**Техническое задание**

Поручень-конструктор на стойках

**Наименование объекта закупки**

Стойка одноуровневая для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304, тип 1– **арт. 50482-1-1**

Стойка двухуровневая для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304, тип 1– **арт. 50482-1-2**

Стойка одноуровневая для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304, тип 2– **арт. 50482-1-3**

Стойка двухуровневая для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304, тип 2– **арт. 50482-1-4**

Фланец стойки прямой для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304 – **арт. 50482-2-1**

Фланец стойки угловой для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304 – **арт. 50482-2-2**

Фланец стойки боковой для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304 – **арт. 50482-2-3**

Крышка стойки декоративная для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304 – **арт. 50482-3-1**

Кронштейн для поручня на алюминиевом каркасе VERT Line из нержавеющей стали AISI 304– **арт. 50482-4-1**

Кронштейн для нержавеющего поручня VERT Line из нержавеющей стали AISI 304 – **арт. 50482-4-2**

Окончание поручня VERT Line из нержавеющей стали AISI 304 – **арт. 50482-5-1**

Поручень VERT Line диаметром D38 мм из нержавеющей стали AISI 304– **арт. 50482-5-2**

Поручень на алюминиевом каркасе VERT Line диаметром D38 мм – **арт. 50482-6-1**

Угол соединительный универсальный для поручня VERT Line – **арт. 50482-6-2**

Окончание универсальное для поручня VERT Line – **арт. 50482-6-3**

**Цель закупки**

Для оборудования объектов в целях доступности для маломобильных групп населения с нарушениями опорно-двигательного аппарата, а также информационного обеспечения для слепых и слабовидящих людей.

