



**МИНИСТЕРСТВО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

18.04.2024 № 11-55/РВ-04

г. Красногорск

Об утверждении порядка подключения видеокамер, установленных на земельных участках, зданиях, строениях, сооружениях, в помещениях, фиксирующих события в общественных местах на территории Московской области, к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде

В целях исполнения положений Указа Президента Российской Федерации от 19.10.2022 № 757 «О мерах, осуществляемых в субъектах Российской Федерации в связи с Указом Президента Российской Федерации от 19 октября 2022 г. № 756»:

1. Утвердить порядок подключения видеокамер, установленных на земельных участках, зданиях, строениях, сооружениях, в помещениях, фиксирующих события в общественных местах на территории Московской области, к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде.

2. Управлению бухгалтерского учета, правовой и кадровой работы Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области обеспечить опубликование (размещение) настоящего распоряжения на официальном сайте Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

003973



Правительство
Московской области

3. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя министра государственного управления, информационных технологий и связи Московской области Коношенко С.А.

Министр государственного
управления, информационных
технологий и связи Московской области



Н.В. Куртяник

УТВЕРЖДЕН

распоряжением Министерства
государственного управления,
информационных технологий
и связи Московской области
от 18.04.2024 № 19-55/ПВ-07

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

**видеокамер, установленных на земельных участках, зданиях, строениях,
сооружениях, в помещениях, фиксирующих события в общественных
местах на территории Московской области, к единой региональной
информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в
электронном виде**

Московская область
2024 г.

Оглавление

I.	Назначение	3
II.	Общие положения.....	4
2.1.	Область применения.....	4
2.2.	Термины, определения и сокращения	4
III.	Порядок подключения ВК Правообладателей объектов к ЕРИС-ВН.....	8
IV.	Типовые места размещения ВК, подлежащих подключению к ЕРИС-ВН	10
V.	Организация работы ОМСУ по взаимодействию с Правообладателями объектов при проведении мероприятий по подключению ВК Правообладателей объектов к ЕРИС-ВН	10
VI.	Порядок взаимодействия Оператора ЕРИС-ВН с Правообладателями объектов и ОМСУ при подключении ВК к ЕРИС-ВН.....	11

I. Назначение

Настоящий порядок подключения видеокамер, установленных на земельных участках, зданиях, строениях, сооружениях, в помещениях, фиксирующих события в общественных местах на территории Московской области (далее – Порядок подключения) определяет условия взаимодействия при реализации мероприятий по подключению к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде (далее – ЕРИС-ВН) системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» (далее – Система) видеокамер на земельных участках, зданиях, строениях, сооружениях, в помещениях (далее – объекты), находящихся снаружи и внутри таких объектов и фиксирующих события в общественных местах на территории Московской области.

II. Общие положения

2.1. Область применения

Настоящий Порядок подключения применяется:

коммерческими и иными организациями, осуществляющими специализированные виды деятельности, которые предусматривают интеграцию локальных систем видеонаблюдения с ЕРИС-ВН.

Настоящий Порядок подключения не распространяется на подключение к ЕРИС-ВН систем видеонаблюдения органов государственной власти Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области, подведомственных им учреждений и организаций. Подключение к ЕРИС-ВН указанных систем видеонаблюдения осуществляется в соответствии с правилами подключения каждого вида программно-технических комплексов видеонаблюдения к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде, утвержденными распоряжением Министерства государственного управления информационных технологий и связи от 12.04.2024 № 11-52/РВ-07 «Об утверждении правил подключения каждого вида программно-технических комплексов видеонаблюдения к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде».

2.2. Термины, определения и сокращения

Перечни используемых терминов, сокращений и определений:

CBR	Constant Bitrate - постоянный битрейт
Full HD	Full High Definition - видео высокой четкости
HTTP	(От англ. HyperText Transfer Protocol - протокол передачи гипертекста) протокол прикладного уровня передачи произвольных данных
RTP	Real-time Transport Protocol - протокол транспортного уровня, используется при передаче трафика реального времени. Протокол был разработан Audio-Video Transport Working Group в IETF и впервые опубликован в 1996 году как RFC 1889 и заменен в RFC 3550 в 2003 году
RTSP	Real Time Streaming Protocol - прикладной протокол, предназначенный для использования в системах, работающих с мультимедиаданными. Протокол разработан IETF в 1998 году и описан в RFC 2326
RTMP	Real Time Messaging Protocol - проприетарный протокол

поточковой передачи данных, используется для передачи потокового видео и аудиопотоков

SDP	Session Description Protocol - сетевой протокол прикладного уровня, предназначенный для описания сессии передачи потоковых данных
TCP/UDP	Transmission Control Protocol/User Datagram Protocol - протоколы передачи данных
Авторизация	Предоставление определенному Правообладателю объекта информации или группе Правообладателей объектов прав на выполнение определенных действий, а также процесс проверки (подтверждения) данных прав при попытке выполнения этих действий
БК	Цифровая камера видеонаблюдения
BCBH	Внешняя система видеонаблюдения, подключенная к ЕРИС-ВН
ЕРИС-ВН	Государственная информационная система Московской области «Единая региональная информационная система сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде»
Канал Доступа	Канал передачи данных, обеспечивающий доступность видеоданных СВН через точку стыка с ЕРИС-ВН (МУС/ММТС-9/РЦОД)
Координатор Системы	Главное управление региональной безопасности Московской области
КЭП	Квалифицированная электронная подпись.
Оборудование	Локальная система видеонаблюдения (ip-камеры, видеорегистраторы, видеосерверы) или «облачный» сервис (с которым у правообладателя объекта заключено соответствующее соглашение по обеспечению видеонаблюдения), совместимые с ЕРИС-ВН
ОМСУ	Органы местного самоуправления; для целей настоящего документа подразумеваются администрации муниципальных образований Московской области.
Оператор ЕРИС-ВН	Министерство государственного управления, информационных технологий и связи Московской области или учреждение, осуществляющее отдельные функции Оператора ЕРИС-ВН

