

**Приложение № 1
к Техническому заданию на разработку
проектной документации**

Требования к оснащению категорированных объектов средствами обеспечения транспортной безопасности.

1. Общие требования	<p>Разработать проектную документацию на оснащение объектов транспортной инфраструктуры (далее – ОТИ) инженерно-техническими средствами (системами) обеспечения транспортной безопасности (далее – ИТСОТБ), включая следующие системы (в зависимости от присвоенной категории ОТИ):</p> <ul style="list-style-type: none">– пункты управления системами обеспечения транспортной безопасности (далее – ПУ ОТБ), , площадки, здания, сооружения или помещения для нужд ОТБ на ОТИ;– система инженерных заграждений (ИЗ);– система сбора и обработки информации (ССОИ);– система телевизионного видеонаблюдения (СТН);– система интеллектуального видеонаблюдения;– система охранной сигнализации (ОС);– система автоматической пожарной сигнализации (АПС);– система приема и передачи информации (СПД);– система контроля и управления доступом (СКУД);– техническая система и средства досмотра (ТСД);– техническая система и средства аудио- и видеозаписи;– система громкоговорящего оповещения (СГО);– система электроснабжения, система электрического освещения и силового электрооборудования (ЭС); <p>Набор систем ИТСОТБ на объекте транспортной инфраструктуры определяется в соответствии с присвоенной категорией.</p> <p>В случае если объекту ОТИ не присвоена категория, Заказчик передает перечень данных, которые Исполнитель должен собрать об объекте ОТИ и направить их Заказчику. Заказчик на основании представленных данных определяет предварительную категорию ОТИ, согласовывает ее с компетентным органом и сообщает ее Исполнителю.</p> <p>Проектными решениями определить:</p> <ul style="list-style-type: none">– границы зоны транспортной безопасности ОТИ;– границы сектора свободного доступа зоны транспортной безопасности– предполагаемые границы критических элементов ОТИ;– состав технических средств и инженерно-технических систем обеспечения безопасности;– места расположения ПУ ОТБ ОТИ и способы их защиты;– места размещения и состав инженерных сооружений обеспечения транспортной безопасности и технических средств обеспечения транспортной безопасности в целях защиты от актов незаконного
---------------------	---

	<p>вмешательства;</p> <ul style="list-style-type: none"> – порядок защиты от несанкционированного доступа к элементам управления, обработки и хранения данных ИТСОБ; – места дислокации структурных подразделений, задействованных в обеспечении транспортной безопасности для передачи и сбора данных с технических средств и инженерно-технических систем обеспечения безопасности ОТИ в ситуационный центр Государственной компании «Автодор», ПУ ОТБ ОТИ. <p>При выборе места установки ПУ ОТБ должны учитываться высотные отметки уровня подъема воды в сезон паводка для исключения его затопления (в случае если оно устанавливается вблизи с водоемом). Разработать автоматизированные рабочие АРМ ИТСОБ со специализированным программным обеспечением, обеспечивающим консолидацию, обработку, аналитику и варианты сценариев (действий) оператору, диагностирование работоспособности периферийного оборудования, с возможность предоставления оперативной информации в Ситуационный центр Государственной компании «Автодор» и другие заинтересованные органы.</p> <p>Конечный список и функционал систем, характеристики, дислокация и способ размещения периферийного оборудования и программного обеспечения должны быть разработаны и согласованы с Заказчиком.</p> <p>Разработать регламент эксплуатации, технического обслуживания.</p>
2. Технические требования к ИТСОБ, предъявляемые к ОТИ разных категорий	<p>Требования, предъявляемые к ИТСОБ ОТИ должны соответствовать: Постановлению Правительства РФ от 21.12.2020 № 2201 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры дорожного хозяйства». Постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2418 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства».</p> <p>Постановлению Правительства РФ 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».</p>
3. Общие технические требования к ИТСОБ	<p>1. ИТСОБ должны обеспечивать следующие возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – гарантитный срок на технические средства обеспечения транспортной безопасности должны быть не менее 3 лет. – круглосуточный режим функционирования оборудования; – непрерывный, независимо от времени суток, контроль за подходами к объектам, критическим элементам и/или их границам, зоной транспортной безопасности; – осуществление хранения информации на электромагнитных носителях со всех технических систем обеспечения транспортной безопасности в зависимости от категории объекта транспортной

