**СОГЛАСОВАНО**  **УТВЕРЖДАЮ**

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

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

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

(должность)  (должность)

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

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

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.

М.П. М.П.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

# СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Административное здание\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(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).

1.2. При составлении проектной документации следует руководствоваться действующими нормативными документами по строительству, а также ведомственными и прочими документами, представляемыми заказчиком:

Положение о контрольно-пропускном режиме на территории ЗАО «\*\*\*» от

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

(наименование документов)

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

1.3. Прочие сведения:

Система охранная телевизионная (далее СОТ) предназначена для обеспечения противокриминальной защиты объекта, обнаружения и предупреждения нештатных ситуаций посредством круглосуточного наблюдения, записи, хранения и возможности просмотра зафиксированной видеоинформации. СОТ относиться к ситуационному наблюдению и призвана способствовать повышению эффективности работы оператора системы безопасности и охраны административного здания.

СОТ является частью системы безопасности бизнес-центра заказчика и должна обеспечивать вывод данных на существующий пост охраны на базе ПО "Интеллект".

**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: Административное здание общей площадью около 7500 м2. Здание является пристройкой бизнес-центра. Конструктивно здание включает четыре этажа с одним подземным этажом (автостоянка для пользователей центра и посетителей).

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

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

(аналоговая, цифровая)

3.2. Видеосервер(ы) или устройства для архивирования установить\_\_в помещении 420. Коммутацию также допускается осуществлять в помещении\_012\_\_

(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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ использовать\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

3.4. Электроснабжение СОТ, в том числе бесперебойное питание коммутационного и станционного оборудования и прокладку кабелей электроснабжения для питания коммутационного и станционного оборудования СОТ обеспечивает заказчик.

Категория электроснабжения оборудования СОТ – 1-я.

3.5 Коммутацию между сетевым оборудованием и УРМ обеспечивает заказчик.

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.

**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. Видеоархив должен быть защищен от выхода из строя как минимум одного HDD с использованием отказоустойчивых массивов RAID.

5.2 Необходимо предусмотреть возможное расширение СОТ в части общего кол-ва сетевых камер (до 91 шт).

5.3 Требуется обеспечить интеграцию программного обеспечения «Интеллект» (программного модуля «Авто-Ураган») со СКУД «Octagram Flex» (предусмотрена проектом СКУД), для автоматизации доступа на парковку и фиксации въезда-выезда автомобилей на парковку по бесконтактным картам доступа.

5.4 Въезд и выезд с подземной парковки

Решение о допуске на парковку принимается автоматически сервером системы безопасности путем проверки полномочий зарегистрированного пользователя системы. Запрос на допуск на парковку поступает либо от устройства считывания кода с бесконтактных проксимити карт системы СКУД на въезде или выезде с парковки, либо путем считывания номерных знаков автомобиля и сопоставления с пользователем системы. Управление в ручном режиме с использованием программного обеспечения системы безопасности не предусмотрено.

В ситуации, когда зарегистрированный пользователь системы не имеет при себе карты доступа и система не смогла распознать номер по причине его загрязнения, смятия и т.п., оператор должен иметь возможно ввести номер автомобиля вручную проведя верификацию с камеры видеонаблюдения (полуавтоматический режим).

Для корректной работы допуска на парковку и предотвращения коллизий проектом СКУД предусмотрена автоматизация с использованием светофоров, датчиков присутствия автомобиля и средств ограничения доступа (шлагбаумов).

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 Посты видеонаблюдения и администрирования располагаются в здании бизнес-центра и обеспечиваются заказчиком.

СОГЛАСОВАНО

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

наименование подразделения охраны

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

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

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.**системы охранной телевизионной \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

| Номер  зоны | Наименова-ние 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 | Подземный паркинг | Искусственное, круглосуточное, 50лк | + |  |  | + |  |  | + |  | + |  |  | Вся территория паркинга без "мертвых" зон. |
| 2 | Место для курения | Естественное, искусственное в темное время суток, не ниже 20лк | + | + |  |  |  |  | + |  | + |  |  |  |
| 3 | Лифтовые холлы | Искусственное, круглосуточное, 100лк |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  |  | 005, 006, 011, 102, 200, 300, 400. |
| 4 | Кабины лифта | Искусственное, 100лк, во время работы лифта |  |  | + |  |  |  |  | + | + |  |  |  |
| 5 | Лестничные площадки | Искусственное, круглосуточное, 100лк |  |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  | Л-2, Л-3. |
| 6 | Периметр | Естественное, искусственное в темное время суток, не ниже 20лк | + |  |  | + |  |  | + |  | + |  |  | Весь периметр объекта без мертвых зон |
| 7 | Зона ресепшен | Искусственное, круглосуточное, 100лк | + |  |  | + |  |  |  | + | + |  |  | 101 |
| 8 | Наблюдение в холлах и коридорах | Искусственное, круглосуточное, 100лк |  |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  |  |

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

(подпись, инициалы, фамилия)

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

(подпись, инициалы, фамилия)