

## **Описание функциональных характеристик программного обеспечения «Система автоматической внешней калибровки видеокамер»**

Система предназначена для операторов систем видеонаблюдения, которым требуется точное позиционирование наклонно-поворотных (PTZ) видеокамер.

Система позволяет решать следующие задачи:

- Управление пресетами видеокамеры
- Позиционирование видеокамеры в пресеты
- Коррекция смещения камеры относительно пресета при помощи набора опорных изображений
- Передача снимков изображений после установки в пресет

Система может разворачиваться python скрипт (на таких системах, как Raspberry Pi и аналогичных), либо в виде Docker контейнера.

Система представляет собой REST API, при обращении к которому можно управлять пресетами и перемещениями камеры.

Система работает совместно с PTZ камерами видеонаблюдения и не может работать без них. Система разрабатывалась для работы с IP видеокамерами вендора Dahua. Система может работать некорректно с видеокамерами других вендоров.

Системные требования: не менее 2 ядер, не менее 1 Гб оперативной памяти.

Требования к камерам видеонаблюдения: Наклонно-поворотные камеры Dahua. Встроенный профиль предполагает использование камеры DH-SD49225XA-HNR-S3.