	<p>инфраструктуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> – регистрацию, архивирование и автоматическую передачу информации с технических средств обеспечения транспортной безопасности, в режиме реального времени; – передачу потока видеоданных или кадров в режиме реального времени со всех камер видеонаблюдения в ПУ ОТБ ОТИ; – видеозапись лиц, транспортных средств при входе/выходе, въезде/выезде в/на критический элемент и/или его границы, зону транспортной безопасности; – оповещение подразделений транспортной безопасности о попытках проникновения в зону транспортной безопасности, в/на критический элемент и/или его границы; – инженерно-техническую защиту критических элементов от внешнего воздействия, которое может привести к полному или частичному прекращению их функционирования и/или возникновению чрезвычайных ситуаций; – обеспечение прохода и/или проезда лиц и/или транспортных средств в/через зону транспортной безопасности объекта, только через установленные места; – электропитание технических средств должно быть бесперебойным и осуществляться по первой категории надежности электроснабжения, включая источники бесперебойного электропитания, обеспечивающие бесперебойную работу всех систем ТБ не менее 20 минут. Предусмотреть внешнее подключение мобильной генераторной установки к распределительному щиту; – все применяемое в проекте оборудование должно быть сертифицировано в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ 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»; – возможность модернизации и интеграции с существующими системами (частичная замена оборудования, программного обеспечения без нарушения функционирования систем в целом) в процессе эксплуатации; – конфигурация и применяемое оборудование должны обеспечивать возможность наращивания систем за счет расширения аппаратной и программной частей без нарушения работоспособности смонтированной системы; – должна быть предусмотрена потенциальная возможность увеличения обслуживаемой площади объекта (в случае дополнительного строительства или реконструкции объекта). <p>2. Оборудование должно отвечать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – аппаратура, устанавливаемая вне помещений, должна быть предназначена для безотказного функционирования в климатических условиях в соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*», устойчива к воздействию атмосферных осадков и порывов ветра, характерных для климатической зоны размещения объекта; – наружные установки должны быть защищены от вторичных
--	---

	<p>воздействий ударов молнии и заноса высокого потенциала по кабельным коммуникациям в соответствии с требованиями «Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций», утвержденной приказом Минэнерго России от 30.06.2003 года № 280;</p> <ul style="list-style-type: none"> – аппаратура, устанавливаемая в отапливаемых помещениях, должна быть предназначена для безотказного функционирования в диапазоне температур от +5°C до +40°C и относительной влажности не менее 80%; – тревожная и предупредительная информация должны выводиться на автоматизированные рабочие места (АРМ) охраны на русском языке и в привлекающем внимание виде. <p>При проектировании ИТСОБ приоритетными являются системы отечественной разработки.</p> <p>План объекта транспортной инфраструктуры выполнить в масштабе 1:2000 (на сложные и застроенные участки представить планы в масштабе основной 1:500, допускаемый 1:1000).</p>
4. Технические требования к ПУ ОТБ	<p>На искусственных дорожных сооружениях предусмотреть пункты управления системами обеспечения транспортной безопасности. Места размещения ПУ ОТБ ОТИ определить проектом и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Предусмотреть в ПУОТБ ОТИ следующие помещения: пост (АРМ) оператора ИТСОТБ, серверная, помещение для размещения работников ПТБ, служебное помещение для размещения средств досмотра и проведения досмотра, дополнительного и повторного досмотра. Оснастить ПУОТБ необходимыми средствами управления и связи, обеспечивающими взаимодействие силами обеспечения транспортной безопасности ОТИ, а также средствами пожаротушения, отопления и кондиционирования.</p> <p>Обеспечить аудио- и видеозапись в целях документирования действий сил обеспечения транспортной безопасности на ПУ ОТБ ОТИ. Количество АРМ операторов ПУОТБ должно соответствовать постановлению Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2201 "Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры дорожного хозяйства".</p>
5. Технические требования к ИЗ	<p>В подмостовом пространстве заграждения устоев выполнить в виде сплошного забора из металлической сварной сетки высотой не менее 2,5 м от мест сопряжения опорных частей на опорах (устои) с пролетными строениями. Верх основного ограждения должен быть защищен от перелаза путём установки дополнительного ограждения: козырек из спирали типа АКЛ (АСКЛ).</p> <p>Калитки оборудовать запирающими устройствами, рабочий ход которых исключает самопроизвольное открывание при возможных деформациях ограждения.</p> <p>На калитках предусмотреть крепление, предотвращающее возможность проникновения в зону транспортной безопасности</p>

