Управление освещением складов производится выключателями, устанавливаемыми в удобных местах. Для отключения всего оборудования складских помещений уставливаются выключатели нагрузки. Выключатели установливаются в щите из несгораемого материала с приспособлением для опломбирования на ограждающей конструкции из несгораемого материала.

Управление освещением остальных помещений предусматривается выключателями, устанавливаемыми по месту.

Для аварийного освещения применяются светильники из числа светильников рабочего освещения, присоединямые к групповой сети аварийного освещения.

Ремонтное (переносное) освещение предусмотрено в электрощитовой, тепловом пункте, АИТ, венткамерах от понижающих разделительных тр-ров 220/36В.

На наружних стенах здания устанавливаются светильники для наружнего освещения.

Компьютерная техника подключается к электросети через отдельно устанавливаемые щиты с дифференциальными автоматическими выключателями на отходящих линиях и розетки с заземляющими контактами.

Компьютерные штепсельные розетки устанавливаются скрыто в стенах и открыто в башенках TOR. Линии компьютерных сетей выполнены кабелями марки ВВГнг-LS, сечением 3х2,5 мм! с медными жилами, не распространяющими горение, с низким дымо- и газовыделением за подвесным потолком, в маталлических лотках, в напольных кабельных коробах..

СИСТЕМА ЗАЗЕМЛЕНИЯ И УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ

В проекте применена система TN-C до ВРУ, TN-C-S от ВРУ до магистральных, распределительных щитов и далее до электроприемников.

Для защиты людей от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции (см.п.1.7.51 ПУЭ и 413.1.3.2 ГОСТ Р50571.3-94) проектом применены следующие меры защиты при косвенном прикосновении:

- автоматическое отключение питания;
- защитное заземление;
- основное и дополнительное уравнивание потенциалов;
- устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током 30мА (в розеточной сети).

В качестве магистрали защитного заземления (зануления) используются: нулевой защитный проводник распределительной сети, каркасы силовых и осветительных щитов, металлические лотки электропроводки и т.д.

Для уравнивания потенциалов необходимо соединить между собой главные заземляющие шины ВРУ, ГМЩ1, ГМЩ2, ЩАВР, ЩГП со следующими проводящими частями:

- нулевыми защитными PE и PEN проводниками питающих кабелей;
- заземляющим проводником, присоединенным к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;
- металлическими трубами коммуникаций, входящих в здание;
- металлическим каркасом здания;
- металлическими частями систем вентиляции.