

**Автоматизированная транспортная система
для медицинских учреждений**

Савченко А.Л., Федина В.А.

Белорусский национальный технический университет

В лечебно-диагностических учреждениях со стационарами имеется необходимость в доставке различных грузов по месту назначения. Больным требуется доставлять в палаты пищу и лекарства, смену постельного белья, больных с нарушением опорно-двигательного аппарата необходимо доставлять на процедуры и диагностику.

В настоящее время все эти функции выполняет младший медицинский персонал с использованием различных самоходных тележек. Такие тележки выпускаются различными предприятиями, в том числе отечественными, и имеют большое количество конструктивных разновидностей.

В то же время на машиностроительных предприятиях, в основном зарубежных, широко используются транспортные системы на основе автоматических тележек, движущихся по заданному маршруту.

Подобная система предлагается для медицинских учреждений. Основой предлагаемой системы являются автоматические тележки модульной конструкции, состоящие из самоходного основания с электроприводом и системой управления и съемных грузовых элементов различного назначения. В качестве курсовой системы предлагается использовать фотоэлектрические датчики. Курс задается с помощью белой полосы, нанесенной на пол по ходу движения тележки с дополнительными элементами, обозначающими места поворота или развилки маршрута. Варианты маршрута запоминаются в бортовой микропроцессорной системе и задаются пользователем с пульта дистанционного управления. Тот же пульт используется для вызова свободной тележки из специального «помещения-гаража» с позициями для подзарядки аккумуляторов. Дистанционное управление работает на основе радиосвязи. Такой же принцип используется для вызова тележкой грузового лифта для перемещения между этажами.