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 производства одновременных работ

на кустовых площадках скважин, эксплуатируемых ООО «РН - Юганскнефтегаз»

Разработчик: Управление по работе с подрядными

организациями ООО «РН - Юганскнефтегаз»

Нефтеюганск – 2021г.

## Билет № 1

1. **Цели Положения «Порядок организации безопасного производства одновременных работ на кустовых площадках скважин, эксплуатируемых ООО «РН-Юганскнефтегаз» (далее – Положение)? (Цели Положения № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Размещения опасных производственных объектов на кустовой площадке, организации работ, последовательности технологических операций применительно к условиям кустового строительства и эксплуатации скважин на кусте.

2. Обеспечение порядка взаимодействия организаций, участвующих в одновременном производстве работ на кустовых площадках ООО «РН-Юганскнефтегаз».

3. Разграничения обязанностей и ответственности данных организаций, принятия мер по исключению возможности возникновения несчастных случаев на производстве, аварий, причинению ущерба окружающей среде.

4. Все ответы верны.

1. **Скважины на кустовой площадке должны быть размещены группами (позициями). Какое количество скважин в группе устанавливается проектом? (Термины и определения Положения № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
2. Не должно превышать 8 скважин.
3. Не должно превышать 9 скважин.
4. Не должно превышать 10 скважин.
5. Не должно превышать 11 скважин.
6. Не должно превышать 12 скважин.
7. **Какое должно быть расстояние между группами? (Термины и определения Положения№ П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
8. Не менее 15 м.
9. Не менее 12 м.
10. Не менее 10 м.
11. Не менее 8 м.
12. Не менее 6 м.
13. **На каком расстоянии друг от друга должны располагаться устья скважин на специальной площадке? ( П.2.3 РД 08-435-02).**
14. 8 м.
15. 10 м.
16. 5 м.
17. 6 м.
18. **Какое должно быть количество групп скважин на кустовой площадке? (П.2.2 РД 08-435-02).**
19. Не регламентируется.
20. 2.
21. 3.
22. 4.
23. 5.
24. **Какое должно быть расстояние между кустами или кустовой площадкой и одиночной скважиной? (П.2.5 РД 08-435-02).**

1. Не менее 10 м.

2. Не менее 20 м.

3. Не менее 50 м.

4. Не менее 30 м.

5. Не менее 40 м.

1. **Какая должна быть размером площадка (место) для размещения пожарной техники на кустовой площадке? (П. 5.11 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Не менее 10x10м.

2. Не менее 20x20м.

3. Не менее 10x20м.

4. Не менее 5x20м.

1. **Какое должно быть расстояние от границы площадки до магистральных и внутри промысловых дорог? (П.2.5 РД 08-435-02).**

1. Не менее 10 м.

2. Не менее 20 м.

3. Не менее 50 м.

4. Не менее 30 м.

5. Не менее 40 м.

1. **На каком расстоянии, должны быть размещены от устья бурящейся, осваиваемой, ремонтируемой скважины, служебные и бытовые помещения, устанавливаемые на территории кустовой площадки? (П. 4.19 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. На равном высоте вышки плюс 5 м.

2. На равном высоте вышки плюс 10 м.

3. На равном высоте вышки плюс 15 м.

4. На равном высоте вышки плюс 20 м.

5. На равном высоте вышки плюс 25 м.

1. **Какое расстояние должно быть от устья бурящейся скважины до установок (агрегатов) для освоения и ремонта скважин? (П. 4.1 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
2. В соответствии с инструкциями завода-изготовителя, но не менее 5 м.
3. В соответствии с инструкциями завода-изготовителя, но не менее 8 м.
4. В соответствии с инструкциями завода-изготовителя, но не менее 10 м.
5. В соответствии с инструкциями завода-изготовителя, но не менее 2 м.

