О несчастных случаях, происшедших при производстве работ на высоте

Ежегодно в организациях республики регистрируются случаи производственного травматизма при производстве работ на высоте.

По данным Могилевского областного управления Департамента государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь в 2017 году производственный травматизм с тяжелыми последствиями, а также со смертельным исходом при выполнении работ на высоте имел место в ряде организаций Могилевской области.

Согласно проведенным специальным расследованиям установлено, что к таким несчастным случаям приводит невыполнение должностными лицами своих обязанностей по охране труда, нарушение потерпевшим требований безопасности, отсутствие либо некачественная разработка проектной документации, а также отсутствие у потерпевших средств индивидуальной защиты.

Так, 27.11.2018 произошел несчастный случай, приведший к тяжелой производственной травме, со слесарем-ремонтником Могилевского городского коммунального унитарного предприятия «Горводоканал», при подготовке к проведению ремонтных работ насосного оборудования на канализационной насосной станции потерпевший упал в технологический проем.

Причинами данного несчастного случая явились: нарушение слесарями-ремонтниками, в том числе и потерпевшим требований локальных нормативных правовых актов, содержащих требования по охране труда, выразившееся в: выполнении не порученной работы в части выполнения ремонтных работ по ремонту насоса в отсутствии лица, ответственного за производство работ, открытии монтажного люка без его ограждения; не проведение слесарям-ремонтникам, в том числе и потерпевшему повторного инструктажа по охране труда по инструкции по охране труда при эксплуатации грузоподъемных механизмов, управляемых с пола

06.12.2018 произошел несчастный случай со смертельным исходом с подсобным рабочим филиала «Мокрянский» открытого акционерного общества «Быховский консервно-овощесушильный завод». При выполнении строительных работ по ремонту кровли сарая потерпевший, находясь в состоянии алкогольного опьянения, провалился в светопропускающее окно на крыше и упал на бетонный пол.

Причинами данного несчастного случая явились неудовлетворительная организация производства ремонтно-строительных работ по ремонту кровли сарая, выразившаяся в: их выполнении без проекта производства работ и наряда-допуска с определением в нем места проведения работ с повышенной опасностью, их содержания, условий безопасного выполнения, подготовительных мероприятий (выполняемых до начала производства работ), времени начала и окончания работ, руководителя работ, состава исполнителей и лиц, ответственных за выполнение этих работ, без проведения целевого инструктажа по безопасному производству работ; не обеспечении потерпевшего средствами индивидуальной защиты, в том числе предохранительным поясом и защитной каской; допуске потерпевшего к выполнению кровельных работ по профессии кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов без обучения, инструктажа, стажировки, проверки знаний по вопросам охраны труда, предварительного (при приеме на работу) медицинского осмотра, соответствующей квалификации и опыта работы, средств индивидуальной защиты, освидетельствования на предмет нахождения в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, не под руководством ответственного производителя работ; нарушение потерпевшим требований локальных нормативных актов по охране труда, выразившееся в нахождении на территории организации в состоянии алкогольного опьянения.

В соответствии с Правилами охраны труда при работе на высоте, утвержденными постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28.04.2001 № 52, (далее – Правила) работы на высоте – это работы, при которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более.

Основные требования безопасности, которые необходимо соблюдать при выполнении работ на высоте, определены Правилами, ТКП 45-1.03-40-2006 (02250) «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» и ТКП 45-1.03-44-2006 (02250) «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство», утвержденными и введенными в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 27.11.2006 № 334, а также Межотраслевыми правилами по охране труда при выполнении работ с использованием методов промышленного альпинизма, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27.12.2007 № 184.

Во всех вышеуказанных нормативных правовых актах и технических нормативных правовых актах установлен единый порядок организации и проведения работ на высоте, верхолазных работ с целью обеспечения безопасности работников их выполняющих, и лиц, находящихся в зоне производства этих работ.

При выполнении работ на высоте основным опасным производственным фактором является расположение рабочего места выше поверхности земли (пола, настила) или над пространством, расположенным ниже поверхности земли, и связанное с этим возможное падение работника или падение предметов на работника.

Работы на высоте относятся к работам с повышенной опасностью и включаются в соответствующий перечень видов работ, к которым предъявляются повышенные требования по охране труда.

К выполнению работ на высоте допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр без противопоказаний к выполнению работ на высоте (предварительный при приеме на работу, в дальнейшем периодический один раз в два года), имеющие профессиональные навыки, прошедшие в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам работ, инструктажи и проверку знаний по вопросам охраны труда и получившие соответствующее удостоверение.

С учетом профиля организации в ней разрабатывается и утверждается руководителем перечень видов работ, выполняемых по наряду-допуску. По наряду-допуску производятся работы на высоте, требующие для их безопасного выполнения высокой согласованности в действиях работников, осуществления специальных организационных и технических мероприятий, а также постоянного контроля за производством работ.

Наряд-допуск определяет место проведения работ с повышенной опасностью, их содержание, условия безопасного выполнения, время начала и окончания работ, состав бригады или лиц, выполняющих работы, ответственных лиц при выполнении указанных работ.

Выполнение строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ должно осуществляться по проектам производства работ, которые содержат технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.

Необходимо обратить внимание на то, что для предупреждения опасности падения работников с высоты в проектах производства работ должны предусматриваться места и способы крепления страховочных канатов и предохранительных поясов, а кроме этого: сокращение объемов верхолазных работ; первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций (стен, панелей, ограждений балконов и проемов); временные ограждающие устройства, удовлетворяющие требованиям охраны труда; средства подмащивания; пути и средства подъема (спуска) работников к рабочим местам или местам производства работ; грузозахватные приспособления, позволяющие осуществлять дистанционную расстроповку грузов. Так же необходимо ознакомить работников с решениями, предусмотренными в проекте производства работ, под роспись перед началом работ.

