

«УТВЕРЖДАЮ»

« » 20 г.

Инструкция по охране труда при выполнении земляных работ

1. Общие требования безопасности

1.1. К работе с повышенной опасностью относятся работы, при выполнении которых имеется или может возникнуть производственная опасность вне связи с характером выполнения работы. При производстве указанных работ, кроме обычных мер безопасности, необходимо выполнение дополнительных мероприятий, разработанных отдельно для каждой конкретной производственной операции.

1.2. Перечень работ и профессий, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности, должен указываться в приказе по предприятию отдельно.

1.3. Работы повышенной опасности следует выполнять только при наличии наряда-допуска формы СНИП после проведения целевого инструктажа непосредственно на рабочем месте.

Ответственность за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работ несут руководители предприятий.

1.4. При организации работы (размещение участков работ, рабочих мест, производств, проходов, санитарно-бытовых помещений) следует установить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или могут возникнуть опасные и вредные производственные факторы.

1.5. К зонам, постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть отнесены рабочие места:

- Земляные работы в зоне расположения подземных энергетических сетей, газо- и нефтепроводов и других аналогичных подземных коммуникаций и объектов.
- Рытье котлованов, траншей глубиной более 1,5 м и производство работ в них.
- Работы по разборке (обрушению) зданий и сооружений, а также по укреплению и восстановлению аварийных частей и элементов зданий и сооружений.
- Ремонтные, строительные и монтажные работы на высоте более 2 м от пола без инвентарных лесов и подмостей.
- Работы по ремонту, окраске крыш, очистке крыш зданий от снега или пыли при отсутствии ограждений по их периметру.
- Работы по подъему, спуску и перемещению тяжеловесных и крупногабаритных грузов при отсутствии машин соответствующей грузоподъемности.
- Ремонт крупногабаритного оборудования высотой 2 м и более.
- Ремонтные, строительные и монтажные работы, обслуживание светильников и другие виды работ, выполняемых с галерей мостовых кранов.
- Работы по окраске прожекторных мачт, ригелей жестких поперечин и очистке их от пыли, снега и другие аналогичные работы.
- Работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах.
- Электро- и газосварочные работы снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ, работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в колодцах, в тоннелях, в ямах, где возможно отравление или удушье работников.
- Работы по вскрытию сосудов и трубопроводов, работающих под давлением.
- Работы по испытанию сосудов, работающих под давлением.
- Работы по ремонту стационарных и переносных ацетиленовых генераторов.
- Проведение огневых работ в пожаро- и взрывоопасных помещениях.
- Проведение ремонтных работ при эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования и др.

Перечень работ с повышенной опасностью разрабатывается начальником цеха и утверждается главным инженером.

1.6. До начала работ в опасных зонах следует осуществлять организационно-технологические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих, а работы выполнять только по наряду-допуску специальной формы.

1.7. Во избежание доступа лиц, не связанных с выполнением работ в опасных зонах, до начала работы необходимо устанавливать защитные или сигнальные ограждения и

инвентарные ограждения строительных площадок и участков производства строительномонтажных работ.

1.8. Выполнение работ в опасных зонах допускается только при наличии проекта производства работ (ППР) или технологических карт, содержащих конкретные решения по защите работающих от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

1.9. К самостоятельному выполнению работ повышенной опасности допускаются лица:

Достигшие возврата 18 лет.

Признанными годными к их производству медицинской комиссией.

Имеющие производственный стаж на указанных работах не менее одного года.

Прошедшие обучение и проверку знаний правил, норм и инструкций по охране труда, в том числе и настоящей инструкции.

Имеющие разрешение на право производства этих работ.

Получившие инструктаж на рабочем месте по безопасности при выполнении работ.

1.10. Рабочие, впервые допущенные к работам повышенной опасности в течение одного года должны выполнять такие работы под непосредственным надзором опытных рабочих, назначенных для этого приказом по предприятию с опытом работы не менее 3-х лет.