ОТТ	Общие технические требования к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» (распоряжение Министерства государственного управления информационных технологий и связи Московской области от 29.02.2024 № 11-18/РВ-07 «Об утверждении общих технических требований к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион»)
Порядок подключения	Порядок подключения видеокамер, установленных на земельных участках, зданиях, строениях, сооружениях, в помещениях, фиксирующих события в общественных местах на территории Московской области, к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде
Правила подключения	Правила подключения каждого вида программно-технических комплексов видеонаблюдения к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде, утвержденные распоряжением Министерства государственного управления информационных технологий и связи от 12.04.2024 № 11-52/РВ-07 «Об утверждении правил подключения каждого вида программно-технических комплексов видеонаблюдения к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде»
Правообладатели объектов	физическое или юридическое лицо, которому на праве собственности или на ином законном основании принадлежит земельный участок, здание, строение, сооружение или помещение (объект), на котором установлены видеокамеры.
ПТКВ	Программно-технический комплекс видеонаблюдения, состоящий из совокупности видеокамер и видеосервера
Рабочие группы	Рабочие группы по развитию Системы, образуемые центральными исполнительными органами Московской области, органами местного самоуправления для решения вопросов по развитию Системы
РПГУ	Портал государственных и муниципальных услуг

Московской области <https://uslugi.mosreg.ru/>

СВН	Система видеонаблюдения – совокупность ВК или ПТКВ, объединенных в логическую единицу
Сертификат ВСВН	Сертификат внешней системы видеонаблюдения, подключенной к Единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде системы «Безопасный регион»
Согласие	Согласие на подключение видеокамер к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном, а также на соблюдение Порядка подключения видеокамер, установленных на земельных участках, зданиях, строениях, сооружениях, в помещениях, фиксирующих события в общественных местах на территории Московской области к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде
СТП	Служба технической поддержки СПО Системы, адрес э/почты br.support@mosreg.ru
Система «Безопасный регион» (Система)	Система технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион», создана в соответствии с постановлением Правительства Московской области от 27.01.2015 № 23/3 «О создании в Московской области системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления Безопасный регион»
ТУ	Технические условия на подключение к ЕРИС-ВН Системы «Безопасный регион»

III. Порядок подключения ВК Правообладателей объектов к ЕРИС-ВН

3.1. ОМСУ определяет перечень объектов и перечень расположенных на объектах ВК, подлежащих подключению к ЕРИС-ВН.

3.2. ОМСУ направляет в адрес Правообладателя объекта, который указан в перечне объектов для подключения к ЕРИС-ВН, настоящий Порядок подключения.

3.3. Правообладатель объекта, который осуществляет подключение ВК к ЕРИС-ВН, назначает ответственного представителя за взаимодействие с ОМСУ и Оператором ЕРИС-ВН по вопросам подключения Правообладателем объекта ВК к ЕРИС-ВН.

3.4. Правообладатель объекта обеспечивает проведение необходимых мероприятий по настройке оборудования на объекте, включая сетевые настройки и обеспечение Канала Доступа, в соответствии с Приложением 2 к настоящему Порядку подключения «Технические требования к оборудованию при подключении к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде» за счет собственных средств.

3.5. Правообладатель объекта заполняет форму для подключения оборудования Правообладателей объектов к ЕРИС-ВН согласно Приложению 1 к настоящему Порядку подключения и направляет ответственному представителю ОМСУ.

3.6. Правообладатель объекта при необходимости обращается в ОМСУ для получения методической и технической консультации.

3.7. ОМСУ направляет в адрес СТП форму для подключения, полученную от Правообладателя объекта.

3.8. Оператор ЕРИС-ВН обеспечивает подключение ВК объекта к ЕРИС-ВН на основании полученной от ОМСУ формы для подключения.

3.9. ОМСУ выполняет паспортизацию ВК в соответствии с Правилами подключения.

3.10. В случае возникновения замечаний по подключаемым ВК Оператор ЕРИС-ВН передает их через ОМСУ или напрямую Правообладателю объектов с указанием информации о контактном лице по вопросу уведомления об устранении замечаний.

3.11. Правообладатель объекта подписывает согласие на подключение видеокамер к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде, а также на соблюдение Порядка подключения (далее – Согласие) в соответствии с Приложением 3 к настоящему Порядку подключения и направляет его в формате pdf и sig Оператору ЕРИС-ВН. В случае отсутствия возможности применения КЭП Правообладатель объекта направляет оригинал Согласия нарочно. Копию подписанного Согласия

Правообладатель объекта направляет в адрес ОМСУ.

3.12. ОМСУ направляет Оператору ЕРИС-ВН запрос на выдачу Сертификата ВСВН, в котором указывает следующую информацию:

- 1) наименование объекта (например – торговый центр, стадион, паркинг и т.д.);
- 2) адрес объекта (например – Московская область, г.о. Жуковский, ул. Авиаторов, д. 12);
- 3) кадастровый номер земельного участка, на котором расположен объект (обязательное указание при отсутствии названия улицы / номера дома / корпуса у объекта);
- 4) реквизиты Согласия;
- 5) реквизиты ТУ (при наличии);
- 6) количество ВК и номера ВК (ID);
- 7) наименование оператора связи;
- 8) точка подключения (МУС, ММТС-9, РЦОД и Интернет);
- 9) адрес точки подключения.

Также получить Сертификат ВСВН можно на РПГУ со сроком оказания услуги не более 7 (семи) рабочих дней (<https://uslugi.mosreg.ru/services/21851>).

Оператор ЕРИС-ВН организует проверку состояния подключенной системы к ЕРИС-ВН и оформляет Сертификат ВСВН по форме, установленной Приложением 4 к настоящему Порядку подключения.

Мероприятия по подключению к ЕРИС-ВН считаются завершенными с момента выдачи Оператором ЕРИС-ВН Сертификата ВСВН.

3.13. После получения Сертификата ВСВН ОМСУ направляет его Правообладателю объекта.

3.14. Правообладатель объекта обеспечивает работоспособность ВК после завершения мероприятий по подключению к ЕРИС-ВН, информирует ОМСУ в срок не более трех рабочих дней об изменении мест размещения подключенных ВК, а также о вновь устанавливаемых ВК в случае модернизации оборудования на объектах.

3.15. Правообладатель объекта обеспечивает качество предоставляемой в ЕРИС-ВН информации в соответствии с требованиями Порядка подключения.

