

Работники проходят регулярное психологическое и психофизиологическое обследование – при приеме на работу и переводе на новую должность, а также регулярное предсменное психофизиологическое обследование. Уровни психофизиологических требований отличаются в зависимости от сложности выполняемых работ и степени ответственности сотрудника.

УДК 331.45

### **Меры безопасности при проведении строительно-монтажных работ в зимних условиях**

Студент гр. 11202114 Ковальчук К. А.  
Научный руководитель – Батяновская И. А.  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

Строительная отрасль является одной из самых травмоопасных. Выполнение строительных и строительно-монтажных работ в зимнее время увеличивает риск травмирования работающих, занятых в строительстве, поэтому к организации производства строительно-монтажных работ в зимнее время предъявляются дополнительные требования охраны труда.

Дополнительные требования, предъявляемые к работам, выполняемым в зимнее время, установлены в ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» и ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство».

Так, при организации производственных территорий, участков работ и рабочих мест необходимо помнить, что проезды, проходы на производственных территориях, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах должны содержаться в чистоте и порядке, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складываемыми материалами и конструкциями. При температуре воздуха на рабочих местах ниже 10 °С работающие на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях должны быть обеспечены помещениями для обогрева.

Также наниматель должен обеспечить работников санитарно-бытовыми помещениями (гардеробными, сушилками для одежды и обуви, душевыми, помещениями для приема пищи, отдыха и обогрева, здравпунктами и др.). Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений для работающих на строительной площадке должна быть закончена до начала основных строительно-монтажных работ.

В помещении для обогрева должно быть устройство для быстрого согревания рабочих, вешалки для одежды и устройства для быстрого (от 10 до 15 мин.) просушивания рукавиц. Комната приема пищи должна быть оборудована умывальниками, кипятильниками, электрическими плитами и холодильниками. Отопительные и вентиляционные установки в помещениях для сушки одежды и обуви должны обеспечивать высушивание спецодежды и спецобуви в течение времени, не превышающего продолжительности одной рабочей смены.

При эксплуатации строительных машин в зимний период, работы по монтажу (демонтажу) машин, устанавливаемых на открытом воздухе, не допускается выполнять в гололедицу, туман, снегопад, при температуре воздуха ниже или при скорости ветра выше пределов, указанных в паспорте машины.

Средства подмащивания (леса, подмости), используемые в зимних условиях, подлежат дополнительному осмотру после дождя, ветра, оттепели, которые могут повлиять на несущую способность основания под ними, а также на деформацию несущих их элементов. При обнаружении нарушений, касающихся несущей способности основания или деформации средств подмащивания, эти нарушения должны быть ликвидированы.

К строительно-монтажным работам, выполняемым в зимнее время, предъявляются дополнительные требования безопасности.

Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы: спуски и подъемы площадок для погрузочных и разгрузочных работ в зимнее время должны очищаться ото льда и снега и посыпаться песком или шлаком.

Электросварочные работы: во время снегопада, дождя сварочные работы на открытом воздухе должны быть прекращены.

Земляные работы:

– выемки, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены и приняты меры по обеспечению устойчивости откосов или креплений;

– валуны и камни, а также отслоения грунта, обнаруженные на откосах, должны быть удалены;

– в зимнее время выемку грунта лопатами можно осуществлять только после его отогревания, при этом приближение источника тепла к кабелям допускается не менее чем на 0,15 м;

– в случае электропрогрева грунта напряжение источника питания не должно быть выше 380 В;

– прогреваемый участок грунта необходимо оградить, установить на ограждении знаки безопасности, а в ночное время осветить;

– расстояние между ограждением и контуром прогреваемого участка должно быть не менее 3 м;

– на прогреваемом участке пребывание работников и других лиц не допускается.

Бетонные и железобетонные работы:

– при электропрогреве бетона монтаж и присоединение электрооборудования к питающей сети должны выполнять только электромонтеры, имеющие группу по электробезопасности не ниже III;

– в зоне электропрогрева необходимо применять изолированные гибкие кабели или провода в защитном шланге;

– не допускается прокладывать провода непосредственно по грунту или по слою опилок, а также с нарушенной изоляцией;

– зона электропрогрева бетона должна иметь защитное ограждение, световую сигнализацию, знаки безопасности и находиться под круглосуточным наблюдением электромонтеров, выполняющих монтаж электросети;

– выполнение работ на этих участках не допускается, за исключением работ, выполняемых по наряду-допуску;

– открытая (незабетонированная) арматура железобетонных конструкций, связанная с участком, находящимся под электропрогревом, подлежит заземлению (занулению);

– после каждого перемещения электрооборудования, применяемого при прогреве бетона, на новое место следует измерить сопротивление изоляции и визуально проверить состояние средств защиты, ограждений и заземлений;

– к работе по приготовлению растворов хлористых солей для бетона с противоморозными добавками допускаются лица, обученные безопасным методам работы (так как хлористые соли опасны для кожи лица и рук) и снабженные спецодеждой, респиратором, очками и перчатками;

– при укладке бетонной смеси с противоморозными добавками, обладающей повышенной электропроводностью, необходимо тщательно следить за тем, чтобы у проводов, подводящих ток к вибраторам, не была повреждена изоляция.

Изоляционные работы: при выполнении изоляционных работ загружаемый в котел для варки и разогрева битумных мастик наполнитель должен быть сухим. Недопустимо попадание в котел льда и снега. Заполнение битумного котла допускается не более 3/4 его вместимости.

При производстве монтажных работ в зимний период, очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи необходимо производить до их подъема.

Также запрещается выполнение работ по кладке или облицовке наружных стен многоэтажных зданий, изоляционных, кровельных, монтажных работ на высоте в открытых местах, а также работ по разборке карнизов и свисающих частей здания во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, и при скорости ветра 15 м/с и более.