

Описание функциональных характеристик программного обеспечения «ДОРИС Камеры»

1. Назначение

Программное обеспечение «ДОРИС Камеры» предназначено для управления камерами видеонаблюдения городской агломерации, отображения мест их размещения и текущего состояния на картографической подложке, ведения справочника камер видеонаблюдения и просмотра видеопотока с камер в режиме реального времени.

В состав программного обеспечения входят все программные компоненты, необходимые для его функционирования, в том числе подсистема управления учётными записями пользователей и разграничения прав доступа, подсистема ведения нормативно-справочной информации, подсистема журналирования и подсистема формирования отчётов.

Работа пользователя с программным обеспечением осуществляется через веб-браузер; установка дополнительных компонентов на рабочем месте пользователя не требуется.

Программное обеспечение поддерживает обмен данными с внешними информационными системами посредством программного интерфейса (API), в том числе получение видеопотоков с камер видеонаблюдения по протоколу RTSP и связь записей справочника с внешними справочниками камер по внешнему идентификатору.

2. Функциональные характеристики

Программное обеспечение «ДОРИС Камеры» обеспечивает выполнение следующих функций:

- картографическое отображение территории агломерации с местами расположения камер видеонаблюдения;
- отображение текущего состояния камеры видеонаблюдения цветом маркера на карте и группировка близко расположенных камер в кластеры;
- просмотр подробной информации о камере видеонаблюдения: наименование, внешний идентификатор, статус, адрес дислокации, координаты, дата создания и изменения записи;
- просмотр видеопотока с выбранной камеры видеонаблюдения в режиме реального времени, в том числе одновременный просмотр видеопотоков с нескольких камер и просмотр в полноэкранный режим;
- вывод камер видеонаблюдения в виде списка записей, а также в виде плитки с видеопотоками;
- поиск и фильтрация камер видеонаблюдения по наименованию и статусу, а также отбор камер внутри области, обозначенной пользователем на карте;
- ведение справочника камер видеонаблюдения: добавление новой камеры, редактирование параметров существующей камеры, удаление записи;
- привязка камеры видеонаблюдения к точке на карте с автоматическим определением адреса дислокации по координатам;

- связь записи о камере видеонаблюдения с внешним справочником камер по внешнему идентификатору;
- формирование ссылки для просмотра видеопотока с камеры видеонаблюдения;
- ведение справочника организаций – балансодержателей камер видеонаблюдения;
- выбор источника картографической подложки и управление отображением границ районов города и области;
- измерение на карте расстояний, площадей и параметров окружности, определение координат и адреса произвольной точки;
- ведение учётных записей пользователей, назначение прав доступа на основании ролевой модели, смена пароля и завершение сеансов работы;
- ведение журнала действий пользователей и событий программного обеспечения;
- формирование отчётов по данным справочника камер видеонаблюдения с выгрузкой в файл выбранного формата;
- обмен данными с внешними информационными системами посредством программного интерфейса (API).

4. Системные требования

Программное обеспечение «ДОРИС Камеры» устанавливается на серверные технические средства эксплуатирующей организации. Установка и работа программного обеспечения возможны как на физическом сервере, так и в виртуальном окружении. Используются компьютеры 64-разрядной архитектуры AMD/Intel.

Требования к серверным техническим средствам:

№	Назначение сервера	Технические характеристики
1.	Сервер приложений	ЦПУ 8 ядер, ОЗУ 64 Гб, ёмкость диска 2 Тб
2.	Сервер баз данных (запись)	ЦПУ 8 ядер, ОЗУ 48 Гб, ёмкость диска 2 Тб
3.	Сервер баз данных (чтение)	ЦПУ 8 ядер, ОЗУ 48 Гб, ёмкость диска 3 Тб

Требования к общему программному обеспечению серверов:

- операционная система «Альт Сервер» версии 10 или более поздняя; допускается использование РЕД ОС или Ubuntu;
- СУБД PostgreSQL версии 16.0 или более поздняя;
- система контейнеризации Docker версии 24 или более поздняя и Docker Compose версии 2.0 или более поздняя.

Требования к рабочему месту пользователя:

- персональный компьютер с процессором с тактовой частотой не менее 2 ГГц, оперативной памятью не менее 2 Гб и свободным дисковым пространством не менее 1 Гб;
- монитор с разрешением не менее 1920x1080 точек, клавиатура, мышь или совместимое указывающее устройство;
- операционная система, поддерживающая работу веб-браузера актуальной версии;

- веб-браузер актуальной версии: Яндекс Браузер, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera или Microsoft Edge; блокировщики рекламы должны быть отключены, запрет на открытие всплывающих окон снят;
- устойчивое сетевое подключение с поддержкой протокола TCP/IP и сетевой доступ к серверу приложений;
- офисный пакет с поддержкой электронных таблиц – для работы с выгруженными отчётами.