

# Состав системы

(для предложений в тендере характеристики оборудования и аппаратуры должны быть равны или выше указанных)

Для модернизации системы видеонаблюдения и управления доступом на парковку, для жилых домов, расположенных по адресам: г. Москва, ул. Звенигородская д.8. корп.1 и корп.2, необходимо выполнить следующие работы:

1. Провести осмотр территории и предложить схему расположения камер. Камеры должны охватывать все огороженное пространство и подземную парковку, включая въезд в нее. Количество камер не должно превышать 80 штук.
  2. Предоставить подробное КП с ценами на оборудование и работы, с обоснованием выбора марок и моделей оборудования.
  3. Предоставить предложение по обслуживанию и ремонту системы видеонаблюдения.
  4. Сделать техническое задание, с полной схемой расположения, расстояний, прокладкой кабеля и тд
- Оборудование, расходные материалы и ПО:

1. Тип камер: IP, PoE, 4МП, угол обзора: 90-120 градусов, ИК подсветка, минимальная освещенность – 0,1Лк.
2. Запись: по движению, 10сек до и 10 – после движения.
3. Оборудование: 3 IP регистратора по 32 возможных камеры на регистратор, объем жестких дисков на каждом должен обеспечивать хранение записей не менее, чем за последний месяц. Регистраторы должны монтироваться в стойку 19”.
4. ПО для записи-просмотра – совместимое с регистратором и камерами, под операционную систему Windows 7 или новее. Обязательна возможность просмотра с мобильных устройств.
5. Коммутаторы: управляемые, с PoE, достаточным для питания всех подключенных в него камер.
6. Роутер для подключения к сети Интернет. (зависит от типа подключения, предоставленного провайдером)
7. Кабель: экранированный, кат5 или выше, должен быть проложен в гофрированной трубе или кабель-канале. Для улицы – в уличном исполнении.
8. ИБП – в стойку 19” должен обеспечивать питание системы (регистратор + коммутаторы + роутер) в течение минимум 20 минут.
9. Рабочие места (4 места): системный блок, обеспечивающий достаточную мощность, чтобы просматривать на нем одновременно 32 камеры. 5 мониторов (1 АРМ с 2мя мониторами, остальные – с 1м) от 27”, разрешением 1920\*1080 минимум, мышь, клавиатура. ИБП – по 1му на каждое АРМ, мощность должна позволять продолжить работу при отключении электричества до 10 минут. ПО оператора должно быть совместимым с оборудованием и ПО регистраторов, обеспечивать возможность просмотра, выгрузки архива и иметь защиту от несанкционированных действий, в том числе – от удаления записей.

Опционально:

1. Система распознавания автомобильных номеров и автоматического управления доступом, 2 шлагбаума и ворота в гараж. Система должна позволять пользователям (жильцам и арендаторам):
  - А) самостоятельное внесение\изменение\удаление номеров машин, как для постоянного пропуска, так и разового, с удалением номера после покидания территории. Управление осуществляется через Интернет, и\или через SMS/WhatsApp.
  - Б) управление доступом несколькими способами из следующих: отправка SMS/WhatsApp с зарегистрированного телефона, управление посредством приложения (iOS, Android), радиометка, брелок.
  - В) автоматическое распознавание и пропуск машин оперативных служб.
  - Г) иметь защиту от дублирования номеров.
  - Д) Ограничение количества одновременно пребывающих на территории машин для каждого из арендаторов.
  - Е) Права доступа в ворота (подземный гараж) отличаются от прав доступа на территорию.