	<p>путем снятия их с петель. Калитки в ограждениях оборудовать замковыми устройствами и магнитоконтактными средствами обнаружения их открытия.</p> <p>Заграждение критических элементов на промежуточных опорах выполнить в виде козырьков, установленных на ригелях промежуточных опор и выполненных из объемной спирали армированной колючей ленты (АКЛ, АСКЛ) высотой не менее 0,5 м, установленных вокруг промежуточных опор на расстоянии 1 м от критических элементов.</p> <p>Разработать информационные стенды, щиты, панели и таблички для информирования в наглядной и доступной форме в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2201 и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Окончательный состав конструкций инженерных сооружений обеспечения транспортной безопасности, их типы, количество и технические характеристики, а также места их размещения определить на этапе проектирования и согласовать с Заказчиком.</p>
6. Технические требования к ССОИ	<p>ССОИ должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – круглосуточный контроль состояния ИТСОТБ с постоянной регистрацией происходящих событий, хранение информации о событиях (в соответствии с присвоенной категорией) с возможностью последующей расшифровки и анализа; – привязку фиксируемых событий в различных подсистемах к единым времененным отметкам («требование единого времени»); – разделение полномочий для различных групп пользователей при контроле/управлении ИТСОТБ; – взаимодействие между системами в части функционирования в тревожных и других ситуациях; – одновременное и независимое выполнение следующих функций без их взаимного влияния друг на друга: – просмотр изображений видеонаблюдения в реальном времени; – запись изображений; – работа с видеоархивом. <p>Средства обработки и регистрации видеинформации должны обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – одновременную непрерывную регистрацию всех цифровых видеопотоков, с разрешением и темпом регистрации, формируемым видеокамерами не менее 12 кадров/сек; – регистрацию всех видеопотоков, по истечении времени хранения происходит автоматическое стирание наиболее старых видеозаписей; – поддержание регистрации видеопотоков от IP-устройств нескольких различных производителей, как отечественных, так и иностранных. <p>Серверы системы сбора и обработки информации должны располагаться в серверном помещении ПУ ОТБ ОТИ, оснащенном средствами охранной сигнализации и оборудованном климатической установкой. Доступ к серверам должен быть ограничен.</p> <p>Для обеспечения функционирования ССОИ в ПУ ОТБ ОТИ должны быть установлены автоматизированные рабочие места администратора и операторов.</p>

	<p>Аппаратура отображения информации должна обеспечивать автоматическое отображение текущих изображений и служебной информации, результатов детектирования движения любых зон контроля на ЖК-мониторах в заданной последовательности, порядке расположения на мониторах, времени смены изображений. Параметры отображения должны принять не менее разрешающей способности 1200x1000 точек.</p> <p>Предусмотреть в серверной систему газового пожаротушения.</p>
7. Технические требования к СТН	<p>1. СТН должна обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – круглосуточное наблюдение за зоной транспортной безопасности объекта и его критическими элементами; подходами к критическим элементам со стороны сектора свободного доступа зоны транспортной безопасности (проезжая часть и тротуары) и зоны транспортной безопасности ПУ ОТБ; – аудио- и видеозапись действий сил обеспечения транспортной безопасности на КПП объекта транспортной безопасности и в ПУ ОТБ ОТИ; – обнаружение физических лиц и транспортных средств, являющихся объектами видеонаблюдения, в заданном месте и в заданное время по периметру зоны транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры и в секторе свободного доступа; – видеообнаружение объектов видеонаблюдения при их перемещении через контрольно-пропускные пункты и посты объекта транспортной инфраструктуры на границах зоны транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры и (или) критических элементов объекта транспортной инфраструктуры (за исключением сектора свободного доступа); – видеообнаружение объектов видеонаблюдения на критических элементах объекта транспортной инфраструктуры; – выявление подготовленного нарушителя в режиме реального времени на всем периметре внешних границ критических элементов объекта транспортной инфраструктуры; – наблюдение изображения от любой телевизионной камеры и управление телекамерами с ПУ ОТБ ОТИ с учетом уровня доступа, как при помощи компьютерной клавиатуры, так и с применением других органов управления; – автоматический анализ изображений, поступающих от камер и оповещение подразделения транспортной безопасности при обнаружении нарушений в зоне наблюдения выбранных камер; – круглосуточную видеозапись (архивирование) изображений от всех камер с регистрацией времени, даты и номера камеры; – запись тревожных событий в реальном времени с регистрацией времени, даты и номера телевизионной камеры в протоколе событий; – регистрацию пропадания видеосигналов на автоматизированные рабочие места и выдачу сигнала об этом оператору; – вывод видеосигнала на экран «тревожного» монитора; – ведение протоколов работы системы, контроль за исправностью оборудования, наличием видеосигналов, а также контроль за действием операторов; ведение базы данных тревожных событий; – вывод изображения с телевизионной камеры, включенной по

