

Информационное письмо о
несчастных случаях,
происшедших при
производстве работ на высоте

Анализ производственного травматизма в организациях Могилевской области в 2017 году показывает, что 15% (2 из 13) смертельных несчастных случаев на производстве и 4% (3 из 74) несчастных случаев, приведших к тяжелым производственным травмам произошли вследствие падения потерпевшего с высоты. Следует отметить, что подобные несчастные случаи уже имеют место и в истекшем периоде 2018 года.

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, 14.02.2017 произошел несчастный случай, приведший к тяжелой производственной травме, с водителем Горецкого филиала автопарк № 17 открытого акционерного общества «Могилевоблавтотранс», который пострадал в результате падения в осмотровую канаву. Причиной данного несчастного случая явилась эксплуатация не закрытого и не огражденного тоннеля, соединяющего осмотровые канавы.

Лицами, допустившими нарушения законодательства о труде и об охране труда, по результатам специального расследования определены

директор и главный инженер Горецкого филиала автопарка №17 открытого акционерного общества «Могилевоблавтотранс».

09.06.2017 произошел групповой несчастный случай, в котором пострадали трое работников Государственного учреждения образования «Детская школа искусств г. Кировска» и отдела идеологической работы, культуры и по делам молодежи Кировского районного исполнительного комитета. При проведении работ по окрашиванию кровли здания произошло падение приспособления с находящимися на нем работниками на строительные леса, которые впоследствии вместе с потерпевшими опрокинулись и упали.

Причинами несчастного случая явились: некачественная разработка технологической карты на производство работ; недостатки в организации рабочих мест, расположенных на высоте; нарушение требований безопасности при эксплуатации лесов строительных; допуск потерпевших к выполнению работ без прохождения медицинского осмотра, не обеспеченных средствами индивидуальной защиты от падения с высоты.

По результатам специального расследования лицами, допустившими нарушения законодательства о труде и об охране труда, определены начальник отдела и начальник хозяйственной группы отдела идеологической работы, культуры и по делам молодежи Кировского районного исполнительного комитета.

07.08.2017 на строительном объекте при выполнении работ по текущему ремонту печного отопления в домовладениях в г. Бельничичи произошло падение с высоты 3,7 м гражданина, выполнявшего работы в интересах Производственно-торгового унитарного предприятия «Могилевский комбинат противопожарных работ» Республиканского государственно-общественного объединения «Белорусское добровольное пожарное общество». Причинами данного несчастного случая явились недостатки в организации рабочих мест при выполнении работ на крыше веранды жилого дома, расположенной на высоте 3,7 м, некачественная разработка проекта производства работ на строительном объекте и допуск потерпевшего к выполнению работ без прохождения проверки знаний по вопросам охраны труда при работе на высоте.

Лицами, допустившими нарушения законодательства о труде и об охране труда, по результатам специального расследования определены директор и мастер.

02.09.2018 при осуществлении кладки кирпичной стены с подмостей на строительном объекте в д. Присынок Смолевичского района Минской области произошло обрушение подмостей вместе с находившимся на них работником, вследствие чего каменщиком Филиала

«Серволюкс Агро» Совместного закрытого акционерного общества (СЗАО) «Серволюкс» была получена смертельная травма.

Причинами данного несчастного случая явились: нарушение потерпевшим требований локальных нормативных правовых актов по охране труда, нарушение требований безопасности при эксплуатации средств подмащивания, невыполнение руководителями и специалистами обязанностей по охране труда, выразившееся в отсутствии контроля за выполнением работниками инструкций по охране труда.

Лицами, допустившими нарушения законодательства о труде и об охране труда, по результатам специального расследования определены мастер строительного-монтажного участка филиала «Серволюкс Агро» СЗАО «Серволюкс» и сам потерпевший.

15.02.2018 произошел несчастный случай, приведший к тяжелой производственной травме, со слесарем-сантехником Общества с ограниченной ответственностью «ГрандВуд». Травмирование произошло в результате падения потерпевшего с высоты 2,9 м.

Причинами несчастного случая явились: неудовлетворительная организация проведения работ повышенной опасности на высоте без разработки технологических документов и без оформления наряда-допуска на их проведение; допуск потерпевшего к их выполнению без прохождения медицинского осмотра, инструктажа, стажировки и последующей проверки знаний по вопросам охраны труда, без средств индивидуальной защиты.

Лицами, допустившими нарушения законодательства о труде и об охране труда, по результатам специального расследования определены директор и главный инженер Общества с ограниченной ответственностью «ГрандВуд».

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, строительного-монтажных пистолетов на переносных лестницах и стремянках не допускается.