

## Программное обеспечение для организации видеонаблюдения и видеоаналитики в системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион»

Система обеспечивает процесс сбора и агрегации видеопотоков также иной информации, получаемой от видеокамер, с последующим нормированием, обработкой и хранением полученных данных для анализа и дальнейшего визуального предоставления информации.

В централизованную, но распределенную систему входят следующие подсистемы:

- **модуль получения, хранения и обработки видеопотоков уровня видеонаблюдения на объектах** — обеспечивает ведение реестра видеокамер, возможности интеллектуального поиска в архиве, использования видеоаналитики, приема и передачу видеопотоков от источников видеонаблюдения, циклическое формирование архива;
- **модуль получения, хранения и обработки видеопотоков уровня центрального медиасервера** — отвечает за подключение к основным протоколам источников, обеспечением функционирования циклического архива видеозаписей, предоставление фотопотока, замедленной съемки, предоставления видеопотоков;
- **модуль клиентского приложения** — отвечает за работу с реестром объектов видеонаблюдения, работу с реестром видеокамер, настройку отображения типов камер, работу с видеостеной, переключение режимов отображения карты;
- **модуль журналирования** — отвечает за вывод отчета и его экспорт в файл;
- **модуль балансировки нагрузки** — отвечает за создание и поддержание работоспособности IP-адреса, прием и обработку запросов к системе на разделяемый IP-адрес с перенаправлением их на работоспособный сервер;
- **модуль администрирования** — отвечает за администрирование реестра видеокамер, типов видеокамер, пользователей, групп пользователей и их прав, администрирование реестра территориальных областей, серверов уровня видеонаблюдения на объектах, объектов и контрактов;
- **модуль обеспечения управления сервисами** — это сервисная шина системы обеспечивающая централизованный и унифицированный событийно-ориентированный обмен сообщениями между различными модулями системы и отвечает за предоставление требуемых сервисов для обеспечения работоспособности создаваемых модулей;
- **модуль согласования мест установки видеокамеры** — отвечает за администрирование реестра заявок согласования мест установки камер, формирование рабочих групп, администрирование пользователей, территориальных областей, согласование места установки камер рабочей группой, администрирование рассылки уведомлений рабочей группе и пользователям группы «Исполнитель»;
- **модуль контроля качества оказания услуг** — регулирует согласованный уровень качества предоставления услуг, отвечает за получение и хранение, сроком до 3 лет, данных о работоспособности, визуализации текущего состояния сегментов, формирование отчета о работоспособности системы передачи данных, серверов видеонаблюдения и работоспособности видеокамер за заданный произвольный период;
- **модуль обработки обращений** — поиск и устранение причин проблемы или неисправности, создание нового обращения, формирование отчета за заданный период, рассылку уведомлений, интеграцию с существующей системой обработки обращений Заказчика;
- **модуль интеграции** — обеспечивает создание документа содержащего данные из реестра видеокамер, возможность подключения внешних поставщиков с облачными системами видеонаблюдения, получение данных из других систем для формирования записей реестра видеокамер.