

Министерство цифрового развития,
транспорта и связи Пензенской области



государственное бюджетное учреждение Пензенской области
«Безопасный регион»
(ГБУ «Безопасный регион»)

ПРИКАЗ

28 августа 2023 г.

№ 178-од

Пенза

Об утверждении Регламента подключения систем видеонаблюдения к Единой системе видеонаблюдения Пензенской области аппаратно-программного комплекса «Безопасный город»

В целях реализации единой технической политики при создании, развитии и эксплуатации Единой системы видеонаблюдения Пензенской области аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», в соответствии с п.4.8 постановления Правительства Пензенской области от 05.04.2022 №268-пП «О государственной информационной системе «Единая система видеонаблюдения Пензенской области», руководствуясь п. 4.7.8 Устава государственного бюджетного учреждения Пензенской области «Безопасный регион»,

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый Регламент подключения систем видеонаблюдения к Единой системе видеонаблюдения Пензенской области аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» (далее – Регламент).
2. Отделу внедрения и сопровождения в срок до 01.09.2023 разместить Регламент на сайте ГБУ «Безопасный регион».
3. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор

А.В. Тархов

СОГЛАСОВАНО

Министр общественной безопасности
и обеспечения деятельности мировых
судей в Пензенской области
(Координатор ЕСВПО)

В.А. Ложкин

УТВЕРЖДЕН

приказом ГБУ «Безопасный регион»
от 28.08.2023 2023 г. № 178 о/д

Регламент

подключения систем видеонаблюдения к Единой системе видеонаблюдения Пензенской области аппаратно-программного комплекса «Безопасный город»

1. Назначение и область применения.

Целью настоящего регламента является реализация единой технической политики при создании, развитии и эксплуатации Единой системы видеонаблюдения Пензенской области, являющейся составной частью аппаратно-программного комплекса «Безопасный город»¹.

Регламент устанавливает порядок подключения (интеграции) систем видеонаблюдения (далее – СВН), принадлежащих ведомствам, учреждениям и иным организациям к Единой системе видеонаблюдения Пензенской области АПК БГ (далее – ЕСВПО); последовательность действий и содержание процедур по подключению указанных СВН; требования к техническим характеристикам каналов связи.

Регламент распространяется на государственные и муниципальные учреждения и организации, а также на юридические и физические лица Пензенской области.

2. Перечень нормативных правовых актов и документов.

Настоящий регламент разработан на основании и применении следующих нормативных правовых актов и документов:

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 03.12.2014 №2446-р «Концепция построения и развития аппаратно-программного комплекса «Безопасный город»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности»;

¹ Постановление Правительства Пензенской области от 05.04.2022 № 268-пП «О государственной информационной системе Пензенской области «Единая система видеонаблюдения Пензенской области»

- Единые требования к техническим параметрам сегментов аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», утвержденные председателем Межведомственной комиссии по вопросам, связанным с внедрением и развитием аппаратно-программного комплекса технических средств «Безопасный город» от 28.06.2017 № 4156 п-П4;
- Методические рекомендации по построению и развитию АПК «Безопасный город» в субъектах Российской Федерации, утвержденные заместителем Министра ГОЧС и ЛПСБ Российской Федерации от 08.12.2016;
- Методические рекомендации по вопросам построения, развития и использования сегментов аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», затрагивающих компетенцию МВД России, утвержденные врио начальника ФКУ НПО «СТ и С» МВД России от 31.03.2017;
- постановление Правительства Пензенской области от 05.04.2022 №268-пП «О государственной информационной системе «Единая система видеонаблюдения Пензенской области»;
- распоряжение Правительства Пензенской области от 21.06.2022 №387-рП «О построении и развитии аппаратно-программного комплекса «Безопасный город»;
- приказ ГБУ «Безопасный регион» от 28.03.2023 № 48-од «Об утверждении Технических условий на подключение к Единой системе видеонаблюдения Пензенской области (аппаратно-программному комплексу «Безопасный город»));
- Протокол №4 от 16.08.2019 совместного заседания антитеррористической комиссии в Пензенской области и оперативного штаба в Пензенской области.

3. Термины, определения и сокращения.

