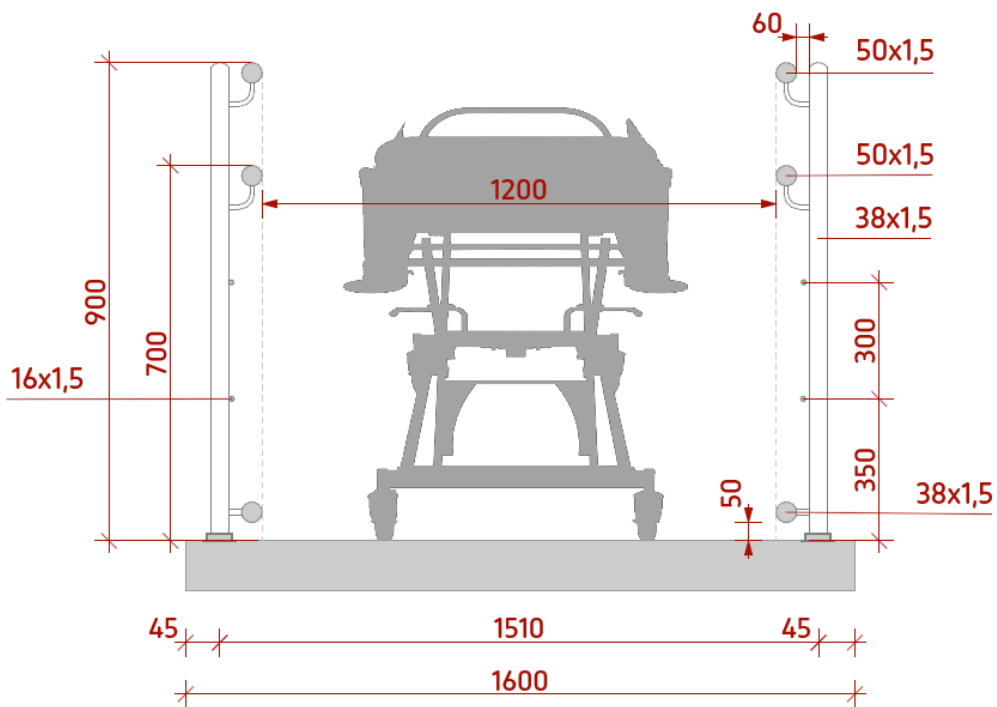


Узел крепления стоек ограждения к маршу пандуса



Проводное устройство двухсторонней связи с выводом сигнала на регистратуру. (Высота размещения 1100мм, стойка из нержавеющей стали)





Технические характеристики

- Опорные стойки ограждения выполнены с шагом от 0,9 до 1,20 м. из полированных круглых труб – нержавеющая сталь марки AISI 304 сечением 38х1,5 мм по ГОСТ 9941-81.
- Поручень выполнен из полированных круглых труб – нержавеющая сталь марки AISI 304 сечением 50х1,5 мм по опорным стойкам внешнего каркаса.
- Колесоотбойник выполнен из полированных круглых труб – нержавеющая сталь марки AISI 304 сечением 38х1,5 мм по опорным стойкам внешнего каркаса.
- Горизонтальные рейки ограждения выполнены из полированных круглых труб – нержавеющая сталь марки AISI 304 сечением 16х1,5 мм по опорным стойкам внешнего каркаса.
- Торцы всех труб закрыть заглушками

Модульные пандусы

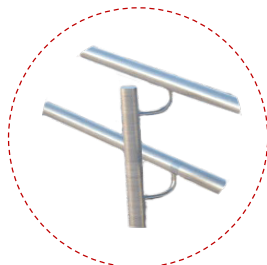
[пандусы из металлических сборных элементов]

Применяются только в рамках текущего ремонта

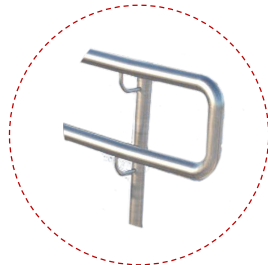


Требования к конструкции пандусов

Ограждение из нержавеющей стали, с двумя поручнями на высоте 900 и 700 мм от уровня пешеходной поверхности, с травмобезопасными окончаниями и горизонтальными завершениями не менее 300 мм. Рейка на высоте 50 мм с травмобезопасным окончанием.



