

В целях унификации и обеспечения единообразного технологического подхода ВК, применяемые в Системе, должны соответствовать следующим техническим требованиям:

Тип ВК	Технические требования
Тип №1 ВК для основного уличного видеонаблюдения	<ul style="list-style-type: none"> • КМОП-сенсор не менее 1/3"; • Разрешение сенсора не менее 2 Мп; • Цветная камера с поддержкой режима день/ночь; • Количество кадров в секунду – 25 (с поддержкой битрейта в диапазоне от 2048 Кбит/сек до 4096 Кбит/сек); • Формат сжатия: протоколы H.264 HP/MP/VP • Разрешение основного видеопотока не менее 1920x1080 пикселей; • Разрешение дополнительного видеопотока не менее 704x576 пикселей; • Возможность одновременной трансляции не менее двух видеопотоков H.264; • Протокол передачи видеоизображения: RTP поверх TCP; • Чувствительность не более 0,05 лк (цветное)/ 0,01 лк (черно-белое); • Вариофокальный объектив с диапазоном фокусных расстояний от не более 2,8 мм – до не менее 11 мм, с авторегулировкой диафрагмы; • Наличие цифровой системы шумоподавления (2/3D DNR); • Наличие компенсации фоновой засветки (BLC); • Поддержка сетевых протоколов TCP/IP, IPv4, HTTP, RTP, RTSP, NTP, ICMP; • Возможность отображения титров (текст, дата, время); • Открытый платформенезависимый API интерфейс управления; • Соответствие спецификациям ONVIF Profile S.
Тип №2 ВК для фиксации государственных регистрационных знаков	<ul style="list-style-type: none"> • КМОП-сенсор не менее 1/3"; • Разрешение сенсора не менее 2Мп; • Цветная камера с поддержкой режима день/ночь; • Количество кадров в секунду – 25 (с поддержкой битрейта в диапазоне от 2048 Кбит/сек до 4096 Кбит/сек); • Формат сжатия: протоколы H.264 HP/MP/VP; • Разрешение основного видеопотока не менее 1920x1080 пикселей; • Разрешение дополнительного видеопотока не менее 704x576 пикселей; • Возможность одновременной трансляции не менее двух видеопотоков H.264; • Протокол передачи видеоизображения: RTP поверх TCP; • Чувствительность не более 0,05 лк (цветное)/ 0,01 лк (черно-белое); • Вариофокальный объектив с диапазоном фокусных расстояний от не более 12 мм – до не менее 40 мм, с авторегулировкой диафрагмы; • Наличие цифровой системы шумоподавления (2/3D DNR); • Наличие компенсации фоновой засветки (BLC);

	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка сетевых протоколов TCP/IP, IPv4, HTTP, RTP, RTSP, NTP, ICMP; • Возможность отображения титров (текст, дата, время); • Открытый платформонезависимый API интерфейс управления; • Соответствие спецификациям ONVIF Profile S.
Тип №3 ВК для подъездного видеонаблюдения	<ul style="list-style-type: none"> • КМОП-сенсор не менее 1/3"; • Разрешение сенсора не менее 1,3 Мп; • Цветная камера с поддержкой режима день/ночь; • Количество кадров в секунду – 25 (с поддержкой битрейта в диапазоне от 1024 Кбит/сек до 2048 Кбит/сек); • Формат сжатия: протоколы H.264 HP/MP/VP; • ИК-подсветка без засветки объектов в ближней зоне сцены обзора; • Разрешение основного видеопотока не менее 1280x720 пикселей; • Разрешение дополнительного видеопотока не менее 704x576 пикселей; • Возможность одновременной трансляции не менее двух видеопотоков H.264; • Протокол передачи видеоизображения: RTP поверх TCP; • Чувствительность не более 0,01 лк (цветное)/ 0,001 лк (черно-белое); • Угол обзора не менее 85° и не более 100°; • Наличие цифровой системы шумоподавления (2/3D DNR); • Наличие компенсации фоновой засветки (BLC); • Поддержка сетевых протоколов TCP/IP, IPv4, HTTP, RTP, RTSP, NTP, ICMP, SIP (опционально); • Возможность отображения титров (текст, дата, время); • Открытый платформонезависимый API интерфейс управления; • Соответствие спецификациям ONVIF Profile S; • Конструктивное исполнение в антивандальном корпусе не ниже IK8; • Наличие кнопки вызова (опционально); • Наличие двухстороннего аудио канала связи SIP (опционально) • Поддержка аудио кодеков G.711ulaw/alaw, G.729a/b (опционально)