3.16. Оператор ЕРИС-ВН контролирует качество предоставляемой в ЕРИС-ВН Правообладателями объектов информации в соответствии с требованиями Порядка подключения.

3.17. Взаимодействие по устранению технических неисправностей при передаче информации с ВК Правообладателей объектов в ЕРИС-ВН осуществляется следующим образом:

- 1) при возникновении технических неисправностей при передаче информации с ВК, а также в иных случаях, при которых передача

видеоизображения в ЕРИС-ВН Правообладателем объекта осуществляется в ненадлежащем качестве, СТП формирует обращение посредством электронной почты в адрес Правообладателя объекта и ОМСУ;

2) ответственные представители Правообладателя объекта обязаны информировать ОМСУ о статусе выполнения работ по восстановлению работоспособности, устранению неисправностей при передаче информации с ВК и иных дефектов передачи видеоизображений с ВК Правообладателя объекта в ЕРИС-ВН (принятие в работу, ход выполнения работ, завершение работ) в ответ на запрос со стороны СТП;

3) устранение технической неисправности при передаче информации с ВК и (или) иного нарушения качества трансляции с ВК в ЕРИС-ВН является завершённым после подтверждения СТП;

4) Правообладатель объекта устраняет технические неисправности при передаче информации с ВК и иные нарушения качества трансляции с ВК в ЕРИС-ВН в срок, не превышающий 24 часов.

3.18. В случае неоднократной фиксации Оператором ЕРИС-ВН фактов нарушения работоспособности подключенных ВК он имеет право отозвать Сертификат ВСВН. При отзыве Сертификата ВСВН ВК объекта считаются не подключенными к ЕРИС-ВН.

IV. Типовые места размещения ВК, подлежащих подключению к ЕРИС-ВН

4.1. Наружные ВК, расположенные по периметру объекта и/или на территории объекта.

4.2. ВК, осуществляющие наблюдение за входными группами на объекте.

4.3. Внутренние ВК, обеспечивающие наблюдение за общественными местами (места пребывания посетителей).

V. Организация работы ОМСУ по взаимодействию с Правообладателями объектов при проведении мероприятий по подключению ВК Правообладателей объектов к ЕРИС-ВН

ОМСУ выполняет следующие мероприятия:

5.1. Назначает ответственных представителей за взаимодействие с Правообладателями объектов, Оператором ЕРИС-ВН и Координатором Системы при проведении мероприятий по подключению к ЕРИС-ВН ВК, установленных на объектах, из числа Рабочей группы.

5.2. Осуществляет взаимодействие с Правообладателями объектов с целью

определения перечня ВК на объектах, подлежащих подключению к ЕРИС-ВН, а также формирует сводный перечень объектов с присвоением уникальных идентификаторов.

5.3. Осуществляет прием заполненных форм для подключения у Правообладателей объектов.

5.4. Выполняет паспортизацию ВК в соответствии с Правилами подключения.

5.5. Формирует сводные данные по полученным от Правообладателей объектов формам для подключения к ЕРИС-ВН и наполняет сводную отчетную форму согласно Приложению 5.

5.6. При необходимости организует рабочие совещания, в том числе в формате видеоконференций, с участием Правообладателей объектов, Оператора ЕРИС-ВН для консультаций по техническим вопросам по подключению ВК объектов к ЕРИС-ВН.

5.7. Информацию о проделанной работе по форме Приложения 5 к настоящему Порядку подключения направляет официально посредством межведомственной системы электронного документооборота Московской области или по электронной почте в формате excel Координатору Системы ежеквартально до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

5.8. По завершении мероприятий по подключению ВК объектов к ЕРИС-ВН направляет Правообладателям объектов электронные копии Сертификатов ВСВН, полученных от Оператора ЕРИС-ВН.

VI. Порядок взаимодействия Оператора ЕРИС-ВН с Правообладателями объектов и ОМСУ при подключении ВК к ЕРИС-ВН

6.1. Оператор ЕРИС-ВН:

1) назначает ответственных представителей для взаимодействия в рамках мероприятий по подключению установленных на объектах ВК к ЕРИС-ВН и направляет их контактные данные (ФИО, должность, электронная почта, телефон) в ОМСУ;

2) обеспечивает проверку заполненных Правообладателями объектов форм для подключения и при отсутствии замечаний осуществляет подключение ВК, установленных на объектах;

3) после завершения мероприятий, указанных в подпункте 2 пункта 6.1 настоящего Порядка подключения, и получения согласия, подписанного Правообладателем объектов, Оператор ЕРИС-ВН в рамках полученного запроса от ОМСУ формирует и направляет Сертификат ВСВН;

4) обеспечивает мониторинг трансляции установленных на объектах

ВК, подключенных к ЕРИС-ВН;

5) предоставляет разъяснения по техническим вопросам Правообладателей объектов на рабочих встречах, организованных ОМСУ, в соответствии с пунктом 5.6 настоящего Порядка подключения.

Приложение 1
к Порядку подключения

Форма для подключения оборудования Правообладателей объектов к ЕРИС-ВН

Наименование юр. лица или статус физ. лица: _____

Дата заполнения: _____

1. Таблица № 1 «Места установки и подключения ВК»:

Места установки и подключения ВК.

№ п/п	Номер видеокмеры в системе (Заполняется оператором системы)	Наименование объекта видеонаблюдения, Название (в формате: ул. ..., д. ..., объект, краткое описание сцены обзора)* максимальная длина поля 100 символов.	Описание сцены обзора камеры + контакт эксплуатанта «Описание» (объект наблюдения) в произвольной форме (пр. Ленина д.20 обзор детской площадки с южной стороны. Эксплуатант +7926-123-45-67 email@mail.ru)* максимальная длина поля 250 символов.	Тип ВК (согласно ОТТ 10-80РВ)	Муниципальное образование, город*	Город (населенный пункт)	Улица	Дом	Условные координаты места установки видеокмеры		Форма собственности (коммерческая, муниципальная, областная, федеральная)*	Высота установки (в метрах)	Размещение (на улице, в помещении)	Азимут	Угол захвата (градусов)	Адрес видеокмеры IP (реальный(белый) IP адрес)	RTSP URL основного потока видеокмеры (прямая ссылка с ВК)	RTSP URL дополнительного потока видеокмеры (прямая ссылка с ВК)	Видеокамера из сети интернет (да / нет)	Количество Кадров в секунду	Bitrate(мб/с)	Разрешение
									Широта*	Долгота*												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																						
2																						
3																						

