УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора

по промышленной безопасности,

охране труда и окружающей среды

ООО «РН-Юганскнефтегаз»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Буров

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

БИЛЕТЫ

для проверки знаний работников подрядных организаций

по организации безопасного проведения земляных работ

Разработчик: Управление по работе с подрядными

организациями ООО «РН - Юганскнефтегаз»

Нефтеюганск – 2021г.

## Билет № 1

1. **Когда оформляется наряд-допуск на земляные работы? (п.3.36 Инструкции № 2.2.44).**
2. При выполнении земляных работ в зоне пересечения электрических кабелей и кабелей связи, в зоне действующих трубопроводов.
3. При выполнении земляных работ в зоне с возможным патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники, кладбище и т.п.).
4. При ручной разработке грунта в выемках и траншеях глубиной более 1м.
5. Все вышеперечисленное.
6. Верно 1, 2.
7. **Кто выдает разрешение на право производства работ в зоне пересечения с подземными коммуникациями (действующие трубопроводы, электрические кабели, кабели связи)? (п.2.7. Инструкции № 2.2.44).**
8. Ростехнадзор.
9. Авторский надзор.
10. Независимый технический надзор.
11. Организация, эксплуатирующая коммуникации.
12. Непосредственный руководитель работ.
13. **Производство работ, связанных с нахождением работников в выемках с вертикальными стенками без крепления в суглинках и глинах допускается при их глубине? (Приказ Минтруда 883н п.5.2.4.).**
14. 1,25 м.
15. 1,0 м.
16. 1,5 м.
17. 2,0 м.
18. 2,2 м.
19. **Какие требования предъявляются к противогазам при разработке грунта в колодцах и траншеях вблизи газопровода или возможного скопления газа? (п.3.44 Инструкции № 2.2.44).**
20. Длина шланга противогаза не должна превышать 5 м.
21. Длина шланга противогаза не должна превышать 10 м.
22. Длина шланга противогаза не должна превышать 15 м.
23. Длина шланга противогаза не должна превышать 20 м.
24. Не регламентировано.
25. **К неслежавшимся насыпным грунтам относятся пылевато-глинистые грунты с давностью отсыпки до … (п.3.20 Инструкции № 2.2.44 Примечание п.2).**
26. до 1 года.
27. до 2-х лет.
28. до 3-х лет.
29. до 4-х лет.
30. до 5-ти лет.
31. **Разборку креплений котлованов и траншей в сыпучих или неустойчивых грунтах по мере обратной засыпки грунта производят: (п.3.24 Инструкции№ 2.2.44).**
32. Начиная сверху, удалением одновременно не более 3-х досок по высоте грунта.
33. Начиная снизу, удалением одновременно не более 3-х досок по высоте грунта.
34. Начиная снизу, удалением одновременно не более 1-й доски по высоте грунта.
35. Начиная снизу, удаление количества досок не регламентировано.
36. Начиная сверху. Удаление количества досок не регламентировано.
37. **Наряд-допуск на работы повышенной опасности оформляется при разработке грунта вручную в котлованах и траншеях глубиной более: (п.3.33 Инструкции № 2.2.44).**
38. 1,0 м.
39. 1,5 м.
40. 1.75 м.
41. 2,0 м.
42. 2,2 м.
43. **При рытье котлованов ручным способом работники, находящиеся в котловане должны быть обеспечены: (п.3.49 Инструкции № 2.2.44).**
44. Страховочными веревками и не менее 2-х работников на поверхности для подстраховки.
45. Спасательными поясами и не менее 2-х работников на поверхности для подстраховки.
46. Спасательными поясами, страховочными веревками и не менее 2-х работников на поверхности для подстраховки.
47. Спасательными поясами с прикрепленными к ним страховочными веревками и не менее 2-х работников на поверхности для подстраховки.
48. Стремянками.
49. **При разработке грунта вблизи газопровода или возможного скопления газа следует: (3.36 – 3.40 Инструкции № 2.2.44).**
50. Осуществлять ежедневный контроль состояния воздушной среды перед началом газоопасных работ
51. Прекратить земляные работы при обнаружении запаха газа.
52. При обеспечении работников шланговыми противогазами работы продолжать.
53. Верно 1, 2.
54. Все верно.
55. **Что должно быть предусмотрено в котловане или траншее при проведении ремонтных работ на газопроводе для спуска и подъема рабочих? (п.3.45 Инструкции № 2.2.44).**
56. Трапы из досок толщиной не менее 40мм, шириной не менее 0,75м.
57. Стремянки шириной не менее 0,7м.
58. Не менее 2-х устройств расположенных с противоположных сторон.
59. Лестницы приставные.
60. Ходовые доски.

