

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1. Общие требования безопасности

Работники не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, имеющие профессиональные навыки для работы монтажниками и не имеющие противопоказаний по выполняемой работе, перед допуском к самостоятельной работе должны пройти:

- обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для признания годными к выполнению работ в порядке, установленным Минздравом России;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.

При выполнении работ по монтажу стальных и железобетонных конструкций могут иметь место вредные и опасные производственные факторы, в том числе:

- расположение рабочих мест на значительной высоте; передвижающиеся конструкции;
- обрушение незакрепленных элементов конструкций зданий и сооружений; падение вышерасположенных материалов, инструмента. элементы производственного оборудования;
- детали оборудования;
- неисправные рабочий инструмент, приспособления и оборудование.

Для защиты от механических воздействий монтажники обязаны использовать бесплатно предоставляемые работодателем средства индивидуальной защиты:

- костюм хлопчатобумажный;
- рукавицы хлопчатобумажные с накладками;
- ботинки кожаные на нескользящей подошве;
- костюм на утепляющей прокладке и утепленную обувь на наружных работах в зимнее время года;
- плащ прорезиненный, сапоги резиновые, подшлемник в остальное время года дополнительно.

При нахождении на территории стройплощадки монтажники должны носить защитные каски. Кроме того, при работе на высоте монтажники должны использовать предохранительные пояса, а при разбивке бетонных конструкций отбойными молотками - защитные очки. В процессе эксплуатации предохранительные пояса должны каждые 6 месяцев подвергаться испытанию на статическую нагрузку, равную 400 кг. Ежедневно перед применением пояс осматривается монтажником на предмет исправности.

Находясь на территории строительной (производственной) площадки, в производственных и бытовых помещениях, участках работ и рабочих местах монтажники обязаны выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

При выполнении работ по монтажу стальных и железобетонных конструкций запрещается:

- стоять и проходить под поднятым грузом;
- проходить в местах, не предназначенных для прохода людей;
- заходить без разрешения за ограждения технологического оборудования и опасных зон;
- снимать и перемещать ограждения опасных зон;
- прикасаться к электрическим проводам, кабелям;
- устранять неисправности в силовой и осветительной сети, а также пусковых устройствах;
- садиться и облокачиваться на случайные предметы и перила ограждения;
- подниматься и спускаться бегом по лестничным маршам и переходным мостикам;
- применять для очищения рук различные эмульсии, масла, керосин и вытирать их обтирочными концами, загрязненными стружкой;
- допускать к месту проведения работ посторонних лиц;
- принимать пищу вне специально оборудованных мест;
- смотреть на дугу электросварки без средств защиты глаз;
- выполнять работы в темное время суток на неосвещенной территории.

В процессе повседневной деятельности монтажники обязаны:

- выполнять только порученную руководителем работу;
- применять в процессе работы средства малой механизации, по назначению, в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей;
- поддерживать порядок на рабочих местах, очищать их от мусора, снега, наледи, не допускать нарушений правил складирования материалов и конструкций;
- обращать внимание на знаки безопасности, сигналы и выполнять их требования;
курить только в отведенных местах;
- быть внимательными во время работы и не допускать нарушений требований безопасности труда.

Монтажники обязаны немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя работ о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении своего здоровья.

За невыполнение требований настоящей инструкции работник несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. Требования безопасности перед началом работы

Перед началом работ по монтажу стальных и железобетонных конструкций каждый работник обязан:

- пройти проверку знаний безопасных методов работ и инструктаж по охране труда на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ,
- привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее так чтобы не было свисающих концов, надеть головной убор, защитную каску,
- получить задание на выполнение работы у бригадира или руководителя работ.

После получения задания монтажники обязаны:

- подготовить необходимые средства индивидуальной защиты, в том числе: пояс предохранительный и канат страховочный - при выполнении верхолазных работ; защитные очки - при пробивке отверстий в железобетонных конструкциях,
- проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности; убрать все, что может помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность. Освободить проходы и не загромождать их,
- подобрать технологическую оснастку и инструмент, необходимые при выполнении работы, проверить их на соответствие требованиям безопасности,
- осмотреть элементы строительных конструкций, предназначенные для монтажа, и убедиться в отсутствии у них дефектов.