## Билет № 2

1. **Кем разрабатывается схема обвязки устья скважин противовыбросовым оборудованием при бурении, текущем, капитальном ремонте и освоении скважин? (П. 4.8 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
2. Подрядчиком.
3. Заказчиком.
4. Противофонтанной службой.
5. Ростехнадзором.
6. **С кем согласовывается схема обвязки устья скважин противовыбросовым оборудованием при бурении, текущем, капитальном ремонте и освоении скважин? (П. 4.8 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
7. Подрядчиком.
8. Заказчиком.
9. Противофонтанной службой.
10. Ответы 2 и 3 верны.
11. Ростехнадзором.
12. **Кем утверждается схема обвязки устья скважин противовыбросовым оборудованием при бурении, текущем, капитальном ремонте и освоении скважин? (П. 4.8 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
13. Техническим руководителем подрядчика.
14. Техническим руководителем заказчика.
15. Руководителем противофонтанной службы.
16. Руководителем Ростехнадзора.
17. **По какому документу должны выполняться все одновременные работы на кустовой площадке (обустройство, бурение, освоение, ремонт, ГРП, эксплуатация скважин, и т.д.)? (П. 4.9 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
18. Наряду-допуску.
19. Совмещенному плану-графику.
20. Приказу по Ростехнадзору.
21. Не регламентируется.
22. **Кто составляет совмещенный план-график при одновременных работах на кустовой площадке? (П. 4.10 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
23. Подрядчик.
24. Заказчик.
25. Противофонтанная служба.
26. Ростехнадзор.
27. **Когда не оформляется совмещенный план-график на кустовой площадке? (П. 4.10 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
28. При производстве работ силами одной организации.
29. При производстве работ силами двух организации.
30. При производстве работ с разрешения Ростехнадзора.
31. При производстве работ согласованных с противофонтанной службой.
32. **Где должны быть изложены права, обязанности и ответственность работников, занятых производством одновременных работ на кустовой площадке? (П. 4.11 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
33. В должностных инструкциях.
34. В инструкции завода-изготовителя.
35. В совмещенном плане-графике.
36. В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
37. **Кто являются ответственными руководителями работ, производящих одновременные работы на кустовой площадке? (П. 4.12 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
38. Руководители структурных подразделений подрядных организаций.
39. Руководители Заказчика.
40. Руководители Ростехнадзора.
41. **Что обязан предоставить Подрядчик, перед началом производства работ Заказчику? (П.3.1.3 № П3-05 Р-0084 ЮЛ-099).**
42. Копии, ответственных за подготовку мест производства работ повышенной опасности.
43. Копии приказов о назначении лиц, ответственных за производство работ повышенной опасности.
44. Список должностных лиц, отвечающих за вопросы ПБОТОС.
45. Наряд-допуск.
46. Ответы 1, 2, 3 верны.
47. Все ответы верны.
48. **С кем согласовывается письменно возможность и порядок проведения огневых работ на кустовой площадке? (П.5.4 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
49. С заказчиком.
50. С ответственным за эксплуатацию кустовой площадки.
51. С ответственным руководителем работ на кустовой площадке.
52. Верно все вышеперечисленное.

## Билет № 3

1. **Запрещается проведение огневых работ на кусте скважин, не связанных с монтажом, демонтажем и ремонтом оборудования и коммуникацией? (П.5.7 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
2. На расстоянии менее 20м от нефтяных и газовых скважин.
3. В складских помещениях, расположенных на кустовой площадке, где хранятся ЛВЖ.
4. Ответ 1,2 верны.
5. **Что входит в состав минимального перечня работ повышенной производственной опасности, выполняемых по наряду-допуску на кустовой площадке? (П.3.10 РД 08-435-02).**
6. Передвижение вышечно-лебедочного блока буровой установки.
7. Демонтаж буровой установки.
8. Монтаж (демонтаж) передвижных агрегатов для освоения и ремонта скважин.
9. Электрогазосварочные и другие виды огневых работ.
10. Обвязка и подключение скважин к действующим системам сбора.
11. Все вышеперечисленные ответы.
12. **Что входит в состав минимального перечня работ повышенной производственной опасности, выполняемых по наряду-допуску на кустовой площадке? (П.4.14 П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. ГРП.

2. Монтаж (демонтаж) передвижных агрегатов для освоения и ремонта скважин.

3. Рекультивация территории кустовой площадки, амбаров.

4. Перфорация, освоение скважин.

5. Производство работ грузоподъемными машинами вблизи ЛЭП.

6. Все вышеперечисленные ответы.

1. **Что должно быть разработано и утверждено на каждый вид работ? (П.4.14 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Инструкция по безопасному ведению данных работ.

2. Инструктаж.

3. Технологический регламент.