## Билет № 2

1. **Что относится к опасным производственным факторам, связанным с производством земляных работ в выемках и траншеях? (п.5.1.1 СНиП 12-04-2002, п.1.5. Инструкции № 2.2.44).**
2. Обрушающиеся грунты.
3. Падающие предметы (инструмент, материалы, мерзлые комья грунта).
4. Повышенное напряжение в электрической цепи.
5. Скорость ветра 10 м/сек.
6. Верно 1, 2, 3.
7. **Какие мероприятия необходимо выполнить до начала земляных работ? (п.2.13 Инструкции № 2.2.44).**
8. Место работы должно быть ограждено по всему периметру.
9. У места работы выставляются предупредительные знаки со стороны движения транспорта.
10. В темное время суток место проведения работ должно быть освещено прожекторами или переносными электрическими лампочками.
11. Необходимо обеспечить отвод поверхностных и подземных вод.
12. Все верно.
13. **Траншеи и котлованы в грунтах естественной влажности при отсутствии грунтовых вод могут разрабатываться вручную без откосов (с вертикальными стенками) и креплений в супесчаных грунтах на глубину до: (п.3.20 Инструкции № 2.2.44).**
14. 1м.
15. 1,25м.
16. 1,5м.
17. 2м.
18. 2,2м.
19. **На каком расстоянии от бровки траншеи разрешается размещение строительных материалов, машин и механизмов в песчаных и увлажненных грунтах? (п.3,9 Инструкции № 2.2.44).**
20. не менее 0,5м.
21. не менее 0,6м.
22. не менее 0,75м.
23. не менее 1,0м.
24. не менее 1,2м.
25. **Для прохода в котлованы и широкие траншеи должны устраиваться стремянки (трапы) шириной не менее (м), огражденные перилами высотой (м): (п.3.14 Инструкции № 2.2.44).**
26. 0,6м, перила с одной стороны h=1.2м.
27. 0,75м, перила с одной стороны h=1.2м.
28. 0,6м, перила с 2-х сторон h=1.2м.
29. 0,75м, перила с 2-х сторон h=1.2м.
30. не требуется.
31. **Разборку креплений котлованов и траншей в плотных грунтах по мере обратной засыпки грунта производят: (п.3.24 Инструкции № 2.2.44).**
32. Начиная сверху, удалением одновременно не более 3-х досок по высоте грунта.
33. Начиная снизу, удалением одновременно не более 3-х досок по высоте грунта.
34. Начиная снизу, удалением одновременно не более 1-й доски по высоте грунта.
35. Начиная снизу, удаление количества досок не регламентировано.
36. Начиная сверху. Удаление количества досок не регламентировано.
37. **При использовании экскаватора «клин-баба» для рыхления мерзлых грунтов людям запрещается приближаться к экскаватору ближе: (п. 3.26 Инструкции № 2.2.44).**
38. 5м.
39. 10м.
40. 15м.
41. 20м.
42. 25м.
43. **При разработке, транспортировке, разгрузке, планировке и уплотнении грунта двумя и более самоходными или прицепными машинами (скреперы, грейдеры, катки, бульдозеры и др) следующими одна за другой допускается расстояние между ними не менее: (п.3.29 Инструкции № 2.2.44).**
44. 3м.
45. 5м.
46. 10м.
47. 15м.
48. не регламентировано.
49. **Допускается ли применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими подземными коммуникациями? (п.2.11 Инструкции № 2.2.44).**
50. Нет.
51. Только под непосредственным наблюдением руководителя работ.
52. Да, по согласованию организации – владельца коммуникаций.
53. Разработка ведется только при помощи лопат, без применения ударных инструментов.
54. Верно 3,4.
55. **Какие требования предъявляются к противогазам при разработке грунта в колодцах и траншеях вблизи газопровода или возможного скопления газа? (п.3.44 Инструкции № 2.2.44).**
56. Длина шланга противогаза не должна превышать 5м.
57. Длина шланга противогаза не должна превышать 10м.
58. Длина шланга противогаза не должна превышать 15м.
59. Длина шланга противогаза не должна превышать 20м.
60. Не регламентировано.

