

3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

В период с 01.10.2021 по 29.10.2021 в соответствии с поручением председателя Могилевского областного исполнительного комитета от 28.09.2021 № 152-поручение проводится месячник безопасного труда в строительных организациях и на строительных площадках области (далее – месячник).

Проведение месячника обусловлено высоким уровнем производственного травматизма при производстве строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ (далее – строительных работ).

В 2020 году в организациях различных форм собственности Могилевской области в ходе строительных работ зарегистрировано 6 несчастных случаев со смертельным исходом и 11, приведших к тяжелым производственным травмам, в истекшем периоде 2021 года 1 и 8 соответственно.

При этом наиболее часто случаи происходят при выполнении земляных работ.

Так, 07.07.2020 произошел несчастный случай со смертельным исходом с монтажником санитарно-технических систем и оборудования частного предприятия «Водосистемы» (г. Бобруйск).

При выполнении работ по прокладке части системы канализации в выемке глубиной 4,5 м, разработанной работниками ГУКДСП «Кировская ПМК № 255», произошло обрушение грунта вместе с асфальтовым покрытием, которым был смертельно травмирован потерпевший.

Причинами данного несчастного случая явились:

1. Неудовлетворительная организация проведения строительно-монтажных работ на объекте, выразившаяся в:

не принятии мер по исключению нахождения и производства работ работниками субподрядной организации ЧСУП «Водосистемы» в траншее глубиной 4,51 метра с вертикальными стенками без их крепления;

допуске производства работ по устройству сети канализации без предварительного осмотра участка работ с целью обеспечения безопасного их выполнения, что привело к нахождению работающих в траншее глубиной 4,51 метра с вертикальными стенками без их крепления;

проведении работ по устройству сети канализации в траншее на глубине 4,51 метра без ознакомления работников, в том числе и потерпевшего, письменно под роспись до начала производства строительных работ с организационно-технологической документацией, содержащей решения по обеспечению безопасности труда по устройству инженерной инфраструктуры сети канализации;

некачественной разработке проекта производства работ (далее – ППР), в части не отражения в нем решений по безопасности труда, а именно, определения безопасной крутизны незакрепленных откосов траншей с учетом нагрузок от машин и грунта; определения конструкции крепления стенок выемок; выбора типов машин, применяемых для разработки грунта, и мест их установки;

дополнительных мероприятий по контролю и обеспечению устойчивости откосов в связи с сезонными изменениями;

2. Нарушение потерпевшим требований локальных правовых актов по охране труда, выразившееся в нахождении на рабочем месте и в рабочее время в состоянии алкогольного опьянения и спуске в траншею глубиной 4,51 метра с вертикальными стенками без их крепления;
3. Нарушение требований локального правового акта по охране труда другим работником, выразившееся в спуске в траншею глубиной 4,51 метра с вертикальными стенками без их крепления.

28.11.2020 на строительном объекте в городе Минске, при выполнении земляных работ в котловане глубиной 4,5 м, в результате обрушения грунта произошел групповой несчастный случай, в котором пострадало 3 работника ООО «СтандартИС» (г. Бобруйск), один из которых погиб.

Причинами данного несчастного случая определены:

допуск работающих к проведению земляных работ в выемке глубиной 4,5 метра с вертикальными стенками без их крепления;

не организация работы по выдаче наряда-допуска линейному руководителю работ (производителю работ), а именно, приказом руководителя не назначено должностное лицо, которое должно выдавать наряд-допуск линейному руководителю работ;

не ознакомление с нарядом-допуском на производство работ повышенной опасности на строительном объекте работников, выполняющих эти работы;

не ознакомление работающих до начала производства работ с проектом производства работ.

Нередко при проведении строительных работ работники погибают и травмируются в результате падения с высоты.

Так, 04.02.2021 произошел несчастный случай со смертельным исходом с гражданином, выполнявшим работу по договору подряда, заключенному с Обществом с ограниченной ответственностью «ПрофитГрад». Потерпевший, находясь на приставной металлической лестнице, на высоте более 1,3 м, производил работы по подшивке доской потолка пятого этажа с использованием шуруповерта. Прикручивая очередную доску, он упал с лестницы на бетонный пол.