Пример заполнения

№ п/п	Номер видеокamer в системе (Заполняется оператором системы)	Наименование объекта видеонаблюдения, Название (в формате: ул. № д. № Объект, краткое описание сцены обзора)* максимальная длина поля 100 символов.	Описание сцены обзора видеокamеры + контакт эксплуатанта «Описание» (объект наблюдения) в произвольной форме (пр. Ленина д.20 обзор детской площадки с южной стороны. Эксплуатант +7926-123-45-67 email@mail.ru)* максимальная длина поля 250 символов.	Тип ВК (согласно ОТТ 10-80РВ)	Муниципальное образование, город*	Город (населенный пункт)	Улица	Дом	Условные координаты места установки видеокamеры		Форма собственности (коммерческая, муниципальная, областная, федеральная)*	Высота установки (в метрах)	Размещение (на улице, в помещении)	Азимут	Угол захвата (градусов)	Адрес видеокamеры IP (реальный(белый) IP адрес)	RTSP URL основного потока видеокamеры (прямая ссылка с ВК)	RTSP URL дополнительного потока видеокamеры (прямая ссылка с ВК)	Видеокамера из сети интернет (да / нет)	Количество Кадров в секунду	Bitrate(мб/с)	Разрешение
									Широта*	Долгота*												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		г. Котельники, ул. Сосновая, д.1 к1, МКД, обзор комнаты охраны	МКД, Обзор комнаты охраны в 1 подъезде, эксплуатант +7-910-321-54-76, email@mail.ru	ПВН	Городской округ Котельники	Котельники	Сосновая	1 к1	55.672272	37.855228	Коммерческая	1,6	в помещении	180	90	172.20.97.4	rtsp://login:password@172.20.97.4:554/av0_0	rtsp://login:password@172.20.97.4:554/av0_1	нет	25	2048	1280*960
2																						
3																						

Примечание:

1. Права доступа учетной записи «portal/portal» должны позволять получать RTSP потоки всех ВК и системные параметры ВК.
2. Формат файл таблицы *.xlsx (Microsoft Excel, OpenOffice Calc и т.д.).

Приложение 2 к Порядку подключения

Технические требования к оборудованию при подключении к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде

1. Организация канала передачи данных

1.1 Оборудование, подключаемое к ЕРИС-ВН, должно быть подключено к Каналу Доступа, а также быть доступно по статическому IP-адресу («белый IP-адрес»).

1.2 Правообладатель объекта обеспечивает функционирование Канала Доступа достаточной пропускной способности для одновременной трансляции всех подключаемых к ЕРИС-ВН ВК. Пропускная способность канала рассчитывается по формуле:

Пропускная способность канала = количество подключаемых камер x битрейт

Например: для интеграции 5-ти камер видеонаблюдения с битрейтом 1 Мбит/с потребуется канал пропускной способностью не менее 5 Мбит/с, то есть $5 \times 1 \text{ Мбит/с} = 5 \text{ Мбит/с}$.

2. Общие требования к трансляции видеоизображения

2.1 Оборудование, подключаемое к ЕРИВ-ВН, должно соответствовать следующим параметрам трансляции видеоизображений:

2.1.1. Передача видеоизображений должна осуществляться по протоколам RTP/RTSP с учетом дополнений, описанных в настоящих Технических требованиях.

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

2.1.3. Поддерживаемые профили:
базовый профиль (Baseline Profile) - рекомендуемый;
основной профиль (Main Profile) без использования b-кадров.

2.1.4. Режимы передачи видеоизображений: однопотоковая передача, количество элементарных видеопотоков в рамках одной RTSP сессии не должно превышать 1 (не использовать режим multiple-sliced H264).

2.1.5. Захват видео с разрешением не менее HD (1280 × 720). Решение

о захвате видео с разрешением менее HD принимает оператор ЕРИС_ВН.

2.1.6. Частота кадров - не менее 25 в секунду.

2.1.7. Поддержка режима формирования фиксированного потока данных (CBR - constant bitrate), переменного (VBR - variable bitrate).

2.1.8. Наличие в видеопотоке параметров H.264 Sequence Parameters Set/Picture Parameters Set.

2.1.9. Рекомендуемые параметры битрейта:

- для разрешения HD: постоянный битрейт, настраиваемый в диапазоне от 1 Мбит/с до 2 Мбит/с;

- для разрешения выше HD: постоянный битрейт, настраиваемый в диапазоне от 2 Мбит/с до 4 Мбит/с или переменный битрейт со сжатием (компрессией) потока в формате H.264 не более 30 %;

- рекомендуется использование constant frame rate;

- рекомендуется использование SEI с pic struct для вычисления потокового fps.

2.1.10. В случае, если оборудование не поддерживает один из транспортных протоколов (tcp/udp), должна возвращаться 461 ошибка (Unsupported Transport) в ответ на SETUP с неподдерживаемым протоколом.

2.1.11. Все i-кадры должны помечаться как idr, p-кадры как nonIDR.

2.2. Требования к формату трансляции видеоизображений:

2.2.1. Запрос на получение видеопотока реального времени направляется на средства видеонаблюдения по статичной ссылке, идентификатор камеры видеонаблюдения/канала на сервере должен быть выделен в ссылке отдельным параметром и представлять собой число и/или буквенное значение (Itsp://login:pass@10.10.4.23/ch01, rtsp://login:pass@10.10.4.23/live?id=05) по протоколу RTSP (Real Time Streaming Protocol, RFC 2326) с поддержкой:

- медиаконтента video/h.264 в соответствии с RFC 6184 (типы 96, 97);

- протоколов различного уровня, а именно:

- управляющего протокола SDP;

- прикладных протоколов RTP/AVP, предпочтительно в режиме interleaved;

- транспортных протоколов TCP/UDP (рекомендуемый - TCP);

- RTSP packetization-mode.= 0 или 1.

