Видеонаблюдение

Проектом предусматривается установка видеокамер для наблюдения внутри здания, а так же на улице на фасадах проектируемого объекта.

Система видеонаблюдения выполнена на базе коммутаторов управляемых 24-портовых КМ1,КМ2 Hikvision DS-3E1318P, установленный в помещении №25 в шкафу 27" ШСКС №1 , куда сводятся все кабеля видеокамер соответствующих этажей. В проекте применена наиболее безопасная система связи коммутаторов оптоволоконным кабелем марки 2 Core F/O 50/125 OM3-MM-LSZH.

От коммутаторов до камер видеонаблюдения принят кабель UTP 4x2x0,5 6 cat + КСПВ 2x0,5, прокладываемые в гифрированной трубе с зондом не распространяющей горение.

В качестве камер видеонаблюдения приняты следующие типы:

Камеры маркиDS-2CD2143G0-IS , которые устанавливаются в помещениях внутри здания.

Для выполнения записи сигнала и изображения сигнал поступает на устройство видеозаписи DS-9616NI-I16, 3U , изображение от которых выводится кабелями HDMI Dr. HD FC на мониторе DS-D5024QE 24", устанавливаемый в помещении №25.

Питание оборудования видеонаблюдения осуществляется от сети переменного тока. Резервное питание обеспечивается от блока бесперебойного питания UPS AEG Protect DOn-lineRack 6000VA/5400Wc, монтируемого в стойки 19".

Для организации питания камер 12В в помещении столованя для персонала в помещени №15 на предусматривается установка аккумуляторного шкафа Linea B, в которых будут установлены ИВЭПР 12/2 и размножитель напряжения РНП 12/4x1,25.

Грозозащита

Для защиты от скачков напряжения камер видеонаблюдения, установленных на фасадаха проектируемого здания предусмотрена установка 1-канальных устройств грозозащиты Cross 1/kV, которые устанавливаются возле уличных камер видеонаблюдения. В шкафу ШСКС №1 устанавливается пассивное 8-канальный устройство грозозащиты Cross 8/kV .

Данные устройства Cross 1/k подлежат заземлению: от устройства грозозащиты Cross 1/k проложить одножильный провод марки ПВ1 1(1x2,5мм²) в гофрированной ПНД трубе по фасадам здания и далее с опуском до траншеи, в которой укладывается полоса заземления 4x40мм² (см. раздел ЭОМ) . На провод одеть и закрепить наконечник, к стальной полосе 4x40мм приварить болт М6 (с возможностью после сварки одеть на болт наконечник с проводом, и закрепить шайбой, гравием и гайкой).