1. **Какой инструктаж должен быть проведен работникам с записью в наряде-допуске, при выполнение работ повышенной опасности? (П.4.14 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Вводный.

2. Первичный.

3. Повторный.

4. Целевой.

1. **Что составляется в случае проведения одновременных работ на кусте скважин двумя и более организациями, помимо совмещенного плана-графика? (П.4.15. № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Инструкция по безопасному ведению данных работ.

2. Инструктаж.

3. Технологический регламент.

4. Наряд-допуск на одновременные работы.

1. **С кем согласовывается наряд-допуск на одновременные работы? (П.4.15 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. С каждым ответственным руководителем работ на кустовой площадке.

2. С территориальным органом Ростехнадзора.

3. С руководителем (заместителем руководителя) структурного подразделения.

1. **Что должен иметь каждый подрядчик, участвующий в процессе одновременного производства работ на кустовой площадке? (п.4.20 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**
2. План по локализации и ликвидации последствий аварий.
3. Наряд-допуск.
4. План-график проверок.
5. Журналы по видам работ.
6. **Какие работы на кустовой площадке разрешены при открытом фонтанировании скважины? (П.4.22 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Добыча нефти и газа.

2. Все работы с соблюдением дополнительных мер безопасности.

3. Все работы на кустовой площадке, включая добычу нефти и газа, должны быть прекращены до ликвидации аварии.

4. Бурение.

1. **Чем должны быть обеспечены буровые и вышкомонтажные подрядчики, организации по обустройству кустов скважин, а также подрядчики по ремонту, освоению, ГРП при производстве работ на кустовой площадке? (П.4.26 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Устойчивой двухсторонней радио или телефонной связью.

2. Первичными средствами пожаротушения.

3. Аварийным транспортом.

4. Аварийным запасом воды.

5. Ответы 1, 2 верны.

## Билет № 4

1. **Что должен проверять заказчик при посещении кустовых площадок скважин, на которых осуществляется одновременное производство работ? (П.4.30 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Состояние промышленной безопасности.

2. Состояние пожарной безопасности.

3. Состояние охраны труда и окружающей среды.

4. Все ответы верны.

1. **Каким персоналом должны производиться огневые работы? (П.5.2 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Только работниками Заказчика.

2. Квалифицированными работниками, аттестованными в соответствии с установленными требованиями.

3. Только работниками Подрядчика.

1. **Кто несет ответственность за безопасное ведение огневых работ? (П.5.6 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Назначенные приказом ответственные руководители работ подрядчиков, осуществляющие работы на кустовой площадке скважин.

2. Назначенные приказом ответственные руководители работ Заказчика.

3. Назначенные приказом ответственные руководители работ Ростехнадзора.

1. **Чем должны быть оснащены выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания буровой установки, передвижных и цементировочных агрегатов, другой специальной техники? (П.5.8 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Датчиками загрязнения.

2. Приборами контроля ГВС.

3. Искрогасителями.

4. Заслонками экстренного перекрытия доступа воздуха в двигатель.

1. **Чем должны быть оборудованы агрегаты для ремонта скважин с двигателями внутреннего сгорания, работающие на взрывопожароопасных объектах? (П.5.9 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Заслонками экстренного перекрытия доступа воздуха в двигатель.

2. Искрогасителями.

3. Датчиками загрязнения.

4. Приборами контроля ГВС.

1. **В соответствии с чем, осуществляется строительство скважин на кустовых площадках? (П.6.1 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Планом работ.

2. Проектом, утвержденным в установленном Градостроительном кодексе РФ.

3. Нарядом-допуском.

4. Разрешением на строительство.

1. **Когда должны быть завершены строительство кустовой площадки, подъездных дорог, ЛЭП, устройство амбаров, обваловок и т.п.? (П.6.2 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. До начала бурения первой скважины.

2. До начала эксплуатации

3. После завершения бурения.

4. После освоения скважины.

1. **Кто назначает комиссию по установлению готовности кустовой площадки к началу работ по строительству скважин? (П.6.2 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Подрядчик.

2. Заказчик.

3. Противофонтанная служба.

4. Ростехнадзор.

1. **Радиус опасной зоны при передвижении вышечно-лебедочного блока из которой должны быть удалены посторонние лица, кроме работников, непосредственно занятых в выполнении работ? (П.6.5 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Высота вышки плюс 2 м.

