

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

2 июля 2019 г. № 181

**О единых технических требованиях к программному обеспечению видеоаналитики**

На основании абзаца третьего пункта 11 Указа Президента Республики Беларусь от 25 мая 2017 г. № 187 «О республиканской системе мониторинга общественной безопасности» Министерство внутренних дел Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить единые технические требования к программному обеспечению видеоаналитики согласно приложению.

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

**Министр  
генерал-майор милиции**

**Ю.Х.Карав**

СОГЛАСОВАНО

Оперативно-аналитический центр  
при Президенте Республики Беларусь

Приложение  
к постановлению  
Министерства внутренних дел  
Республики Беларусь  
02.07.2019 № 181

**ЕДИНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ  
к программному обеспечению видеоаналитики**

1. Возможность установления различных прав и уровней доступа к системе видеонаблюдения за состоянием общественной безопасности (далее – система видеонаблюдения) и локальным системам видеонаблюдения, подключенным к республиканской системе мониторинга общественной безопасности (далее – система мониторинга), а также к конкретному набору камер и специальных детекторов, установленных на конкретном объекте мониторинга, архиву на основе ролей (администратор системы, администратор камер, администратор групп, наблюдатель, оператор, пользователь), а также на основе вводимых Службой безопасности Президента Республики Беларусь временных ограничений на период проведения на объекте охранного мероприятия по обеспечению безопасности охраняемых лиц.

2. Поддержка средств авторизации пользователей по уникальным логину и паролю.

3. Наличие средств протоколирования действий системного администратора и администратора баз данных.

4. Наличие механизмов аутентификации пользователя в системе и авторизации в соответствии с внутренними политиками, позволяющими ограничить возможности просмотра и (или) редактирования любого компонента системы (разграничение доступа на основе ролей), прав доступа к отдельным группам объектов и камер, спискам и базам данных.

5. Возможность автоматической записи информации (логирования, протоколирования) действий пользователей в системе от первоначального подключения до выхода из системы.

6. Возможность реализации единых технических требований, предусмотренных настоящим приложением, для специальных детекторов и средств системы видеонаблюдения, установленных на объектах, указанных в части первой подпункта 5.5

пункта 5 Указа Президента Республики Беларусь от 28 ноября 2013 г. № 527 «О вопросах создания и применения системы видеонаблюдения в интересах обеспечения общественного порядка», с расположением вычислительных мощностей и системы хранения данных, полученных от специальных детекторов и средств системы видеонаблюдения, установленных на указанных объектах, на объектах Службы безопасности Президента Республики Беларусь.

7. Поддержка функции скачивания (выгрузки, экспорта) видеофрагментов (видеозаписей), полученных с камер видеонаблюдения.

8. Обеспечение интерфейса работы с архивом: поиск в архиве по времени, проигрывание архива, экспорт из архива заданной камеры.

9. Возможность работы с архивом глубиной (циклом циклической записи) не менее 30 суток при разрешении 1920 x 1080 пикселей и частоте 25 кадров в секунду.

10. Способность работы с камерами из списка совместимого оборудования, поддерживающими кодек H.264 и (или) H.265 и протокол передачи данных RTP/RTSP, без привязки к конкретному производителю (модели).

11. Наличие интегрированного медиаплеера для воспроизведения видео в режиме реального времени и событий из архива.

12. В части функциональных возможностей технического решения:

возможность круглосуточного мониторинга работоспособности камер видеонаблюдения и специальных детекторов, подключенных к системе, с автоматической рассылкой уведомлений об изменении состояния элементов (устройство работает исправно, устройство работает с неисправностью (возникла ошибка в работе элемента: сигнал потерян, частота кадров слишком низкая, изображение слишком размыто, изображение слишком светлое либо темное, обзор камеры ограничен, камера сдвинута и прочее), устройство недоступно (временно отсутствует соединение);

возможность гибкой настройки модулей видеоаналитики под конкретные задачи на наблюдаемом объекте;

возможность опционального выбора конкретного модуля видеоаналитики или его отключения (модуля автоматического распознавания лиц, модуля автоматического распознавания регистрационных знаков транспортных средств, модуля фотовидеофиксации дорожной обстановки, модуля автоматического детектирования событий, модуля сервисной аналитики и другое) в зависимости от необходимости решения конкретных задач на наблюдаемом объекте;

возможность автоматического ранжирования событий в системе мониторинга в соответствии с заранее заданным уровнем важности или приоритетом;

возможность расширенного поиска в архиве по различным критериям (камеры, типы тревог, объекты, приоритеты, пользовательские события, заданный интервал времени поиска);

возможность поиска по индивидуальным запросам пользователей и вариативным зонам интереса без предварительной настройки правил;

возможность автоматического обнаружения несанкционированного вмешательства в работу элементов системы мониторинга: отключение камер видеонаблюдения, специальных детекторов, коммутационного оборудования (взлом, тревоги, саботаж);

использование электронной картографической основы Республики Беларусь для отображения источников информации, наличие возможности изменения степени детализации от масштаба 1:30 000 и менее;

возможность отображения источников информации на карте с группировкой источников в зависимости от масштаба карты;

возможность отображения поэтажных планов зданий (сооружений) с источниками информации.