Причинами данного несчастного случая определены:

нарушение потерпевшим требований локальных правовых актов, содержащих требования по охране труда, выразившееся в выполнении им работ с электрической машиной (шуруповертом) с приставной лестницей, без применения средств индивидуальной защиты (предохранительного пояса и защитной каски);

нарушение требований безопасности другим лицом, выразившееся в несообщении непосредственному руководителю работ или иному должностному лицу организации о ситуации, угрожающей жизни и здоровью потерпевшего, в связи с выполнением им работ с применением ручного электрифицированного

инструмента с приставной лестницы, без применения защитной каски и предохранительного пояса.

В ряде случаев при проведении строительных работ причиной травматизма являются недостатки при организации эксплуатации строительной техники.

Так, 02.03.2020 произошел несчастный случай со смертельным исходом с монтажником наружных трубопроводов ОАО «Спецмонтажстрой - 179» (г. Могилев).

При производстве земляных работ на строительном объекте в г. Быхов экскаватор производил выборку грунта из выемки и погрузку его на автомобиль. В процессе работы экскаватор совершил периодические повороты платформой на 180 градусов, при этом задняя часть платформы при повороте проходила в непосредственной близости от двух железобетонных труб высотой 2,5 м, стоящих вертикально рядом друг с другом. Выбрав очередной ковш грунта, экскаватор начал поворачивать платформу. В этот момент между экскаватором и железобетонными трубами оказался потерпевший (монтажник наружных трубопроводов), который и был прижат поворачивающейся платформой экскаватора к ним.

Причинами данного несчастного случая определены:

производство машинистом экскаватора работ экскаватором без определения рабочей зоны экскаватора, границы опасной зоны, без установки знаков безопасности, предупредительных надписей и при нахождении работников, в том числе потерпевшего, в радиусе действия экскаватора плюс 5 м;

нарушение потерпевшим требований инструкции по охране труда, выразившееся в нахождении в радиусе действия экскаватора;

производство земляных работ в зонах действующих кабельных линий и газопровода не под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ, без выдачи наряда-допуска, определяющего безопасные условия работ;

не определение рабочей зоны экскаватора и границы создаваемой им опасной зоны до начала работы, не выделение сигнальщика в связи с отсутствием у машиниста экскаватора достаточного обзора и не обозначение опасных зон, которые могли возникнуть во время работы экскаватора, знаками безопасности и (или) предупредительными надписями.

21.06.2021 произошел групповой несчастный случай с работниками филиала «Строительное управление № 53» открытого акционерного общества «Строительный трест № 17 ордена Трудового Красного Знамени», один из которых получил тяжелые травмы.

Работники филиала выполняли работы по установке лестничного марша в проектное положение с помощью башенного крана. В определенный момент монтируемый марш качнулся на стропах, и потерпевшие, потеряв равновесие, упали в образовавшийся проем.

Причинами данного несчастного случая определены:

применение для перемещения и установки в проектное положение лестничного марша двух строп канатных петлевых, а не специальных захватов, с нарушением схемы строповки;

нарушение стропальщиками требований локальных правовых актов по охране труда, выразившееся в обвязке и зацепке лестничного марша немаркированными съемными грузозахватными приспособлениями с отступлениями от схемы строповки, а также подаче сигнала машинисту крана (крановщику) о подъеме неправильно обвязанного лестничного марша в присутствии людей в опасной зоне производства работ;

нарушение машинистом крана (крановщиком) требований локальных правовых актов по охране труда, выразившееся в подъеме находящегося в неустойчивом положении лестничного марша;

нарушение каменщиком требований локальных правовых актов по охране труда, выразившееся в выполнении не порученной ему работы по установке лестничного марша в проектное положение без указания непосредственного руководителя.

Необходимо подчеркнуть, что требования безопасности при производстве строительных работ, в том числе земляных, предусмотрены Правилами по охране труда при выполнении строительных работ, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.05.2019 № 24/33 (далее – Правила).

Так, наряду с другими требованиями Правилами определено, что при наличии опасных и вредных производственных факторов безопасность земляных работ должна быть обеспечена выполнением содержащихся в организационно-технологической документации (проекте организации строительства (далее - ПОС), ППР и др.) следующих решений по безопасности труда: определение безопасной крутизны незакрепленных откосов котлованов и траншей (далее - выемки) с учетом нагрузок от машин и грунта; определение конструкции крепления стенок выемок; выбор типов машин, применяемых для разработки грунта, и мест их установки; дополнительные мероприятия по контролю и обеспечению устойчивости откосов в связи с сезонными изменениями; определение мест установки и типов ограждений выемок, а также лестниц для спуска работающих к месту производства работ.