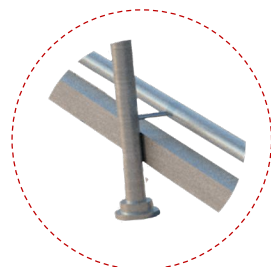
Узел крепления перил к стойкам



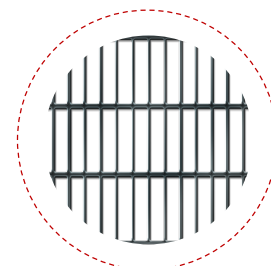
Узел горизонтального завершения поручня не менее 300 мм



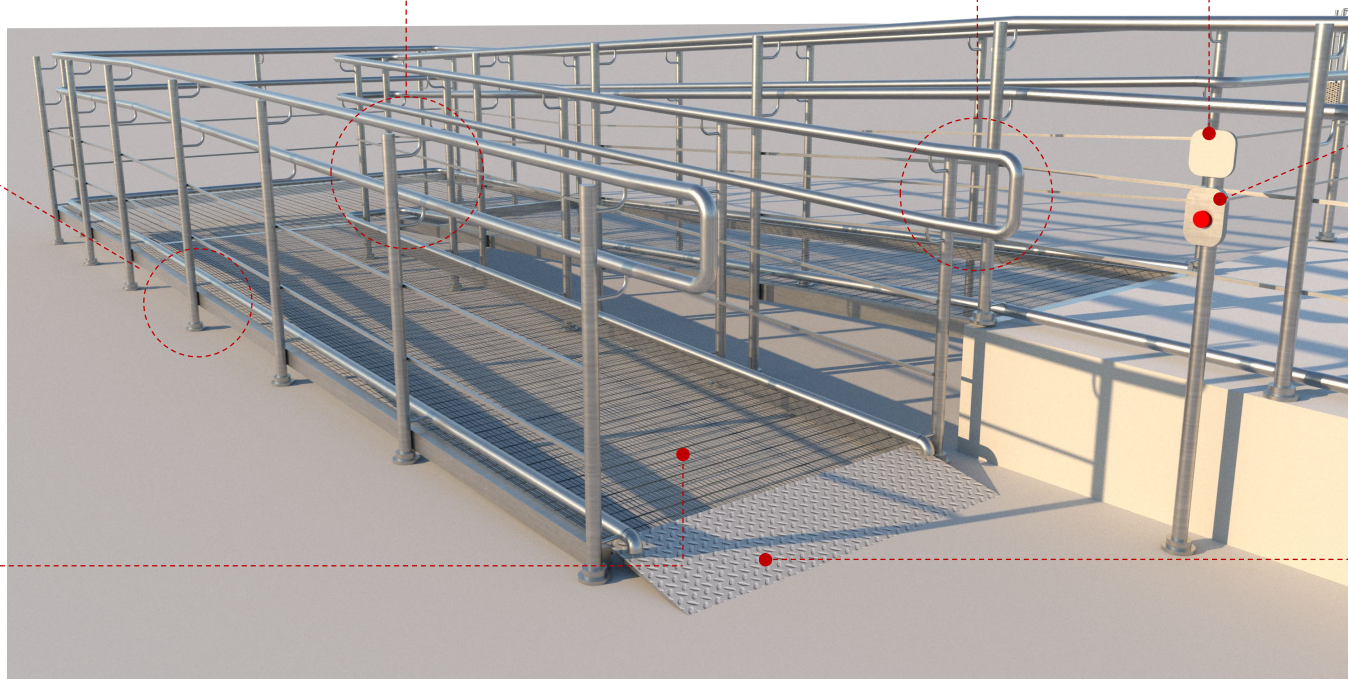
Тактильно-визуальная табличка «Вызов помощи» (Цвет в соответствии с цветом внешней навигации здания)