2.2.2. Последовательность кадров (GOP) в видеопотоке не должна состоять из одних i-кадров, т.е. между i-кадрами обязательно наличие p-кадров.

2.2.3. Перед каждым i-кадром должны присутствовать sps/pps параметры.

Во избежание завышения битрейта потока рекомендуется присылать не более одного sps и pps в GOP-группе.

2.2.4. Взаимодействие по протоколу RTSP осуществляется

с поддержкой следующих определений:

- типы авторизации: basic authorization или digest authorization;
- методы: OPTIONS, DESCRIBE, SETUP, PLAY, TEARDOWN, GET PARAMETER.

2.2.5. В случае прекращения отправки видеоданных в рамках установленной сессии – в ответ на запрос GET PARAMETER должна возвращаться ошибка 503 (Service Unavailable).

2.2.6. Рекомендуется при нехватке ресурсов производительности или недостаточности пропускной способности сети возвращать ошибку 453 (Not Enough Bandwidth).

2.2.7. В отдельных случаях, по решению оператора ЕРИС-ВН, для трансляции видеоизображений может быть организовано взаимодействие по протоколу RTMP. В данном случае технические требования к организации такого взаимодействия выдаются оператором ЕРИС-ВН.

Приложение 3
к Порядку подключения

Согласие на подключение видеокамер к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде, а также на соблюдение Порядка подключения видеокамер, установленных на земельных участках, зданиях, строениях, сооружениях, в помещениях, фиксирующих события в общественных местах на территории Московской области к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде

Московская область

«____» _____ года

1. Изучив текст Порядка подключения видеокамер, установленных на земельных участках, зданиях, строениях, сооружениях, в помещениях, фиксирующих события в общественных местах на территории Московской области к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде от ____ № ____ (далее – Порядок подключения), (Наименование организации /ФИО ИП (с указанием ИНН), далее – Правообладатель объекта) подтверждает свое согласие с подключением видеокамер (далее – ВК) к единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных в электронном виде (далее – ЕРИС-ВН), а также с условиями, предусмотренными Порядком подключения.

2. Правообладатель объекта уведомлен, что:

2.1. Министерство государственного управления, информационных технологий и связи Московской области (далее – Оператор ЕРИС-ВН) вправе использовать и обрабатывать любую информацию, полученную от Правообладателя объекта в рамках взаимодействия в соответствии с Порядком подключения, в своей деятельности при организации функционирования ЕРИС-ВН, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2.2. Предоставление информации в ЕРИС-ВН осуществляется Правообладателем объекта в соответствии с Порядком подключения и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Московской области.

2.3. Взаимодействие Оператора ЕРИС-ВН и Правообладателя объекта осуществляется на безвозмездной основе с соблюдением требований нормативных правовых актов Российской Федерации и Московской области.

2.4. Перечень ВК Правообладателя объекта, информация с которых передается в ЕРИС-ВН, указывается в Сертификате ВСВН.

2.5. Министерство государственного управления, информационных технологий и связи Московской области имеет право отозвать Сертификат ВСВН. При отзыве Сертификата ВСВН ВК считаются неподключенными к ЕРИС-ВН.

2.6. Правообладатель объекта обеспечивает непрерывную трансляцию с ВК в режиме реального времени, а также иные мероприятия в соответствии с Порядком подключения.

2.7. Правообладатель объекта обеспечивает работоспособность оборудования видеонаблюдения, каналов связи, с помощью которых осуществляется предоставление информации к ЕРИС-ВН в соответствии с требованиями Порядка подключения.

2.8. Правообладатель объекта обеспечивает качество предоставляемой в ЕРИС-ВН информации в соответствии с требованиями Порядка подключения.

2.9. Взаимодействие по устранению технических неисправностей при передаче информации с ВК осуществляется следующим образом:

2.9.1. При возникновении технических неисправностей при передаче информации с ВК, а также в иных случаях, при которых передача видеоизображения в ЕРИС-ВН Правообладателем объекта осуществляется в ненадлежащем качестве, служба технической поддержки (далее - СТП) Оператора ЕРИС-ВН формирует обращение посредством электронной почты в адрес Правообладателя объекта.

2.9.2. Ответственные представители Правообладателя объекта обязаны информировать Оператора ЕРИС-ВН о статусе выполнения работ по восстановлению работоспособности, устранению неисправностей при передаче информации с ВК и иных дефектов передачи видеоизображений с ВК Правообладателя объекта в ЕРИС-ВН (принятие в работу, ход выполнения работ, завершение работ) в ответ на запрос со стороны СТП.

2.9.3. Устранение технической неисправности при передаче информации с ВК и (или) иного нарушения качества трансляции с ВК в ЕРИС-ВН является завершенным после подтверждения СТП.

2.9.4. Правообладатель объекта устраняет технические неисправности при передаче информации с ВК и иные нарушения качества трансляции с ВК в ЕРИС-ВН в срок, не превышающий 24 часов.

2.10. Перечень ответственных лиц со стороны Правообладателя объекта:

2.10.1. ФИО: _____

Должность, Адрес электронной почты, Контактный телефон:

2.10.2. ФИО: _____

Должность, Адрес электронной почты , Контактный телефон:

(должность)

(подпись)

(ФИО)

**Форма
решения о предоставлении государственной услуги**

(Оформляется на официальном бланке Министерства)

**Сертификат внешней системы видеонаблюдения,
подключенной к Единой региональной информационной системе сбора, обработки и хранения
видеоданных в электронном виде системы «Безопасный регион»
(Акт о выполнении Технических условий от _____ № _____)**

№ _____ от _____ г.