	<p>тревожному событию, на отдельный монитор/выделенный участок обзорного монитора системы охранного телевизионного наблюдения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматический вывод видеинформации от телевизионной камеры, из зоны наблюдения которой поступает сигнал тревоги (сигнал о срабатывании охранного извещателя), на пункт управления; – возможность работы через сеть Интернет. <p>– сопряжение через ССОИ с ОПС, СКУД и системой охранного освещения для автоматического вывода (в приоритетном режиме) видеинформации из контролируемых зон, в которых произошло срабатывание ОПС, и включения дополнительного освещения в этих зонах.</p> <p>2. СТН построить по блочно-модльному принципу и включать в нее:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подсистему формирования аудио- и видеинформации; – подсистему передачи и распределения видеинформации; – подсистему регистрации и архивирования; – подсистему технологической подсветки. <p>Подсистема формирования видеинформации должна состоять из функционально однотипных модулей с территориально распределенными зонами ответственности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – модуль видеоконтроля объектов видеонаблюдения за подходами к критическим элементам со стороны зоны свободного доступа (проезжая часть и тротуары объекта транспортной инфраструктуры), состоящий из цветных стационарных и/или управляемых цифровых IP-камер; – модуль видеоконтроля опор и пролетов объекта транспортной инфраструктуры, состоящий из цветных стационарных или управляемых цифровых мегапиксельных IP-камер; – модуль видеоконтроля пунктов управления, состоящий из цветных стационарных IP-камер; – модуль аудиозаписи. <p>Модуль аудиозаписи должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – стандарт цифровой записи – PCM; – частоту дискретизации – 11025/16000 Гц; – неравномерность амплитудно-частотной характеристики – не более 2 дБ; – коэффициент нелинейных искажений - не более 1 %; – взаимодействие с системой сбора и обработки информации по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP. <p>Количество, тип, состав оборудования каждого модуля уточняются на этапе проектирования.</p> <p>Подсистема передачи и распределения видеинформации должна состоять из модулей передачи. Модуль передачи для IP-камер и формирования сети передачи данных, предназначенный для передачи цифрового потока кадров изображений от цифровых сетевых IP-камер по витой паре или оптоволокну на сервер ПУ ОТБ ОТИ, а также передачи сигналов настройки и команд управления управляемым IP-устройством в сети с АРМ в ПУ ОТБ ОТИ.</p> <p>Подсистема регистрации и архивирования должна состоять из модулей:</p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – модуль постоянной и тревожной оперативной видеорегистрации, предназначенный для видеорегистрации изображений от всех видеокамер в цифровом виде на жесткие диски видеорегистраторов в автоматическом режиме непрерывно или по факту срабатывания датчиков от других систем, срабатыванию средств программной аналитики изображений в видеорегистраторе (детектору движения и пр.). Видеорегистрация должна осуществляться по принципу циклической перезаписи самых старых видеоданных новыми с заданной глубиной архива (гарантированным временем сохранения всех видеоданных на носителях информации видеорегистраторов до момента перезаписи). Срок хранения видеинформации определить в соответствии с присвоенной категорией; – модуль долговременного видеоархивирования отдельных видеосюжетов, предназначенный для сохранения оператором видеосюжетов о нештатных ситуациях, других выбранных видеофрагментов, в долговременный цифровой архив хранения, с возможностью удаления данных только в ручном режиме. Модуль должен быть программно-аппаратным, с возможностью сохранения данных на раздел жесткого диска видеорегистратора, автоматизированного рабочего места, перезаписи на DVD-диск, либо на специализированный внешний дисковый массив. <p>Подсистема технологической подсветки должна состоять из модулей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – модуль ИК (инфракрасной) подсветки, предназначенный для скрытой для постороннего глаза подсветки объектов наблюдения, территории, при использовании черно-белых видеокамер/цветных видеокамер при работе в черно-белом режиме. Модуль должен состоять из отдельно устанавливаемых ИК-проекторов или встроенной в видеокамеры ИК-подсветки. – модуль технологического освещения, предназначенный для освещения объектов наблюдения, территории, видимым светом, обеспечивающим высокое качество наблюдения в темное время суток при использовании цветных и/или черно-белых камер. Модуль должен включать в себя энергосберегающие светильники, прожекторы, автоматы включения/отключения. <p>Конструктивный состав СТН согласовать с Заказчиком.</p>
8. Технические требования к системе интеллектуального видеонаблюдения	<p>Система интеллектуального видеонаблюдения должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – идентификацию физических лиц и (или) транспортных средств, являющихся объектами видеонаблюдения, на основании данных видеонаблюдения (далее - видеоидентификация) при их перемещении через контрольно-пропускные пункты на границах зоны транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры и (или) критических элементов объекта транспортной инфраструктуры (за исключением сектора свободного доступа); – видеораспознавание объектов видеонаблюдения на критических элементах объекта транспортной инфраструктуры <p>К техническим системам и средствам интеллектуального видеонаблюдения относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технические системы и средства идентификации физических лиц; – технические системы и средства обнаружения тревожных

