

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ **на присоединение к Единой системе видеонаблюдения Пензенской области** **аппаратно-программного комплекса «Безопасный город»**

1. Назначение и область применения

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

Технические условия устанавливают требования на присоединение (интеграцию) систем видеонаблюдения, муниципальных районов, городских округов, организаций и учреждений разных форм собственности к Единой системе видеонаблюдения Пензенской области, а также к техническим характеристикам оборудования и каналов связи.

Технические условия распространяются на государственные и муниципальные учреждения и организации, а также на юридические и физические лица Пензенской области.

2. Перечень нормативных правовых актов и документов

Настоящие Технические условия разработаны 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»;

- 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 «СТиС» 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»;
- протокол № 4 от 16.08.2019 совместного заседания антитеррористической комиссии в Пензенской области и оперативного штаба в Пензенской области;
- протокол № 1 от 28.03.2025 заседания антитеррористической комиссии в Пензенской области»
- приказ Министерства финансов Пензенской области от 15.08.2025 № 143 - опер «О внесении изменения в региональный перечень (классификатор) государственных (муниципальных) услуг и работ Пензенской области, утвержденный приказом Министерства финансов Пензенской области от 29.12.2017 № 67-опер» (с последующими изменениями).

3. Перечень принятых сокращений

В настоящих Технических условия приняты следующие сокращения:

АПК БГ - аппаратно-программный комплекс «Безопасный город»;

ГБУ - государственное бюджетное учреждение Пензенской области «Безопасный регион»;

ЕСВПО - Единая система видеонаблюдения Пензенской области;

СВН - система видеонаблюдения;

Координатор ЕСВПО - Министерство общественной безопасности Пензенской области;

МКУ УГОЧС г. Пензы - муниципальное казенное учреждение «Управление по делам ГОЧС г. Пензы»;

Оператор ЕСВПО - ГБУ «Безопасный регион»;

Организация - организация, запросившая и/или получившая Технические условия на присоединение СВН к Единой системе видеонаблюдения Пензенской области аппаратно-программного комплекса «Безопасный город»;

УФСБ – УФСБ Российской Федерации по Пензенской области;

УМВД - УМВД Российской Федерации по Пензенской области.

4. Общие сведения

4.1 Присоединение (интеграция) СВН Организации предполагает передачу видеoinформации в реальном времени с видеокамер или видеорегистраторов Организации, в специальные центры обработки и хранения видеоданных

ЕСВПО АПК БГ. Для управляемых видеокамер Оператору ЕСВПО предоставляется возможность изменения сектора обзора и масштабирования изображения.

4.2 Оператор ЕСВПО на основании задания координатора ЕСВПО или обращения Организации выдает настоящие Технические условия.

4.3 При подготовке проектно-сметной документации на вновь строящиеся или реконструируемые объекты, места установки камер, технические характеристики устанавливаемого оборудования и линий связи систем видеонаблюдения согласовываются с территориальными подразделениями УФСБ, УМВД, МЧС, ГБУ «Безопасный регион».

Сцены обзора видеокамер уже существующих СВН, подключаемых к ЕСВПО АПК БГ, Организация согласовывает с ГБУ, который в случае необходимости осуществляет согласование с территориальными подразделениями УФСБ, УМВД и МКУ УГОЧС г. Пензы (в случае расположения Организации в городе Пензе).

4.4 Видеоинформация передается Организацией в ЕСВПО АПК БГ в виде RTSP-потока непосредственно с видеокамер, либо с сетевого видеорегистратора, в виде ссылки на RTSP-поток с соответствующей видеокамеры.

4.5 Обеспечение работоспособности видеокамер, коммуникационного оборудования и канала связи возлагаются на Организацию.

5. Требования к вновь создаваемой или модернизируемой системе видеонаблюдения Организации

5.1 В качестве передающей части должны использоваться цветные сетевые видеокамеры.

5.2 Видеокамеры должны обеспечивать:

- получение и передачу видеоинформации в цвете в дневное время и в черно-белом режиме в ночное время;
 - разрешение не менее 4 Мп;
 - не менее 2 видеопотоков с возможностью индивидуальной настройки параметров каждого из них;
 - передачу не менее 25 кадров в секунду при максимальном качестве видеоданных;
 - поддержку форматов сжатия видео: H.264 Main Profile (H.265), MJPEG MainProfile;
 - поддержку интерфейса ONVIF версии 2.2 или выше;
 - протоколы TCP/IP, UDP, SNMP, UPnP, RTSP, NTP;
 - передачу видеоинформации в реальном времени во внешние системы верхнего уровня в виде RTSP-потока;
 - функционирование при температуре от минус 40°C до плюс 50°C;
 - исполнение стандарта не менее IP66;
- для поворотных видеокамер:**
- фокусное расстояние от 0 до не менее 132 мм;
 - цифровой зум не менее 16х;

- оптический зум не менее 32х;
- ИК-подсветка дальностью не менее 150 м;

для стационарных видеокамер:

- фокусное расстояние от 0 до не менее 13.5 мм с мотор-зумом;
- ИК-подсветка дальностью не менее 50 м;

5.3 СВН должна обеспечивать хранение всей поступающей видеoinформации в исходном качестве в формате H.264 (H.265) с частотой кадров не менее 12 кадров/сек. в течение 30 суток с возможностью удаленного доступа к видеоархиву.

5.4 Видеокамеры организации должны быть выделены в единый сегмент сети. IP-адресация видеокамер согласовывается с ГБУ и МКУ УГОЧС г. Пензы.

5.5 Видеокамеры должны иметь сертификат соответствия требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

5.6 Видеокамеры, устанавливаемые на дорожно-уличной сети и/или объектах транспортной инфраструктуры, должны иметь сертификат соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 года № 969.

5.7 Организация предоставляет в ГБУ:

- данные о месте расположения камеры видеонаблюдения;
- наименование марки, модели и производителя камеры видеонаблюдения, видеорегистратора (системы хранения данных);
- параметры доступа к видеокамере (параметры доступа к видеопотоку), параметры доступа к записям видеоархива в виде ссылки на RTSP-поток.

6. Требования к каналу связи

6.1 Присоединение к транспортной сети ЕСВПО АПК БГ для муниципальных и бюджетных организаций города Пензы в первую очередь осуществляется после запроса технических условий на присоединение в МКУ «Управление по делам ГОЧС г. Пензы».

В случае отсутствия в МКУ технической возможности, присоединение к транспортной сети реализуется с использованием симметричного канала IP-VPN, предоставляемого Интернет-провайдером, организации, получившей ТУ.

Адрес точки присоединения при этом: г. Пенза, ул. Окружная, 3 Б, ГБУ «Безопасный регион», оборудование оператора связи, предоставляющего сервис IP-VPN.

6.2 Присоединение к транспортной сети ЕСВПО АПК БГ осуществляется с использованием маршрутизатора, который должен быть оснащен не менее, чем одним портом Gigabit Ethernet, а также осуществлять стабильную передачу данных по протоколам и на скорости указанной в п. 6.3.

Организация предоставляет указанный маршрутизатор, который устанавливается на объекте и обеспечивает доступность всех видеокамер из транспортной сети ЕСВПО АПК БГ.

6.3 Канал связи должен обеспечивать передачу в ЕСВПО АПК БГ видеопотоков со всех интегрируемых видеокамер одновременно без визуально фиксируемых потери кадров и задержки воспроизведения и иметь пропускную способность на отдачу не менее 5 Мб/с на каждую стационарную видеокамеру и не менее 10 Мб/с на каждую поворотную видеокамеру.