Помимо этого, работник, приступающий к выполнению работы, должен быть ознакомлен: с инструкциями по охране труда, другими локальными нормативными правовыми актами по охране труда, в объеме соответственно выполняемой работе; с условиями и состоянием охраны труда на рабочем месте, существующим риском повреждения здоровья, правилами и приемами безопасного выполнения работы; с состоянием производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, мерами по защите от воздействия опасных и вредных производственных факторов; с наличием и состоянием средств коллективной и индивидуальной защиты; с правилами внутреннего трудового распорядка и режимом работы организации.

Такие меры предосторожности, как ограждение опасных зон, принимаются для ограничения доступа работников в зоны, где возможно их падение с высоты, травмирование падающими с высоты материалами, инструментом и другими предметами, а также частями конструкций, находящихся в процессе сооружения, обслуживания, ремонта, монтажа или разборки.

Проемы, в которые могут упасть работники, должны быть надежно закрыты или ограждены, а также рекомендуется обозначать их.

Рабочие места и проходы к ним, расположенные на высоте более 1,3 м и расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, ограждаются временными инвентарными ограждениями в соответствии с ГОСТ 12.4.059-89 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия».

На границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов устанавливаются защитные ограждения, а на границах зон потенциальной опасности действия этих факторов – сигнальные ограждения и знаки безопасности.

При невозможности применения защитных ограждений или в случае кратковременного периода нахождения работников допускается производство работ с применением предохранительного пояса.

Работы на высоте могут производиться с лесов, подмостей или с применением других устройств и средств подмащивания, обеспечивающих условия безопасного производства работ.

Средства подмащивания, рабочий настил которых расположен на высоте 1,3 м и более от поверхности земли или перекрытия, оборудуются перильным и бортовым ограждением.

Настилы на лесах и подмостях должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и крепиться к поперечинам лесов.

Концы стыкуемых элементов настилов располагают на опорах и перекрывают их не менее чем на 0,20 м в каждую сторону. Во избежание образования порогов концы стыкуемых внахлестку элементов скашивают.

Ширина настилов на лесах и подмостях должна быть: для каменных работ – не менее 2 м, для штукатурных – 1,5 м, для малярных и монтажных – 1 м.

При этом средства подмащивания, применяемые при штукатурных или малярных работах в местах, под которыми ведутся другие работы или есть проход, должны иметь настил без зазоров.

Леса высотой более 4 м допускаются к эксплуатации только после приемки их комиссией с оформлением акта.

Акт приемки лесов утверждается главным инженером (техническим директором) организации, принимающей леса в эксплуатацию. Допускается утверждение акта приемки лесов, сооружаемых подрядной организацией для своих нужд, начальником участка (цеха) этой организации.

До утверждения акта работа с лесов не допускается.

Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ или мастером с записью в журнале приемки и осмотра лесов и подмостей.

В ремонтно-эксплуатационных организациях леса осматривает ежедневно руководитель работ. В строительно-монтажных организациях леса осматривает перед началом работ ежедневно производитель работ (бригадир) и не реже 1 раза в 10 дней прораб или мастер.

Результаты осмотра записываются в журнал приемки и осмотра лесов и подмостей.

При строительных, монтажных, ремонтно-эксплуатационных и других работах на высоте могут применяться и лестницы.

На лестницах указываются инвентарный номер; дата следующего испытания; принадлежность цеху (участку и тому подобное): у деревянных и металлических – на тетивах, у веревочных – на прикрепленных к ним бирках.

Перед эксплуатацией лестницы испытываются статической нагрузкой 1 200 Н (120 кгс), приложенной к одной из ступеней в середине пролета лестницы, находящейся в эксплуатационном положении. В процессе эксплуатации деревянные (веревочные и пластмассовые) лестницы подвергаются испытанию один раз в полгода, а металлические – один раз в год.

Дата и результаты периодических испытаний лестниц и стремянок фиксируются в журнале учета и испытаний лестниц.

Длина приставных деревянных лестниц должна быть не более 5 м.

Ступени деревянных лестниц врезаются в тетиву и через каждые 2 м скрепляются стяжными болтами диаметром не менее 8 мм. Применять лестницы, сбитые гвоздями, без скрепления тетив болтами и врезки ступенек в тетивы не допускается. У приставных деревянных лестниц и стремянок длиной более 3 м под ступенями устанавливается не менее двух металлических стяжных болтов.

Ширина приставной лестницы и стремянки вверху должна быть не менее 300 мм, внизу – не менее 400 мм. Расстояние между ступенями лестниц должно быть от 0,30 до 0,35 м, а расстояние от первой ступени до уровня установки (пола, перекрытия и тому подобного) – не более 0,40 м.

При работе с приставной лестницы на высоте более 1,3 м следует применять предохранительный пояс, прикрепляемый к конструкции сооружения или к лестнице при условии ее закрепления к строительной или другой конструкции.

Уклон лестниц при подъеме работников на леса не должен превышать 60°.

Необходимо отметить, что работать с использованием электрического и пневматического инструмента, строительно-монтажных пистолетов на переносных лестницах и стремянках не допускается.

Главный государственный инспектор

Могилевского областного управления

Департамента государственной

инспекции труда Ю.В. Митренкова