## Билет № 3

**1. Каким документом предусматриваются меры обеспечения безопасности проведения земляных работ при наличии опасных и вредных производственных факторов на объекте? (п.5.1.2 СНиП 12-04-2002).**

1. ПОС, ППР.
2. СНиП, ВСН.
3. Технологические карты.
4. Верно 1, 3.
5. Все верно.

**2. Допускается ли применение землеройных машин в непосредственной близости с действующими подземными коммуникациями? (п.2.11 Инструкции № 2.2.44).**

1. Нет.
2. Только под непосредственным наблюдением руководителя работ.
3. Да, по согласованию организации – владельца коммуникаций.
4. Разработка ведется только при помощи лопат, без применения ударных инструментов.
5. Верно 2,3.

**3. На какую глубину по сравнению с нормативной допускается увеличение наибольшей глубины вертикальных стенок выемок в мерзлых грунтах при среднесуточной температуре воздуха ниже минус 2 град? (Приказ Минтруда 883н п.129).**

1. На величину промерзания грунта, но не более 2м.
2. На величину промерзания грунта, но не более 2, 2м.
3. В сыпучемерзлых (сухих песчаных грунтов) не допускается.
4. Верно 1 и 3.
5. Верно 2 и 3.

**4. На каком расстоянии от бровки траншеи разрешается размещение строительных материалов, машин и механизмов в сухих связных грунтах? (п.3.9 Инструкции № 2.2.44).**

1. не менее 0,5м.
2. не менее 0,6м.
3. не менее 0,75м.
4. не менее 1,0м.
5. не менее 1,2м.

**5. При работе одноковшового экскаватора людям запрещается? (п.3.25, 3,51 Инструкции № 2.2.44).**

1. Находиться в радиусе, превышающем длину стрелы экскаватора менее чем на 5м.
2. Находиться между экскаватором и отвалом грунта.
3. Находиться под стрелой и ковшом на дне траншеи.
4. Находиться в зоне действия экскаватора на расстоянии менее 10м от его ковша.
5. Все верно.

**6. К неслежавшимся насыпным грунтам относятся песчаные грунты с давностью отсыпки до? (п.3.20 Примечание 2 Инструкции № 2.2.44).**

1. до 1 года.
2. до 2-х лет.
3. до 3-х лет.
4. до 4-х лет.
5. до 5-ти лет.

**7. При рыхлении мерзлых грунтов отбойным молотком? (п. 3.27 Инструкции № 2.2.44).**

1. Работник находится на устойчивой породе.
2. Работник находится на специальной площадке с ограждением.
3. В случае сползания грунта (обвала) место для производства работ оборудуется специальной площадкой с ограждением.
4. Верно 1, 3.
5. Верно 2.

**8. Через траншеи и котлованы, вырытые на площадках, проездах, проходах и других местах движения людей устраиваются: (п.3.37 Инструкции № 2.2.44).**

1. Трапы из досок толщиной не менее 40мм, шириной не менее 0,75м.
2. Переходы шириной не менее 0,7м.
3. Переходы шириной не менее 0,7м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1м.
4. Переходы шириной не менее 0,6м, огражденные перилами с одной стороны высотой не менее 1,2м.
5. Переходы (мостки) шириной не менее 0,7м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1м, с обшивкой по низу бортов не менее 10см.

**9. При механическом рыхлении мерзлого грунта («клин-баба», «клин-молот», «шар-молот») работник должен находиться в радиусе от места рыхления не менее: (п. 3.59 Инструкции № 2.2.44).**

1. 5м.
2. 10м.
3. 15м.
4. 20м.
5. 25м.