1.11. Земляные работы (разработка траншей, котлованов, подготовка ям для опор) следует выполнять только по утвержденным чертежам, в которых должны быть указаны все подземные сооружения, расположенные вдоль трассы кабельной линии электроснабжения или пересекающие ее в пределах рабочей зоны. При приближении к линиям подземных коммуникаций земляные работы должны выполняться под наблюдением производителя работ, а в охранной зоне действующих подземных коммуникаций - под наблюдением представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения.

1.12. Все организации, имеющие в районе производства земляных работ подземные сооружения, должны быть не позднее чем за 5 суток до начала земляных работ письменно уведомлены о предстоящих работах и за сутки вызваны их представители к месту работ для уточнения местоположения принадлежащих им сооружений и согласования мер, исключающих повреждения сооружений.

1.13. Организация, производящая работы в охранной зоне кабельной линии электропередач, не позднее чем за 3 суток (исключая выходные и праздничные дни) до начала работ обязана вызвать представителя предприятия, в ведении которого находится эта линия, для установления по технической документации и методом шурфования точного местоположения подземных кабелей и других сооружений. Организация сообщает, эксплуатирующему кабельные линии электроснабжения предприятию, о дне и часе начала производства работ, при выполнении которых необходимо присутствие его представителя для осуществления технического надзора за соблюдением мер по обеспечению сохранности указанных линий.

До прибытия вызванных представителей производство земляных работ запрещается.

1.14. Земляные работы вблизи существующих подземных коммуникаций должны выполняться с предварительным шурфованием. В охранных зонах действующих подземных коммуникаций разработка грунта механизированным способом, а также с применением ударных инструментов запрещена (за исключением вскрытия дорожного покрытия).

1.15. При производстве земляных работ на проезжей части дороги или улицы организация, производящая эти работы, должна составить и согласовать с органами ГИБДД МВД России схему ограждения места работы и расстановки дорожных знаков.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работ выдается наряд-допуск ф. СНИП в 2-х экземплярах. Право выдачи нарядов-допусков ф. СНИП предоставляется административно-техническому персоналу с группой по электробезопасности не ниже 5, уполномоченным на это приказом начальника.

2.2. Ответственными руководителями работ должны назначаться специалисты, прошедшие проверку знаний правил и норм охраны труда и настоящий инструктаж из административно-технического персонала с группой по электробезопасности не ниже 5.

2.3. Производителями работ могут назначаться начальники подразделений, персонал (с группой по электробезопасности не ниже 4), прошедший обучение и проверку знаний правил техники безопасности, правил пожарной безопасности к настоящей инструкции.

2.4. Производитель работ несет ответственность за безопасное выполнение работ, соблюдение членами бригады мер безопасности, указанных в наряде-допуске ф. СНИП, обязательное применение СИЗ.

2.5. С момента допуска бригады к работе повышенной опасности производитель работ должен находиться на рабочем месте и осуществлять постоянный надзор за работой членов бригады и выполнение мер безопасности.

2.6. При выполнении работ повышенной опасности бригада должна состоять не менее чем из двух человек, включая производителя работ.

2.7. Наряд-допуск ф. СНИП на производство работ в охранной зоне КЛ должен быть утвержден руководителем организации и подписан лицом, ответственным за эксплуатацию линии со стороны владельца.

2.8. Ответственному исполнителю работ может быть выдан только один наряд-допуск ф. СНИП. Срок действия наряда – 5 суток, наряд можно продлить сроком не более 5 суток. Срок хранения закрытых нарядов-допусков ф. СНИП – 60 суток.

2.9. Выдача и возврат нарядов-допусков ф. СНИП регистрируется в журнале учета и выдачи нарядов-допусков на производство работ повышенной опасности. Журнал учета нарядов-допусков, чистые бланки и закрытые наряды-допуски должны храниться у лица, выдающего их.

2.10. Подготовить и подобрать инструмент и технологическую оснастку, необходимые при выполнении работ, проверить их исправность и соответствие требованиям безопасности.