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание объекта закупки Поручень-конструктор на стойках | Поручень-конструктор на стойках представляет собой сборную комбинированную конструкцию, состоящую из отдельных элементов. Комплектация изделия и количество элементов конструкции в соответствии с заказом. Поручень-конструктор предназначен для оборудования объектов доступности для МГН как на прямой поверхности, так и на наклонной, для оборудования лестничных маршей.  Для обеспечения высокой прочности конструкции и устойчивости к воздействиям окружающей среды: элементы металлического каркаса конструкции выполнены в антивандальном исполнении из высококачественной нержавеющей стали; прямолинейный поручень в соответствии с заказом может быть выполнен из нержавеющей трубы диаметром 38 мм или из алюминиевого профиля, с покрытием из твердого полимерного пластика, общим диаметром 37 мм.  Конструктивное исполнение опорного устройства может быть как одноуровневым, так и двухуровневым (в соответствии с заказом). Двухуровневое исполнение поручня-конструктора обеспечивает комфортные условия для эксплуатации как взрослыми, так и детьми. Для придания изделию эстетичного внешнего вида каждый фланец после монтажа закрывается специальной декоративной крышкой.  Сборно-разборная конструкция позволяет значительно сэкономить на транспортных расходах. Сборка осуществляется на месте.  Данная конструкция относится к опорным устройствам, изготовлено в соответствии с ГОСТ Р 51261-2022 Устройства опорные стационарные для маломобильных групп населения. |
| **Стойка одноуровневая для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304, тип 1** (арт. 50482-1-1) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой силовой элемент металлической конструкции, предназначенный для крепления одноуровневого поручня и дальнейшего монтажа конструкции к поверхности посредством фланца. Стойка изготовлена из профильной трубы сечением 40х40 мм, что обеспечивает максимально надёжное крепление поручня и конструкционную прочность при эксплуатации. Конструкция стойки обеспечивают возможность установки поручня на высоте 900 мм от уровня поверхности. |
| Требование к марке стали | Для обеспечения высокой прочности конструкции и устойчивости к воздействиям окружающей среды, стойка должна быть выполнена из профильной трубы марки стали не ниже AISI 304 (08Х18Н10), сечением не менее 40х40 мм, с толщиной стенки не менее 1,5 мм. |
| Требования к размерам | Стойка должна быть выполнена промышленным способом, размером не менее (ВхШхГ): 863х40х40 мм. |
| **Стойка двухуровневая для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304, тип 1** (арт. 50482-1-2) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой силовой элемент металлической конструкции, предназначенный для крепления двухуровневого поручня и дальнейшего монтажа конструкции к поверхности посредством фланца. Стойка изготовлена из профильной трубы сечением 40х40 мм, что обеспечивает максимально надёжное крепление поручня и конструкционную прочность при эксплуатации. Конструкция стойки обеспечивают возможность установки: верхнего поручня - на высоте 900 мм от уровня поверхности; нижнего поручня – на высоте 700 мм от уровня поверхности. |
| Требование к марке стали | Для обеспечения высокой прочности конструкции и устойчивости к воздействиям окружающей среды, стойка должна быть выполнена из профильной трубы марки стали не ниже AISI 304 (08Х18Н10), сечением не менее 40х40 мм, с толщиной стенки не менее 1,5 мм. |
| Требования к размерам | Стойка должна быть выполнена промышленным способом, размером не менее (ВхШхГ): 863х40х40 мм. |
| **Стойка одноуровневая для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304, тип 2** (арт. 50482-1-3) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой силовой элемент металлической конструкции, предназначенный для крепления одноуровневого поручня и дальнейшего монтажа конструкции к поверхности посредством фланца. Стойка изготовлена из профильной трубы сечением 40х40 мм, что обеспечивает максимально надёжное крепление поручня и конструкционную прочность при эксплуатации. Конструкция стойки обеспечивают возможность установки поручня на высоте 900 мм от уровня поверхности. |
| Требование к марке стали | Для обеспечения высокой прочности конструкции и устойчивости к воздействиям окружающей среды, стойка должна быть выполнена из профильной трубы марки стали не ниже AISI 304 (08Х18Н10), сечением не менее 40х40 мм, с толщиной стенки не менее 1,5 мм. |
| Требования к размерам | Стойка должна быть выполнена промышленным способом, размером не менее (ВхШхГ): 993х40х40 мм. |