API	Application programming interface (Интерфейс программирования приложений) - программный механизм, обеспечивающий взаимодействие с внешней информационной системой.
RTP/RTSP	Real-Time Transport Protocol / Real-Time Streaming Protocol – «транспортный протокол реального времени / потоковый протокол реального времени».
VPN	Virtual Private Network – «виртуальная частная сеть».
APM	Автоматизированное рабочее место.
ВК	Видеокамера – программно-технический комплекс, состоящий из источника видеосигнала и источника видеоизображения, или цифровая камера видеонаблюдения.
СВН	Система видеонаблюдения – совокупность ВК, источников видеосигнала, видеоизображений(ия),

	объединенных в логическую единицу.
ЕСВПО	Единая система видеонаблюдения Пензенской области АПК БГ.
Оператор ЕСВПО	ГБУ «Безопасный регион».
ИО	Исполнительные органы Пензенской области.
СПД	Система передачи данных.
СПО	Специальное программное обеспечение.
ЦХД	Центр хранения и обработки видеоданных.

4. Порядок подключения СВН поставщика видеоданных к ЕСВПО

4.1. Общие положения

ЕСВПО создана в целях повышения уровня безопасности на территории Пензенской области посредством централизованного сбора, хранения и обработки видеoinформации с применением информационно-коммуникационных технологий и является составной частью создаваемого аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.12.2014 № 2446-р «Об утверждении Концепции построения и развития аппаратно-программного комплекса «Безопасный город».

ЕСВПО может использоваться исполнительными органами государственной власти Пензенской области и органами местного самоуправления муниципальных образований Пензенской области для оперативного контроля эффективности деятельности подведомственных учреждений и организаций.

Основными задачами создания ЕСВПО являются:

- организация видеонаблюдения в местах массового пребывания людей, в учреждениях социальной сферы, а также на объектах инфраструктуры и жизнедеятельности;
- обеспечение возможности передачи видеоданных с комплексов видеонаблюдения в специальные центры обработки и хранения видеоданных;
- безопасное и гарантированное хранение обработанных видеоданных в течение регламентных сроков;
- предоставление сотрудникам правоохранительных органов и специальных служб и иным категориям пользователей регламентированного доступа к видеоданным, поступающим с комплексов видеонаблюдения в режиме реального времени, а также архивным видеоданным и средствам их аналитической обработки.

Оператором ЕСВПО является государственное бюджетное учреждение Пензенской области «Безопасный регион».

Поставщиками видеоданных в ЕСВПО являются исполнительные органы государственной власти, органы местного самоуправления муниципальных

образований Пензенской области, подведомственные им организации и учреждения, в ведении которых находятся объекты, на которых организовано видеонаблюдение, иные юридические и физические лица, которые за счет собственных средств установили СВН на собственных объектах и подключили (или имеют намерение к подключению) их к ЕСВПО на основании соглашения о подключении к ЕСВПО (далее – поставщики видеоданных).

Подключение СВН поставщика видеоданных к ЕСВПО – комплекс организационных и технических мероприятий, результатом которых является процесс предоставления в ЕСВПО информации с объекта поставщика видеоданных.

Основанием подключения поставщика видеоданных к ЕСВПО является заключенное им Соглашение о сотрудничестве с Государственным бюджетным учреждением Пензенской области «Безопасный регион» в рамках подключения (интеграции) систем видеонаблюдения с Единой системой видеонаблюдения Пензенской области аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» (далее – Соглашение).

4.2. Алгоритм подключения к ЕСВПО

4.2.1. Поставщик видеоданных, имеющий намерение подключиться к ЕСВПО, обращается к Оператору ЕСВПО письменно или посредством телефонной связи в целях получения необходимой информации относительно процесса заключения Соглашения и подключения к сети.

При обращении необходимо сообщить данные об имеющемся оборудовании СВН, наличии канала связи и их технические характеристики, а также контактную информацию об IT-специалисте и ответственном должностном лице организации-поставщика видеоданных.

4.2.2. Перед заключением Соглашения поставщик видеоданных знакомится с Техническими условиями на подключение к ЕСВПО (утверждены приказом ГБУ «Безопасный регион» (далее – ГБУ) от 28.03.2023 № 48-од) и типовым Соглашением, размещенными на сайте ГБУ в разделе «Информация для организаций и населения» (<https://br.pnzreg.ru/all/vlozhennyu-pod-razdel-2/>).