**10. При установке креплений стенок траншеи (котлована) верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее? (п.3.22 Инструкции № 2.2.44).**

1. 5см.
2. 10см.
3. 15см.
4. 20см.
5. 30см.

## Билет № 4

**1. Кто выдает разрешение на право производства работ в зоне пересечения с подземными коммуникациями (действующие трубопроводы, электрические кабели, кабели связи)? (п.2.7. Инструкции № 2.2.44).**

1. Ростехнадзор.
2. Авторский надзор.
3. Независимый технический надзор.
4. Организация, эксплуатирующая коммуникации.
5. Непосредственный руководитель работ.

**2. Когда оформляется наряд-допуск на земляные работы? (п.2.7, 2.10 Инструкции № 2.2.44).**

1. При выполнении земляных работ в зоне пересечения электрических кабелей и кабелей связи, в зоне действующих трубопроводов.
2. При выполнении земляных работ в зоне с возможным патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники, кладбище и т.п.).
3. При ручной разработке грунта в выемках и траншеях.
4. Все вышеперечисленное.
5. Верно 1, 2.

**3. Что должно быть предусмотрено в котловане или траншее при проведении ремонтных работ на газопроводе для спуска и подъема рабочих? (п.3.45 Инструкции № 2.2.44).**

1. Трапы из досок толщиной не менее 40мм, шириной не менее 0,75м.
2. Стремянки шириной не менее 0,7м.
3. Не менее 2-х устройств расположенных с противоположных сторон.
4. Лестницы приставные.
5. Ходовые доски.

**4. На каком расстоянии от бровки траншеи разрешается размещение строительных материалов, машин и механизмов в песчаных и увлажненных грунтах? (п.3,9 Инструкции № 2.2.44).**

1. не менее 0,5м.
2. не менее 0,6м.
3. не менее 0,75м.
4. не менее 1,0м.
5. не менее 1,2м.

**5. При установке креплений стенок траншеи (котлована) верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее: (п.3.22 Инструкции № 2.2.44).**

1. 5см.
2. 10см.
3. 15см.
4. 20см.
5. 30см.

**6. К неслежавшимся насыпным грунтам относятся пылевато-глинистые грунты с давностью отсыпки до : (п.3.20 Примечание 2 Инструкции № 2.2.44).**

1. до 1 года.
2. до 2-х лет.
3. до 3-х лет.
4. до 4-х лет.
5. до 5-ти лет.

**7. При использовании экскаватора «клин-баба» для рыхления мерзлых грунтов людям запрещается приближаться к экскаватору ближе? (п. 3.26 Инструкции № 2.2.44).**

1. 5м.
2. 10м.
3. 15м.
4. 20м.
5. 25м.

**8. Разборку креплений котлованов и траншей в плотных грунтах по мере обратной засыпки грунта производят? (п.3.24 Инструкции № 2.2.44).**

1. Начиная сверху, удалением одновременно не более 3-х досок по высоте грунта.
2. Начиная снизу, удалением одновременно не более 3-х досок по высоте грунта.
3. Начиная снизу, удалением одновременно не более 1-й доски по высоте грунта.
4. Начиная снизу, удаление количества досок не регламентировано.
5. Начиная сверху. Удаление количества досок не регламентировано.

**9. При разработке траншей землекопы должны находиться друг от друга на расстоянии не менее: (п.3.46 Инструкции № 2.2.44).**

1. 1-1,5м.
2. 1,5-1,8м.
3. 1,8-2.0м.
4. 2,0-2,2м.
5. Не регламентировано.

**10. При разработке грунта вблизи газопровода или возможного скопления газа следует: (3.39 – 3.43 Инструкции № 2.2.44).**

1. Осуществлять ежедневный контроль состояния воздушной среды перед началом газоопасных работ.
2. Прекратить земляные работы при обнаружении запаха газа.
3. При обеспечении работников шланговыми противогазами работы продолжать.
4. Верно 1, 2.
5. Все верно.

## Билет № 5

**1. Каким документом предусматриваются меры обеспечения безопасности проведения земляных работ при наличии опасных и вредных производственных факторов на объекте? (п.5.1.2 СНиП 12-04-2002).**

1. ПОС, ППР.
2. СНиП, ВСН.
3. Технологические карты.
4. Верно 1, 3.
5. Все верно.