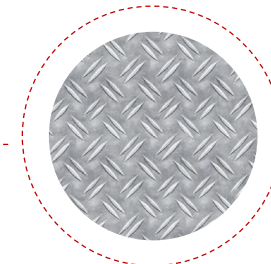
Узел крепления стоек ограждения к маршу пандуса



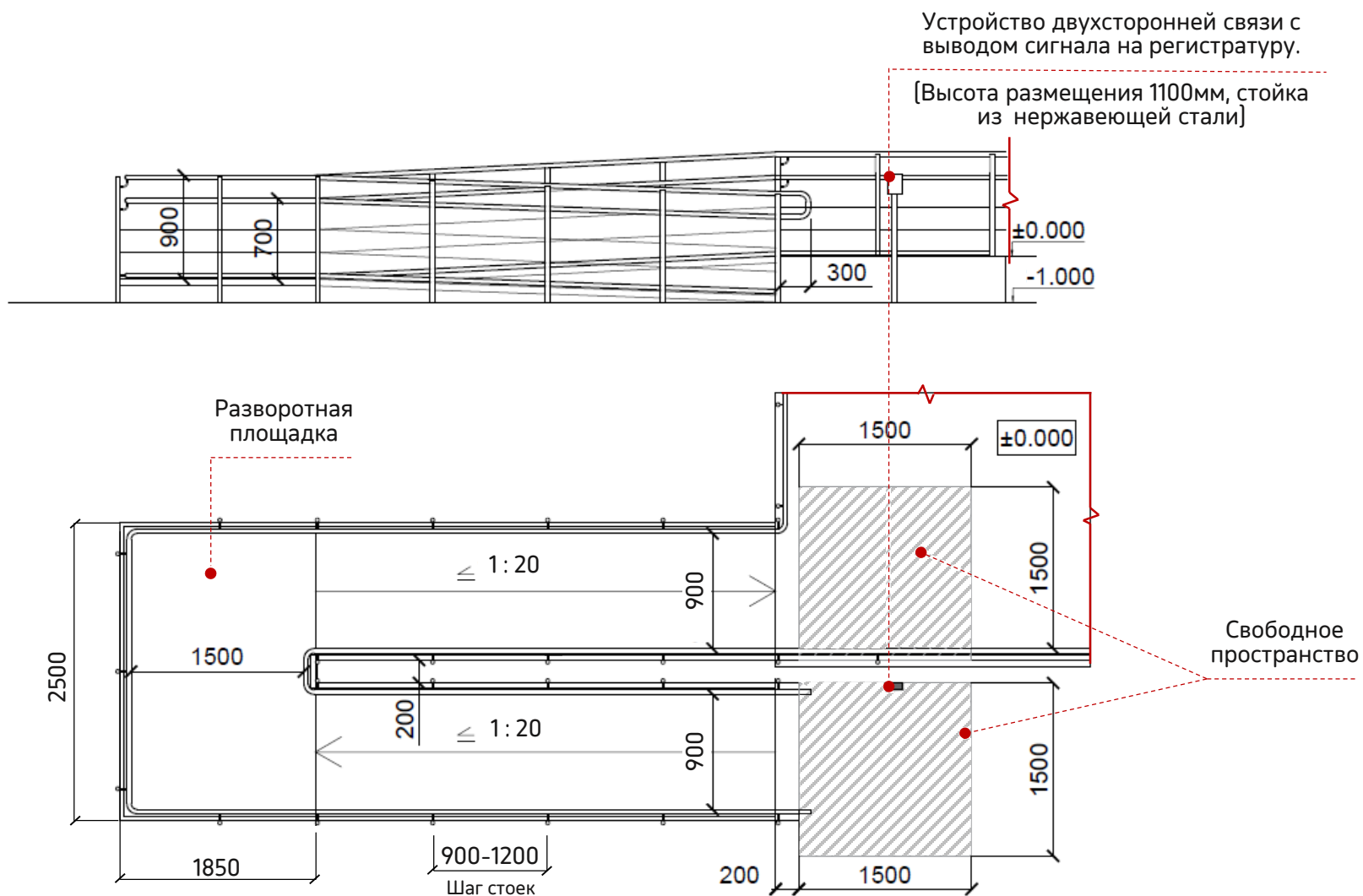
Оцинкованная металлическая решетка

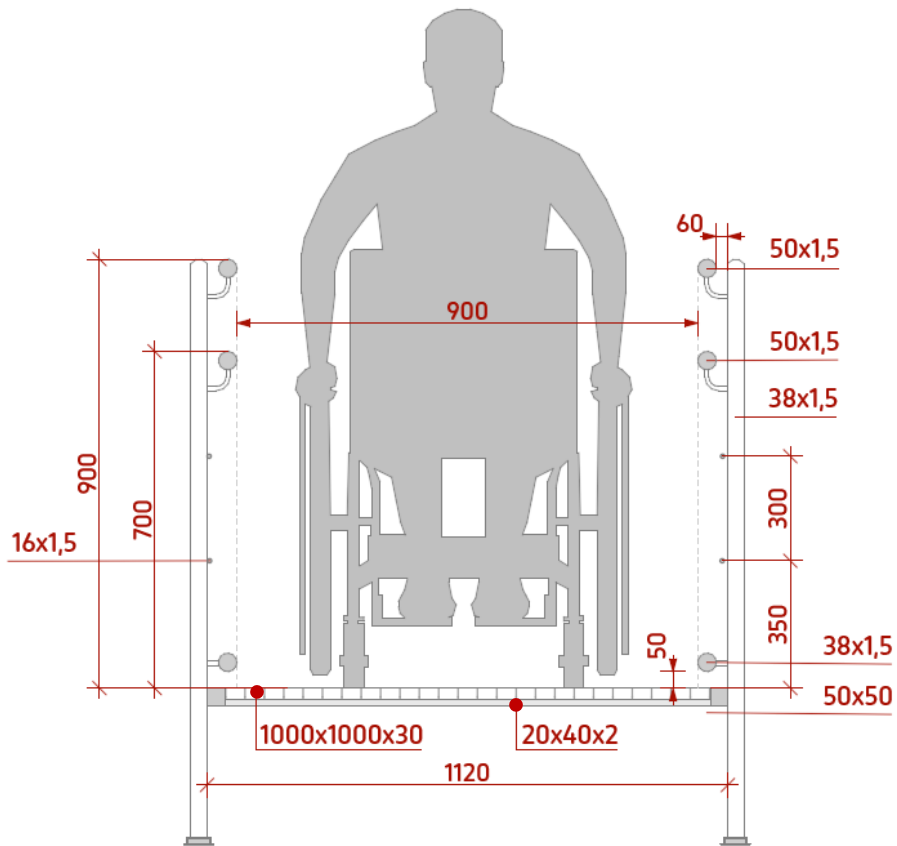


Проводное устройство двухсторонней связи с выводом сигнала на регистратуру. (Высота размещения 1100мм, стойка из нержавеющей стали)



Металлический рифленый лист





Технические характеристики

- Каркас пандуса выполнен из нержавеющей труб по ГОСТ 11068-81. Внешний каркас – профильная труба из нержавеющей стали AISI 304 50x50x2 мм, внутренний каркас – профильная труба из нержавеющей стали AISI 304 40x20x2.
- Настил пандуса – решетчатый оцинкованный настил 1000x1000x30 мм, размер ячейки DIN 24537-1 33x11 мм.
- Концевой пандуса выполнен из рифленого листа нержавеющей стали 3 мм.
- Опорные стойки ограждения выполнены с шагом от 900 до 1200 мм из нержавеющей стали полированных круглых труб сечением AISI 304 38x1,5 мм по ГОСТ 9941-81.
- Поручень выполнен из нержавеющей полированных круглых труб AISI 304 сечением 50x1,5 мм по опорным стойкам внешнего каркаса.
- Колесоотбойник выполнен из полированных круглых труб – нержавеющая сталь марки AISI 304 сечением 38x1,5 мм по опорным стойкам внешнего каркаса.
- Торцы всех труб закрыть заглушками