Настоящий Сертификат выдан _____ (Оператор ВСВН) на
Запрос _____ и подтверждает, что внешняя система видеонаблюдения (ВСВН)
объекта: _____ подключена к Единой
региональной информационной системе сбора, обработки и хранения видеоданных
в электронном виде (ЕРИС-ВН) системы «Безопасный регион»
со следующими характеристиками:

Статус ВСВН	
Наименование объекта	
Строительный адрес объекта	
Почтовый адрес объекта	
Кадастровый номер объекта или земельного участка	
ПО видеонаблюдения ВСВН	
Лицензиат ПО видеонаблюдения ВСВН (правообладатель)	
Видеосервер ВСВН	
Физический адрес расположения видеосервера ВСВН. Совпадает с	
Глубина хранения видеоданных на видеосервере ВСВН, сутки, с разбивкой по типам видеокамер	
IP адрес видеосервера ВСВН	
Количество средств видеонаблюдения ВСВН всего	
Количество и ID-номера средств видеонаблюдения ВСВН с разбивкой по	

типам	
Точка подключения	
Физический адрес точки подключения ВСВН к ЕРИС-ВН	
Оператор связи канала доступа	
Пропускная способность канала доступа, Мбит/с	
Интеграция ВСВН с ЕРИС-ВН	
Реквизиты Соглашения о взаимодействии при предоставлении информации в ЕРИС- ВН	
Реквизиты Технический условий	
Реквизиты решения о согласовании в Мингосуправления Московской области проектной (рабочей) документации	

Обращаем внимание, что в целях контроля качества предоставляемых в ЕРИС-ВН видеоданных используется средство мониторинга СКОУ, позволяющее Оператору ВСВН самостоятельно осуществлять контроль за работоспособностью средств видеонаблюдения, системы передачи данных и оборудования _____ ВСВН.

(уполномоченное должностное лицо Министерства)

(подпись, фамилия, инициалы)

Сводный перечень объектов (отчет)

№ п/п	1	2	3
Округ			
Контакт отв. от ОМСУ ФИО, Тел.			
Адрес			
Категория объекта			
Наименование объекта			
Площадь объекта (м ²)			
ОГРН правообладателя			
Правообладатель			
Кол-во видеокамер, подлежащих подключению к ЕРИС-ВН (план)			
Наличие подписанного согласия от Правообладателя объекта (получено Оператором ЕРИС-ВН)			
Кол-во видеокамер, подключенных (интегрированных)			
Признак сетевого объекта (да/нет)			
Дата направления Требований Правообладателю объекта			
Форма для подключения получена от Правообладателя объекта			
Отправка формы подключения Оператору ЕРИС-ВН			
Контакт отв. от Правообладателя объекта			
Примечание			

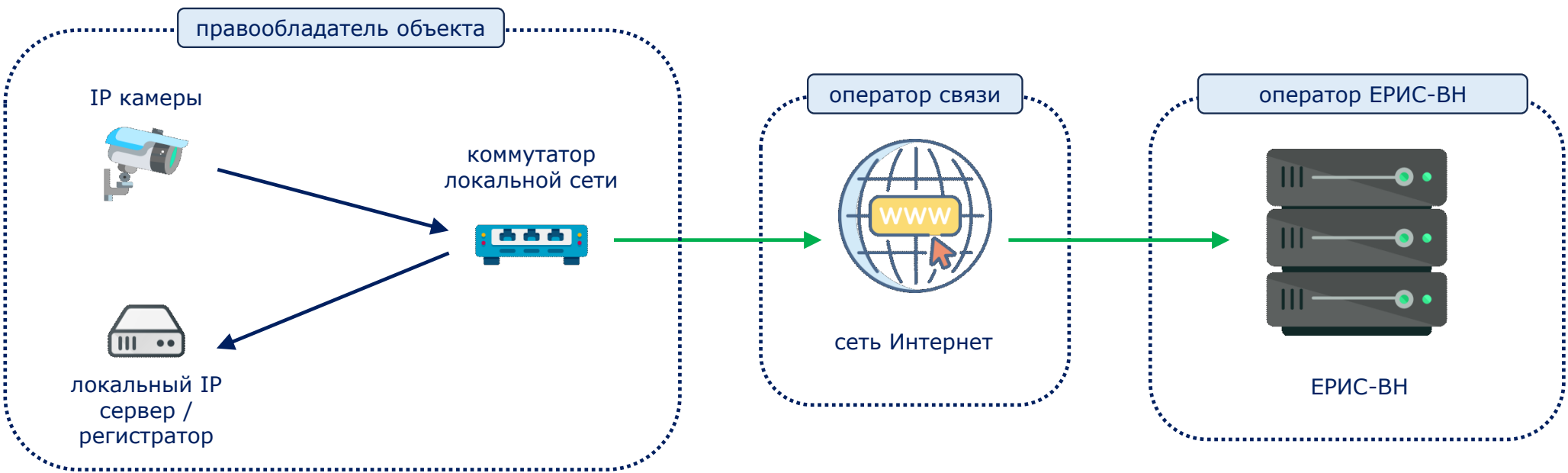


ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАМЕР ПРАВООБЛАДАТЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ К ЕРИС-ВН БЕЗОПАСНОГО РЕГИОНА

в рамках решений АТК Московской области
от 5 апреля 2024 года № 84

1: ПЕРЕДАЧА ВИДЕОПОТОКА С КАМЕР ОБЪЕКТА С ЛОКАЛЬНЫМ ХРАНЕНИЕМ

1. Необходима настройка камер для передачи второго видеопотока в ЕРИС-ВН по RTSP
2. Камеры должны быть подключены к сети Интернет



Основные параметры видеопотока

Протокол	Сжатие	Разрешение	Частота кадров	Битрейт
RTSP (порт 554)	H.264	Не менее 1280*720 (HD)	Не менее 25 к/с	Не ниже 1 Мбит/с на 1 камеру

Основные места установки камер

- Входные группы;
- Наружные периметральные камеры;
- Внутренние камеры в общественных местах пребывания посетителей.