Монтажники не должны приступать к выполнению работы при:

- ✓ неисправностях технологической оснастки, средств защиты работающих, указанных в инструкциях заводов-изготовителей, при которых не допускается их применение;
- ✓ несвоевременном проведении очередных испытаний или истечении срока эксплуатации средств защиты работающих, установленного заводом-изготовителем;
- ✓ недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним.

При выполнении работ по монтажу стальных и железобетонных конструкций не допускается применять способы, ведущие к нарушению безопасности.

Обо всех неисправностях и опасностях, обнаруженных перед началом работы, сообщить руководителю подразделения и до их устранения не приступать к работе на данном участке.

3. Требования безопасности во время работы

В процессе монтажа конструкций монтажники должны находиться на ранее установленных и надежно закрепленных конструкциях или средствах подмащивания.

Для прохода на рабочее место монтажники должны использовать оборудованные системы доступа (лестницы, трапы, мостики). Нахождение монтажников на элементах строительных конструкций, удерживаемых краном, не допускается.

Навесные монтажные площадки, лестницы и другие приспособления, необходимые для работы монтажников на высоте, следует устанавливать и закреплять на монтируемых конструкциях до их подъема.

Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте более 1,3 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены защитными или страховочными ограждениями, а при расстоянии более 2 м - сигнальными ограждениями, соответствующими требованиям государственных стандартов.

При отсутствии ограждения рабочих мест на высоте монтажники обязаны применять предохранительные пояса в комплекте со страховочным устройством. При этом монтажники должны выполнять требования инструкции по охране труда для работников, выполняющих верхолазные работы.

Очистку подлежащих монтажу элементов строительных конструкций от грязи и наледи следует осуществлять до их подъема. При строповке строительных конструкций монтажники обязаны выполнять требования «Инструкции по охране труда для стропальщиков».

При монтаже конструкций сигналы машинисту крана должны подаваться только одним лицом: при строповке изделий стропальщиком, при их установке в проектное положение бригадиром или звеньевым, кроме сигнала "Стоп", который может быть подан любым работником, заметившим явную опасность.

- ✓ В процессе перемещения конструкций на место установки с помощью крана монтажники обязаны соблюдать следующие габариты приближения их к ранее установленным конструкциям и существующим зданиям и сооружениям:
- ✓ допустимое приближение стрелы крана - не более 1 м;
- ✓ минимальный зазор при переносе конструкций над ранее установленными - 0,5 м;
- ✓ допустимое приближение поворотной части грузоподъемного крана - не менее 1 м.

Предварительное наведение конструкции на место установки необходимо осуществлять с помощью оттяжек пенькового или капронового каната. В процессе подъема-подачи и наведения конструкции на место установки монтажникам запрещается наматывать на руку конец каната.

Перед установкой конструкции в проектное положение монтажники обязаны:

- ✓ осмотреть место установки конструкции и проверить наличие разбивочных и геометрических осей на опорной поверхности;
- ✓ приготовить необходимую оснастку для ее проектного или временного закрепления;
- ✓ проверить отсутствие людей внизу непосредственно под местом монтажа конструкции.

Запрещается нахождение людей под монтируемыми элементами до установки их в проектное положение и окончательного закрепления.

При установке элементов строительных конструкций в проектное положение монтажники обязаны:

- ✓ производить наводку конструкции на место установки, не применяя значительных физических усилий;
- ✓ осуществлять окончательное совмещение разбивочных и геометрических осей с помощью монтажного ломика или специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Не допускается проверять совпадение отверстий пальцами рук.

После установки конструкции в проектное положение необходимо произвести ее закрепление (постоянное или временное) согласно требованиям проекта. При этом должна быть обеспечена устойчивость и неподвижность смонтированной конструкции при воздействии монтажных и ветровых нагрузок. Крепление следует производить за ранее закрепленные конструкции, обеспечивая геометрическую неизменяемость монтируемого здания (сооружения).

