

## Компания «Кодос-Юг» установила комплексные системы безопасности Кодос на 9 АЗС ТНК-Юг.

Система состоит из подсистем: видеонаблюдения на IP-камерах, системы охранной и пожарной сигнализации и системы контроля доступа на оборудовании. Все подсистемы работают как единый комплекс с выводом информации на планы объектов и созданы на оборудовании ООО «Кодос».



Особенностью проекта является применение новых аппаратных решений для организации структуры IP-видеонаблюдения от компании «Сигранд».

Продукция разработчика включают: IP-камеры в различном исполнении с разрешением HD и FHD, термокожухи PoE со встроенным светодиодным прожектором, коммутаторы PoE и DSLAM PoDSL. Применяемые продукты и технологии позволили организовать систему видеонаблюдения с централизованным питанием.

В данном проекте были использованы следующие компоненты:

### **Коммутатор SG-17S**

*Особенности:*

- поддерживает модули расширения Ethernet PoE и SHDSL до 15,2 Мбит/с по одной паре с возможностью питания удаленных устройств по технологии PoDSL;
- возможность работать с внешними IP-адресами через дополнительный Ethernet модуль 4x10/100 (опция).

### **Модули расширения MS-17E8PP (8xEthernet 10/100, Passive PoE до 60W)**

*Особенности:*

- питание PoE с регулируемой мощностью до 60 Вт на один порт, что позволяет использовать в режиме последовательного подключения различные сочетание нагрузки из камер, термокожухов, прожекторов.

### **IP-камеры IPcam-1,2/DM368/MT9M034/E (SG-1C-111) и IPcam-3,1/DM368/AR0331/E (SG-1C-121)**

*Особенности:*

- Камеры имеют встроенный Ethernet коммутатор на 2 порта, что позволяет использовать режим последовательного подключения нескольких устройств в режиме Pass-Through PoE.

### **Термокожухи IPhouse-15E/IR (SG-1H-11) и IPhouse-15E/W (SG-1H-W1)**

*Особенности:*

- Термокожухи с питанием PoE со светодиодным ИК или белым прожектором до 10 Вт и охлаждающими вентиляторами;
- Имеют регулировку: температуры включения обогрева, освещенности включения прожектора, мощности светодиодной подсветки, параметров предварительного прогрева камеры перед холодным запуском и т.д.;
- Позволяют отображать состояние работы и изменять настройки режимов работы через веб-интерфейс (при использовании IP-камер Сигранд).

Использование инновационных решений значительно упростило и сократило затраты на монтаж системы. Например, для подключения камер в данном проекте применялось подключение на одном UTP кабеле до 4-х IP-камер в кожухах с подсветкой, что позволило скомпенсировать дефицит имеющихся свободных пар, закладываемых на этапе строительства объектов. К тому же, для подключения термокожухов не потребовалась дополнительная прокладка кабелей питания, а использование прожекторов с белым светом помогло организовать дополнительную подсветку в плохо освещаемых местах АЗС. Применение схемы с последовательным подключением способствовало обойтись небольшим количеством портов PoE, а возможность использовать функцию NAT на SG-17S уменьшить количество сетевого оборудования - не потребовалось использовать дополнительные маршрутизаторы. Управляемые термокожухи предоставляют информацию о текущих параметрах: температуре на улице и внутри кожуха, потребляемой мощности и при необходимости дают возможность изменить режимы их работы.

«Сигранд» является российской компанией – разработчиком и производителем систем передачи данных и систем видеонаблюдения с 2005 года.

«Кодос-Юг» – официальный дилер КОДОС и представитель в ЮФО компании «Сигранд», осуществляет полный комплекс услуг, связанных с организацией, установкой и обслуживанием технических средств безопасности – охранно-пожарной сигнализации, систем контроля и управления доступом, систем видеонаблюдения.