	ситуаций.
9. Технические требования к системам ОС и АПС	<p>Системы ОС и АПС должны быть выполнена с учетом ГОСТ Р 52435-2015 и СП 484.1311500.2020.</p> <p>Извещатели ОС должны быть установлены на инженерных заграждениях и калитках инженерных заграждений. Шкафы участковые, шкафы распределительные и шкафы телекоммуникационные должны быть оборудованы датчиками вскрытия с выводом тревожной информации в систему ОПС.</p> <p>Предусмотреть работу систем ОС и АПС в дежурном и тревожном режимах.</p> <p>Сведения о тревоге должны передаваться на АРМ в ПУ ОТБ ОТИ. Информация обо всех событиях в системах, а также действиях оператора с указанием даты и времени заносится в журнал событий.</p> <p>Технические требования к ОС и АПС должны быть согласованы с Заказчиком.</p>
10. Технические требования к СПД	<p>Система приема и передачи информации (система приема и передачи данных) должна обеспечивать передачу извещений (тревожных, служебных, информационных) от охраняемого объекта (от средств сбора и обработки информации) на ПУ ОТБ ОТИ.</p> <p>Для передачи информации в ПУ ОТБ ОТИ предусмотреть использование волоконно-оптических линий связи или беспроводную радиосвязь.</p> <p>Аппаратная часть радиомоста должна быть выполнена во всепогодном герметичном корпусе и обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пропускную способность не менее 150 Мбит/с; – ширину канала 5-40 МГц; – усиление не менее 25 дБи; – работу при температуре от -40°С до +40°С. <p>Информация, передаваемая по беспроводному каналу связи должна иметь гарантированную защиту от возможности дешифрации перехваченных данных. Программно-аппаратный комплекс защиты должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – централизованное управление и мониторинг работы всех компонентов комплекса; – защиту внешнего периметра сети от вредоносного воздействия со стороны сетей общего пользования; – шифрование каждого пакета на уникальном ключе; – разделение сети на сегменты с различным уровнем доступа; – организацию защищенного удаленного доступа к сети для мобильных сотрудников; – работу в необслуживаемом режиме 24x7x365; – оперативное оповещение администраторов о событиях, требующих оперативного вмешательства, в режиме реального времени. <p>При проектировании предусмотреть возможность осуществления автоматической передачи информации с технических средств обеспечения транспортной безопасности, в режиме реального времени в ситуационный центр Государственной компании «Автодор», а также возможность осуществления автоматической передачи информации с технических средств ОТБ, в режиме</p>

