Проект
размещения ограждающих устройств (4-х шлагбаумов) на придомовой территории многоквартирного дома по адресу: г. Москва, ул. Василия Ланового, д. 1 к. 1,2 и д. 3



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ШЛАГБАУМ СО СТРЕЛОЙ



Видеокамера IP цилиндрическая 5Мп Trassir TR-D2152ZIR3 v2 (2.8-8)



Вызывная панель IP-домофона i-FLOW F-VI 1400IPCE1



1. ***Цели создания системы***

Автоматизировать пропуск и учет транспорта, проходящего через КПП жилого комплекса.

Система идентификации автотранспорта предназначена для организации автоматизированного въезда и выезда автомобилей на прилегающею территорию жилого комплекса.

2. ***Общие требования***

2.1 Применяемое Оборудование должно иметь сертификаты соответствия РСТ Российской Федерации.

2.2 Требования по условиям эксплуатации.

Устанавливаемое оборудование и аппаратура, должны быть устойчивыми к внешним воздействиям по ГОСТ 15150-69 (У3.1, У4.2).

2.3. Требования к безопасности.

Устанавливаемое оборудование и сети системы должны быть безопасны при эксплуатации для лиц, соблюдающих правила обращения с ними. Устройства, устанавливаемые на территории объекта, должны быть безвредны для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию объекта. Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям по электробезопасности по ГОСТ 12.2.06-87, быть заземлено на устройство заземления (зануления), выполненное в соответствии со СниП 3.05.06-85, ПУЭ.

2.4. Требования к продолжительности непрерывной работы.

При нормальном питающем напряжении система должна функционировать круглосуточно.

2.5. Требование к обслуживанию и ремонту.

Блоки, модули устанавливаемого оборудования должны быть взаимозаменяемыми с аналогичными блоками без дополнительной или с минимальной настройкой. Обслуживание устанавливаемого оборудования и системы в целом должно производиться специально обученным персоналом Заказчика. Настройка системы видеонаблюдения, регламентное обслуживание и замена вышедшего из строя оборудования в гарантийный период осуществляется персоналом Подрядчика.

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

Система должна быть структурно построена по модульному принципу и принципу взаимозаменяемости. Автоматизированная работа устанавливаемой системы должна быть основана на распознавании пассивной радиометки по личным идентификаторам.

Независимо от наличия связи с сервером системы, контроллер принимает решение о разрешении либо запрете доступа самостоятельно, на основании базы ключей и режимов доступа, хранящейся в энергонезависимой памяти контроллера. Все зарегистрированные события также хранятся в энергонезависимой памяти контроллера. Дата и время события регистрируется по показаниям встроенных часов реального времени. При наличии связи с сервером события автоматически передаются на сервер.

Устанавливаемая система должна быть выполнена на базе контроллеров доступа Sigur. Устанавливаемые контроллеры доступа объединяются между собой по сетевой структуре в локальную сеть Жилого Комплекса «Событие-2».

На придомовую территорию жилого комплекса организован доступ с двух мест:

1. Произвести монтаж 2х шлагбаумов на въезд и выезд. Смонтировать систему контроля управления доступом (производитель «Sigur») и видеокамеры с интеграцией в существующею систему видеонаблюдения на оборудовании «ISS» ПО SecurOS.

   Перед въездом на прилегающею территорию необходимо установить считыватель RFID-меток Eron с креплением на мачту с помощью специального кронштейна.

   Перед выездом с территории необходимо установить считыватель RFID-меток Eron с креплением на мачту с помощью специального кронштейна.

   Проезд оснастить 3-мя видеокамерами с интеграцией в существующею систему видеонаблюдения («ISS» ПО SecurOS) жилого комплекса в зону видимости камер должно попадать:

   1. Автомобиль проезжающий в направлении выезд.
   2. Автомобиль проезжающий в направлении въезда.
   3. Контроль 2х стрел шлагбаумов.

   Оборудование для монтируемой системы расположить в шкафу с степенью защиты IP66 на матче около шлагбаума.

   Соединение с существующей сетью выполнить по средствам оптического кабеля.

   Необходимо организовать полноценный ввод в здание с гидроизоляцией. Подключение к локальной сети ЖК осуществляется из помещения Кроссовой на минус 1 этаже, длину кабельной линии рассчитать при обследовании.

