

ДЕПАРТАМЕНТ ДЗЯРЖАЎНАЙ
ІНСПЕКЦЫІ ПРАЦЫМІНІСТЭРСТВА
ПРАЦЫ І САЦЫЯЛЬНАЙ АБАРОНЫ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Магілёўскае абласное ўпраўленне

вул. Дзяржынскага, 7, 212030, г. Магілёў,
тэл./ф. (0222) 22-97-49

ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИНСПЕКЦИИ ТРУДА МИНИСТЕРСТВА
ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Могилёвское областное управление

ул. Дзержинского, 7, 212030, г. Могилёв,
тел./ф. (0222) 22-97-49

от _____ № _____
На № _____ от _____

Могилевский областной
исполнительный комитет

О производственном травматизме
при выполнении земляных работ

Могилевское областное управление Департамента государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь сообщает, что ежегодно в организациях Могилевской области регистрируются несчастные случаи, происшедшие при производстве земляных работ. Не исключением стал и 2020 год, в течение которого в организациях Могилевской области при выполнении земляных работ погибло 3 работника.

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 совершал периодические повороты платформой влево 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. Смерть потерпевшего наступила от сочетанной тупой травмы головы, туловища и левой верхней конечности, сопровождавшейся переломами костей скелета и повреждением внутренних органов.

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.

Лицами, допустившими нарушения актов законодательства о труде и об охране труда, технических нормативных правовых актов, локальных правовых актов, определены машинист экскаватора, главный инженер и производитель работ ОАО «Спецмонтажстрой - 179», а также сам потерпевший.

Следует отметить, что за допущенные нарушения производитель работ и машинист экскаватора привлечены к уголовной ответственности.

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 строительномонтажных 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 траншеи 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.

Лицами, допустившими нарушения актов законодательства о труде и об охране труда, технических нормативных правовых актов, локальных правовых актов, определены мастер строительных и монтажных работ, главный инженер, инженер по охране труда и начальник ГУКДСП «Кировская ПМК № 255», начальник строительного участка и монтажники санитарно-технических систем и оборудования ЧСУП «Водосистемы», включая потерпевшего.

В отношении мастера строительных и монтажных работ ГУКДСП «Кировская ПМК № 255» и начальника строительного участка ЧСУП «Водосистемы» возбуждены уголовные дела.

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.

В настоящее время проводится специальное расследование данного несчастного случая, но уже установлено, что котлован имел практически вертикальные стенки, которые соответствующим образом укреплены не были, а выбираемый грунт укладывался в призме обрушения, на расстоянии менее 0,6 м от края котлована.

Необходимо подчеркнуть, что требования безопасности при производстве земляных работ, в том числе с использованием строительной техники, 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 несслежавшихся 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 в настоящее время существует различные специальные устройства (траншейные крепы), которые служат для укрепления вертикальных стенок траншеи, котлована, шахты при выполнении земляных работ и предназначены для обеспечения безопасности строительных работ.

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

обеспечить выполнение земляных работ в строгом соответствии с требованиями Правил и организационно-технологической документации;

исключить случаи выполнения земляных 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;

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;

довести настоящее информационное письмо до сведения горрайисполкомов, организаций Могилевской области;

провести с работающими, выполняющими земляные работы, внеплановый инструктаж по охране труда по настоящему информационному письму;

провести с руководителями и специалистами, ответственными за производство земляных работ, внеочередную проверку знаний по вопросам охраны труда.

О мерах, принятых по настоящему информационному письму, прошу информировать Могилевское областное управление Департамента государственной инспекции труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь.

Начальник управления

С.А. Жигунов