2.11. Надеть каску, спецодежду и спецобувь установленного образца. Подготовить специальный пояс (при работе в котлованах), виброзащитные перчатки и защитные очки - при рыхлении грунта с помощью отбойного молотка и работе с другим пневмоинструментом.

2.12. Проверить выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском ф. СНИП.

2.13. Провести членам бригады на рабочем месте целевой инструктаж по технике безопасности.

2.14. Указать каждому члену бригады его рабочее место, проверить подходы к нему на соответствие требованиям безопасности.

2.15. При выполнении огневых работ выдать отдельный наряд-допуск, предъявить подготовку рабочего места ответственному работнику пожарного надзора.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Ответственному руководителю работ необходимо:

- постоянно находиться на месте производства работ и вести контроль за выполнением членами бригады мер безопасности и технологической последовательности производства работ;

- запрещать членам бригады покидать пределы зоны производства работ без разрешения, выполнять работы, не предусмотренные нарядом-допуском;

- выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в течение рабочей смены, наряд-допуск ф. СНИП при этом остается у ответственного исполнителя работ.

- возобновлять работу после перерыва, только лично осмотрев рабочее место.

3.2. Шурфы, котлованы, траншеи, ямы, разрабатываемые в местах движения транспорта и пешеходов, должны ограждаться щитами с предупредительными надписями, а в ночное время - с сигнальным освещением. Подходы через траншеи должны быть оборудованы мостками с перилами.

3.3. При разработке грунта работники должны знать и помнить, что разработка грунта в выемках с вертикальными стенками без крепления допускается на глубину не более, м:

1 - в насыпных песчаных и крупнообломочных грунтах;

1,25 - в супесях;

1,5 - в суглинках и глинах.

3.3. Если глубина выемок достигает большей глубины, то необходимо ставить крепления стенок выемок или делать откосы.

3.4. При установке креплений стенок в выемках грунта работник должен:

а) установить верхнюю часть крепления выше бровки выемки не менее чем на 0,15 м;

б) устанавливая крепления следует в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м;

в) стойки креплений следует устанавливать не реже чем через каждые 1,5 м;

г) распорки креплений следует размещать одну от другой по вертикали на расстоянии не более 1 м, на концы распорок (сверху и снизу) закреплять фиксирующие бобышки.

3.5. В грунтах естественной влажности, кроме песчаных, толщина досок должна быть не менее 4 см, а зазоры между досками - не более 0,15 м. В грунтах повышенной влажности и в сыпучих грунтах доски толщиной не менее 5 см должны располагаться без зазоров.

3.6. В случае образования обвалов или обрушений грунта это место после установки крепления следует засыпать грунтом.

3.7. При сильном притоке грунтовых вод или наличии водонасыщенных расплывающихся грунтов (пльвунов) необходимо устраивать искусственное водопонижение или шпунтовое крепление. Шпунт следует забивать в водонепроницаемый грунт на глубину, указанную в паспорте крепления, но не менее 0,75 м.

3.8. Разборку грунта в выемках следует осуществлять послойно, не допускается производить эти работы "подкопом", с образованием "kozyрьков".

3.9. При рытье котлованов ручным способом работники, находящиеся в котловане, должны быть снабжены спасательными поясами с прикрепленными к ним страховочными веревками. На поверхности должны находиться не менее двух работников, готовых в случае опасности немедленно оказать им помощь.

3.10. Во время работы руководитель работ обязан постоянно вести наблюдение за состоянием откосов котлованов, принимая в необходимых случаях меры для предотвращения самопроизвольных обвалов. При использовании земляных машин для разработки грунта работникам запрещается находиться или выполнять какие-либо работы в зоне действия экскаватора на расстоянии менее 10 м от места действия его ковша. Очищать ковш от налипшего грунта необходимо только при опущенном положении ковша.

3.11. Погрузка грунта в автосамосвалы должна осуществляться со стороны заднего или бокового борта.

