Технические условия на присоединение к подсистеме   
«Видеонаблюдение Приморского края»

информационной системы «Цифровое Приморье»

**Общая информация.**

«Видеонаблюдение Приморского края» - система интеллектуального видеонаблюдения, предназначенная для общественной и личной безопасности граждан, профилактики террористической деятельности, получения объективной оценки оперативной обстановки при проведении массовых мероприятий, безопасности объектов транспорта и транспортной инфраструктуры, безопасности жилых объектов, природных и технологических объектов, связанных с повышенным риском, безопасности объектов городского хозяйства и обеспечения графического интерфейса доступа на странице доступной по адресу <https://video.primorsky-portal.ru/> , позволяющего отобразить размещение и текущее состояние камер видеонаблюдения.

Периферийный видеорегистратор (регистратор) ‑ система хранения данных с устройств видеофиксации, которая обеспечивает запись, хранение и просмотр видеоинформации, регистрацию событий работы системы хранения и устройств видеофиксации.

Для организации видеонаблюдения используется распределенная система сбора и хранения видеоматериалов с использованием периферийных регистраторов.

Платформа системы видеонаблюдения Приморского края используется для получения информации в режиме реального времени от подключенных камер и интеллектуальной обработки видеоинформации.

Периферийные регистраторы могут быть размещены как на объекте наблюдения, так и за его пределами и реализованы как в виде самостоятельных устройств, так и в составе более крупных систем видеонаблюдения, в том числе в виде облачных сервисов видеонаблюдения.

Доступ к видеотрансляции предоставляется по запросу заинтересованных лиц и организаций.

Децентрализованное хранение видеопотоков и взаимодействие с действующим программным обеспечением сервиса интеллектуального видеонаблюдения «Видеонаблюдение Приморского края» информационной системы «Цифровое Приморье» (далее – СИВ) должно поддерживаться не только на стороне СИВ, но и на стороне интегрируемой (периферийной) системы видеонаблюдения.

**Рекомендации для размещения камер для осуществления общего контроля за состоянием объекта и территории.**

Камеры должны быть установлены таким образом, чтобы в поле их зрения полностью попадал объект и / или территория.

Количество камер и их тип выбирается из соображений наилучшего обзора объекта.

Размещение камеры и ее тип должен обеспечивать заполнение площади кадра изображением объекта наблюдения не менее чем на 80% от площади кадра в том числе с учетом возможностей камер поворотного типа.

Для обеспечения отображения архивов видеопотоков, хранящихся на интегрируемой (периферийной) системе видеонаблюдения, в интерфейсе СИВ у существующих пользователей СИВ, необходимо соответствие интегрируемой системы видеонаблюдения следующим техническим требованиям:

**Минимальные требования к камерам видеонаблюдения**

*Камеры видеонаблюдения стационарные:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Значение** |
| Размер сенсора, не менее | 1/2.8 Дюйма |
| Разрешение сенсора, не менее | 2 Мп |
| Поддержка цветного изображения | Наличие |
| Поддержка режима «день»/«ночь» (ИК-фильтр) | Наличие |
| Количество кадров в секунду, не менее | 25 Кадров/сек |
| Поддержка профиля H.264 | H.264; H.264H; H.264B |
| ‍Поддержка передачи нескольких видеопотоков формате H.264 | Наличие |
| Инфракрасная подсветка в режиме «ночь», не менее | 20 Метров |
| Протокол передачи видеоизображения | RTSP |
| Компенсация фоновой засветки BLC | Наличие |
| Расширенный динамический диапазон – аппаратный WDR, не хуже | 120 |
| Поддержка сетевого протокола TCP/IP | Наличие |
| Поддержка сетевого протокола IP v4 | Наличие |
| Поддержка сетевого протокола HTTP | Наличие |
| Поддержка сетевого протокола RTSP | Наличие |
| Возможность отображения титров (текст, дата, время) | Наличие |
| Открытый платформонезависимый API интерфейс управления | Наличие |
| Соответствие спецификациям ONVIF | Наличие |

*Камеры для наблюдения поворотные (купольные):*

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Значение** |
| Размер сенсора, не менее | 1/2.8 Дюймы |
| Разрешение сенсора, не менее | 2 Мп |
| Поддержка цветного изображения | Наличие |
| Поддержка режима «день»/«ночь» (ИК-фильтр) | Наличие |
| Количество кадров в секунду, не менее | 25 Кадров/сек |
| Поддержка профиля H.264 | H.264; H.264H; H.264B |
| Инфракрасная подсветка в режиме «ночь», не менее | До 150 Метров |
| Диапазон поворота | 360 ° |
| Скорость вращения | 120 ° |
| Протокол передачи видеоизображения | RTSP |
| Вариофокальный объектив с возможностью дистанционного управления значением фокусного расстояния, нижнее значение не более | 2.8 мм |
| Фокусное расстояние | 4.8–120 мм |
| Компенсация фоновой засветки BLC | Наличие |
| Поддержка функции ptz (система приводов для поворота, наклона и зумирования) | Наличие |
| Расширенный динамический диапазон – аппаратный WDR, не хуже | 120 |
| Поддержка сетевого протокола TCP/IP | Наличие |
| Поддержка сетевого протокола IP v4 | Наличие |
| Поддержка сетевого протокола HTTP | Наличие |
| Поддержка сетевого протокола RTSP | Наличие |
| Возможность отображения титров (текст, дата, время) | Наличие |
| Открытый платформонезависимый API интерфейс управления | Наличие |
| Соответствие спецификациям ONVIF | Наличие |

