**СОГЛАСОВАНО**  **УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации-разработчика) (наименование организации-заказчика)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность)  (должность)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия) (подпись, инициалы, фамилия)

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. М.П.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ**

Заправочный комплекс

(наименование объекта, подлежащего оборудованию системой)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. Москва\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(адрес объекта, подлежащего оборудованию системой)

**1. Общие сведения.**

1.1.Заказчик проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование организации-заказчика, адрес, телефон, факс, банковские реквизиты)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Основание для проектирования:

\_\_\_\_\_\_Договор № \*\*\*\* от \*\*\* года\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(номер договора)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(другие документы)

Вид строительства: новое, реконструкция, техническое перевооружение (капитальный ремонт систем охраны), расширение.

(нужное подчеркнуть)

Генеральная проектная организация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Заполняется при наличии, наименование организации, адрес, телефон)

Срок проектирования:

Начало \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(месяц, год)

Окончание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(месяц, год)

Стадии проектирования: проектная документация, рабочая документация

(нужное подчеркнуть).

1.1. Описание объекта

АЗК это комплекс зданий, сооружений и оборудования, ограниченный пределами площадки и предназначенный для заправки транспортных средств (кроме гусеничного транспорта) рассчитанный на несколько (до четырех включительно) видов жидкого моторного топлива с подземным способом расположения ёмкостей хранения топлива. Так же для оказания услуг автовладельцам и пассажирам предусмотрено кафе и магазин.

1.2. Прочие сведения:

1.2.1. Основные задачи

* + Включение в общую систему видеонаблюдения сети заправочных комплексов
  + Обеспечение противокриминальной защиты объекта, видеофиксация событий внутри помещения заправки и территории ограниченной пределами площадки АЗК,
  + Обеспечение подачи сигналов тревог о идентификации ТС из чёрного списка при его появлении в зоне въезда/выезда, синхронизированного с БД центра мониторинга
  + Запись, хранение и возможность просмотра зафиксированной видеоинформации

1.2.2. Рабочее место администратора

* Возможность просмотра видео со всех камер в помещении руководителя посредством установки локального АРМ с монитором, подключённым к сети видеонаблюдения с возможностью управления раскладками камер, получением тревожных сигналов от системы и возможность работы с БД системы.

1.2.3. Задачи мониторинга

* Возможность просмотра видео на кассах для персонала с выводом камер на отдельный монитор, направленный на персонал с раскладкой, на которой присутствуют зоны заправочных колонок и ёмкостей хранения топлива.
* Возможность просмотра видео рядом с кассами с выводом камер на отдельный монитор диагональю не менее 38 дюймов направленный на посетителей раскладкой на которой присутствуют зоны заправочных колонок и стоянки.

**2. Исходные данные для проектирования**

2.1. Проектирование системы охранной телевизионной (далее, СОТ) осуществлять по чертежам (архитектурно-планировочные решения), разработанным \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации)

и прилагаемым к данному Техническому заданию на проектирование.

Перечень чертежей, необходимых для проектирования СОТ в соответствии с разделом 4.

2.2. При проектировании руководствоваться \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(перечень документов: актами обследования, письмами, протоколами и др.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.3. Исходными данными для проектирования являются характеристики защищаемых помещений (пространств), оснащаемых СОТ, изложенные в приложении 1.

2.4. Дополнительные условия: Чертежи типового заправочного комплекса

**3. Технические требования к проектируемой системе.**

3.1. Тип системы \_\_\_\_\_Цифровая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(аналоговая, цифровая)

3.2. Видеосервер(ы) или устройства для архивирования установить в техническом помещении здания заправочного комплекса. Коммутацию также допускается осуществлять в техническом помещении здания заправочного комплекса (количество и тип устройств: компьютер, устройство записи на CD-диск или лазерный диск и т.п.;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

место установки основного и дополнительного устройства для отображения).

3.3. В качестве устройства дистанционного управления телекамерами и параметрами объектива \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_Нет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(да, нет) (тип устройства: для управления положением телекамер

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в горизонтальной или вертикальной плоскости, параметрами объектива (угол обзора, диафрагма и т.д.)

3.4. В рамках проекта обеспечить работоспособность сервера, сетевого оборудования и камер не менее чем 10 минут при отключении электроснабжения.

3.6. Дополнительные данные

\_\_Нумерацию портов принять по ГОСТ Р 53246-2008\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(необходимость скрытой прокладки кабелей, в траншеях,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

потребность в устройствах регистрации потери видеосигнала и т.п.)

4. Требования по составу проектной (рабочей) документации (минимальный):

- схемы структурные СОТ;

- схемы электрические подключений СОТ;

- планы размещения оборудования СОТ (в т.ч. с указанием мест размещения оборудования СОТ, углов обзора видеокамер СОТ, мест прокладки кабельных трасс СОТ);

- планы размещения оборудования СОТ в помещениях серверных комнат, кроссовых и на посту видеонаблюдения;

- спецификация оборудования и материалов.