Для беспрепятственного проезда специально транспорта экстренных служб установить панель вызова, которая должна поддерживать одностороннюю видеосвязь и двухстороннюю аудиосвязь с монитором домофона, расположенным в помещении диспетчерской и помещением охраны.

2. На второй точке проезда:

   Произвести монтаж 2х шлагбаумов на въезд и выезд. Смонтировать систему контроля управления доступом (производитель «Sigur») и видеокамеры с интеграцией в существующею систему видеонаблюдения на оборудовании «ISS» ПО SecurOS.

   Перед въездом на прилегающею территорию необходимо установить считыватель RFID-меток Eron с креплением на мачту с помощью специального кронштейна.

   Перед выездом с территории необходимо установить считыватель RFID-меток Eron с креплением на мачту с помощью специального кронштейна.

   Проезд оснастить 3-мя видеокамерами с интеграцией в существующею систему видеонаблюдения («ISS» ПО SecurOS) жилого комплекса в зону видимости камер должно попадать:

   1. Автомобиль проезжающий в направлении выезд.
   2. Автомобиль проезжающий в направлении въезда.
   3. Контроль 2х стрел шлагбаумов.

   Оборудование для монтируемой системы расположить в шкафу с степенью защиты IP66 в коридоре лифтового холла в здании в 10 метрах от места установки шлагбаума.

   Соединение с существующей сетью выполнить по средствам оптического кабеля. Подключение к локальной сети ЖК осуществляется из помещения Кроссовой на минус 1 этаже, длину кабельной линии рассчитать при обследовании.

Для входа кабельных линий в здание, необходимо организовать полноценный ввод с гидроизоляцией. И возможностью замены кабельной линии при повреждении.

Для беспрепятственного проезда специально транспорта экстренных служб установить панель вызова, которая должна поддерживать одностороннюю видеосвязь и двухстороннюю аудиосвязь с монитором домофона, расположенным в помещении диспетчерской и/или техническом помещении возле секции 5. Работу 2х шлагбаумов предусмотреть с возможностью открытия одновременно двух, для проезда пожарного автомобиля.

4. Электроснабжение и защитное заземление.

Точка выхода питания осуществляется из ВРУ на -1 этаже.

Необходимо предусмотреть кабельные линии от ТП до непосредственного места установки коммутационного шкафа.

Предусмотреть электропитание оборудования системы контроля и управления доступом на территорию объекта (СКУД).

Следует выделить отдельные группы электропитания, выполнить установку и подключение автоматических выключателей, проложить кабель от автоматических выключателей до потребителей. Автоматические выключатели следует подобрать, учитывая мощность потребителей, приведенную в таблице ниже. Потребители представляют собой комплекты оборудования системы СКУД, установленные в металлический навесной шкаф.

Предусмотреть защитное заземление (зануление) электроустановок и оборудования системы контроля и управления доступом на территорию объекта в соответствии с "ПУЭ", СП 76.13330.2011 "Электротехническое устройства", ГОСТ 12.1.30-81 "Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление". Защитному заземлению (занулению) подлежат металлические корпуса электроустановок и оборудования, в частности металлические шкафы.

Соединения и присоединения заземляющих и защитных проводников должны соответствовать требованию ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические", должны быть надежными и обеспечивать непрерывность цепи. Необходимо обеспечить защиту соединений от коррозии и механических повреждений. В целях электробезопасности выполнить уравнивание потенциалов.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок на выполненные работы и установленное оборудование не менее 24 месяцев со дня подписания акта выполненных работ.

Рекомендуемый состав основного оборудования:

№	Название оборудования	Ед. измерения	Количество
1	Комплект шлагбаума GT-4 KIT с подсветкой стрелы.	шт.	4
2	Считыватели ERONE U4GO A10U48	шт.	4
3	Видеокамера IP цилиндрическая 5Мп Trassir TR-D2152ZIR3 v2 (2.8-8)	шт.	6
4	Вызывная панель IP-домофона i-FLOW F-VI 1400IPCE1	шт.	2
5	Монитор IP-видеодомофона i-FLOW F-VI 3442IPE1	шт.	2
6	Сетевой контроллер Sigur E510	шт.	2
7	Цифровой детектор транспортного средства CAME SMA2	шт.	4
8	Коммутатор управляемый D-Link с POE питанием для подключения камер промышленного исполнения	шт.	3