**Общие требования к трансляции видеоизображения**

Параметры трансляции видеоизображений:

- передача видеоизображений должна осуществляться по протоколам RTP/RTSP (транспортный протокол – TCP);

- алгоритм сжатия H.264 (ITU-T Recommendation H.264 and the technically identical ISO/IEC International Standard 14496 part 10);

- пропускная способность сети передачи данных должна быть не менее 4 Мбит/с из расчета на одну камеру;

- видеопоток с камер видеонаблюдения должен быть доступен по RTSP ссылке из сети «Интернет».

**Дополнительные требования**

1. Для реализации передачи видеопотока в информационной системы «Цифровое Приморье» (далее - ИС ЦП) с возможностью доступа к данным записи видеопотоков, с учётом того, что ИС ЦП является элементом аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» (распоряжение заместителя председателя Правительства Приморского края - министра № 1 от 10.01.2023 «О внесении изменений в распоряжение заместителя Председателя Правительства Приморского края - министра цифрового развития и связи Приморского края от 11.04.2022 № 5 «Об утверждении перечня информационных систем органов исполнительной власти Приморского края, подлежащих интеграции с комплексом программных и технических средств аппаратно-программного комплекса «Безопасный город») необходимо реализовать шифрование каналов связи для обеспечения доступа к системе хранения данных согласно Требованиям к телекоммуникационной инфраструктуре (Приложение № 16) Единых требований к техническим параметрам сегментов аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» от 28.06.2017 № 4516п-п4 (далее - ЕТТ).

2. Для подключения собственной информационной системы видеонаблюдения требуется использовать положения Постановления Правительства Приморского края от 25.03.2022 № 175-пп «О комплексе программных и технических средств аппаратно-программного комплекса «Безопасный город». Для этого необходимо обеспечить соблюдение требований ЕТТ, заключение соглашения о информационном взаимодействии и обеспечение межсетевого взаимодействия.

**Общие требования к программному обеспечению** **интегрируемой (периферийной) системы видеонаблюдения.**

Основная функция программного обеспечения интегрируемой (периферийной) системы видеонаблюдения – бесшовная интеграция интерфейсов программного обеспечения интегрируемой (периферийной) системы видеонаблюдения с СИВ, в целях полноценного управления элементами интегрируемой (периферийной) системы видеонаблюдения с использованием СИВ.

Информация о программном обеспечении интегрируемой (периферийной) системы видеонаблюдения должна находится в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (реестр российского программного обеспечения).

Программное обеспечение интегрируемой (периферийной) системы видеонаблюдения обеспечивает:

- управление поворотными камерами используя единый интерфейс;

- поддержку возможности приоритезации пользователей на управление системой приводов для поворота, наклона и зумирования устанавливаемых камер;

- информирование пользователей СИВ при работе с системой приводов поворотной камеры о том, что управление телеметрией заблокировано по причине перехвата управления пользователем с большим приоритетом;

- запрет на совместное управление телеметрией, для всех пользователей СИВ;

- поддержку централизованного управления полномочиями пользователей новой системы из интерфейса СИВдействующей системы интеллектуального видеонаблюдения;

- взаимодействие интегрируемой (периферийной) системы видеонаблюдения с модулем протоколирования действий пользователя СИВ для регистрации действий пользователя в базе событий СИВ;

- протоколирование событий с возможностью выбора фильтров-критериев, по которым будет производиться выборка и отображение событий из общего протокола, настройки времени хранения протокола событий, настройки «закладок» для каждого вида регистрируемых событий, поиска событий по заданным параметрам (времени, виду события) и отображение этого протокола в интерфейсе СИВ;

- определение авторства определенных действий пользователя и отсутствие неавторизованных действий на основе уникальных персонифицированных идентификаторов каждого пользователя;

-  протоколирование событий прикладного и системного уровня;

- поддержку централизованного управления полномочиями пользователей новой системы из интерфейса действующей системы интеллектуального видеонаблюдения;

- взаимодействие с API СИВ для предоставления авторизованным пользователям СИВ в интерфейсе СИВ для:

* поиска в архиве видеозаписи выбранной камеры по времени и дате;
* поиска в архиве изображений по номеру видеокамеры, времени, дате;
* трансляции живого видео любой камеры комплекса и так же архива по отраслевым протоколам RTSP через унифицированный (единый) протокол комплекса;

**-** запрет на удаление операторами информации из долговременного архива.