Тип №4 ВК для офисного видеонаблюдения	<ul style="list-style-type: none"> • КМОП-сенсор не менее 1/3"; • Разрешение сенсора не менее 2Мп; • Цветная камера с поддержкой режима день/ночь; • Количество кадров в секунду – 25 (с поддержкой битрейта в диапазоне от 2048 Кбит/сек до 4096 Кбит/сек); • Формат сжатия: протоколы H.264 HP/MP/VP; • Разрешение основного видеопотока не менее 1920x1080 пикселей; • Разрешение дополнительного видеопотока не менее 704x576 пикселей; • Возможность одновременной трансляции не менее двух видеопотоков H.264; • Протокол передачи видеоизображения: RTP поверх TCP; • Чувствительность не более 0,1 лк (цветное)/ 0,05 лк (черно-белое); • Угол обзора не менее 85° и не более 100°; • Наличие цифровой системы шумоподавления (2/3D DNR); • Наличие компенсации фоновой засветки (BLC); • Поддержка сетевых протоколов TCP/IP, IPv4, HTTP, RTP, RTSP, NTP, ICMP, SIP (опционально); • Возможность отображения титров (текст, дата, время); • Открытый платформонезависимый API интерфейс управления; • Соответствие спецификациям ONVIF Profile S; • Возможность передачи аудиопотока (опционально); • Поддержка аудио кодеков G.711ulaw/alaw, G.729a/b (опционально).
--	---

Должна быть обеспечена инфракрасная (ИК) подсветка не менее 70% сцены обзора с использованием встроенной и/или внешней системы ИК подсветки в режиме ночь соответствующей чувствительности камеры.

Основной и дополнительный видеопоток должны обеспечивать видеоизображение с сохранением пропорций объектов и отсутствие линейных и нелинейных искажений изображения (сжатие/растяжение).

В случае применения уличных устройств рекомендуются следующие параметры:

стандарт уровня пыле-влагозащищенности: не ниже IP66;

возможность работы в диапазоне температур: -40°C...+40°C.

Для организации типовых видов СВН, перечисленных в п. 4.4, применяется сочетание ВК различного типа, который указан в скобках для каждого конкретного случая.

4.5. Технические требования к ВК на маршрутных транспортных средствах

ВК, используемые в Системе, разделяются на следующие типы по

функциональному назначению:

ВК для распознавания лиц (Тип 5) обеспечивает функции видеонаблюдения и распознавания лиц людей, входящих в маршрутное транспортное средство.

ВК для фиксации государственных регистрационных знаков (Тип 6) обеспечивает функции видеонаблюдения и распознавания государственных регистрационных знаков автотранспорта.

ВК для наблюдения в салоне (Тип 7) обеспечивает функции видеонаблюдения в салоне маршрутного транспортного средства.

В целях унификации и обеспечения единообразного технологического подхода ВК, применяемые в Системе, должны соответствовать следующим техническим требованиям:

Тип ВК	Технические требования
Тип №5 ВК для распознавания лиц	<ul style="list-style-type: none"> • КМОП-сенсор не менее 1/3"; • Разрешение сенсора не менее 1,3 Мп; • Цветная камера с поддержкой режима день/ночь; • Количество кадров в секунду – 25 (с поддержкой битрейта в диапазоне от 1024 Кбит/сек до 2048 Кбит/сек); • Формат сжатия: протоколы H.264 HP/MP/VP • Разрешение основного видеопотока не менее 1280x720 пикселей; • Разрешение дополнительного видеопотока не менее 704x576 пикселей; • Возможность одновременной трансляции не менее двух видеопотоков H.264; • Протокол передачи видеоизображения: RTP поверх TCP; • Чувствительность не более 0,1 лк (цветное)/ 0,01 лк (черно-белое); • Авторегулировка диафрагмы; • Угол обзора не менее 60° и не более 85° (для обеспечения необходимого обзора входной двери); • Наличие цифровой системы шумоподавления (2/3D DNR); • Наличие компенсации фоновой засветки (BLC); • Поддержка сетевых протоколов TCP/IP, IPv4, HTTP, RTP, RTSP, NTP, ICMP; • Возможность отображения титров (текст, дата, время); • Открытый платформонезависимый API интерфейс управления; • Соответствие спецификациям ONVIF Profile S. • Конструктивное исполнение в антивандальном корпусе не ниже IK8; • Виброзащищенное исполнение.
Тип №6 ВК для фиксации государственных	<ul style="list-style-type: none"> • КМОП-сенсор не менее 1/3"; • Разрешение сенсора не менее 2 Мп; • Цветная камера с поддержкой режима день/ночь; • Количество кадров в секунду – 25 (с поддержкой битрейта в