В случае несоответствия оборудования СВН или канала связи установленным техническим условиям поставщик видеоданных приводит их в соответствие путем замены (модернизации) оборудования и расширения канала связи. При необходимости Оператор ЕСВПО консультирует поставщика видеоданных.

4.2.3. Поставщик видеоданных согласовывает с Оператором ЕСВПО сцены обзора видеокамер, подключаемых к ЕСВПО. При необходимости Оператор ЕСВПО осуществляет консультации с силовыми структурами и иными компетентными органами.

4.2.4. После реализации действий, указанных в пунктах 4.2.1. – 4.2.3. настоящего Регламента, Оператор ЕСВПО направляет поставщику видеоданных проект Соглашения для подписания.

Соглашение является безвозмездным и определяет права и обязанности Оператора ЕСВПО и поставщика видеоданных при подключении СВН к ЕСВПО и при передаче информации из СВН в ЕСВПО.

Соглашение подписывается руководителями либо уполномоченными представителями Оператора ЕСВПО с одной стороны и поставщика видеоданных с другой стороны.

4.2.5. После подписания Соглашения IT-специалист организации-поставщика видеоданных осуществляет совместно со специалистом ГБУ подключение СВН поставщика видеоданных к ЕСВПО в соответствии с инструкцией по подключению к ЕСВПО, размещенной на сайте ГБУ в разделе «Информация для организаций и населения» (<https://br.pnzreg.ru/all/vlozhennyu-pod-razdel-2/>).

5. Технические аспекты подключения поставщика видеоданных

В целях унификации подхода к обеспечению информационного взаимодействия между ЕСВПО и поставщиками видеоданных по IP-сетям используются следующие типы интеграции:

Тип 1: интеграция с ВК поставщика видеоданных (п.5.1);

Тип 2: интеграция с ЦХД поставщика видеоданных (п.5.2);

Тип 3: интеграция с замещением существующего ЦХД поставщика видеоданных (п.5.3).

Определение того или иного типа подключения поставщика видеоданных к ЕСВПО, а также перечень подключаемых ВК поставщика видеоданных должны осуществляться по следующим критериям:

Техническая возможность подключения поставщика видеоданных к ЕСВПО.

Экономическая целесообразность мероприятий по подключению.

Функциональные задачи интеграции и важность видеоданных, поступающих от поставщика видеоданных для пользователей ЕСВПО.

5.1 Тип 1: Интеграция с ВК поставщика видеоданных

Оборудование поставщика видеоданных, имеющее IP адрес, подключается к ЕСВПО в соответствии с API интегрируемой ВК, полностью совместимым с API СПО ЕСВПО (предоставляются Оператором ЕСВПО). При этом видеоизображения с ВК одновременно передаются в ЦХД поставщика видеоданных (при наличии) и в ЕСВПО.

При отсутствии ЦХД в структуре поставщика видеоданных применяется исключительно данный тип подключения, по завершении которого такая СВН полностью интегрируется в ЕСВПО и становится ее структурным элементом. Доступ пользователей СВН поставщика видеоданных к видеоинформации с ВК данной СВН после подключения к ЕСВПО осуществляется через иерархию прав доступа ЕСВПО и регламентируется Соглашением.

При наличии ЦХД в структуре СВН данный тип интеграции возможен к применению только при реализации временного информационного взаимодействия в связи с повышенной нагрузкой на инфраструктуру СВН поставщика видеоданных и невозможностью разграничения прав доступа к источникам видеоизображения между СВН поставщика видеоданных и ЕСВПО. У поставщика видеоданных и ЕСВПО при таком подключении сохраняются разные группы пользователей и

возможность доступа пользователей СВН поставщика видеоданных к ресурсам ЕСВПО не предусматривается. При этом Соглашением оговаривается временный статус такого подключения.

