

УДК 692.66

## ЛИФТ МАЛЫЙ ГРУЗОВОЙ С МОДЕРНИЗАЦИЕЙ КАБИНЫ

Г. В. ПРУДНИКОВ

Научный руководитель А. П. СМОЛЯР, канд. техн. наук, доц.  
Белорусско-Российский университет  
Могилев, Беларусь

Во время прохождения преддипломной практики на ОАО «Могилёвлифтмаш» при изучении номенклатуры выпускаемой продукции были выявлены определённые недостатки в существующей конструкции малого грузового лифта, предназначенного для перемещения между этажами здания небольших грузов, таких как белье, корреспонденция, продуктов, пищевых готовых блюд, посуды и т. п. Лифты такого типа можно встретить в сфере обслуживания: в ресторанах, гостиницах, прачечных, домах отдыха, больницах и на других подобных предприятиях. Недостатком выпускаемого лифта является следующее: устройство не в полной мере подходит под перевозку продуктов питания из-за того, что кабина лифта не защищена от попадания пыли и мусора из шахты. Кроме того, при каждом использовании неудобно снимать и надевать узкие перемычки, которые установлены в качестве двери и которые не закрывали кабину полностью.

В качестве решения указанных недостатков было принято установить дверь, полностью закрывающую кабину лифта,двигающуюся по направляющим вниз шахты. Открытие кабины будет осуществляться непосредственно человеком, а фиксироваться при помощи магнитных креплений. Для повышения номенклатуры зданий, в которых может устанавливаться данный лифт, было принято решение выполнить кабину проходной, а для повышения рабочей площади лифта в него устанавливаются три съёмных подноса. Твёрдотельная модель модернизированной конструкции представлена на рис. 1.

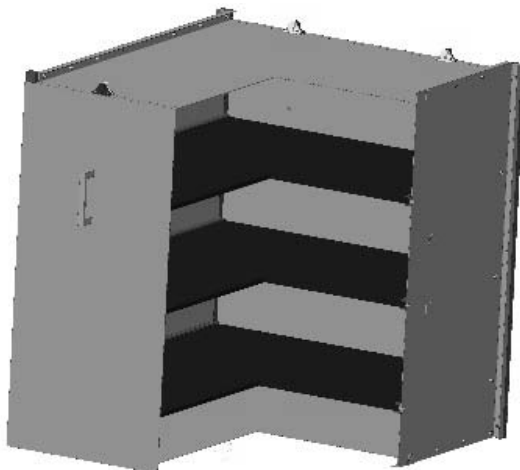


Рис. 1. Твёрдотельная модель модернизированной конструкции

Предложенная разработка позволит значительно увеличить сферу использования данной модели лифта, а также увеличить его производительность при перемещении малогабаритных грузов.