**2. Производство работ, связанных с нахождением работников в выемках с вертикальными стенками без крепления в супесях допускается при их глубине? (п.3.20 Инструкции № 2.2.44).**

1. 1,25м.
2. 1,0м.
3. 1,5м.
4. 2,0м.
5. 2,2м.

**3. К неслежавшимся насыпным грунтам относятся песчаные грунты с давностью отсыпки до? (п.3.20 Примечание 2 Инструкции № 2.2.44).**

1. до 1 года.
2. до 2-х лет.
3. до 3-х лет.
4. до 4-х лет.
5. до 5-ти лет.

**4. На каком расстоянии от бровки траншеи разрешается размещение строительных материалов, машин и механизмов в песчаных и увлажненных грунтах? (п.3.9 Инструкции № 2.2.44).**

1. не менее 0,5м.
2. не менее 0,6м.
3. не менее 0,75м.
4. не менее 1,0 м.
5. не менее 1,2м.

**5. Для прохода в котлованы и широкие траншеи должны устраиваться стремянки (трапы) шириной не менее (м), огражденные перилами высотой (м)? (п.3.14 Инструкции № 2.2.44).**

1. 0,6м, перила с одной стороны h=1.2м.
2. 0,75м, перила с одной стороны h=1.2м.
3. 0,6м, перила с 2-х сторон h=1.2м.
4. 0,75м, перила с 2-х сторон h=1.2м.
5. не требуется.

**6. При установке креплений стенок траншеи (котлована) верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее? (п.3.22 Инструкции № 2.2.44).**

1. 5см.
2. 10см.
3. 15см.
4. 20см.
5. 30см.

**7. При использовании экскаватора «клин-баба» для рыхления мерзлых грунтов людям запрещается приближаться к экскаватору ближе? (п. 3.26 Инструкции № 2.2.44).**

1. 5м.
2. 10м.
3. 15м.
4. 20м.
5. 25м.

**8. При разработке, транспортировке, разгрузке, планировке и уплотнении грунта двумя и более самоходными или прицепными машинами (скреперы, грейдеры, катки, бульдозеры и др) следующими одна за другой допускается расстояние между ними не менее? (п.3.32 Инструкции № 2.2.44).**

1. 3м.
2. 5м.
3. 10м.
4. 15м.
5. не регламентировано.

**9. Допускается ли применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими подземными коммуникациями? (п.2.11 Инструкции № 2.2.44).**

1. Нет.
2. Только под непосредственным наблюдением руководителя работ.
3. Да, по согласованию организации – владельца коммуникаций.
4. Разработка ведется только при помощи лопат, без применения ударных инструментов
5. Верно 2, 4.

**10. Какие требования предъявляются к противогазам при разработке грунта в колодцах и траншеях вблизи газопровода или возможного скопления газа? (п.3.44 Инструкции № 2.2.44).**

1. Длина шланга противогаза не должна превышать 5м.
2. Длина шланга противогаза не должна превышать 10м.
3. Длина шланга противогаза не должна превышать 15м.
4. Длина шланга противогаза не должна превышать 20м.
5. Не регламентировано.

## Ответы

на билеты для проверки знаний работников

подрядных организаций по организации безопасного проведения

земляных работ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **билета** | | | | |
| **ответа** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| **2** | 4 | 5 | 4 | 5 | 1 |
| **3** | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| **4** | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 |
| **5** | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 |
| **6** | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 |
| **7** | 1 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| **8** | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 |
| **9** | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| **10** | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 |

**Используемые нормативные документы:**

1. Инструкция ООО «РН-Юганскнефтегаз» № 2.2.44 по промышленной безопасности и охране труда при проведении земляных работ (утвержденная генеральным директором 14.06.2018г. и введенная в действие распоряжением № 1548 от 22.06.2018 г.).

2. [СНиП 12-04-2002](https://mobileonline.garant.ru/#/document/12128553/entry/1000) "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте".

Начальник Управления по работе

с подрядными организациями

ООО «РН-Юганскнефтегаз» А.В. Белов