	реального времени, в территориальные органы ФСБ, МВД Российской Федерации, Ространснадзора путём проектирования соответствующего оборудования для подключения дополнительных каналов связи.
11. Технические требования к СКУД	<p>СКУД должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - санкционированный проход (проезд) людей (транспортных средств) на (из) охраняемый объект путем их идентификации по комбинации следующих признаков: - работу как под управлением системы сбора и обработки информации, так и в автономном режиме; - централизованное и децентрализованное управление инженерно-техническими средствами (системами); - регистрацию состояния технических средств, всех возникающих событий в системе с указанием места, характера изменений, даты и времени; - регистрацию ситуационной обстановки на объекте и выявление всех действий, нарушающих режим доступа на объекте; блокирование выхода с объекта или зон безопасности внутри объекта при поступлении сигнала "тревога"; регистрацию, отображение и протоколирование всех тревожных событий, нарушений и повреждений элементов комплекса; - иерархическое распределение доступа сотрудников к функциям и конфигурации системы; - регистрацию изменений состояния контролируемых участков при санкционированных действиях персонала, перемещений персонала по объекту с указанием места произошедшего события, его характера, даты и времени с точностью до 1 секунды; - отображение ситуационной обстановки и информации о тревожных событиях; - оперативное выведение любой информации о состоянии системы, сигналах тревоги, действиях персонала, подразделения транспортной безопасности на компьютере центрального пульта; - ведение протокола в файле или в базе данных о всех событиях, происходящих в системе; - установку временных интервалов для алгоритмов работы функциональных элементов системы доступа; контроль состояния всех функциональных элементов локальных подсистем доступа; - выдачу команд блокировки выхода с объекта и из зон безопасности при поступлении сигнала "тревога". <p>Устанавливаемая СКУД должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принятие решения о соответствии постоянного пропуска его владельцу с применением биометрических устройств, принятия решения о соответствии пропуска его владельцу с обеспечением достоверного различия идентифицирующих признаков на контрольно-пропускных пунктах объекта транспортной инфраструктуры на границах зоны транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры и критических элементов объекта транспортной инфраструктуры; - возможность передачи данных о лицах, пропущенных в зону транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры и

	<p>(или) на критические элементы объекта транспортной инфраструктуры, в соответствии с порядком передачи данных. Система контроля и управления доступом должна обеспечивать интеграцию с другими системами инженерно-технических средств (систем). Информация системы должна передаваться в другие системы и из других систем в систему контроля и управления доступом.</p> <p>При проектировании рассмотреть возможность включения в структуру системы СКУД ряд модулей, конкретный набор которых определяется на этапе проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - модуль контроля и управления - предназначенный для контроля и управления СКУД, ведения базы данных и журнала событий, мониторинга событий в системе и формирования отчетов, идентификации пользователей и управления исполнительными устройствами, который включает в себя системное (Автоматизированное рабочее место СКУД с программным обеспечением) и линейное оборудование (контроллеры, считыватели, транспондеры, управляемые запорно-заградительные устройства, блоки питания и др.). - модуль интеграции - предназначенный для интеграции с системами охранно-тревожной сигнализации и системой телевизионного наблюдения через систему мониторинга, который должен состоять из программного и интерфейсных модулей, оборудования для эвакуационных выходов. <p>Оборудование СКУД должно включать в себя контроллеры доступа, способные работать как под управлением системы, так и, в случае необходимости, автономно. Контроллеры должны управляться средствами физической защиты СКУД (замками, дверьми, турникетами, шлагбаумами).</p>
12. Технические требования к ТСД	<p>Окончательный состав, количество и технические требования к ТСД, а также места их размещения должны быть согласованы с Заказчиком.</p> <p>Предусмотреть привлечение для защиты ОТИ подразделения транспортной безопасности, осуществляющих досмотр, дополнительный досмотр и повторный досмотр, оснащенных переносными средствами видеонаблюдения, ручными средствами досмотра (металлодетекторами, газоанализаторами паров взрывчатых веществ).</p>
13. Технические требования к системам и средствам аудио- и видеозаписи	<p>Системой и средствами видеозаписи и средствами аудиозаписи необходимо обеспечить аудио- и видеозапись в целях документирования действий сил обеспечения транспортной безопасности на контрольно-пропускных пунктах и постах объекта транспортной инфраструктуры, а также на пунктах управления обеспечением транспортной безопасности.</p>
14. Технические требования к СГО	<p>Система СГО должна быть выполнена с учетом требований постановления Правительства Российской Федерации от 26.09.2016</p>