2: ПЕРЕДАЧА ВИДЕОПОТОКА С ЛОКАЛЬНОГО СЕРВЕРА (РЕГИСТРАТОРА) ОБЪЕКТА

1. Необходима настройка локального IP сервера (регистратора) для передачи видеопотоков в ЕРИС-ВН по RTSP
2. Должно быть подключение к сети Интернет



Основные параметры видеопотока

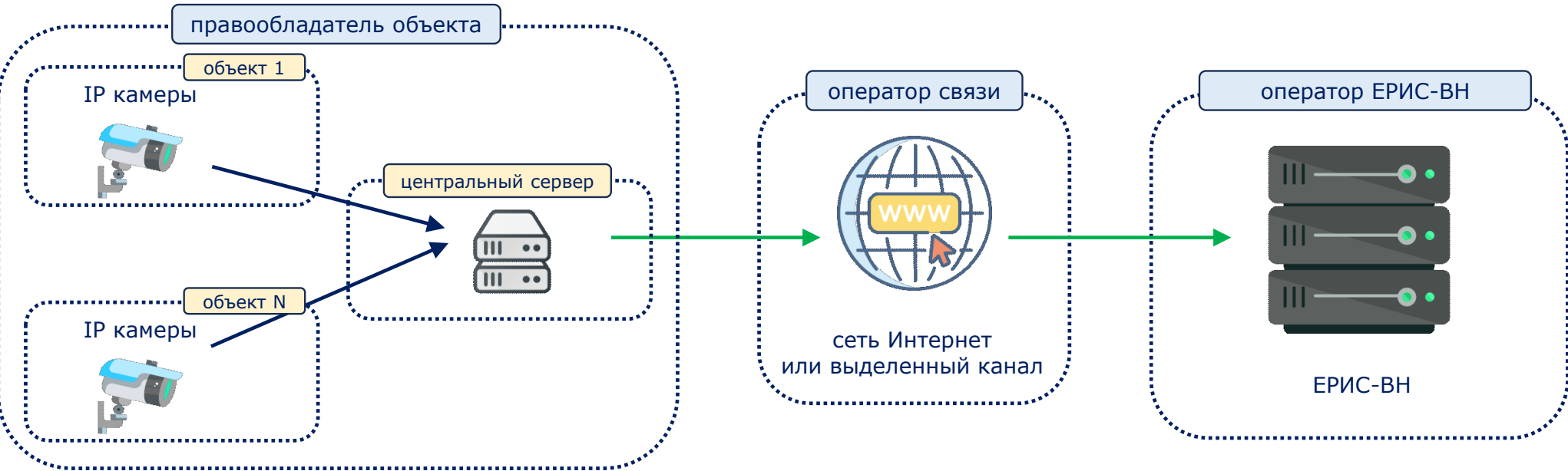
Протокол	Сжатие	Разрешение	Частота кадров	Битрейт
RTSP (порт 554)	H.264	Не менее 1280*720 (HD)	Не менее 25 к/с	Не ниже 1 Мбит/с на 1 камеру

Основные места установки камер

- Входные группы;
- Наружные периметральные камеры;
- Внутренние камеры в общественных местах пребывания посетителей.

3: ПЕРЕДАЧА ВИДЕОПОТОКА С ЦЕНТРАЛЬНОГО СЕРВЕРА НЕСКОЛЬКИХ ОБЪЕКТОВ

1. Если правообладатель имеет собственную централизованную систему видеонаблюдения, объединяющую камеры с нескольких объектов, то возможна передача видеопотоком с данного центрального сервера в ЕРИС-ВН
2. Должно быть подключение к сети Интернет или в отдельных случаях по выделенному каналу



Основные параметры видеопотока

Протокол	Сжатие	Разрешение	Частота кадров	Битрейт
RTSP (порт 554)	H.264	Не менее 1280*720 (HD)	Не менее 25 к/с	Не ниже 1 Мбит/с на 1 камеру

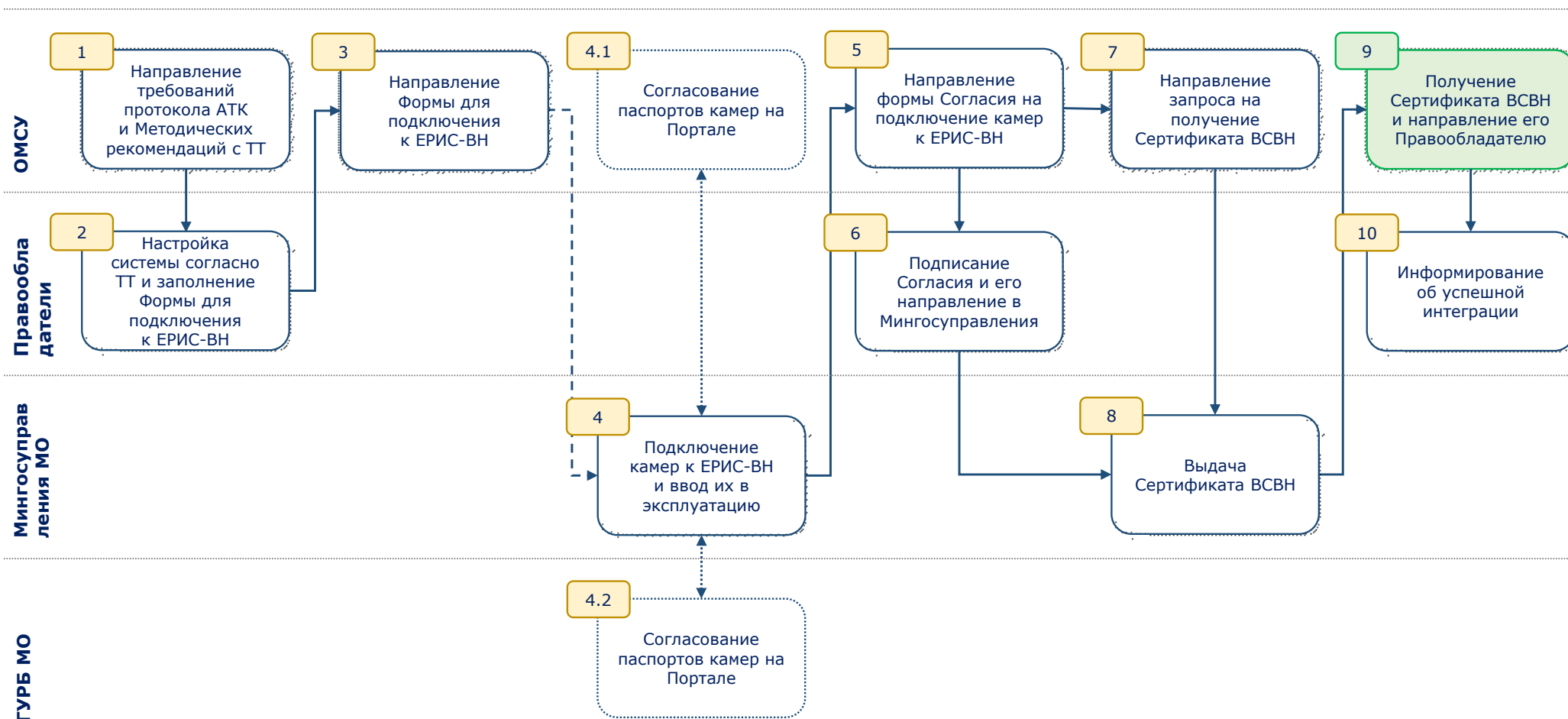
Основные места установки камер

- Входные группы;
- Наружные периметральные камеры;
- Внутренние камеры в общественных местах пребывания посетителей.