3.12. Запрещается нахождение людей между землеройной машиной и транспортным средством.

3.14. Разборку креплений стенок в выемках, котлованах и траншеях следует производить в направлении снизу-вверх по мере засыпки траншеи или котлована грунтом.

3.15. В грунтах естественной влажности допускается одновременное удаление креплений не более чем на 0,5 м (трех досок) по высоте, а в грунтах повышенной влажности и сыпучих грунтах - не более 0,2 м (одной доски). При удалении досок следует соответственно переставлять распорки по мере установки новых. В случаях, когда разборка креплений может повлечь за собой деформацию сооружений, крепление следует частично или полностью оставлять в грунте.

3.16. В зимнее время разработку грунта, за исключением сухого песчаного, можно вести с вертикальными стенками без креплений на всю глубину их промерзания. При работах ниже уровня промерзания должно производиться крепление.

3.17. Разработку сухих песчаных грунтов независимо от их промерзания следует вести с откосами или с устройством креплений.

3.18. Котлованы и траншеи, разработка которых начата в условиях мерзлого грунта, как без креплений, так и с креплениями, при продолжении работ в условиях плюсовой температуры должны быть соответственно раскреплены или дополнительно укреплены.

3.19. При механическом рыхлении мерзлого грунта (клин - молотом, шар - молотом) работник должен находиться в радиусе не менее 20 м от места рыхления.

3.20. В случае необходимости выполнения работ по электропрогреву мерзлого грунта не допускается пребывание работников на участках прогреваемой площади, находящихся под напряжением. При этом разрешается приближаться на расстояние 3 м от контура прогреваемого участка, который должен быть огражден, вывешены предупредительные надписи и сигналы, а в темное время суток - сигнальное освещение.

3.21. При электропрогреве грунта все электропровода и электрооборудование должны быть надежно ограждены, а корпуса электрооборудования заземлены.

3.22. Монтаж и присоединение электрооборудования к питающей сети, а также наблюдение за электропрогревом должны производить работники, имеющие группу по электробезопасности не ниже III. Эти работники должны быть обеспечены необходимыми защитными средствами (диэлектрическими перчатками, галошами, инструментом с изолирующими рукоятками и т.п.).

3.25. Исправность электрооборудования и питающего кабеля следует проверять ежедневно, а также после каждого передвижения оборудования и перекладки кабеля. Подключать приборы и заменять предохранители разрешается только при отключенном напряжении.

3.26. На участках электропрогрева и в местах установки электрооборудования необходимо вывешивать предупредительные плакаты.

3.27. Работающих вблизи прогреваемого участка людей необходимо предупредить об опасности поражения электрическим током. На участках, находящихся под напряжением, пребывание людей запрещается.

3.28. При отогревании грунта с помощью горячей воды или пара должны быть приняты меры предосторожности против ожогов.

Разработка грунта на участке с применением электропрогрева допускается только после снятия электрического напряжения и освобождения участка от проводов.

3.29. Ограждение места работ выполнять щитами или заставками установленного образца (см. рис. 1).

5. Общие требования охраны труда по окончании работ

5.1. По окончании работ вывести бригаду с места производства работ. Окончание работ оформить подписями в наряде-допуске ф. СНИП и сдать этот наряд ответственному руководителю работ.

5.2. Траншеи, шурфы и котлованы закрыть или оградить, если работа не закончена, а в темное время суток включить на ограждениях сигнальное освещение.

5.3. Инструмент, оснастку и другие приспособления, применяемые в работе, очистить от грунта и доставить к основному месту работы.

5.4. По прибытии к основному месту работы снять спецодежду, спец обувь и другие средства индивидуальной защиты, очистить и убрать в предназначенное для их хранения место.

5.5. О всех недостатках или неполадках во время выполнения работы сообщить бригадиру или руководителю.

Лист ознакомления с инструкцией по охране труда при выполнении земляных работ

№	ФИО	Должность	Дата ознакомления	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				