

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 СИБ, 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 СИБ у существующих пользователей СИБ, необходимо соответствие интегрируемой системы видеонаблюдения следующим техническим требованиям:

### **Минимальные требования к камерам видеонаблюдения**

*Камеры видеонаблюдения стационарные:*

<b>Наименование показателя</b>	<b>Значение</b>
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):*

<b>Наименование показателя</b>	<b>Значение</b>
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 системе «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 находиться 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 приоритизации 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 СИВ действующей 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.