

5. Освещение

Нормы освещенности приняты в соответствии со СНиП 23-05-95.

В проекте принять следующие виды освещения: рабочее, аварийное (эвакуационное).

Рабочее освещение представлено:

- светильниками с люминесцентными лампами с компенсированными ЭПРА, со степенью защиты IP20 и IP54 (для влажных и пожароопасных помещений).

Для аварийного освещения используются:

- светильники в составе рабочего освещения с автономным источником питания (время автономной работы - 3 часа);

- аварийные светильники с люминесцентными лампами ЛБ020 "Универсал" (IP65), (время автономной работы - 3 часа).

Существующий щит аварийного освещения ЩАО, находится на отм.+4,200 в осях 126х203. Все аварийные светильники ЛБ020 (общей мощностью - 0,224кВт) подключить к свободной группе щита ЩАО.

Разводку сетей освещения в помещениях циклотронной установки выполнить открытой, как более технологичной и экономичной при монтаже. Групповую осветительную сеть выполнить кабелем ВВГнг-LS 3х1,5мм².

В помещениях с подшивными потолками разводка сетей освещения выполняется за подшивным потолком.

Работы по монтажу осветительных сетей должны выполняться в две стадии:

1. Подготовительные и заготовительные работы - разметка трассы прокладки кабелей и установка закладных деталей, выполнение проходов сквозь стены и междуэтажные перекрытия, обход технологических трубопроводов и других препятствий, закрепление полос и скоб для прокладки кабелей, установка скоб для крепления ответвительных коробок, работы по обеспечению непрерывности цепи заземления полос и лотков.

2. Прокладка кабелей с креплением по заготовительным конструкциям и закладным деталям, установка осветительной арматуры, установка осветительных коробок соединения и ответвления в коробках жил кабелей, установка конструкций защиты кабелей от механических повреждений и их заземление.

Мерные отрезки кабелей выпрямить и проложить по подготовленной трассе на кирпичных и бетонных основаниях, по перфорированным конструкциям. Крепление произвести установленными по трассе металлическими полосками и скобками.

Светильники и ответвительные коробки должны жестко закрепляться на строительных элементах здания.

Управление освещением осуществляется с помощью выключателей и переключателей.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	<p>установка перфорированных заземляющих устройств с помощью перфоратора и заземление.</p> <p>Мерные отрезки кабелей выпрямить и проложить по подготовленной трассе на кирпичных и бетонных основаниях, по перфорированным конструкциям. Крепление произвести установленными по трассе металлическими полосками и скобками.</p> <p>Светильники и ответвительные коробки должны жестко закрепляться на строительных элементах здания.</p> <p>Управление освещением осуществляется с помощью выключателей и переключателей.</p>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПНСА.158-ИОС1		Лист
							13