| **Стойка двухуровневая для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304, тип 2**– арт. 50482-1-4 | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой силовой элемент металлической конструкции, предназначенный для крепления двухуровневого поручня и дальнейшего монтажа конструкции к поверхности посредством фланца. Стойка изготовлена из профильной трубы сечением 40х40 мм, что обеспечивает максимально надёжное крепление поручня и конструкционную прочность при эксплуатации. Конструкция стойки обеспечивают возможность установки: верхнего поручня - на высоте 900 мм от уровня поверхности; нижнего поручня – на высоте 700 мм от уровня поверхности. |
| Требование к марке стали | Для обеспечения высокой прочности конструкции и устойчивости к воздействиям окружающей среды, стойка должна быть выполнена из профильной трубы марки стали не ниже AISI 304 (08Х18Н10), сечением не менее 40х40 мм, с толщиной стенки не менее 1,5 мм. |
| Требования к геометрическим размерам | Стойка должна быть выполнена промышленным способом, размером не менее (ВхШхГ): 993х40х40 мм. |
| **Фланец стойки прямой для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304** (арт. 50482-2-1) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой крепежный элемент конструкции, предназначенный для прямого крепления стойки поручня-конструктора, размером 863х40х40 мм. |
| Требование к марке материала | Для обеспечения высокой прочности конструкции и устойчивости к воздействиям окружающей среды, фланцы должны быть выполнены из нержавеющей стали марки не ниже AISI 304 (08Х18Н10). |
| Требования к конструкции | Изделие представляет собой цельносварную конструкцию, элементы которой выполнены из листовой нержавеющей стали толщиной 2 мм и 3 мм. Для обеспечения прочного монтажа конструкции к поверхности, основание фланца должно иметь не менее 4-х монтажных отверстий, крепление стойки к фланцу должно осуществляться не менее чем в 4-х точках. |
| Требования к размерам | В виду того, что поручни испытывают преимущественно консольную нагрузку, размер фланца должен быть не менее (ВхШхГ): 35х90х90 мм. |
| **Фланец стойки угловой для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304** (арт. 50482-2-2) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой крепежный элемент конструкции, предназначенный для углового крепления стойки поручня-конструктора, размером 863х40х40 мм. |
| Требование к марке материала | Для обеспечения высокой прочности конструкции и устойчивости к воздействиям окружающей среды, фланцы должны быть выполнены из нержавеющей стали марки не ниже AISI 304 (08Х18Н10). |
| Требования к конструкции | Изделие представляет собой цельносварную конструкцию, элементы которой выполнены из листовой нержавеющей стали толщиной 2 мм и 3 мм. Для обеспечения прочного монтажа конструкции к поверхности, основание фланца должно иметь не менее 4-х монтажных отверстий, крепление стойки к фланцу должно осуществляться не менее чем в 4-х точках. |
| Требования к размерам | В виду того, что поручни испытывают преимущественно консольную нагрузку, размер фланца должен быть не менее (ВхШхГ): 73х90х94 мм. |
| **Фланец стойки боковой для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304** (арт. 50482-2-3) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой крепежный элемент конструкции, предназначенный для бокового крепления стойки поручня-конструктора, размером 993х40х40 мм. |
| Требование к марке материала | Для обеспечения высокой прочности конструкции и устойчивости к воздействиям окружающей среды, фланцы должны быть выполнены из нержавеющей стали марки не ниже AISI 304 (08Х18Н10). |
| Требования к конструкции | Изделие представляет собой цельносварную конструкцию, элементы которой выполнены из листовой нержавеющей стали толщиной 2 мм и 3 мм. Для обеспечения прочного монтажа конструкции к поверхности, основание фланца должно иметь не менее 4-х монтажных отверстий, крепление стойки к фланцу должно осуществляться не менее чем в 4-х точках. |
| Требования к размерам | В виду того, что поручни испытывают преимущественно консольную нагрузку, размер фланца должен быть не менее (ВхШхГ): 110х80х70 мм. |
| **Крышка стойки декоративная для поручня-конструктора VERT Line из нержавеющей стали AISI 304** (арт. 50482-3-1) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет декоративный элемент конструкции, предназначенный для закрытия прямого/углового фланца после монтажа, с целью что придает изделию эстетичный внешний вид. |
| Требование к марке материала | Для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик, элементы заглушки должны быть выполнены из нержавеющей стали марки не ниже AISI 304 (08Х18Н10). |
| Требования к конструкции | Изделие представляет собой цельносварную конструкцию, элементы которой выполнены из профильной трубы 40х40 мм, с толщиной стенки не менее 1,5 мм и листовой стали толщиной не менее 1,5 мм. |
| Требования к размерам | Изделие должно быть выполнено промышленным способом габаритными размерами не менее (ВхШхГ): 36х85х85 мм. |
