

мых или реконструируемых производств, оценить возможности систем искусственного освещения в действующих цехах и внести коррективы при их несоответствии.

Анализ результатов исследований освещения действующих литейных цехов показал, что действующие системы искусственного освещения не отвечают предъявляемым к ним требованиям по созданию зрительных условий труда и не позволяют получить требуемую освещенность на большинстве рабочих мест литейных цехов. Поэтому необходимо определять оптимальные варианты осветительных установок с использованием ламп типа ДРЛ и МГЛ на стадии проектирования или реконструкции, а также для действующих литейных цехов; следует строго выполнять рекомендуемые сроки проведения профилактических мероприятий, что позволит создавать требуемые зрительные условия труда литейщиков или значительно улучшить их.

УДК 331.433

Техника безопасности при выполнении работ с электрошкафом СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-III

Студент гр. 113711 Латушко Т.С.

Научный руководитель – Автушко Г.Л.

Белорусский национальный технический университет
г. Минск

К эксплуатации электрошкафа (рисунок 1) допускается персонал, обученный правилам техники безопасности при работе с электрошкафом и ознакомленный с конструкцией, устройством, монтажом и правилами эксплуатации.



Рисунок 1 – Электрошкаф СНОЛ-3,5

Электрошкаф должен быть установлен в помещении с вытяжной вентиляцией. При работе с веществами, насыщенными примесями вредных для обслуживающего персонала паров и газов, электрошкаф необходимо установить под вытяжным зонтом.

Для подключения электрошкафа необходимо использовать розетку имеющую заземляющий контакт.

Перед началом работы надо убедиться в полной исправности сушильного шкафа правильности подключения к сети и контуру заземления.

Перед началом работы надеть положенную по нормам спецодежду и привести её в порядок: застегнуть все пуговицы или заправить так, чтобы не было развешивающихся концов, волосы убрать под головной убор. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы. Одежда должна быть сухой.

Также перед началом и в процессе работы периодически следует проверять наружным осмотром исправность электропроводки (целостность изоляции и отсутствие допустимых

для прикосновения открытых токоведущих частей), надёжность защитного заземления производственного оборудования (отсутствие обрывов, прочность контактов).

Работающий электроприборами обязан следить за отсутствием пыли, загрязнения на электроприборах, выполнять требования производственной санитарии.

Работник может отказаться от выполнения порученной работы в случаях возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности и не предоставления ему средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.

При нарушении нормальной работы сушильного шкафа необходимо отсоединить его от сети и принять меры по устранению неисправностей.

После работы с электрошкафом требуется рабочему отключить установку от сети в порядке, предусмотренном инструкцией по эксплуатации, провести очистку установки от загрязнения, пыли и обо всех обнаруженных недостатках известить начальника ОТК.

При возникновении ситуаций, которые могут привести к аварии или травме, а также при обнаружении опасности, угрожающей людям, оборудованию и имуществу необходимо прекратить работу; выключить используемое оборудование, вентиляцию и сообщить начальнику ОТК.

В случае возникновения пожара или возгорания требуется немедленно сообщить начальнику ОТК, указав, что и где горит; принять меры по обеспечению безопасности и эвакуации людей; приступить к тушению с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения; на период тушения пожара работник должен обеспечить охрану с целью исключения хищения материальных ценностей.

При возникновении несчастного случая (травмы) на производстве необходимо быстро принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на потерпевшего (действия электрического тока, сдавливающих тяжестей, механизмов и т.д.), оказать необходимую доврачебную помощь пострадавшему, сообщить о случившемся начальнику ОТК, при необходимости обратиться в медпункт, рабочее место сохранить без изменений на момент получения травмы, если это не угрожает окружающим и не приведет к аварии.

При получении травмы по пути на работу или с работы пострадавший или очевидец должен сообщить об этом начальнику ОТК.

УДК 796.02-049.5

Техника безопасности при эксплуатации спортивных сооружений

Студент гр. 119821 Бокая Я.Э.

Научный руководитель – Автушко Г.Л.

Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Эксплуатация зданий и сооружений осуществляется в целях обеспечения их эксплуатационной надежности в течение всего периода использования по назначению.

Здания должны эксплуатироваться в предусмотренных проектной документацией пределах нагрузок, параметров микроклимата помещений (температуры, влажности, скорости движения воздуха) и чистоты воздуха в помещениях.

Здания или их элементы в процессе должны:

- обеспечивать безопасность для жизни и здоровья людей, сохранность имущества;
- соответствовать требованиям проектной и нормативно-технической документации по надежности, прочности, долговечности, устойчивости, деформативности;
- быть доступными и безопасными для осуществления всех видов осмотров, технического обслуживания и ремонта;