

## К ВОПРОСУ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОВОЙ ТЕЛЕЖКИ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОГО ПРОСТРАНСТВА

**В. В. Швецов,**

студент,

**О. А. Лукашук,**

доц., канд. техн. наук

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,

г. Екатеринбург

*Лестничные площадки и марши, в особенности при перемещении грузов, являются местами повышенной опасности. Транспортировку тяжестей необходимо выполнять при соблюдении норм, предусмотренных в технических условиях подъемно-транспортного оборудования или установленных действующим законодательством. В статье рассмотрены особенности технологического процесса и безопасной эксплуатации грузовых тележек на лестничных площадках.*

**Ключевые слова:** *лестничный подъемник, гусеничный подъемник, грузовая тележка, эксплуатация, обслуживание лифтов.*

## ON THE ISSUE OF EXPLOITATION OF A CARGO TROLLEY IN LIMITED SPACE CONDITIONS

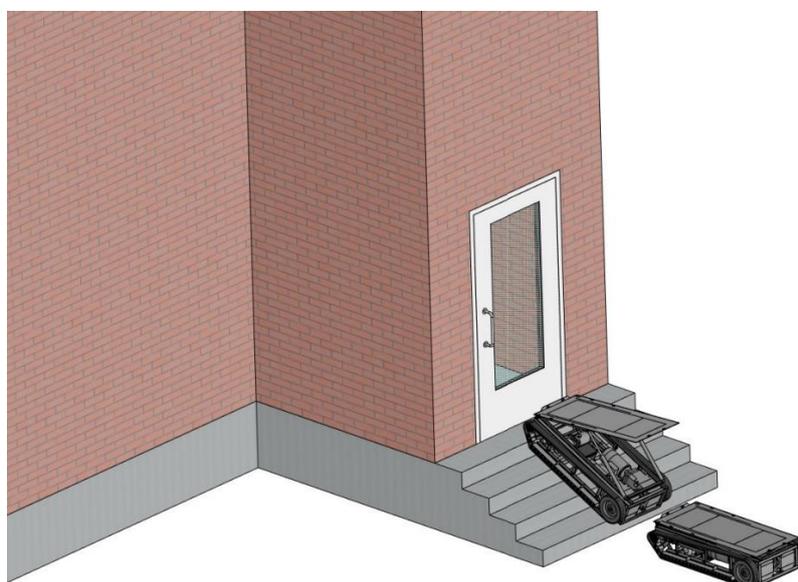
*Staircases and flights, especially when moving goods, are places of increased danger. Transportation of heavy loads must be carried out in compliance with the standards provided for in the technical specifications of lifting and transport equipment or established by current legislation. The article discusses the features of the technological process and the safe operation of cargo trolleys on landings.*

**Keywords:** *stairs climber, caterpillar climber, exploitation, cargo trolley, elevator maintenance.*

Выполнение погрузочно-разгрузочных работ может осуществляться как механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования, так и ручным. От выбора способа зависят конкретные требования, предъявляемые с целью исключить опасные факторы и уменьшить риски получения травм. Помимо этого, безопасность производства данных работ обеспечивается подготовкой и организацией мест, применением средств защиты и эксплуатацией производственного оборудования в соответствии с технической и эксплуатационной документацией [1].

В эксплуатационной документации содержатся основные характеристики изделия и порядок работы с ним, описаны способы и методы использования подъемно-транспортного оборудования [2]. Требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ могут несколько отличаться в зависимости от условий эксплуатации.

При транспортировке рабочей оснастки на платформе гусеничной грузовой тележки [3] возникают сложности при маневрировании в условиях ограниченного пространства на лестничных маршах и площадках (рис. 1).



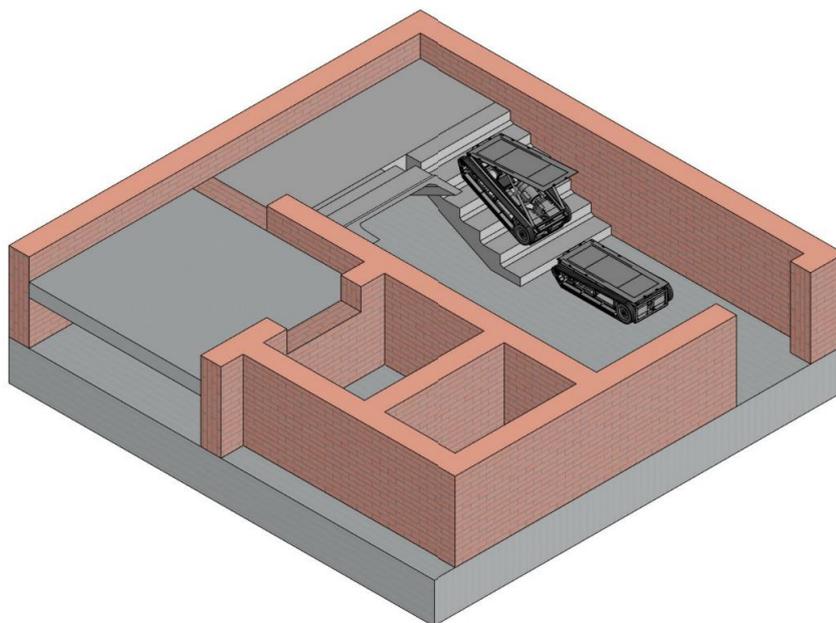


Рис. 1. Демонстрация работы гусеничной грузовой тележки, размещенной на лестничной площадке жилого здания

Само понятие маневрирования в ограниченном пространстве можно охарактеризовать как процесс подъема или спуска грузовой тележки по лестничному маршу, а также поворот и разворот на лестничной площадке.