| **Кронштейн для поручня на алюминиевом каркасе VERT Line из нержавеющей стали AISI 304** (арт. 50482-4-1) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой крепежный элемент конструкции, предназначенный для монтажа алюминиевого поручня с ПВХ накладкой, диаметром 37 мм к стойке.  Кронштейн крепится к стойке посредством шпильки, для монтажа поручня к кронштейну применяются саморезы. |
| Требование к марке стали | Для обеспечения высокой прочности конструкции и устойчивости к воздействиям окружающей среды, кронштейн должен быть выполнен из нержавеющей стали марки не ниже AISI 304 (08Х18Н10), толщиной не менее 3 мм. |
| Требования к конструкции | Кронштейн представляет собой цельносварное изделие, конструкция которого обеспечивает надежное крепление поручня к стойке, а также устойчивость к нагрузкам при эксплуатации поручня-конструктора. Размеры площадки для крепления поручня должен быть не менее (ШхГ): 40х11 мм, количество монтажных отверстий не менее 2-х. |
| Требования к размерам | Кронштейн должен быть выполнен промышленным способом, размером не менее (ВхШхГ): 86х40х79 мм. |
| **Кронштейн для нержавеющего поручня VERT Line из нержавеющей стали AISI 304** (арт. 50482-4-2) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой крепежный элемент конструкции, предназначенный для монтажа прямолинейного поручня, выполненного из нержавеющей трубы диаметром 38 мм, к стойке.  Кронштейн крепится к стойке посредством шпильки, для монтажа поручня к кронштейну применяются вытяжные заклепки. |
| Требование к марке стали | Для обеспечения высокой прочности конструкции и устойчивости к воздействиям окружающей среды, кронштейн должен быть выполнен из нержавеющей стали марки не ниже AISI 304 (08Х18Н10), толщиной не менее 3 мм. |
| Требования к конструкции | Кронштейн представляет собой цельносварное изделие, конструкция которого обеспечивает надежное крепление поручня к стойке, а также устойчивость к нагрузкам при эксплуатации поручня-конструктора. Ложемент кронштейна должен обеспечивать крепление поручня диаметром 38 мм и иметь не менее 2-х монтажных отверстий. |
| Требования к размерам | Кронштейн должен быть выполнен промышленным способом, размером не менее (ВхШхГ): 89х60х87 мм. |
| **Окончание поручня VERT Line из нержавеющей стали AISI 304** (арт. 50482-5-1) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой окончание с для опорного поручня, служащее для информирования людей о завершении поручня. Имеет конструкцию круглой формы, предполагающую присоединение как с левой, так и с правой стороны поручня. Изделие предназначено для монтажа на поручни, выполненные из нержавеющей трубы диаметром 38 мм. |
| Требования к марке стали | Для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик и антивандальных свойств изделие должно быть изготовлено из нержавеющей стали марки не ниже AISI 304 (08Х18Н10). |
| Требование к конструкции | Окончание для поручня представляет собой цельнолитое изделие закругленной формы, с круглой заглушкой. Для соответствия конструкции поручня, окончание должно быть изготовлено из нержавеющей трубы диаметром 38 мм. Толщина стенки трубы не менее 1,5 мм. |
| Требования к размерам | Изделие должно быть изготовлено промышленным способом иметь следующие размеры (ВхШхГ): 90х90х38 мм |
| **Поручень VERT Line диаметром D38 мм из нержавеющей стали AISI 304** (арт. 50482-5-2) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой прямолинейный элемент поручня-конструктора, предназначенный для крепления на стойки, с целью обеспечения доступного и безопасного передвижения внутри помещения людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата, а также слабовидящих и тотально слепых посетителей. Предназначен в качестве опорного устройства для инвалида-опорника, поэтому должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 51261-2022 Устройства опорные стационарные для маломобильных групп населения. |
| Требования к марке стали | Для обеспечения высокой прочности конструкции и устойчивости к воздействиям окружающей среды, изделие должно быть изготовлены из нержавеющей стали марки не ниже AISI 304 (08Х18Н10). |
| Требование к конструкции поручня | Конструктивно изделие представляет собой прямолинейный элемент, выполненный из нержавеющей трубы с круглым сечением. С целью обеспечения комфортных условий для захвата кистью руки, диаметр трубы должен быть не менее 38 мм. С целью обеспечения высокой прочности толщина стенки трубы должна быть не менее 1,5 мм. Для обеспечения безопасности рук, поручень должен изготавливаться из цельной трубы. Не допускается сваривать изделие из обрезков труб. |
| Требования к размерам | Длина поручня в соответствии с заказом. |
| Требования к элементам, обеспечивающим крепеж изделия | Крепление поручня к кронштейну осуществляется посредством вытяжных заклепок. |
