

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Васильева Ия Алексеевна

преподаватель

Пахомов Николай Иванович

преподаватель

Колледж технологий Технологического института
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный
университет им. М.К. Аммосова»
г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

ВМОНТИРОВАННЫЕ КОМПАКТНЫЕ ПАНДУСЫ

В ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЛЕТАХ

МНОГОЭТАЖНОГО ДОМА СТАРОГО ОБРАЗЦА

Аннотация: в данной статье авторами отмечается, что в многоэтажных зданиях старого образца, где отсутствуют пандусы между этажными пролетами, можно вмонтировать компактные автоматические сборно-разборные пандусы.

Ключевые слова: автоматические сборно-разборные пандусы, шлагбаум, дистанционное управление.

Во всех обществах остро стоит вопрос обеспечения беспрепятственного движения и обеспечения жизнедеятельности инвалидов различных групп, особенно инвалидов-колясочников.

В данное время еще не решены вопросы свободного продвижения инвалидов-колясочников в многоэтажных домах. В домах старого образца полностью отсутствуют подъемные пандусы во входах в дом и в пролетах между этажами.

Данный проект выполняет функции беспрепятственного движения инвалидов-колясочников и детских колясок при помощи откидных пандусов дистанционного управления.

Устройство применяется в многоквартирных домах в зимних и летних условиях. Механизмом управления пандуса служит электрооборудование управления приводами подъемно-спусковых механизмов предназначенных работой шлагбаумов как дистанционно, так и со стационарных выключателей. Предлагаются следующие виды устройств управления DoorHan, FAAC и GFA:

1. *Блоки управления*, предназначенные для управления электроприводами.
2. *Ключ-кнопки и выключатели*, которые используется для подачи управляемой команды на блок управления привода для открытия, остановки или закрытия.
3. *Пульты ДУ*, применяемые для дистанционного управления автоматикой.
4. *Радиоприемники*, которые предназначены для приема радиосигнала пульта дистанционного управления, декодирования кода и выработки сигнала для управления электроприводами.
5. *Термообогреватели*, позволяющие использовать электромеханические приводы при температуре окружающей среды до – 60 С.
6. *Сенсоры движения*, применяемые для автоматического открытия и блокировки закрытия при обнаружении движущего объекта прибором.

Конструкция откидного пандуса для подъезда позволяет:

1. *Быстрота использования*.
2. *Крепление* к стене магнитом по принципу домофонных дверей.
3. Не создает сложностей для повседневного подъема и спуска по лестнице.
4. Ширина полоза пандуса откидного для парадной и расстояние между полозами рассчитана для большинства стандартных детских колясок, в том числе и инвалидных колясок.
5. Возможно устанавливание *дополнительного поручня* на стену в подъезде, чтобы иметь возможность держаться во время спуска и подъема по откидному пандусу.

Преимущество откидного пандуса:

1. *Маленький вес – пандус на стандартную лестницу 2,5 м (~7 ступеней)*

весит ~ 4 кг.

2. Прочность-пандус выдерживает нагрузку до 150 кг.

3. *Долговечен* – изготовлен из стального оцинкованного профиля, не представляет интереса для «охотников» за цветными металлами.

4. *Не требует специального ухода* – за счет использования только оцинкованных деталей пандус не требует ежегодной покраски, уход состоит в периодической очистке от уличной грязи.