

- повышенный уровень плотности потока магнитной индукции в диапазонах 5–2000 Гц и 2–400 кГц;
- температура воздуха в помещении (пониженный уровень в холодное время года, повышенный уровень в теплое время года).

Мониторинг вредных и опасных производственных факторов является одним из важных механизмов отслеживания фактического состояния условий труда на производстве и составление прогноза воздействия на здоровье работающих. В систему анализа и оценки условий труда входит определение фактических значений опасных и вредных факторов на рабочих местах. В соответствии с [2] все измерения, связанные с аттестацией рабочих мест, должны выполняться в процессе работы, то есть при проведении производственных процессов в соответствии с технологическим регламентом, при исправных и эффективно действующих средствах индивидуальной и коллективной защиты. При проведении измерений используют средства измерений, указанные в соответствующих нормативных документах на методы измерений. Инструментальные измерения уровней производственных факторов оформляются соответствующими протоколами. Сроки проведения аттестации устанавливаются организацией исходя из изменения условий характера труда, но не реже одного раза в пять лет с момента проведения последних измерений.

В настоящее время в сложившихся социально-экономических условиях при общем снижении объемов производства травматизм и заболеваемость существенно не меняется.

#### **Список использованных источников**

1. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 июня 2013 г. № 59.

2. Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22.02.2008 № 253 (в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 12.01.2009 № 25, от 11.01.2014 N 15).

УДК 620.9:658.345(075.8)

#### **Безопасность выполнения огневых работ**

Студенты гр. 10603313 Гороховик И. В., Лапушинский М. И.  
Научный руководитель – Филянович Л. П.  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

К огневым работам относятся электросварочные, газосварочные, паяльные и все прочие работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций (электросварка, газосварка, паяльные работы, механическая обработка металла с образованием искр). Трудовая деятельность персонала протекает в местах с проведением сварочных и других огневых работ. Места проведения огневых работ бывают постоянными и временными. Постоянные места организовывают в специально оборудованных для этих целей помещениях. К проведению огневых работ допускаются лица, прошедшие соответствующую профессиональную подготовку, противопожарный инструктаж и проверку знаний по пожарной безопасности. Огневые работы на постоянных стационарных сварочных постах могут проводиться без оформления наряда-допуска. Руководители определяют постоянные места проведения огневых работ на предприятии и предъявляют к ним определенные требования. Для огневых мест отводятся отдельные помещения или выгораживаются перего-

родками часть помещений, но запрещается размещать указанные места в зданиях общественного назначения, а также во взрывоопасных помещениях. В данных помещениях необходимо предусмотреть вытяжную вентиляцию, а также устройство специального контура заземления. Помещение, отведенное для проведения постоянных огневых работ, должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения, обеспечено утвержденным перечнем видов разрешенных огневых работ, а также инструкцией о мерах пожарной безопасности. Необходимо знать и помнить, что организация огневых работ запрещается более чем на 10 постах, если не предусмотрено централизованное электро- и газоснабжение. Газ хранят в баллонах и не допускают организовывать постоянное хранение баллонов в местах проведения огневых работ. Баллоны должны быть защищены от действия источников тепла и располагаться на расстоянии 1 м от проходов, отопительных приборов и 5 м от источников с открытым огнем. Запрещается совместное размещение в помещении с кислородными баллонами и баллонами с ГГ карбида кальция, красок, масел и жиров. После окончания работы на постоянных местах газовое оборудование должно быть отключено, а шланги отсоединены и освобождены от ГЖ и ГГ.

Временные места огневых работ организуют, когда работы проводятся вне специально отведенных и оборудованных для этих целей помещениях. Вся ответственность за проведения огневых работ возлагается на руководителя работ или специалиста объекта, что фиксируется в наряде-допуске.

Руководитель объекта обязан назначить лицо, ответственное за подготовку и проведение огневых работ, и выдать наряд-допуск на проведение огневых работ. При проведении огневых работ следить за выполнением предусмотренных нарядом-допуском мероприятий. Для предотвращения опасных ситуаций руководитель обязан контролировать состояние воздушной среды. Лицо, ответственное за подготовку огневых работ обязано проверить полноту и качество выполнения мероприятий.

Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано провести противопожарный инструктаж и обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения. Так же осуществлять контроль над работой исполнителей и состоянием воздушной среды на месте проведения огневых работ.

В перерывах и после окончания огневых работ проверить рабочее место на отсутствие возможных источников возникновения огня.

Старший по смене обязан сделать запись в журнале приема смен и уведомить персонал смены о ведении огневых работ на объекте. По окончании огневых работ совместно с лицом, ответственным за их проведение, проверить и принять оборудование, а также обеспечить наблюдение в течение 3 часов за местом проведения работ. Исполнители огневых работ, имеющие при себе свидетельство о присвоении квалификационного разряда по профессии, прошедшие противопожарный инструктаж и расписавшись в наряде-допуске, могут приступать к огневым работам только по указанию лица, ответственного за их проведение. Исполнители, после окончания огневых работ обязаны также осмотреть место их проведения, устранить выявленные нарушения.

Допускается не оформлять наряд-допуск на проведение временных огневых работ в производственных не пожароопасных помещениях, на строительных площадках, где отсутствуют горючие вещества и материалы, а также при ликвидации аварий.

Строго относятся к огневым работам на действующих взрывопожароопасных объектах и допускаются в исключительных случаях, когда эти работы невозможно проводить в специально отведенных местах, как правило в дневное время суток. Состав бригады исполнителей должен быть не менее 2 человек.