

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

Анализ состояния производственного травматизма в Могилевской области в 2014 году показывает, что 16% (3 из 19) смертельных случаев и 19% (16 из 85) случаев с тяжелым исходом произошли вследствие падения потерпевшего с высоты при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

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, 19.03.2014 при производстве работ по демонтажу старой кровли здания на строительном объекте «Реконструкция нежилого здания под административное здание с ветеринарной аптекой по ул. Лазаренко, 15 с благоустройством прилегающей территории в г. Могилеве», произошло падение с высоты 2 м плотника УЧПТП «Сектор». В результате падения потерпевший погиб.

Расследование показало, что потерпевший был допущен к проведению работ по демонтажу металлической кровли крыши нежилого здания без установленных временных защитных ограждений на рабочих местах, без предохранительного пояса, без обучения, инструктажа, стажировки, проверки знаний по вопросам охраны труда, предварительного (при поступлении на работу) медицинского осмотра, соответствующей квалификации по профессии кровельщик по металлическим кровлям, без обеспечения потерпевшего средствами индивидуальной защиты, работы на строительном объекте выполнялись без выдачи наряда-допуска и с нарушениями проекта производства работ.

Лицом, допустившим нарушения законодательства о труде и об охране труда, по результатам специального расследования определен производитель работ.

09.04.2014 при производстве работ на строительном объекте «Реконструкция существующей молочно-товарной фермы под МТФ на 635 голов (строительство молочно-товарного модуля с инженерными сетями, состоящего из 2-х коровников на 576 скотомест и ДМБ с доильным залом) в ОСПК «Колхоз «Березина» в дер. Копча

Осиповичского района», произошло падение с высоты 3,1 м кровельщика филиала строительного участка № 82 Открытого акционерного общества «Строительный трест № 13». В результате падения потерпевший получил тяжелые травмы.

Причинами несчастного случая явились: допуск потерпевшего к выполнению работ на высоте с имеющимися медицинскими противопоказаниями к выполнению любых видов работ на высоте, а также без соответствующей квалификации, стажировки и проверки знаний по вопросам охраны труда; не назначение лица, ответственного за безопасное производство работ мобильными подъемными рабочими платформами.

Лицом, допустившим нарушения законодательства о труде и об охране труда, по результатам специального расследования определен директор филиала строительного участка № 82 Открытого акционерного общества «Строительный трест № 13».

16.04.2014 при производстве кровельных работ на строительном объекте «Капитальный ремонт учебного корпуса № 1 по ул. Карла Маркса в г. Могилеве» произошло падение с высоты 14 м плотника ООО «НовоКом». В результате падения потерпевший погиб.

Причинами несчастного случая явились: не организация предсменного (перед началом работы, смены) медицинского осмотра либо освидетельствования на предмет нахождения в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения работников, выполняющих кровельные работы, некачественная разработка технологической документации, не обеспечение контроля за соблюдением работниками трудовой дисциплины, требований локальных нормативных правовых актов, в результате чего потерпевший выполнял кровельные работы на высоте в состоянии алкогольного опьянения без применения им предохранительного пояса. Допуск потерпевшего к выполнению кровельных работ на высоте осуществлялся без выдачи наряда-допуска, без проведения ему целевого инструктажа по охране труда с записью в наряде-допуске, без проведения ему проверки знаний по вопросам охраны труда, без проведения периодического медицинского осмотра.

Лицом, допустившим нарушения законодательства о труде и об охране труда, по результатам специального расследования определен директор организации.

05.05.2014 при производстве работ на строительном объекте «Многоквартирный жилой дом ГП-12 по пр. Строителей, 95 в малоэтажной застройке микрорайона № 7 г. Бобруйска» произошло падение с высоты 5,1 м каменщика филиала строительного участка № 82

открытого акционерного общества «Строительный трест № 13». В результате падения потерпевший получил тяжелые травмы.

Единственной причиной несчастного случая явилось нахождение потерпевшего в состоянии алкогольного опьянения.

05.06.2014 при производстве электромонтажных работ на строительном объекте «Создание дополнительных мощностей производства трансформируемой мебели по адресу г. Могилев ул. Гришина, 96. Здание блока цехов № 1» произошло падение с высоты 5 м электромонтажника по электрооборудованию, силовым и осветительным сетям филиала «Электромонтажное управление № 5» ОАО «Белэлектромонтаж». В результате падения потерпевший получил тяжелые травмы.

Проведенным расследованием установлено, что потерпевшим были нарушены требования локальных нормативных правовых актов по охране труда, а на строительном объекте осуществлялся недостаточный контроль за соблюдением локальных нормативных правовых актов по охране труда.

Лицами, допустившими нарушения законодательства о труде и об охране труда, по результатам специального расследования определены мастер участка филиала «Электромонтажное управление № 5» открытого акционерного общества «Белэлектромонтаж» и сам потерпевший.

10.06.2014 на объекте «Техническое перевооружение корпуса № 1. Автоматическая установка пенного пожаротушения» завода «Могилевтрансмаш» ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ» произошло падение с высоты 3,7 м наладчика контрольно-измерительных приборов и систем автоматики Могилевского ОАО «Могилевспецавтоматика». В результате падения потерпевший получил тяжелые травмы.

Причинами несчастного случая явились: осуществление строительно-монтажных работ без проекта производства работ, сборка строительной вышки высотой более 4,6 м с нарушениями требований безопасности, выполнение потерпевшим работ на высоте при наличии медицинских противопоказаний на выполнение работ на высоте, не осуществление контроля за соблюдением работающими требований локальных нормативных правовых актов.

Лицами, допустившими нарушения законодательства о труде и об охране труда, по результатам специального расследования определены главный инженер и 4 наладчика контрольно-измерительных приборов и систем автоматики Могилевского ОАО «Могилевспецавтоматика», в их числе и сам потерпевший.

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», утвержденных и введенных в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 27.11.2006 № 334, а также в Межотраслевых правилах по охране труда при выполнении работ с использованием методов промышленного альпинизма, утвержденных 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. Они являются обязательными для всех находящихся на территории Республики Беларусь нанимателей независимо от форм собственности и организационно-правовых форм.

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 и обозначены в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

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.

Поверхность земли, на которую устанавливаются средства подмащивания, должна быть спланирована (выровнена и утрамбована) с обеспечением отвода с нее поверхностных вод. В тех случаях, когда невозможно выполнить эти требования, средства подмащивания должны быть оборудованы регулируемые опоры (домкратами) для обеспечения горизонтальности установки или установлены на временные опорные сооружения, обеспечивающие горизонтальность установки средств подмащивания.

Под концы каждой пары стоек лесов в поперечном направлении укладывается цельная (неразрезная) подкладка из доски толщиной не менее 50 мм. Опорные подкладки укладываются на предварительно спланированную и утрамбованную поверхность.

Выравнивать подкладку с помощью кирпичей, камней, обрезков досок и клиньев не допускается.

При отсутствии указаний по креплению средств подмащивания в проекте производства работ или инструкции завода-изготовителя крепление лесов к стенам зданий (объектов) осуществляется не менее чем через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 кв.м проекции поверхности лесов на фасад здания (объекта).

Не допускается крепить средства подмащивания к парапетам, карнизам, балконам и другим выступающим частям зданий и сооружений.

Леса и приспособления, используемые в качестве опор для рабочих платформ, настилов, должны иметь прочную конструкцию, устойчивое основание, иметь соответствующую систему распорок и элементов жесткости, неподвижно закрепленных, для обеспечения устойчивости.

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.