

В качестве щитов освещения и распределения приняты щиты ЩРН, навесного монтажа IP54, с установленными автоматическими выключателями ВА 47-29 и диф. автоматами АДТ 32 с $I_{ут.}=30\text{МА}$.

Высота установки шкафов равна 1,2м от уровня чистого пола. Щиты имеют замки с ключами, которые должны находиться в ведении гл.энергетика.

5. Искусственное освещение

Проектом предусматривается общее равномерное рабочее, аварийное (эвакуационное и освещение безопасности) и ремонтное освещение. В сети аварийного освещения предусмотрено дежурное освещение.

Освещение безопасности предусмотрено в производственных помещениях, а также в помещении электрощитовой.

В нормальном режиме светильники рабочего и аварийного освещения питаются от разных независимых автоматически секционированных источников.

В помещении сборочного участка (19) освещение безопасности (гр.НЗ.1а) находится в щите рабочего освещения (ЩО-3) с установкой в светильниках источника бесперебойного питания АВП 358-001 Multi.

Эвакуационное освещение предусмотрено на путях эвакуации. В светильниках эвакуационного освещения (в коридоре 16, гр.Н2.1а) предусмотрен независимый источник бесперебойного питания АВП 358-001 Multi.

Напряжение питающей сети рабочего и аварийного освещения - 220В.

Напряжение питающей сети ремонтного освещения - 24В.

Для ремонтного освещения предусматривается разделительный трансформатор, на напряжение 24В, установленный в ящике ЯТП-0,25.

Освещённость помещений принята в соответствии с СП 52.13330.2011.

Электрическое освещение помещений выполнено потолочными светильниками с люминесцентными лампами ЛВО 10-4x18-019 Oral ЛСП44-2x36-012 (IP65), настенными с люминесцентными лампами ЛПО 46-1x36-711 Norma, светильниками настенно-потолочными с энергосберегающими лампами 30Вт ФБО64-15-002, НПП03-100-003 (IP65), светильниками настенно-потолочными со светодиодными лампами 11Вт «Бонус-11».

Светильники указателей выхода предусмотрены проектом пожарной сигнализации-ПС.

Обслуживание светильников производится с приставных лестниц, стремянок.

Управление освещением предусмотрено со щитов и выключателями по месту.

Высота установки выключателей и розеток - 1,0м.

6. Прокладка кабелей и проводов

Внутренние электрические сети выполнены кабелем ВВГнг(А)-LS.

Сети, питающие электропотребители I категории, а также аварийного эвакуационного освещения выполняются огнестойким кабелем ВВГнг(А)-FRLS.

Прокладка распределительных сетей от ВРУ и распределительных пунктов, расположенных в электрощитовой, до групповых силовых щитков и щитков освещения выполняется:

- открыто на лотках, конструкциях, в коробах и кабель-каналах.

Групповые сети в пространстве подвешеного потолка прокладывают на монтажной полосе. Выключатели и розетки в гардеробных установить в кабель-каналах Rapid 45. Сети освещения с/узлов выполнить скрыто. Глубина заложения труб для прокладки кабелей в подливке пола - 100мм. Трубы вывести над полом на высоту 200мм.

Проходы кабелей через стены выполнить стальными патрубками. Зазоры между кабелями заделать легко удаляемой массой из негорючего материала строителям.

Все кабели проверены по допустимым длительным токовым нагрузкам и потере напряжения. Допустимая потеря напряжения от трансформаторной подстанции до последнего электроприемника в корпусе №4,5 не превышает 7,5%.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					29/3-30,ЭМ4,5	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док		Подпись