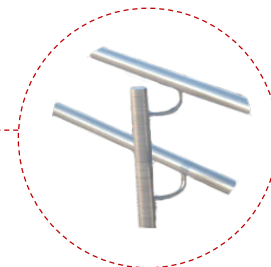
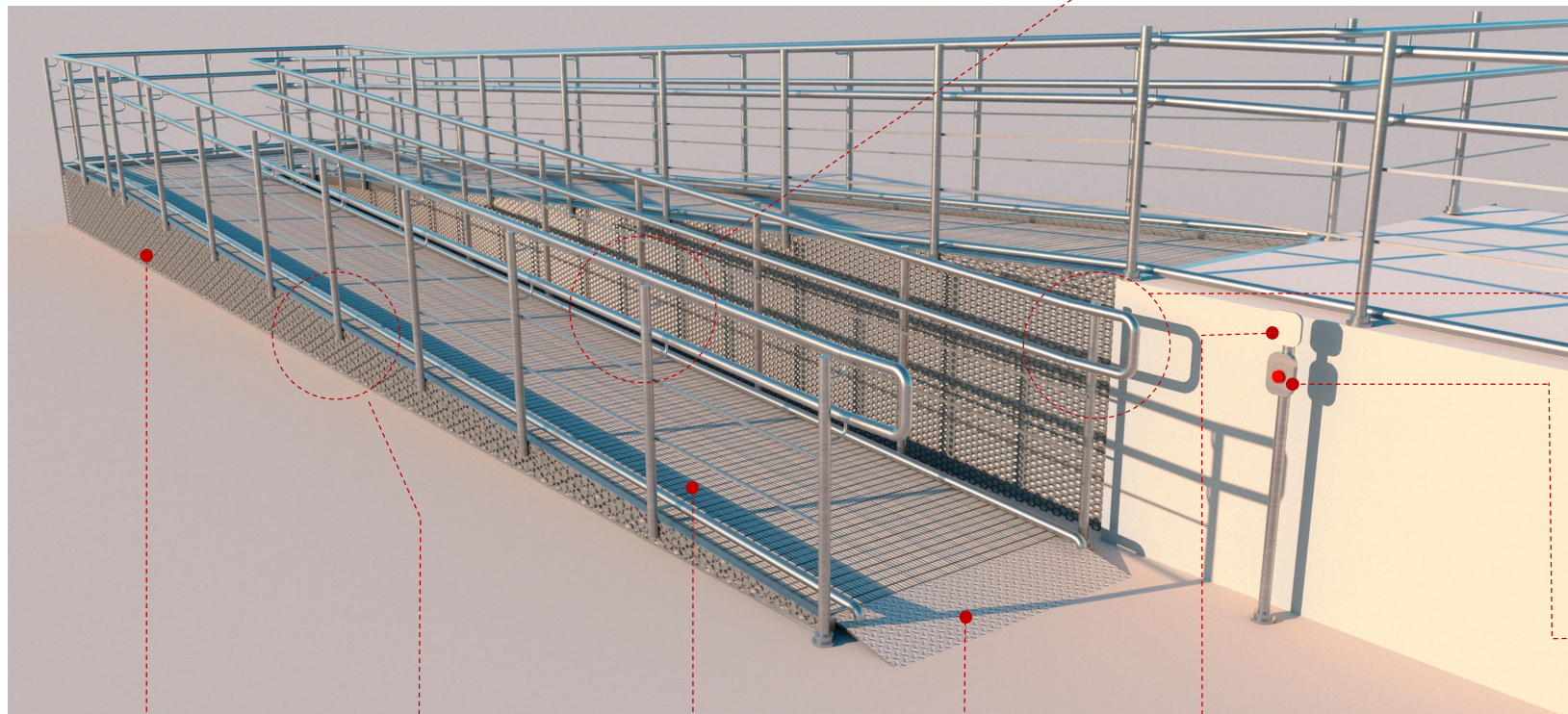
Для обеспечения дополнительной жесткости конструкции пандуса могут применяться крестовые связи между стойками и анкеровка каркаса в прилегающую стену здания

