

**Описание функциональных характеристик экземпляра
программного обеспечения
«Система психографического и эмоционального анализа поведения людей
на основе видео-данных»**

Система предназначена для предоставления облачных сервисов и комплексных услуг оценки эмоционального состояния людей по видеопоследовательности.

Система позволяет выполнять следующие задачи:

- Обнаружение и «трекинг» (сопровождение) людей в видеоряде;
- Повторная идентификация людей на базе системы распознавания лиц;
- Распознавание эмоций человека и фиксация динамики их изменения;
- Фиксация взгляда человека на базе анализа поворота головы и глаз;
- Оценка длительности просмотра экрана; - Определение пола и возраста людей.

Система состоит из трех основных программных модулей: WEB-портал; программное обеспечение индексации лиц; программное обеспечение видеоаналитики.

WEB-портал представляет собой АРМ Оператора, позволяющее выполнять конфигурирование всех элементов системы, а также наблюдать результаты работы системы, такие как информация о детекциях людей, возрасте, поле, эмоциональном состоянии, длительности просмотра экрана и т.д.

Программное обеспечение индексации лиц содержит сервис хранения базы данных лиц и поиска людей в базе данных.

Программное обеспечение видеоаналитики обеспечивает захват изображения с видеокамеры, детекцию и «трекинг» (сопровождение) людей, определения эмоций, пола, возраста, углов поворота головы. Программный модуль имеет высокие требования к техническим характеристикам сервера: процессор Intel Core с количеством ядер не менее 4, оперативная память не менее 12 ГБ.

Для работы системы используются системы видеонаблюдения с IP видеокамерами с разрешением не менее 1920x1080 пикселей и кодеком H264 с битрейтом не менее 8 Мбит/с.