13. Наличие модуля автоматического распознавания лиц, в том числе позволяющего осуществлять:

обнаружение, определение и распознавание лиц в видеопотоке в режиме реального времени;

поиск похожих людей как по фотографии из базы данных, так и по фотографии, полученной с камеры видеонаблюдения;

настройку порога степени схожести изображения распознанных лиц с эталонными фотографиями из базы данных;

одновременное отображение на мониторе видео в реальном времени и нескольких десятков последних кадров с обнаруженными лицами для удобства слежения;

одновременное распознавание нескольких субъектов в режиме реального времени в видеопотоке;

выявление определенных лиц (заданных объектов поиска) в местах массового скопления людей;

определение пребывания (перемещения) объекта в зоне, указанной пользователем;

совместную работу с базой данных и сопоставление лиц по «белым» и «черным» спискам;

импорт фотографий в базу данных и экспорт фотографий распознанных лиц во внешние базы данных;

интеграцию со сторонними информационными системами и базами данных, содержащими фотографии людей.

14. Наличие модуля автоматического распознавания регистрационных знаков транспортных средств, в том числе позволяющего осуществлять:

распознавание регистрационных знаков транспортных средств Республики Беларусь;

распознавание регистрационных знаков транспортных средств следующих иностранных государств: Российская Федерация, Украина, Республика Польша, Литовская Республика, Латвийская Республика, Эстонская Республика, Республика Молдова, Республика Казахстан, Республика Болгария, Румыния, Федеративная Республика Германия, Республика Словения, Республика Словакия;

формирование базы данных распознанных регистрационных знаков транспортных средств с сохранением сопутствующей информации о дате, времени, месте обнаружения автомобиля и относительном направлении его движения, а также ссылок на видеофрагмент;

организацию поиска распознанных ранее регистрационных знаков транспортных средств по заданным параметрам;

автоматическую проверку распознанного регистрационного знака транспортного средства по внутренним и внешним спискам (базам данных);

настройку необходимой реакции системы на распознавание регистрационного знака транспортного средства, результаты поиска;

текстово-символьный поиск транспортных средств по регистрационному знаку транспортного средства, персональным данным владельца.

15. Наличие модуля фотовидеофиксации дорожной обстановки, в том числе позволяющего осуществлять:

мониторинг состояния транспортных потоков (определение заторов, фиксацию и контроль очередей и пробок);

фиксацию фактов выезда на полосы встречного движения или движения в запрещенных зонах, поворота или разворота в нарушение требований, предписанных дорожными знаками или разметкой проезжей части, движения во встречном направлении по дороге с односторонним движением.

16. Наличие модуля автоматического детектирования событий, в том числе позволяющего осуществлять:

подсчет объектов, пересекающих контрольную линию. Детектор должен позволять вести подсчет объектов, пересекших линию контроля в заданном направлении или в обоих направлениях. Линия контроля и направление должны являться настраиваемыми параметрами детектора;

установление факта проникновения в запретную зону. Детектор предназначен для обнаружения объектов, пересекающих границу контролируемой зоны. Под проникновением в запрещенную зону понимается перемещение (проезд, проход)

отслеживаемого объекта внутрь контролируемой зоны. Контролируемая зона и тип вызывающего тревогу объекта (человек, транспортное средство) должны являться настраиваемыми параметрами детектора;

определение оставленных предметов. Детектор предназначен для обнаружения оставленных предметов и лиц, их оставивших. Контролируемая зона и пороговое значение временного интервала должны являться настраиваемыми параметрами детектора;

определение скопления людей. Под скоплением людей понимается одновременное нахождение в зоне определенного количества людей в течение фиксированного временного интервала. Зона, пороговое число людей и временной интервал должны являться настраиваемыми параметрами детектора;

установление факта нахождения человека внутри контролируемой зоны в течение заданного времени. Детектор предназначен для обнаружения людей, перемещающихся (находящихся) в контролируемой зоне в течение длительного времени. Контролируемая зона и пороговое значение времени должны являться настраиваемыми параметрами детектора;

обнаружение задымления.

17. Наличие модуля сервисной аналитики, позволяющего осуществлять мониторинг работоспособности камер видеонаблюдения и специальных детекторов, подключенных к системе мониторинга, с автоматической рассылкой уведомлений об изменении состояния элементов, в том числе:

- о потере сигнала от камеры и (или) детектора;
- о расфокусировке изображения;
- о загрязнении объектива, образовании конденсата на оптике камеры;
- о засветке объектива камеры;
- о заслонении камеры, закрытии объектива, выходе из строя устройства освещения;
- о несанкционированном (вандальном) воздействии на устройство (поворот камеры, изменение поля зрения).

Примечание. В настоящем приложении применяются термины в значениях, определенных в пункте 3 Указа Президента Республики Беларусь от 25 мая 2017 г. № 187.