**Вертикальный электрический подъёмник**

**для МГН с откидной платформой на 2 остановки**

**Арт. № 96001**



**Назначение:**

Подъёмник предназначен для вертикального перемещения маломобильных групп населения общей массой не более 200 кг. При помощи сопровождающего.

Эксплуатация подъёмника осуществляется как на открытом воздухе, так и в закрытых помещениях.

**Технические характеристики**

Питание подъёмника осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50Гц.

Основные технические параметры приведены в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение** |
| Грузоподъёмность, | 200 кг |
| Высота подъёма максимальная | 2,0 м |
| Высота подъёма минимальная | от 1,5 м |
| Скорость подъёма, не более | 8,0- 9,00 м/мин |
| Габаритные размеры площадки | в виду ограничения места установки подъёмника размеры не менее 960х1140 мм |
| Габариты в сложенном состоянии | в виду ограничения места установки подъёмника размеры не менее 3000х1130х250 мм |
| Тип используемого двигателя | электрический канатный тяговый |
| Количество двигателей | не менее 2-х |
| Тип установки двигателя | в корпусе подъемника |
| Жесткая синхронизация несущих двигателей | Наличие , вал диаметром не менее 12 мм |
| Диаметр используемого троса | Не менее 3,00 мм |
| Номинальное рабочее напряжение | 220 В |
| Защита двигателей от перегрузок | Наличие, на каждый двигатель отдельный блок защиты. |
| Обеспечение защиты моторного отсека Степень защиты от пыли и воды | не ниже IP 54. |
| Обеспечение доступа в моторный отсек | винтовое соединение с уплотнительным жгутом диаметром не менее 4 мм |
| Настройка остановок платформы | при помощи концевых выключателей расположенных внутри моторного отсека, точность регулировки точек остановки платформы не более 5 мм. |
| Моторный отсек | Моторный отсек изготовлен промышленным способом, выполнен из стали не ниже Ст3, не имеют видимых неровностей от использования ручного инструмента при резке, отклонения на изгиб не более 1 мм. В виду ограничения места установки подъемника габаритный размер отсека не более 1130х150х200 мм. Для обеспечения плавности съезда/заезда моторный отсек имеет выступ размером не менее 928х43 мм. Для обеспечения антивандального исполнения подъемника все элементы настройки, а так же концевые выключатели верхней и нижней точки остановки должны быть скрыты внутри моторного отсека. Окраска поверхности – порошково-полимерная обеспечивающая антикоррозийные свойства не менее 5 лет. |
| Направляющие для движения платформы | Направляющие изготовлены промышленным способом, выполнены из стали не ниже Ст3, не имеют видимых неровностей от использования ручного инструмента при резке, отклонения на изгиб не более 1 мм, размер направляющей в сечении не менее 3000х50х50 мм. Каждая направляющая имеет не менее 2-х кронштейнов для крепления к вертикальной стене. Каждая направляющая имеет съемный опорный пятак размером не менее 150 мм. Кронштейны направляющих изготовлены из стали толщиной не менее 5 мм и не имеют видимых неровностей от использования ручного режущего инструмента. Окраска поверхности – порошково-полимерная обеспечивающая антикоррозийные свойства не менее 5 лет. |
| Подвижная платформа | Подвижная платформа изготовлена промышленным способом, выполнены из стали не ниже Ст3, не имеет видимых неровностей от использования ручного инструмента при резке, отклонения на изгиб не более 1 мм. В виду обеспечения безопасности платформа имеет не менее 4-х поперечных перемычек изготовленных из трубы сечением не менее 40х40 мм. Каждая перемычка передающая нагрузку от полезного груза на вертикальные направляющие имеет усилительные накладки с каждой стороны толщиной не менее 5 мм каждая. Для обеспечения заезда инвалидной коляски внутренний размер не менее 960х1140 мм. В виду ограничения места установки подъёмника внешний габаритный размер площадки должен быть не более 1140х950 мм в разложенном состоянии и не менее 1133х250 мм в сложенном состоянии. Площадка имеет 2 кронштейна замкового типа для фиксации в закрытом положении площадки в верхней точке. Площадка имеет 2 кронштейна для удерживания ограждения от складывания в разложенном виде. Поверхность платформы изготовлена из стального листа толщиной не менее 2 мм. Для обеспечения противоскользящих свойств несущая поверхность платформы имеет отверстия с габаритными размерами каждого не менее 36х5 мм. Для обеспечения заезда инвалидной коляски в нижней точке остановки, платформа имеет скос обеспечивающий перепад высоты не более 2-х мм. Скос закреплён жестко и не имеет вращающихся элементов. Окраска поверхности – порошково-полимерная обеспечивающая антикоррозийные свойства не менее 5 лет. |