ПРОЦЕДУРА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАМЕР ОБЪЕКТА К ЕРИС-ВН БЕЗОПАСНОГО РЕГИОНА

для правообладателей объектов



-----> данные направляются через службу технической поддержки br.support@mosreg.ru

Форма для подключения оборудования Правообладателей объектов к ЕРИС-ВН

Наименование юр. лица или статус физ. лица: _____
Дата заполнения: _____

1. Таблица № 1 «Места установки и подключения ВК»:

Места установки и подключения ВК.

№ п/п	Номер видеокамеры в системе (Заполняется оператором системы)	Наименование объекта видеонаблюдения, Название (в формате: ул. ..., д. ..., Объект, краткое описание сцены обзора)* максимальная длина поля 100 символов.	Описание сцены обзора камеры + контакт эксплуатанта «Описание» (объект наблюдения) в произвольной форме (пр.Ленина д.20 обзор детской площадки с южной стороны. Эксплуатант +7926-123-45-67 email@mail.ru)* максимальная длина поля 250 символов.	Тип ВК (согласно ОТТ 10-80РВ)	Муниципальное образование, город*	Город (населенный пункт)	Улица	Дом	Условные координаты места установки видеокамеры		Форма собственности (коммерческая, муниципальная, областная, федеральная)*	Высота установки (в метрах)	Размещение (на улице, в помещении)	Азимут	Угол захвата (градусов)	Адрес видеокамеры IP (реальный/белый) IP адрес)	RTSP URL основного потока видеокамеры (прямая ссылка с ВК)	RTSP URL дополнительного потока видеокамеры (прямая ссылка с ВК)	Видеокамера из сети интернет (да / нет)	Количество Кадров в секунду	Bitrate(мб/с)	Разрешение
									Широта*	Долгота*												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																						
2																						
3																						

Пример заполнения

№ п/п	Номер видеокamеры в системе (Заполняется оператором системы)	Наименование объекта видеонаблюдения, Название (в формате: ул., д. ..., Объект, краткое описание сцены обзора)* максимальная длина поля 100 символов.	Описание сцены обзора видеокamеры + контакт эксплуатанта «Описание» (объект наблюдения) в произвольной форме (пр.Ленина д.20 обзор детской площадки с южной стороны. Эксплуатант +7926-123-45-67 email@mail.ru)* максимальная длина поля 250 символов.	Тип ВК (согласно ОТТ 10-80РВ)	Муниципальное образование, город*	Город (населенный пункт)	Улица	Дом	Условные координаты места установки видеокamеры		Форма собственности (коммерческая, муниципальная, областная, федеральная)*	Высота установки (в метрах)	Размещение (на улице, в помещении)	Азимут	Угол захвата (градусов)	Адрес видеокamеры IP (реальный(белый) IP адрес)	RTSP URL основного потока видеокamеры (прямая ссылка с ВК)	RTSP URL дополнительного потока видеокamеры (прямая ссылка с ВК)	Видеокамера из сети интернет (да / нет)	Количество кадров в секунду	Bitrate(мб/с)	Разрешение
									Широта*	Долгота*												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		г. Котельники, ул. Сосновая, д.1 к1, МКД, обзор комнаты охраны	МКД, Обзор комнаты охраны в 1 подъезде, эксплуатант +7-910-321-54-76, email@mail.ru	ПВН	Городской округ Котельники	Котельники	Сосновая	1 к1	55.672272	37.855228	Коммерческая	1,6	в помещении	180	90	172.20.97.4	rtsp://login:pass@172.20.97.4:554/av0_0	rtsp://login:pass@172.20.97.4:554/av0_1	нет	25	2048	1280*960
2																						
3																						

Примечание:

- 1. Права доступа учетной записи «portal/portal» должны позволять получать RTSP потоки всех ВК и системные параметры БК.
- 2. Формат файл таблицы *.xlsx (Microsoft Excel, OpenOffice Calc и т.д.).



АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-04-27
факс (498) 602-05-43
e-mail: atkmo@mosreg.ru

Выписка из протокола заседания от 05.04.2024 № 84

«О подключении камер видеонаблюдения, фиксирующих события в общественных местах, к системе «Безопасный регион» за счет средств собственников объектов, на которых такие камеры установлены»

1.4. Правообладателям земельных участков, зданий, строений, сооружений, помещений, в которых установлены камеры видеонаблюдения, находящиеся снаружи и внутри таких объектов и фиксирующие события в общественных местах, за исключением военных объектов, за счет собственных средств обеспечить передачу видеопотоков с указанных видеокамер в порядке, установленном Министерством государственного управления, информационных технологий и связи Московской области, в Центр обработки данных.

В отношении специальных и режимных объектов (включая объекты топливно-энергетического комплекса), в которых установлены камеры видеонаблюдения, в случае если передача видеопотока нарушает установленный на объекте режим и создает угрозы, по согласованию с Главным управлением региональной безопасности Московской области допускается не осуществлять передачу видеопотоков с таких объектов.

При выполнении настоящего решения должно быть обеспечено соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области персональных данных.

1.6. Главам городских округов Московской области, председателям муниципальных антитеррористических комиссий:

1.6.1. Обеспечить уведомление правообладателей земельных участков, зданий, строений, сооружений, помещений, в которых установлены камеры видеонаблюдения, находящиеся снаружи и внутри таких объектов и фиксирующие события в общественных местах, за исключением военных объектов, о необходимости за счет собственных средств реализации мер, предусмотренных пунктом 1.4 настоящего Протокола.