

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;

- обладать ремонтпригодностью;
- отвечать предъявляемым проектной документацией санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям для находящихся в них людей и для окружающих объектов и территорий;
- соответствовать требованиям нормативно-технических документов системы противопожарного нормирования и стандартизации;
- быть снабжены проектной, исполнительной и эксплуатационной документацией.

Контроль за техническим состоянием зданий должен осуществляться путем проведения плановых и внеплановых (внеочередных) технических осмотров.

Плановые осмотры зданий подразделяются на общие и частичные. При общих осмотрах контролируют техническое состояние здания в целом, его инженерных систем и внешнего благоустройства; при частичных – техническое состояние отдельных конструкций и инженерных систем.

Общие осмотры проводят 2 раза в год – весной и осенью – по утвержденному графику. Весенние осмотры проводят после окончания таяния снега, когда кровли, конструкции зданий и прилегающая к ним территория доступны для осмотра. Осенние осмотры проводят до наступления отопительного сезона в целях проверки подготовки зданий к работе в зимних условиях.

Частичные осмотры должны проводиться в зависимости от конструктивных особенностей здания и технического состояния его элементов работниками службы технической эксплуатации, но не реже 1 раза в год.

Внеплановые (внеочередные) осмотры проводятся:

- после ливней, ураганных ветров, обильных снегопадов, наводнений и других явлений стихийного характера, пожаров, создающих угрозу повреждений строительных конструкций и инженерных систем;
- при выявлении дефектов, деформаций конструкций и повреждений инженерного оборудования, нарушающих условия нормальной эксплуатации зданий.

Администрация спортивного сооружения обязана:

- не допускать перегрузки мест занятий, строго соблюдать установленные гигиенические нормы площади на 1 занимающегося;
- исключить возможность потока встречного движения на катках, велотреках, беговых дорожках и т. д., установив одностороннее движение; категорически запрещать метания, прыжки с вышки одновременно нескольким спортсменам. Не допускать занятий нескольких групп в одном зале, на одном поле, площадках по различным видам спорта, особенно связанными с быстрым передвижением людей или спортивных снарядов;
- оградить от зрителей места занятий и соревнований барьером, перед городками, сетками или канатами (особенно места метаний, старта и финиша лыжных и велосипедных гонок, места трасс, проходящих через населенные пункты, и т. п.);
- принимать соответствующие профилактические меры, не допуская плохого состояния мест занятий и соревнований, (неровностей на поле, площадках, жесткости покрытия площадок, трещин на льду, разбитой лыжни, выбоин или трещин на полотне трека, оголения от снега горнолыжных трасс или горы разгона лыжного трамплина и т. п.); удалить или обезопасить все близко расположенные опасные предметы (столбы, скамейки, батареи, посторонние снаряды и уборочный инвентарь); обеспечить естественное или искусственное освещение соответственно санитарным нормам освещенности спортивных сооружений;

- не реже одного раза в квартал, проводить осмотр и проверку инвентаря и снарядов, обращая особое внимание на их исправность в местах соединений или креплений (винты, растяжки, крюки и пр.), а также на появление на металлических частях ржавчины, зазубрин и трещин на деревянных деталях, ослабления гнезд в местах креплений шурупов и винтов.

Особо обращать внимание на снаряды, несущие большие динамические нагрузки (гимнастические кольца, перекладины, батуты, доски на трамплинах для прыжков в воду и т. п.). При проверке составлять акты и вести учет осмотров. Администрация спортивного сооружения обязана перед соревнованиями участвовать в проверке оборудования и инвентаря вместе с врачом и представителем судейской коллегии. Оборудование и инвентарь должны соответствовать отраслевым стандартам и техническим условиям на спортивные изделия.

Для защиты строительных конструкций здания от воздействия климатических факторов (дождь, снег, переменный режим увлажнения и высыхания, замораживания и оттаивания) необходимо:

- содержать в исправном состоянии покрытия кровель, гидроизолирующие покрытия, защитно-отделочные покрытия (штукатурку, облицовку, лакокрасочные и другие покрытия);
- содержать в исправном состоянии все устройства для отвода атмосферных и талых вод;
- своевременно удалять снег с покрытий зданий;
- не допускать скопления снега у стен зданий;
- содержать в исправном состоянии ограждающие конструкции и конструктивные элементы зданий: стены, покрытия, заполнения проемов;
- предохранять на зиму от промерзания фундаменты мелкого заложения, каналы, трубопроводы и проводить мероприятия против промерзания и выпучивания грунтов оснований.

УДК 693.6

### **Требования безопасности при выполнении штукатурных работ**

Студент гр. 11201312 Будилович Е.Н.  
Научный руководитель – Вершеня Е.Г.  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

При выполнении штукатурных работ, разумеется, необходимо соблюдать правила техники безопасности. Начинаящий непрофессиональный штукатур должен выучить наизусть эти правила и предостережения, чтобы не допускать ошибок и уберечь себя и окружающих от получения опасных травм. В этой статье мы собрали наиболее актуальные и важные советы для штукатурных работ, проводимых ручным способом.

В первую очередь позаботьтесь о защитной амуниции:

- спецодежда должна быть удобной и немаркой: действовать с комфортом вам помогут комбинезон, куртка с брюками или рабочий халат;
- защитные очки избавят вас от попадания раствора в глаза при вибрации армирующей сетки.
- раствор с добавлением алюмината натрия требует обязательного использования очков, резиновых сапог, перчаток и фартука.
- нежелательно соприкосновение с кожей щелочных веществ (к ним относятся цемент и известь) – используйте резиновые перчатки и очки. При попадании раствора на открытые части тела, сразу же смойте состав водой с мылом.