| Ограждение подвижной площадки | Направляющие изготовлены промышленным способом, выполнены из стали не ниже Ст3, не имеют видимых неровностей от использования ручного инструмента при резке, отклонения размеров от прямолинейности не более 1 мм. Для обеспечения удобного захвата рукой (ГОСТ Р 51261-2022) ограждение изготовлено из круглой трубы диметром не менее 38 мм. Ограждения изготовлены из цельной трубы и не имеют видимых стыков. Для обеспечения травмобезопасности при использовании подъёмника все ограждения в верхней части имеет скругления с радиусом не менее 75 мм. Все торцевые видимые элементы трубы заглушены и окрашены в цвет ограждения. Для обеспечения антивандальности ограждения имеют подвижные несъемные петли обеспечивающие его складывание в вертикальной плоскости.  Для обеспечения контрастности подъемника в сложенном или разложенном положении ограждение окрашено в желтый цвет с яркостью не менее RAL 1021. Для обеспечения безопасности при движении платформы ограждение имеет 2 вращающихся поручня в вертикальной плоскости, каждый из которых имеет магнитный фиксатор для удержания в вертикальном и опорные кронштейны для удержания в горизонтальном положении. Фиксатор-магнит обеспечивает удержание поручня, при приложении консольной нагрузки на удалении 500 мм от точки вращения, силой не менее 30 Ньютонов.  Кронштейн удержания поручня в горизонтальном положении, при приложении консольной нагрузки в 300 Н на удалении 500 мм от оси вращения обеспечивает отклонение от горизонта на угол не более 3гр. Для обеспечения безопасности при движении платформы в сложенном состоянии, ограждение в сложенном положении, при вертикальной установке несущей платформы, фиксируется посредством 2-х или более магнитных фиксаторов. |
| Ограждение неподвижной площадки | Поручни изготовлены промышленным способом, выполнены из стали не ниже Ст3, не имеют видимых неровностей от использования ручного инструмента при резке, отклонения размеров от прямолинейности не более 1 мм. Для обеспечения удобного захвата рукой (ГОСТ Р 51261-2022) ограждение изготовлено из круглой трубы диметром не менее 38 мм. Ограждения изготовлены из цельной трубы и не имеют видимых стыков. Для обеспечения антивандальности ограждения имеют подвижные несъемные петли, обеспечивающие его складывание в вертикальной плоскости.  Для обеспечения контрастности ограждение окрашено в желтый цвет с яркостью не менее RAL 1021. Для обеспечения безопасности при движении платформы ограждение имеет 2 вращающихся поручня в горизонтальной плоскости, каждый из которых имеет магнитный фиксатор для удержания в вертикальном и опорные кронштейны для удержания в горизонтальном положении. Фиксатор-магнит обеспечивает удержание поручня, при приложении консольной нагрузки на удалении 500 мм от точки вращения, силой не менее 30 Ньютонов.  Кронштейн удержания поручня в горизонтальном положении, при приложении консольной нагрузки в 300 Н на удалении 500 мм от оси вращения обеспечивает отклонение от горизонта на угол не более 3гр. |
| Система крепления подъемника к вертикальной поверхности | Для обеспечения простоты монтажа подъемник оборудован универсальной системой кронштейнов. Система обеспечивает крепление конструкции без применения сварочных работ. Состав системы крепления телескопические кронштейны – не менее 4-х шт, съёмные опорные пятаки- не менее 2-х шт, штатаные кронштейны крепления моторного отсека- не менее 2-х шт. Все элементы креплений изготовлены промышленным способом, выполнены из стали не ниже Ст3, не имеют видимых неровностей от использования ручного инструмента при резке, отклонения на изгиб не более 1 мм. Окраска поверхности – порошково-полимерная обеспечивающая антикоррозийные свойства не менее 5 лет. |
| Пульт управления платформой с нижней точки подхода. | Пуль состоит из корпуса, антивандальной накладки и кнопок управления. Корпус пульта изготовлен промышленным способом, выполнены из стали не ниже Ст3, не имеют видимых неровностей от использования ручного инструмента при резке, отклонения на изгиб не более 1 мм. Корпус имеет телескопическую конструкцию обеспечивающий расположение управление органов управления в зоне доступности инвалида колясочника на высоте 900 мм, вне зависимости от высоты установки верхней платформы. Диапазон хода телескопического корпуса от 860 до 1600 мм. В целях антивандальности пульт имеет жесткое крепление с корпусом подъемника, скрытую проводку внутри стального корпуса. Управление платформой имеет антивандальную накладку из нержавеющей стали толщиной не менее 2-х мм и маркой стали не ниже AISI 304, с креплением посредством не менее 4-х вытяжных заклепок. Кнопки управления платформой имеют размер в диаметре не менее 22 мм и изготовлены из стали и обеспечивают работу подъемника только при нажатом положении, при этом фиксация нажатия не предусмотрена. Кнопка аварийной остановки имеет размер в диаметре не менее 35 мм и обеспечивает остановку двигателей вне зависимости от их активации посредством других пультов, а так же имеет фиксацию нажатого положения. |