5.2 Тип 2: Интеграция с ЦХД СВН поставщика видеоданных

ЦХД СВН поставщика видеоданных интегрируется с ЕСВПО. Видеоизображения передаются в ЕСВПО после обработки средствами интегрируемой СВН. Возможность использования функций управления ВК и доступа к архивной видеоинформации обеспечивается через API интегрируемой СВН, полностью совместимый с API СПО ЕСВПО (предоставляются Оператором ЕСВПО).

Данный тип интеграции является предпочтительным в случае обеспечения информационного взаимодействия с СВН, не принадлежащей ОИ Пензенской области, которая по тем или иным причинам должна быть сохранена в своем первоначальном виде. В случае применения частных технических решений, не являющихся общепринятыми, данный тип интеграции может быть использован и при интеграции СВН, принадлежащих ОИ Пензенской области. У интегрируемой СВН и ЕСВПО возможно наличие разных групп пользователей, при этом происходит разграничение прав доступа к источникам видеоизображений за счет создания пользователя ЕСВПО в иерархии прав интегрируемой СВН и возможность доступа пользователя СВН поставщика видеоданных к ресурсам ЕСВПО не предусматривается. В случае полной интеграции происходит объединение иерархий прав пользователей интегрируемой СВН и ЕСВПО. Доступ пользователей такой СВН к ресурсам ЕСВПО регламентируется Соглашением.

Для обеспечения процесса интеграции по Типу 2 СВН должна иметь документированный API, полностью совместимый с API СПО ЕСВПО (предоставляются Оператором ЕСВПО), для обеспечения подключения к источникам видеоизображения и передачи управляющей информации:

- 1) управление профилями работы ВК;
- 2) обновление информации о подключенных ВК;
- 3) доступ к архивным видеоизображениям, включая выборочную выгрузку архивных видеоданных;
- 4) настройка потоковой передачи видеоинформации;
- 5) получение видеопотоков в режиме реального времени;
- 6) обработка событий, в том числе и метаданных видеоаналитики.

Не допускается использование закрытого частного API, требующего использования какой-либо конкретной операционной системы.

5.3 Тип 3: Интеграция с замещением существующего ЦХД СВН поставщика видеоданных

IP-средства видеонаблюдения СВН поставщика видеоданных подключаются к ЕСВПО в соответствии с API интегрируемых ВК, полностью совместимым с API СПО ЕСВПО (предоставляются Оператором ЕСВПО). При этом видеоизображения с ВК передаются только в ЕСВПО, программное обеспечение ЦХД СВН

поставщика видеоданных прекращает свое функционирование и заменяется на СПО ЕСВПО. Физическая схема передачи видеоинформации внутри СВН поставщика видеоданных при этом может не измениться, если иное не будет предусмотрено Соглашением. По завершении такого подключения данная СВН полностью интегрируется в ЕСВПО и становится ее структурным элементом.

Данный тип интеграции является наиболее предпочтительным при обеспечении информационного взаимодействия ЕСВПО с СВН Пензенской области. Таким образом создается единое информационное поле видеоинформации в рамках Пензенской области. Доступ пользователей СВН поставщика видеоданных к видеоинформации с ВК данной СВН после подключения к ЕСВПО осуществляется через иерархию прав доступа ЕСВПО и регламентируется Соглашением.

6. Требования к каналам связи для реализации подключения СВН поставщика видеоданных к Системе

Пропускная способность канала СПД должна обеспечивать передачу в ЕСВПО видеопотоков со всех интегрируемых видеокамер одновременно без визуально фиксируемых потери кадров и задержки воспроизведения не менее 5 Мб/с на каждую стационарную видеокамеру и не менее 10 Мб/с на каждую поворотную видеокамеру.

Организация подключения каналов СПД к ЕСВПО реализуется с использованием сервиса IP-VPN, предоставляемого Интернет-провайдером.

Для каналов доступа к сервису IP-VPN используются отдельные порты Ethernet (Ethernet 100 Base-TX и/или Ethernet 1000 Base-TX) на конечном оборудовании Интернет-провайдера.

Требуемый класс качества:

- время задержки пакетов, не более, мс 100;
- вариация времени задержки пакетов, не более, мс 50;
- потери пакетов, %, не более 0,10%.

Приведенные параметры качества поддерживаются при загрузке канала доступа не более 75% от установленной полосы пропускания.