M4

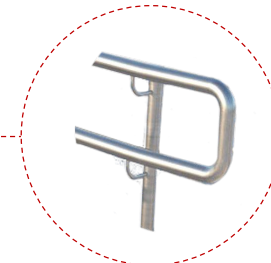


МОДУЛЬНЫЙ ПАНДУС ДЛЯ ИНВАЛИДОВ – КОЛЯСОЧНИКОВ ТИП 2

Высота подъема пандуса более 1000мм



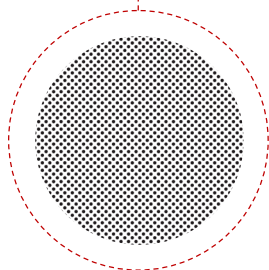
Узел крепления перил к стойкам



Узел горизонтального завершения поручня не менее 300 мм



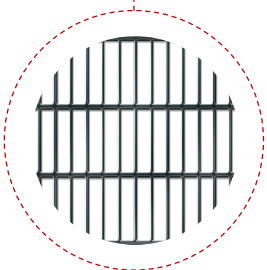
Проводное устройство двухсторонней связи с выводом сигнала на регистратуру.
(Высота размещения 1100мм, стойка из нержавеющей стали)



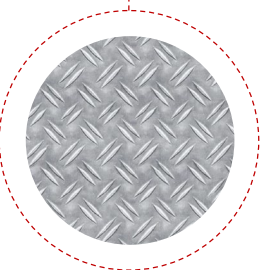
Перфорированная металлическая панель



Узел крепления стоек ограждения к маршу пандуса



Оцинкованная металлическая решетка



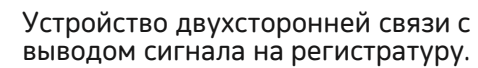
Металлический рифленый лист



Тактильно-визуальная табличка «Вызов помощи»
(Цвет в соответствии с цветом внешней навигации здания)



