

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ FOLLOW FOCUS

Авторы: С.В. Сурков, студент 4 курса, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург.

А.Л. Итин, ассистент факультета ЛФО, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург.

Научный руководитель: Ю.С. Монахов, к.т.н., доцент факультета СУиР, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург.

Система Follow focus используется видеооператорами в тех случаях, когда доступ к кольцу фокусировки на объективе видеокамеры затруднен, а также если лишние касания к объективу приведут к дополнительным колебаниям на получаемой картинке. С развитием систем стабилизации для видеокамер потребность дистанционно управлять кольцом фокусировки резко возросла, так как доступ к камере при использовании стабилизационных систем ограничен.

В работе освещается процесс разработки устройства, при помощи которого осуществляется беспроводное дистанционное управление кольцом фокусировки на видеокамерах. Данная система имеет возможность управления с дистанционного пульта и с мобильного приложения. Одним из существенных требований к системе является ее габариты и вес. Это важно, так как Follow focus крепиться на видеокамерах, которые устанавливаются на стабилизаторах, а вес стабилизируемого устройства важнейший критерий, влияющий, в итоге, на качество получаемого изображения.

В рамках данной работы разработана конструкция системы Follow Focus, а также программное обеспечение и мобильное приложение для управления системой со смартфона. В настоящее время происходит сборка прототипа устройства для проверки характеристик.

Авторы: /\_\_\_\_\_/ Сурков С.В.

/\_\_\_\_\_/ Итин А.Л.

Научный руководитель: /\_\_\_\_\_/ Монахов Ю.С.

Руководитель образовательной программы: /\_\_\_\_\_/ Мусалимов В.М.