	<p>№ 969.</p> <p>СГО должна обеспечивать выполнение следующих функциональных требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оповещение и управление персоналом подразделения транспортной безопасности и персоналом ОТИ в случае возникновения актов незаконного вмешательства и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; – подачу звуковых и (или) световых сигналов в здания, помещения, на участки территории объекта транспортной инфраструктуры с постоянным или временным пребыванием людей; – речевое оповещение о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей. <p>Предусмотреть включение в структуру системы оповещения модулей управления и оповещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – модуль управления – должен обеспечивать трансляцию речевых сообщений на территории объекта по зонам оповещения в автоматическом и ручном режимах, включать в себя микрофонную консоль, звукоусилительное и коммутационное оборудование, а также контроллер системы, осуществляющий автоматическое управление, мониторинг и настройку всего комплекса. – модуль оповещения (на сооружении) – для воспроизведения речевых сообщений на территории свободного доступа (проезжая часть и тротуары), состоять из громкоговорителей, установленных таким образом, чтобы обеспечивать требуемую громкость трансляции вдоль всей территории свободного доступа (проезжей части и тротуаров). – модуль оповещения (в зоне транспортной безопасности) – должен служить для воспроизведения речевых сообщений в зоне транспортной безопасности устоев моста и промежуточных опорах, состоять из громкоговорителей, обеспечивающих требуемую громкость трансляции в зоне транспортной безопасности. <p>СГО должна работать в автоматическом и ручном режимах. В автоматическом режиме при получении управляющего сигнала от системы охранно-пожарной сигнализации, контроля и управления доступом должна осуществляться трансляция заранее записанного речевого сообщения в зоны оповещения в соответствии с заданным алгоритмом. В ручном режиме, сотрудник транспортной безопасности из ПУ ОТБ ОТИ может транслировать сообщения выборочно или одновременно во все зоны оповещения, используя микрофонную консоль, в т.ч. на несколько объектов транспортной инфраструктуры.</p> <p>Система громкоговорящего оповещения должна быть построена на основе локальных сетей Ethernet с обеспечением:</p> <ul style="list-style-type: none"> – постоянного полного контроля состояния компонентов системы; – автоматической регистрации сбоев в журнале для анализа работы системы и действий персонала; – удаленного доступа и конфигурирования по локальной сети через ПО, устанавливаемого на ПК.
15. Технические	Электроснабжение проектируемого оборудования осуществить от

требования к электроснабжению и охранному освещению	<p>сети внешнего электроснабжения 1 категории надежности. Для электроснабжения оборудования ИТСОБ во время пропадания электропитания предусмотреть установку аварийного дизель-генератора или источников бесперебойного питания.</p> <p>Время работы оборудования ИТСОБ от аккумуляторных батарей источников бесперебойного питания должно составлять не менее 20 минут.</p> <p>Охранное освещение должно обеспечивать необходимые условия видимости зоны транспортной безопасности, критических элементов и их границ, внешней территории, прилегающей к объекту, мест несения службы сотрудниками транспортной безопасности.</p> <p>В состав охранного освещения должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – светильные приборы; – кабельные и проводные сети; – аппаратура управления. <p>Охранное освещение должно включаться вручную для просмотра периметра по участкам или на всем протяжении и при срабатывании охранной сигнализации в ночное время суток. Сеть охранного освещения должна включаться отдельно от сети наружного освещения и разделяться на самостоятельные участки в соответствии с участками системы охранного видеонаблюдения.</p> <p>Охранное освещение должно обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – освещенность горизонтальную на уровне земли или вертикальную на плоскости ограждения, стены не менее 0,75 люкс в темное время суток; – равномерно освещенную сплошную полосу шириной не менее 3 метров; – возможность ручного управления из ПУ ОТБ ОТИ и автоматического включения источников света в зоне транспортной безопасности при срабатывании охранной сигнализации. <p>Предусмотреть подключение проектируемого оборудования к контуру рабоче-защитного заземления.</p> <p>Количество, тип, состав оборудования уточнить на этапе проектирования и согласовать с Заказчиком.</p>
16. Требования к сертификации	Всё проектируемое оборудование должно иметь действующие сертификаты в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 N 969 "Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности" и декларации Таможенного союза.