Для того чтобы обеспечить безопасность обслуживающего персонала и сохранность перевозимого груза, необходимо учитывать конструктивные особенности самого оборудования и эксплуатационные ограничения.

Эксплуатационные ограничения определяются назначением изделия и его техническими характеристиками.

При эксплуатации необходимо учитывать габариты тележки, боковые интервалы и размеры лестничной клетки в соответствии со схемой (рис. 2). При маневрировании в ограниченном лестничном пространстве не допускается нахождения в зоне маневрирования оборудования посторонних объектов и людей.

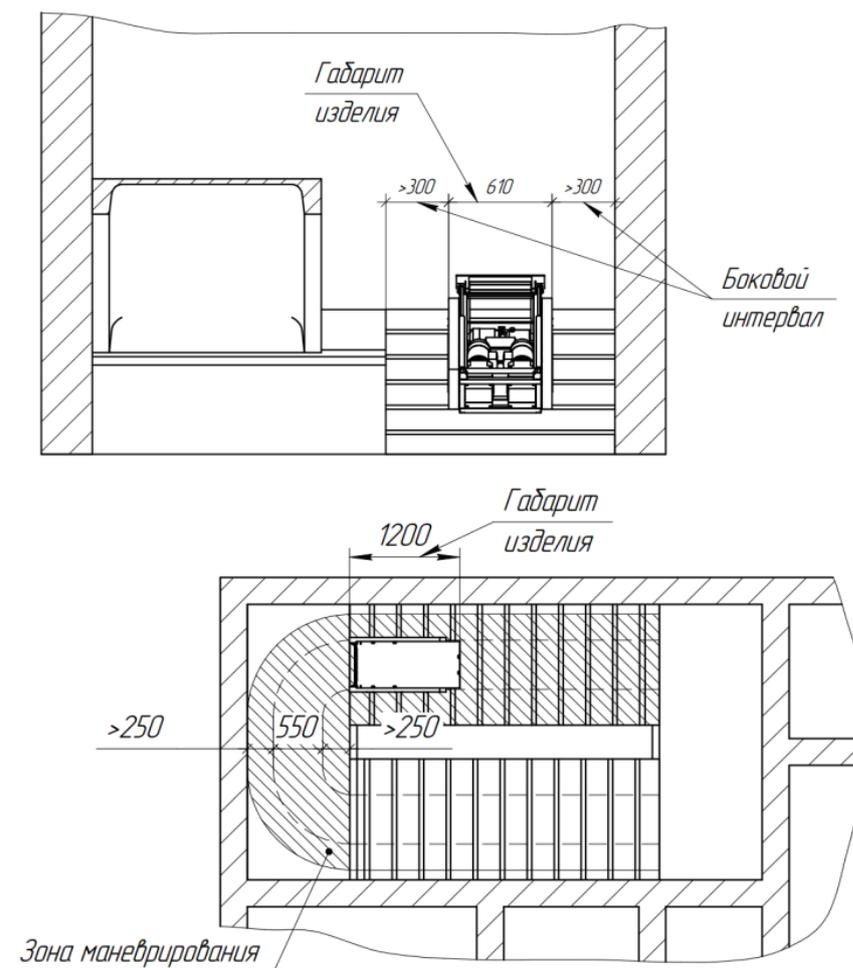


Рис. 2. Схема размещения гусеничной грузовой тележки

Следить за исправностью электрических компонентов, двигателей и систем управления должен персонал, изучивший состав и принцип работы грузовой тележки. Действия при аварийной ситуации или при проведении регламентных работ устанавливаются эксплуатационной документацией.

Гусеничная грузовая тележка является оборудованием, имеющим сложную конструкцию и требующим специальных условий обслуживания эксплуатации и ремонта [4]. Разработанное руководство по эксплуатации тележки содержит информацию о конструктивных особенностях, составных частях, способах эксплуатации, а также требования безопасности при использовании изделия.

#### Список литературы

1. ГОСТ 12.3.009-76. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасно-

сти : межгосударственный стандарт : утв. и введ. в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 23 марта 1976 г. № 670. дата введ. 1977-01-07. Москва : Стандартиформ, 2008. 6 с.

2. *Глаголев В. А.* Разработка технической документации : руководство для технических писателей и локализаторов ПР. СПб. : Питер, 2008. 192 с.

3. *Швецов В. В., Лукашук О. А.* Разработка конструкции грузовой тележки для подъема лифтового оборудования и монтажных принадлежностей // Инновационное развитие техники и технологий наземного транспорта : IV Всерос. науч.-практ. конф. 16 дек. 2022 г. Екатеринбург, 2023. 253 с.

4. RukovodstvoRus.ru // Инструкции пользования и руководства : [сайт]. URL: <https://rukovodstvorus.ru/rukovodstvo-po-ekspluataczii-oborudovaniya-tehnicheskoe-obsluzhivanie/?ysclid=lprc7wf2gp864680912> (дата обращения: 03.12.2023).