| Пульт управления платформой с верхней точки подхода. | Пульт состоит из корпуса, антивандальной накладки и кнопок управления. Корпус пульта изготовлен промышленным способом, выполнены из стали не ниже Ст3, не имеют видимых неровностей от использования ручного инструмента при резке, отклонения на изгиб не более 1 мм. Корпус имеет конструкцию обеспечивающий расположение управление органов управления в зоне доступности инвалида колясочника на высоте 900 мм, вне зависимости от высоты установки верхней платформы. В целях антивандальности пульт имеет жесткое крепление с корпусом подъемника, скрытую проводку внутри стального корпуса. Управление платформой имеет антивандальную накладку из нержавеющей стали толщиной не менее 2-х мм и маркой стали не ниже AISI 304, с креплением посредством не менее 4-х вытяжных заклепок. Кнопки управления платформой имеют размер в диаметре не менее 22 мм и изготовлены из стали и обеспечивают работу подъемника только при нажатом положении, при этом фиксация нажатия не предусмотрена. Кнопка аварийной остановки имеет размер в диаметре не менее 35 мм и обеспечивает остановку двигателей вне зависимости от их активации посредством других пультов, а так же имеет фиксацию нажатого положения. |
| Система электропитания | Кабель для подключения к сети 220 в н менее 3х1,5 , длина не менее 5 метров, Класс защиты от поражения электрическим током не выше 1 |
| Информационное обеспечение | Для информационного обеспечения всех категорий МГН, включая тотально незрячих подъемник оборудован тактильной пиктограммой расположенной на моторном отсеке. Тактильная пиктограмма имеет размер не менее 150х150 мм и выполнена с применением тактильных символов (ГОСТ Р 52131-2019) с высотой подъема не менее 0.8 мм. В целях обеспечения антивандальных свойств пиктограмма изготовлена из стали толщиной не менее 2 мм с полимерных защитным покрытием не менее чем в 2 слоя. Пиктограмма имеет не менее 4-х скрытых креплений типа шпилька. Пиктограмма имеет цветовое решение в соответствии с ГОСТ Р 52131-2019, а так же дублирование визуальной информации по системе Брайля.  Для обеспечения идентификации подъемник оборудован шильдой с информацией о заводе изготовителе и его серийным номером. Размер шильды не менее 120х60 мм, материал изготовления пластик толщиной не менее 2-х мм, крепление посредством не менее 4-х вытяжных заклепок.  Для обеспечения безопасности на корпусе подъемника расположенная информационный указатель с инструкцией по технике безопасности и эксплуатационным ограничениям. Размер указателя не менее 195х150 мм, материал изготовления пластик толщиной не менее 2-х мм, крепление посредством не менее 4-х вытяжных заклепок. Для обеспечения восприятия информации тотально незрячим человеком информация о технике безопасности дублирована тактильным способом с применением системы Брайля. Высота символов в соответствии с ГОСТ Р 52131-2019 не менее 0.8 мм. В целях обеспечения антивандальных свойств указатель изготовлен из стали толщиной не менее 2 мм с полимерных защитным покрытием не менее чем в 2 слоя и имеет не менее 4-х скрытых креплений типа шпилька.  Для информирования направлений движения инвалидов к подъемной платформе с верхней или нижней площадки подъемник комплектуется тактильными пиктограммами . В количестве «подъемник для МГН» - не менее 2 шт, «направление движения» - не менее 2 шт. Материал изготовления пластик толщиной не менее 3 мм. Каждая тактильная пиктограмма имеет размер не менее 150х150 мм и выполнена с применением тактильных символов (ГОСТ Р 52131-2019) с высотой подъема не менее 0.8 мм. |
|  | 1 |
| Рабочий диапазон температур, С | -35...+50 |
|  |  |

**Комплектность**

* Подъёмник со складными поручнями «ПВт-1ПУ2» - 1 шт.
* Опорные площадки – 2 шт.
* Кронштейн для фиксации подъемника – 4 шт.
* Болт М10х30 – 4 шт.
* Паспорт изделия – 1 шт.

**Сроки**

Поставка до ХХ.ХХ.20ХХ

**Гарантия качества**

Гарантийные обязательства не более 2-х лет

**Особые условия**

---