

СИСТЕМА ПАНОРАМНОЙ РЕГИСТРАЦИИ МЕСТНОСТИ

Екатерина Андреевна Круглова

*Студентка 6 курса,
кафедра «Промышленный дизайн»,
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана*

*Научный руководитель: М.М. Михеева,
старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»,
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана*

В задачу проекта ставилось адаптировать разработку кафедры к реальным условиям взаимодействия пользователя со сканирующим устройством и поиска соответствующего дизайнерского решения.

Идея проекта состоит в объединении разрозненных частей системы в единое целое с возможностью мобильного перемещения и легкого быстрого изменения вертикальных размеров установки, учитывая особенности использования прибора и эргономики.

Разработанная модель 3Д-сканера проверялась методом сценарного моделирования процесса пользования устройством, которое позволило подтвердить правомерность принятых решений и оценить результат в целом с точки зрения потребительских характеристик всей системы.

В результате дизайнерской разработки удалось найти простое решение ряда пользовательских проблем и заключить все составляющие сканера в лаконичную и целостную форму, создав образ современного устройства, а также добиться стилового единства разнохарактерных элементов системы. Решены проблемы использования, выявленные в процессе исследования. Время процесса съемки уменьшается за счет сокращения времени на подготовительные и промежуточные операции.

Устройство снабжено дополнительной нижней емкостью, в нее помещен аккумулятор, который в прежнем решении оператору приходилось носить на поясе (3 кг) в течение всей работы. Емкость также можно использовать для перевозки и хранения различного оборудования (вспышки, дополнительной камеры для быстрой съемки в цвете) или для личных вещей оператора.