| **Поручень на алюминиевом каркасе VERT Line диаметром D38 мм** (арт. 50482-6-1) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой прямолинейный элемент поручня-конструктора, предназначенный для крепления на стойки, с целью обеспечения доступного и безопасного передвижения внутри помещения людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата, а также слабовидящих и тотально слепых посетителей. Каркас поручня выполнен из высокопрочного алюминиевого сплава, покрытие-полимерный пластик. Твердый ПВХ обладает высокой степенью прочности, износоустойчивости, а также коррозийной и химической стойкостью. ПВХ накладка имеет специальный паз, позволяющий оборудовать поручень тактильными указателями (наклейками), что будет являться дополнительным информированием незрячих и слабовидящих людей. Предназначен в качестве опорного устройства для инвалида-опорника, поэтому должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ Р 51261-2022 Устройства опорные стационарные для маломобильных групп населения. |
| Требование к маркам материалов | С целью обеспечения высоких прочностных характеристик: каркас поручня должен быть выполнен из алюминиевого сплава АД31-Т6; накладка должна быть выполнена из ПВХ, твёрдостью не менее 86 единиц по Шору по таблице D, не допускается использование более мягких материалов, так как это значительно снизит качество товара. |
| Требование к конструкции поручня | С целью обеспечения высоких эксплуатационных свойств поручень должен быть выполнен на основе алюминиевого каркаса толщиной не менее 1,8 мм и пластикового покрытия толщиной не менее 2 мм. С целью обеспечения комфортных условий для захвата кистью руки, диаметр поручня с учетом накладки должен быть не менее 37 мм. |
| Требования к геометрическим размерам | Длина изделия в соответствии с заказом. |
| Требование к цветовому исполнению | В связи необходимостью обеспечения соответствия визуального облика изделия существующему корпоративному стилю заказчика ПВХ накладка должна быть выполнена в синем цвете. |
| Требования к элементам, обеспечивающим крепеж изделия | Крепление поручня к кронштейну на стойке осуществляется посредством саморезов. |
| **Угол соединительный универсальный для поручня VERT Line** (арт. 50482-6-2) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой угол 90 градусов, изготовленный из ПВХ, служащий для стыковки поручней под углом 90 градусов. Предназначен для стыковки поручней, выполненных из алюминиевого каркаса с ПВХ накладкой, общим диаметром 37 мм. |
| Требование к марке материала | С целью обеспечения прочностных характеристик, соединительный угол должен быть выполнен из ПВХ, твёрдостью не менее 86 единиц по Шору по таблице D, не допускается использование более мягких материалов, так как это значительно снизит качество товара. |
| Требования к геометрическим размерам | Для обеспечения соответствия конструкции поручня, диаметр соединительного угла должен быть не менее 37 мм. А его длина с учетом соединительных элементов должна быть не менее 123 мм. |
| Требование к цветовому исполнению | В связи необходимостью обеспечения соответствия визуального облика изделия существующему корпоративному стилю заказчика соединительные углы должен быть белого цвета. |
| **Окончание универсальное для поручня VERT Line** (арт. 50482-6-3) | |
| Описание объекта закупки | Изделие представляет собой окончание для опорного поручня, служащее для информирования людей о завершении поручня. Универсальное окончание (заглушка) поручня имеет конструкцию круглой формы, предполагающую присоединение как с левой, так и с правой стороны поручня. Изделие предназначено для монтажа на поручни, выполненные из алюминиевого каркаса с ПВХ накладкой, общим диаметром 37 мм. |
| Требование к марке материала | С целью обеспечения прочностных характеристик, окончание универсальное должно быть выполнено из ПВХ, твёрдостью не менее 86 единиц по Шору по таблице D, не допускается использование более мягких материалов, так как это значительно снизит качество товара. |
| Требования к геометрическим размерам | Окончание поручня должно быть изготовлено с учетом конструкции поручня, соответственно его диаметр должен быть не менее 37 мм. |
| Требование к цветовому исполнению | В связи необходимостью обеспечения соответствия визуального облика изделия существующему корпоративному стилю заказчика окончания должны быть белого цвета. |
|  | |
| Требования к товарам/услугам/работам | Изделия должны быть новыми и выполнены с учетом действующих ГОСТ и СП. |
| Требования к исполнителю | Не установлены |
| Требования к результатам | Товар в полном объеме должен быть доставлен по адресу. |

**Комплектация**

Все элементы конструкции приобретаются отдельно, количество в соответствии с заказом.

**Сроки**

Поставка до ХХ.ХХ.20ХХ

**Гарантия качества**

Гарантийные обязательства не более 2-х лет

**Особые условия**

---