

Утверждаю

Заместитель генерального менеджера по
комплексной безопасности
ООО «Алтай Резорт»


Ч.Ф. Борбуев

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по модернизации системы охранного видеонаблюдения природно-оздоровительного комплекса «Алтай Резорт».

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

При выполнении работ следует руководствоваться действующими нормативными документами по Стронтельству и проектированию, а также ведомственными и прочими документами.

Необходимые исходные данные (технические условия на подключение к сетям электроснабжения, сетям связи, данные о существующей системе и другие) предоставляются Заказчиком по отдельному требованию Исполнителя.

Необходимо выполнить работы по модернизации системы охранного видеонаблюдения.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Объектом является Природно-Оздоровительный комплекс «Алтай Резорт», расположенный в с. Урлу-Аспак.

На территории объекта расположены:

- административное здание;
- складское помещение (хранилище);
- помещение охраны;
- ГПУ 960кВт;
- ворота № 1 – входа (выхода) персонала и въезда (выезда) автомобильного транспорта;
- ворота № 2 – для въезда (выезда) автомобильного транспорта.

Объект частично освещается фонарями со столбов, а также установленными на складских помещениях и административном здании.

В качестве основного ограждения объекта используется металлический забор высотой 2,5 метра и протяженностью 6000 метров, рельеф горный.

Существующая система видеонаблюдения построена на базе видеосерверов TRASSIR. На территории объекта расположены четыре поворотные видеокамеры на периметре. Видеокамеры подключены к уличным коммутаторам TFortis. Видеосервер и АРМ оператора расположены в административном здании.

3 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Объект оснастить видеокамерами, устанавливаемыми по периметру. При устройстве системы видеонаблюдения максимально возможно задействовать существующее оборудование и линии связи и питания. Предусмотреть полную интеграцию существующей системы видеонаблюдения с новой.

Расстановка видеокамер должна учитывать особенности местности. Предусмотреть размещение поворотных видеокамер для обзора территории объекта (размещение согласовать с Заказчиком).

Система видеонаблюдения должна обеспечивать:

- контроль периметра объекта;
- контроль территории объекта;
- передачу визуальной информации о состоянии охраняемых зон, помещений на пост охраны;
- запись с камер видеонаблюдения должна осуществляться круглосуточно в автоматическом режиме по срабатыванию детекторов движения;
- ведение архива видеоданных глубиной не менее 30 дней;
- качественное изображение в условиях недостаточной освещенности и в темное время суток;
- круглосуточное отображение видеoinформации с видеокамер на рабочем месте на посту охраны;
- запись в архив видеoinформации о факте (попытке) несанкционированного доступа на объект;
- выдачу тревожного видеоизображения на монитор на посту охраны.

Перечень оборудования и материалов необходимого для установки системы охранного видеонаблюдения на объекте, расположенном по адресу: с. Урлу-Аспак

№	Наименование оборудования и материалов	Единица измерения	Кол-во
1	Видеорегистратор на базе ОС Linux, Количество каналов 128, Формат видеосжатия H.265, H.264, H.265+, MPEG4 или MJPEG (в зависимости от IP-камеры), Разрешение камер без ограничений, Жестких дисков 8 SATA, Крепление в стойку 19", Максимальное разрешение вывода DisplayPort / HDMI: 4K	Шт.	1
2	IP-видеокамера, уличная цилиндрическая 2 Мп; 1/2.8" 2Мп CMOS; моторизированный объектив: 7-35 мм; сжатие: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG; разрешение и скорость трансляции видео: 2Мп (1~25 к/с); чувствительность: 0.007 лк/F1.3; дальность ИК :120 м; ВИДЕОАНАЛИТИКА: охрана периметра (пересечение линии, контроль области (классификация людей и транспортных средств)); подсчет посетителей (пересечение линии, нахождение в области, подсчет длины очереди, поддержка 4 независимых зон); EIS, DEFOG, ROI, WDR 120 дБ, 3DNR, ONVIF; поддержка Micro SD; аудиовх/вых: 1/1; тревожные вх/вых: 2/1; питание: DC12В/ePoE/PoE(802.3af); IP67; IK10; рабочая температура: -40°~+60°С; встроенный обогрев.	шт	20
2	Монтажная коробка и крепеж на мачту для видеокамер для цилиндрических камер	шт	20
	Видеокамера IP Скоростная поворотная уличная 4Мп; 1/2.8" STARVIS™ CMOS; 25x кратное оптическое увеличение; сжатие: H.265+/H.265/H.264+/H.264; разрешение и скорость трансляции видео: 2Мп (1~50к/с) ; 3 потока чувствительность: 0.005 лк/F1.6(цвет), 0.0005 лк/F1.6(ч/б); поддержка Micro SD, Видеоаналитика: защита периметра, структуризация видео, SMD (умный детектор движения), автотрекинг. Дальность ИК-подсветки до 100 м. WDR 120 дБ,	шт	20