- регламент технического обслуживания СОТ

-паспорт СОТ

**5. Прочие требования к СОТ.**

5.1 Требования по хранению записанной информации

Для экономии дискового пространства запись видеоданных должна осуществляться по детекции движения с использованием кодеков межкадрового сжатия типа H.264. Срок гарантированного хранения видеоданных для всех камер системы должен составлять не менее 30 дней. Темп видеоввода в архиве должен быть не менее 25 к/с для камер обеспечивающих работу модуля определения номеров. Для остальных камер не менее 20к/с для обеспечения плавности отображения записанной информации. Видеоархив должен быть защищен от выхода из строя как минимум одного HDD с использованием отказоустойчивых массивов RAID.

5.2 Обеспечить возможность администрирование СОТ в помещении руководителя, а также из центрального мониторингового центра. Для этого СОТ обеспечить подключением к ЛВС с выходом в интернет в техническом помещении посредством маршрутизатора.

5.4 Въезд и выезд на территорию. Обеспечить возможность определения номеров с выводом тревожных сообщений на АРМ администратора и АРМ кассовых работников в случае появления автомобиля из чёрного списка. БД должна иметь возможность межсерверного обновления данных

5.5 Обеспечить ЗИП для цифрового видеосервера для замены HDD, вентиляторов и модулей БП на расчетный срок выхода из строя не менее трёх лет.

5.6

Обеспечить контроль кассовых операций на двух кассах торгового зала путем установки отдельных камер над каждым кассовым узлом. Изображение должно быть цветное для возможности идентификации купюры по цвету. Углы обзора должны обеспечивать возможность обзора кассового оборудования и зоны приёма/выдачи денег (расположение монетницы).

5.7 Обеспечить возможность работы аналитики по поиску лиц в архиве в зоне главного входа

5.6 Выбор производителя оборудования

Для обеспечения единообразия оборудования на сетевых объектах заправочных станций обеспечить выполнение требуемых задач на базе следующего оборудования

Структурированная кабельная система - Hiperline. Коммутаторы для подключения сетевых камер – Zyxel, маршрутизатор Microtik, IP камеры Hikvision, ПО Trassir.

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование подразделения охраны

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ПРИЛОЖЕНИЕ 1. К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

подпись, должность, ФИО **Характеристика контролируемых зон (помещений, территорий) для проектирования**

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.**системы охранной телевизионной \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

| Номер  зоны | Наименование контролируемой зоны  (помещения, территории) | Характеристика контролируемой зоны. Характер освещения | Внешние факторы | | | | | Задачи  видеонаблюдения | | | Вид наблюдения | | | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Неблагоприят. клима-тические условия | Отсутствие или слабая освещеность | Наличие источн. эл. маг. помех | Возожность. засветок: прямых – сетевых камер, задних – объекта. | Класс взрывопожароопасност. по ПУЭ | Обнаружение | Различение | Идентификация | Открытое демонстративное | Открытое малозаметное | Скрытое |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Площадка АЗК | Искусственное, круглосуточно, не менее 50лк | + |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  | Обеспечить обзор периметра здания с возможностью обнаружения человека и его актов вандализма |
| 2 | Стоянка | Искусственное, круглосуточное, не менее 50лк | + |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  | Обнаружение человека, машины и возможность определения их примет. Возможность обнаружения актов вандализма. |
| 3 | Витрины и торговый зал | Искусственное, 250лк, постоянная |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  |  | Обнаружение человека, его различение, обнаружение актов вандализма |
| 4 | Кассового обслуживания | Искусственное, круглосуточное, 250лк |  |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  | Обзор зоны кассового обслуживания. Возможность определения номинала купюр по цвету. |
| 5 | Въезды/выезды | Естественное, искусственное в темное время суток, не ниже 20лк | + |  |  | + |  |  |  | + | + |  |  | Въезды/выезды на территорию заправки |
| 6 | Ёмкости хранения топлива | Искусственное, круглосуточное, 50лк | + |  |  | + |  |  | + |  | + |  |  | Обнаружение человека и возможность различить приметы человека |
| 7 | Заправочные колонки | Искусственное, круглосуточное, 50лк | + |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  | Обнаружение человека и возможность различить приметы человека. Возможность обнаружения актов вандализма |
| 8 | Служебный коридор | Искусственное, круглосуточное, 150лк |  |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  | Обеспечить различение примет человека |
| 9 | Техническое помещение в здании заправки | Искусственное 250, либо отсутствует |  |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  | Обеспечить различение примет человека |
| 10 | Помещения руководителя | Искусственное 250 либо отсутствует |  |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  | Обеспечить различение примет человека рядом с рабочим местом аминистратора. |
| 11 | Главный вход | Искусственное 250 |  |  |  | + |  |  |  | + | + |  |  | Обеспечить возможность идентификации лиц в наблюдаемой зоне. |

Ответственный представитель организации-заказчика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта организации-разработчика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование подразделения охраны

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ПРИЛОЖЕНИЕ 2. К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Пример таблицы паспорта СОТ.

подпись, должность, ФИО "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Паспорт СВН | | | | | |
| Номер камеры | Название зоны | IP адрес | Назначение | Скриншот зоны обзора | Глубина архива |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

Ответственный представитель организации-заказчика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта организации-разработчика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)