Строительные машины в месте производства работ размещаются линейным руководителем работ, который до начала работы определяет рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны. При этом должна быть обеспечена обзорность рабочей зоны с рабочего места машиниста, а также из других опасных зон. Если машинист строительной машины, управляющий машиной, не имеет достаточного обзора, ему выделяется сигнальщик.

Опасные зоны, которые возникают или могут возникнуть во время работы машины, обозначаются знаками безопасности и (или) предупредительными надписями.

При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работающим в радиусе действия экскаватора плюс 5 м.

Правилами определено, что отвалы грунта, машины, механизмы и другие нагрузки размещаются за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном в ППР, но не менее 0,6 м.

Работы, связанные с необходимостью нахождения работающих в выемках с вертикальными стенками без креплений в нескальных и не замерзших грунтах выше уровня грунтовых вод и при отсутствии вблизи подземных сооружений, допускается производить при глубине этих выемок, не более 1 м в насыпных неслежавшихся и песчаных грунтах, 1,25 м – в супесях и 1,5 м – в суглинках и глинах.

Конструкция крепления вертикальных стенок выемок глубиной до 3 м, как правило, выполняется по типовым проектам, а при большей глубине, в том числе в сложных гидрогеологических условиях, крепление должно быть выполнено по индивидуальному проекту. Верхняя часть креплений должна выступать над бровкой выемки не менее чем на 0,15 м.

Крепления необходимо устанавливать в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м. Разборку креплений следует производить снизу вверх по мере обратной засыпки грунта, если другое не предусмотрено ППР.

Следует отметить, что при организации работ на высоте, в том числе с использованием средств подмащивания необходимо руководствоваться Правилами охраны труда при работе на высоте, утвержденными постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28.04.2001 № 52 (далее – Правила № 52).

При выполнении работ на высоте рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте 1,3 м и более и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены предохранительными или страховочными защитными ограждениями, а при расстоянии более 2 м - сигнальными ограждениями.

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

Проемы в перекрытиях, предназначенные для монтажа оборудования, устройства лифтов, лестничных клеток и тому подобного, к которым возможен доступ людей, должны быть закрыты сплошным настилом или иметь ограждения.

При работе с приставной лестницей 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.

Следует отметить, что в настоящее время существуют различные специальные устройства: при выполнении земляных работ - траншейные крепи,

которые служат для укрепления вертикальных стенок траншеи, котлована, шахты; при выполнении работ на высоте - защитно-уловительные системы.

С учетом изложенного Могилевское областное управление Департамента государственной инспекции труда в целях недопущения несчастных случаев на производстве считает необходимым следующее:

обеспечить выполнение строительных работ в строгом соответствии с требованиями Правил, Правил № 52 и организационно-технологической документации;

исключить случаи выполнения строительных работ без организационно-технологической документации (ПОС, ППР и др.), определяющей безопасные способы и приемы выполнения работ, предусматривающей мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов;

при организации рабочих мест на высоте устанавливать на границах перепада по высоте защитные ограждения предохранительные или страховочные, а при расстоянии более 2 м – сигнальные. В случае невозможности установки ограждений работы производить с применением предохранительного пояса;

обеспечить соблюдение требований законодательства об охране труда при эксплуатации средств подмащивания и лестниц;

не допускать нахождения работников при производстве земляных работ в выемках, имеющих неукрепленные вертикальные стенки;

исключить нахождение работников в радиусе действия строительных машин плюс 5 м;

при размещении строительной машины определять ее рабочую зону и границы создаваемой ею опасной зоны, выделять сигнальщика в необходимых случаях;

отвалы грунта, машины, механизмы и другие нагрузки размещать за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном в ППР, но не менее 0,6 м;

в случае нарушения должностными лицами, ответственными за безопасное проведение строительных работ требований Правил, Правил № 52 и организационно-технологической документации привлекать их к дисциплинарной ответственности и направлять на внеочередную проверку знаний по вопросам охраны труда.

Кроме того, обращаем внимание, что граждане (работники) могут информировать Могилевское областное управление Департамента государственной инспекции труда о фактах нарушений требований охраны труда по телефонам в г. Могилеве – 8(0222)763160, в г. Бобруйске – 8(0225)724908, в г. Кричеве – 8 (002241)64086.