	Аудио вх./вых 1/1; тревожные вх./вых 2/1; питание: DC12V/3A; IP66; Защита от удара молнии TVS 6000V. Рабочая температура: -40 +70 С		
	Монтажная коробка и крепеж на мачту для видеокамер для PTZ-камер	шт	20
3	Жесткий диск для использования в составе систем видеонаблюдения записи видеофайлов высокой четкости -D Purple, 4ТБ, HDD, SATA III, 3,5"	шт	8
4	Монитор профессиональный, черный размер экрана: 27"	шт	1
5	Источник бесперебойного питания ИБП: тип: line-interactive, 1300 Вт, 2000 ВА, Входное напряжение 47-63 Гц, Частота входного напряжения автоопределение, Напряжение при питании от батареи 230 В, Частота при питании от батареи 57/63, Защита от перегрузки, Защита от молний, Фильтр электромагнитных и радиопомех	шт	1
6	Сетевой коммутатор с ИБП, подогреваемый отсек, две АКБ, модули грозозащиты, оптический кросс, датчик вскрытия, релейный выход	шт	10
7	Кабель витая пара cat5e 4pr outdoor	м	3500
8	Оптоволоконный кабель 9/125 одномодовый Cabeus ТВ-А-9-08Т-D-K-LSZH-IN/OUT-40	м	1000
9	Силовой кабель	м	500

4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Предусмотреть/модернизировать систему электропитания, обеспечивающую корректное завершение работ (при потере электропитания) без риска потери информации и выхода из строя оборудования. В состав системы электропитания должны входить источники бесперебойного питания с АКБ. Емкость АКБ должна обеспечивать работу приборов в течение не менее 0,5 часа.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Для обеспечения информационной безопасности модернизировать существующую подсистему защиты информации, включив в нее СЗИ для вновь устанавливаемого оборудования. Произвести обновление СЗИ до актуальной версии.

Система защиты информации должна обеспечивать:

- защиту информации от несанкционированного доступа посторонних лиц;
- распределение прав доступа определенному кругу лиц.
- автоматическое ведение журнала фиксации операций с указанием пользователя;
- защиту от несанкционированного запуска системы и антивирусную защиту.

6 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

В рамках данного проекта должны быть произведены следующие работы:

- первичное обследование;
- согласование технических решений с Заказчиком;
- закупка и поставка необходимого оборудования и материалов;
- выполнение монтажных работ;
- выполнение пусконаладочных работ;
- разработка мероприятий по обеспечению защиты информации;
- настройка средств защиты информации;
- разработка исполнительной документации;

- приемосдаточные испытания.

7 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРВИЧНОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ

Первичное обследование должно включать в себя:

- выезд инженера Исполнителя на площадку Заказчика;
- определение мест размещения оборудования;
- определение трасс прокладки кабелей;
- определение точек подключения к системам электропитания, заземления и связи;
- определение точек подключения к существующему оборудованию.

По итогам первичного обследования Исполнителем подготавливаются акты и протоколы первичного обследования, которые должны быть утверждены Заказчиком.

8 ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЩИТЕ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ОТ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Оборудование системы видеонаблюдения, устанавливаемое вне помещений, должно быть устойчиво к внешним воздействиям в условиях умеренного климата, в том числе к воздействию грозовых разрядов, в антивандальном исполнении.

Все внешние кабельные линии должны быть защищены с обоих концов по току и напряжению от грозовых разрядов.

Система должна обеспечить защиту программного обеспечения и зарегистрированной информации от несанкционированного доступа со стороны пользователей, обслуживающего персонала и посторонних лиц.

9 ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Комплект исполнительной документации должен включать в себя:

- пояснительную записку;
- структурную схему;
- план расположения оборудования системы видеонаблюдения, охраны периметра и охранной сигнализации;
- схему электропитания;
- спецификацию оборудования и материалов.

Предоставляется печатный вариант исполнительной документации и на электронном носителе.

10 ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Оборудование систем видеонаблюдения и охраны периметра должно обеспечивать безопасность работающих при монтаже (демонтаже), эксплуатации и обслуживании при соблюдении требований, предусмотренных эксплуатационной документацией и действующими правилами электробезопасности.

Все устанавливаемые на объекте технические средства, конструкции и отделочные материалы должны быть безвредны для здоровья лиц, имеющих к ним доступ, и иметь соответствующие санитарные сертификаты.

Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям пожарной безопасности.

Применяемое оборудование, его расположение и условия эксплуатации должны отвечать требованиям «Санитарных норм и правил».

11 ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ

Подрядчик должен соответствовать требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работы, являющейся объектом закупки:

- подрядчик должен быть членом саморегулируемой организации (СРО) в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства и иметь право выполнять работы в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, а также объектов использования атомной энергии);

- наличии у Подрядчика сертифицированных систем менеджмента: системы менеджмента качества действующей в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ (ИСО 9001); систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) (OHSAS 18001), экологического менеджмента (ISO 14001), информационной безопасности (ISO 27001) применительно к проектированию, монтажу, пусконаладочным работам, ремонту и техническому обслуживанию инженерно-технических средств охраны;

- наличие действующей лицензии ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации;

- наличие у Подрядчика опыта выполнения аналогичных работ не менее 5 (пяти) лет, а также среднегодовой объем поставки товаров/выполнения работ/оказания услуг за последние 5 лет превышает начальную (максимальную) цену контракта;

Все работы, требующие лицензирования, должны быть лицензированы.

Старший специалист по информационной безопасности и пожарной безопасности



Р.А. Белик