знаков	<ul style="list-style-type: none"> • Формат сжатия: протоколы H.264 HP/MP/VP • Разрешение основного видеопотока не менее 1920x1080 пикселей; • Разрешение дополнительного видеопотока не менее 704x576 пикселей; • Возможность одновременной трансляции не менее двух видеопотоков H.264; • Протокол передачи видеоизображения: RTP поверх TCP; • Чувствительность не более 0,05 лк (цветное)/ 0,01 лк (черно-белое); • Авторегулировка диафрагмы; • Угол обзора не менее 50° и не более 65°; • Наличие цифровой системы шумоподавления (2/3D DNR); • Наличие компенсации фоновой засветки (BLC); • Поддержка сетевых протоколов TCP/IP, IPv4, HTTP, RTP, RTSP, NTP, ICMP; • Возможность отображения титров (текст, дата, время); • Открытый платформонезависимый API интерфейс управления; • Соответствие спецификациям ONVIF Profile S. • Конструктивное исполнение в антивандальном корпусе не ниже IK8; • Виброзащищенное исполнение.
Тип №7 ВК для наблюдения в салоне	<ul style="list-style-type: none"> • КМОП-сенсор не менее 1/3"; • Разрешение сенсора не менее 1,3 Мп; • Цветная камера с поддержкой режима день/ночь; • Количество кадров в секунду – 25 (с поддержкой битрейта в диапазоне от 1024 Кбит/сек до 2048 Кбит/сек); • Формат сжатия: протоколы H.264 HP/MP/VP • Разрешение основного видеопотока не менее 1280x720 пикселей; • Разрешение дополнительного видеопотока не менее 704x576 пикселей; • Возможность одновременной трансляции не менее двух видеопотоков H.264; • Протокол передачи видеоизображения: RTP поверх TCP; • Чувствительность не более 0,1 лк (цветное)/ 0,01 лк (черно-белое); • Авторегулировка диафрагмы; • Угол обзора не менее 85° и не более 100° (для обеспечения необходимого обзора салона); • Наличие цифровой системы шумоподавления (2/3D DNR); • Наличие компенсации фоновой засветки (BLC); • Поддержка сетевых протоколов TCP/IP, IPv4, HTTP, RTP, RTSP, NTP, ICMP; • Возможность отображения титров (текст, дата, время); • Открытый платформонезависимый API интерфейс управления; • Соответствие спецификациям ONVIF Profile S. • Конструктивное исполнение в антивандальном корпусе не ниже IK8; • Виброзащищенное исполнение;

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Возможность передачи аудиопотока; • Поддержка аудио кодеков G.711 ulaw/alaw, G.729a/b. |
|--|---|

В случае применения уличных устройств рекомендуются следующие параметры:

стандарт уровня пыле-влагозащищенности: не ниже IP66;
 возможность работы в диапазоне температур: -40°C...+40°C.

4.6. Требования к размещению ВК СВН

4.6.1. Общие требования к размещению ВК СВН

При размещении ВК СВН необходимо руководствоваться следующими правилами:

минимизация «слепых» зон сцен обзора;
 сцена обзора не должна перекрываться (в том числе частично) оптически непрозрачными препятствиями: ветками деревьев и кустарников, листвой, различными трубами, столбами и прочими объектами, мешающими обзору сцены видеонаблюдения;

из сцены обзора должны быть исключены статические объекты не имеющие отношение к сцене обзора (небо, окна жилых домов, стены);

минимизация «засветки» (попадания солнечного света и/или искусственного света) непосредственно в объектив ВК СВН в том числе с использованием солнцезащитных козырьков

4.6.2. Требования к размещению ВК СВН-ММС (Тип №1)

ВК СВН-ММС должны размещаться таким образом, чтобы в сцену обзора попадали:

все въезды/выезды, въездные ворота, шлагбаумы (пути возможных подъездов к объекту видеонаблюдения), учитывая расстояние до контролируемой зоны (места распознавания номерного знака ТС) от места установки ВК не более 30 м;

основные пути пешего подхода (пешеходные дорожки, арки, пешеходные переходы через проезжую часть и другие объекты);

дворовая территория перед домом и за ним, детские игровые площадки, комплексы, места парковки автотранспорта и другие объекты, а также места массового скопления граждан в пределах дворовой территории;