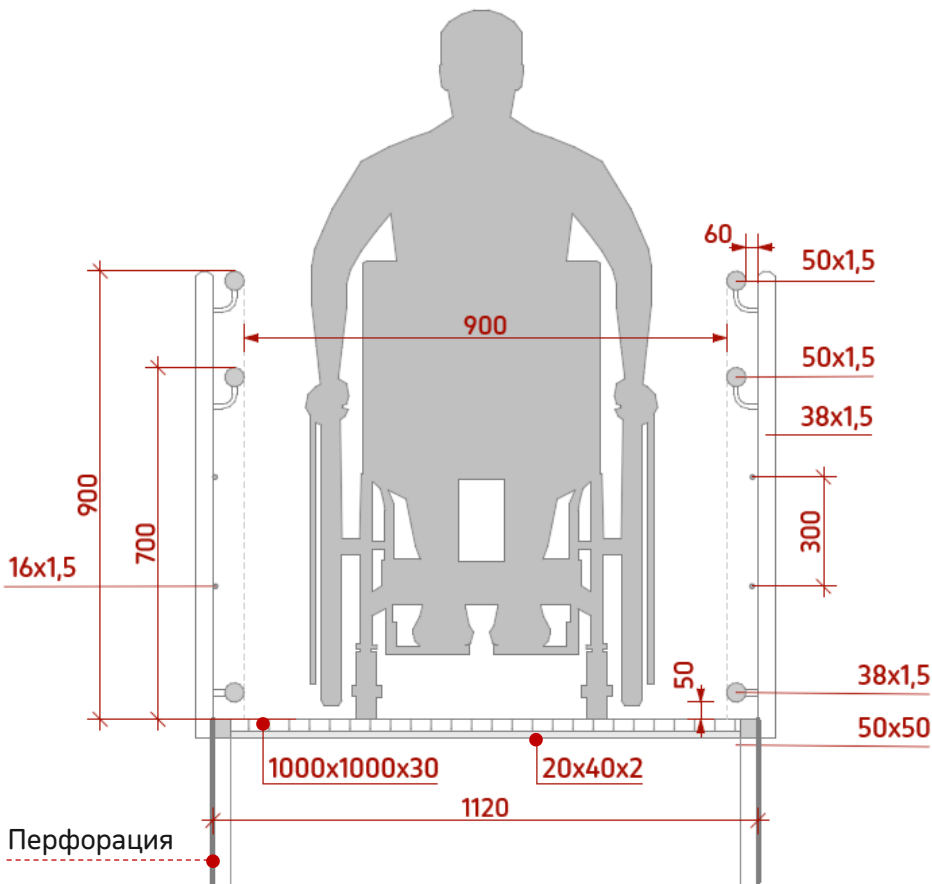
Высота подъема пандуса более 1000мм



[Высота размещения 1100мм, стойка
из нержавеющей стали]

Разворотная площадка

Свободное пространство



Для обеспечения дополнительной жесткости конструкции пандуса могут применяться крестовые связи между стойками и анкеровка каркаса в прилегающую стену здания

Технические характеристики

- Каркас пандуса выполнен из нержавеющей профильных труб по ГОСТ 11068-81. Внешний каркас – профильная труба из нержавеющей стали AISI 304 50x50x2 мм, внутренний каркас – профильная труба из нержавеющей стали AISI 304 40x20x2.
- Настил пандуса – решетчатый оцинкованный настил 1000x1000x30 мм, размер ячейки DIN 24537-1 33x11 мм.
- Концевой пандуса выполнен из рифленого листа нержавеющей стали 3 мм.
- Опорные стойки ограждения выполнены с шагом от 900 до 1200 мм из нержавеющей стали полированных круглых труб сечением AISI 304 38x1,5 мм по ГОСТ 9941-81.
- Поручень выполнен из нержавеющей полированных круглых труб AISI 304 сечением 50x1,5 мм по опорным стойкам внешнего каркаса.
- Колесоотбойник выполнен из полированных круглых труб – нержавеющей стали марки AISI 304 сечением 38x1,5 мм по опорным стойкам внешнего каркаса.
- Перфорированные металлические панели, которые используются для маскировки внутреннего конструктива пандуса, должны иметь отверстия не более 3 см
- Торцы всех труб закрыть заглушками



УСТРОЙСТВО ДВУХСТОРОННЕЙ СВЯЗИ

Проводное устройство
двухсторонней связи с выводом
сигнала на регистратуру

[Высота размещения 1100мм,
стойка из нержавеющей стали]



Крепление проводного
вызывного устройства

Устройство стойки в плиточном
мощении

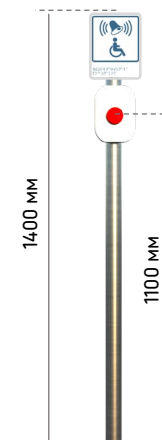


Тактильно-визуальная
табличка из ПВХ «Вызов помощи»
[Цвет в соответствии с цветом внешней навигации
здания]

Проводная кнопка вызова помощи с
системой двухсторонней речевой связи

Высота установки
устройства – 1000-1200мм.

Приемное устройство
размещается на
регистратуре
соответствующего входа





УСТРОЙСТВО ЛЮКА В МАРШЕ МОДУЛЬНОГО ПАНДУСА



В случаях, если крышка колодца находится под маршем пандуса, для организации доступа к ней необходимо предусмотреть съемный модуль настила, и убедиться, что конструкции пандуса не препятствуют эксплуатации колодца

* Не является точным примером !!!



ПРИМЫКАНИЕ МОДУЛЬНОГО ПАНДУСА К КРЫЛЬЦУ



Для примыкания конструкции модульного пандуса к железобетонному крыльцу, на торцевой части крыльца крепится профильная опорная труба

Для обеспечения дополнительной жесткости конструкции пандуса могут применяться крестовые связи между стойками и анкеровка каркаса в прилегающую стену здания