Расстроповку элементов конструкций, установленных в проектное положение, следует производить после их постоянного или временного закрепления согласно проекту при соблюдении следующих требований безопасности:

- расстроповку элементов конструкций, соединяемых заклепками или болтами повышенной прочности, при отсутствии специальных указаний в проекте следует производить после установки в соединительном узле не менее 30% от проектных заклепок или болтов, если их более пяти, в других случаях - не менее двух;
- расстроповку элементов конструкций, закрепляемых электросваркой и воспринимающих монтажную нагрузку, следует производить после сварки проектными швами или прихватками согласно проекту. Конструкции, не воспринимающие монтажные нагрузки, допускается расстрапливать после прихватки электросваркой длиной не менее 60 мм.

Временное крепление монтируемых конструкций разрешается снимать только после их постоянного закрепления в соответствии с требованиями проекта.

При возведении зданий методом подъема этажей (перекрытий) монтажники обязаны:

- устранить перед началом подъема перекрытий все выступающие части на колоннах, препятствующие подъему конструкций, а также извлечь клинья между плитой перекрытия и ядром жесткости;
- не допускать перекосов поднимаемых перекрытий из-за несинхронной работы подъемного оборудования;
- обеспечить по окончании смены опирание поднимаемого перекрытия на каркас здания или неподвижные опоры тяги;
- обеспечить в случае неисправности подъемного оборудования опирание поднимаемого перекрытия на колонны каркаса здания, на которые закреплены вышедшие из строя подъемники.

При подъеме конструкций двумя кранами монтажники обязаны строповку, подъем-подачу и установку конструкции в проектное положение осуществлять под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов краном.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

Аварийные ситуации и несчастные случаи при проведении монтажных работ могут произойти по организационным, техническим и другим причинам, в частности из-за:

- нахождения на рабочем месте в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;
- допуска к работе необученных лиц;
- неприменения средств индивидуальной защиты;
- неисправности крана, в том числе приборов безопасности и тормозов;
- неисправного состояния съемных грузозахватных приспособлений и их несоответствия проекту производства работ;
- несогласованности действий монтажников, стропальщиков и машиниста крана;
- недостаточной освещенности места производства строительных работ;
- нарушения правил и норм при складировании конструкций и изделий; нарушения технологии монтажа, проекта производства работ.

В случаях обнаружения неисправности грузоподъемного крана, рельсового пути, грузоподъемных устройств или технологической оснастки монтажники обязаны дать машинисту крана команду "Стоп" и поставить об этом в известность руководителя работ.

При обнаружении неустойчивого положения монтируемых конструкций, технологической оснастки или средств защиты монтажники должны поставить об этом в известность руководителя работ или бригадира.

При изменении погодных условий (увеличении скорости ветра до 15 м/с и более, при снегопаде, грозе или тумане), ухудшающих видимость, работы необходимо приостановить и поставить об этом в известность руководителя работ или бригадира.

При возникновении пожара или возгорания:

- немедленно сообщить руководителю работ и в пожарную охрану;
- обесточить оборудование в зоне пожара или возгорания;
- приступить к тушению очага пожара имеющимися средствами пожаротушения, если это не создает угрозы жизни и здоровью людей.

При авариях и несчастных случаях немедленно принять меры по оказанию потерпевшим доврачебной помощи, вызову скорой медицинской помощи (если необходимо), поставить в известность руководителя работ, а также обеспечить до прибытия комиссии по расследованию несчастного случая сохранность обстановки, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

5. Требования безопасности по окончании работы

По окончании работы монтажники обязаны:

- произвести уборку рабочего места (очистить от отходов строительных материалов и монтируемых конструкций) убрать отходы в отведенное для них место;

- сложить в отведенное для хранения место технологическую оснастку и средства защиты работающих;
- тщательно вымыть лицо и руки водой с мылом (принять душ);
- сообщить руководителю или бригадиру о всех неполадках, возникших в процессе работы.