**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**

Жилой 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

Жилой комплекс представляет собой многоквартирный жилой дом с коммерческими помещениями на цокольном этаже и жилыми помещениями выше. На прилегающей территории расположены: детская площадка, две стоянки, место складирования ТБО, КПП на въездной группе.

1.2. Прочие сведения:

1.2.1. Основные задачи

* + Обеспечение покрытия системой видеонаблюдения с целью обзора придомовой территории, стоянок автомобилей, детской площадки.
  + Обеспечение покрытием системой видеонаблюдения въездной зоны с целью фиксации ТС с возможностью определения примет ТС.
  + Обеспечение покрытия системой видеонаблюдения придомовой территории с основными маршрутами движения людей с помощью PTZ камер
  + Обеспечение покрытие системой видеонаблюдения входной группы с возможностью распознавания примет людей
  + Обеспечить покрытие системой видеонаблюдения лифтовые холлы и помещения лифтовой кабины

1.2.2. Рабочее место администратора

* Обеспечить возможность просмотра видео со всех камер в операторской посредством установки локального АРМ с 4-мя мониторами, подключённым к сети видеонаблюдения с возможностью управления раскладками камер, просмотром архива, экспорта архива.

1.2.3. Рабочее место охранника в КПП

* Обеспечить возможность просмотра видео с камер, направленных на въездную зону, зону парковок, детской площадки и площадки ТБО.

1.2.4 Просмотр видео жильцами

* Обеспечить жильцов возможностью просмотра видео с камер, направленных на въездную группу, детскую площадку, стоянки и входную группу в жилые помещения посредством подключения через интернет с помощью облачных сервисов.

1.2.5 Интеграция с ЕЦХД

* В рамках постановления Правительства Москвы от 07 февраля 2012г №24-ПП обеспечить обзор дворовой территории с передачей видеопотока данных в ЕЦХД.
* Руководствоваться схемой интеграции IP системы в ЕЦХД

**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:

**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 жилого комплекса. Коммутацию также допускается осуществлять в техническом помещении жилого комплекса. Рабочее место администратора расположить в отдельном помещении рядом с отдельной комнатой отдыха. Дополнительное рабочее место оператора установить в помещении КПП.

(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;

- 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 с камер не нуждающихся в интеграции с ЕЦХД должна осуществляться по детекции движения с использованием интеллектуальных кодеков межкадрового сжатия типа H.264+ . Для камер с интеграцией в ЕЦХД предусмотреть ёмкость архива с учётом постоянной записи с использованием кодеков меж кадрового 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 18 к/с для обычных камер и 25к/с для камер интегрированных в ЕЦХД. Видеоархив должен быть защищен от выхода из строя как минимум одного HDD с использованием отказоустойчивых массивов RAID.

5.2 Для обеспечения облачного доступа к СОТ обеспечить подключением к двум независимым провайдерам с подключением к сети «интернет».

5.3 Внутри жилого дома обеспечит прокладку кабеля в антивандальном исполнении.

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

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 | Стоянка | Искусственное, круглосуточное, не менее 50лк | + |  |  |  |  | + |  |  | + |  |  |  |
| 2 | Периметр здания | Искусственное, 50лк, постоянная | + |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  |  |
| 3 | Входная группа | Искусственное, круглосуточное, 100лк | + |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  |  |
| 4 | Зона парковки 1 | Искусственное, круглосуточное, 50лк | + |  |  |  |  | + |  |  | + |  |  |  |
| 5 | Зона парковки 2 | Искусственное, круглосуточное, 50лк | + |  |  |  |  | + |  |  | + |  |  |  |
| 6 | Зона ТБО | Искусственное, круглосуточное, 50лк | + |  |  |  |  | + |  |  | + |  |  |  |
| 7 | Въездная зона | Искусственное, круглосуточное, 150лк | + |  |  | + |  |  | + |  | + |  |  |  |
| 8 | Лифты | Искусственное 250лк, либо отсутствует |  |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  |  |
| 9 | Детская площадка | Искусственное 50лк, либо отсутствует | + |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |
|  | Дворовая территория | Искусственное 50лк, либо отсутствует | + |  |  |  |  |  | + |  | + |  |  |  |

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

(подпись, инициалы, фамилия)

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

(подпись, инициалы, фамилия)