2. Высота вышки плюс 4 м.

3. Высота вышки плюс 6 м.

4. Высота вышки плюс 8 м.

5. Высота вышки плюс 10 м.

1. **Кто утверждает план прострелочно-взрывных работ в составе сложных технологий испытания и освоения скважин, требующих непосредственного взаимодействия работников подрядчика и заказчика? (П.7.2 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Руководитель Заказчика.

2. Руководитель Подрядчика.

3. Совместно руководитель Заказчика и руководитель Подрядчика.

## Билет № 5

1. **На какое расстояние должны быть удалены площадки для работ по снаряжению и заряжанию ПВА на скважине? (П.7.4 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. От жилых и бытовых помещений не менее чем на 100 м.

2. От устья скважин 50 м.

3. При использовании ЛПС, она должна располагаться от устья скважины не ближе 20 м.

4. Ответы 1, 2, 3 верны.

5. От жилых и бытовых помещений не менее чем на 50 м.

6. От устья скважин 10 м.

1. **Кто утверждает план работы по освоению испытанию и ремонту скважин? (П.7.18.1 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Технический директор (главный инженер) Подрядчика, согласованную с Заказчиком.

2. Только технический руководитель Заказчика.

3. Только технический руководитель Подрядчика.

1. **Что нужно сделать после спуска НКТ, установки устьевой арматуры и проверки ее на герметичность? (П.7.8 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Задвижки должны быть закрыты.

2. На фонтанной арматуре устанавливаются манометры.

3. На всех отводах и концевых задвижках устанавливаются фланцевые заглушки.

4. Задвижки должны быть открыты.

5. Ответы 1,2,3 верны.

1. **Что должен содержать план работ по текущему, капитальному ремонту и реконструкции скважин? (П.7.20 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Сведения о конструкции и состоянии скважины.

2. Пластовые давления и дату их последнего замера.

3. Сведения о внутрискважинном оборудовании.

4. Сведения о наличии давления в межколонных пространствах.

5. Ответы 1, 2, 3, 4 верны.

6. Перечень планируемых работ повышенной опасности.

1. **Кто утверждает план работы при текущем ремонте скважин? (П.7.18.2 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Начальник цеха ТРС, согласованную с Заказчиком.

2. Только технический руководитель Заказчика.

3. Только технический руководитель Подрядчика.

4. Ответы 1, 2, 3, верны.

1. **Допускается ли ремонт и освоение скважины без остановки соседней (соседних)? (П.7.21 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. По одной слева и справа закрываются экранирующим устройством.

2. Только одна справа.

3. Только одна слева.

1. **Куда обязан сообщить руководитель организации, в которой произошло происшествие на кустовой площадке? (П.8.2 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Заказчику.

2. В государственные надзорные органы в сроки, установленные нормативными документами.

3. Не обязательное требование, если есть своя комиссия.

4. Ответы 1, 2 верны.

1. **Допускается ли нахождение транспортных средств, не связанных с непосредственным выполнением работ в пределах запретных (опасных) зон у эксплуатируемых скважин? (П.7.17 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Допускается.

2. Не допускается.

3. Допускается при наличии искрогасителей.

1. **На какой период выписывается совмещенный план-график на проведение одновременных работ? (П.4.10 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. На 1 рабочую смену с возможностью продления.

2. На одну рабочую вахту бригады.

3. На весь период работ.

1. **Что не оформляется при проведении одновременных работ на кустовой площадке силами одной подрядной организации? (П.4.10 № П3-05 Р-0354 ЮЛ-099).**

1. Наряд-допуск.

2. Совмещенный план-график.

3. Целевой инструктаж.

## Ответы

на билеты для проверки знаний работников подрядных организаций

по организации безопасного производства одновременных работ

на кустовых площадках скважин, эксплуатируемых

ООО «РН - Юганскнефтегаз»

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

**Используемые нормативные документы:**

1. Положение порядок организации безопасного производства одновременных работ на кустовых площадках скважин, эксплуатируемых ООО «РН-Юганскнефтегаз» ПЗ-05 Р-0354 ЮЛ-099.

2. «Инструкция по безопасности одновременного производства буровых работ, освоения и эксплуатации скважин на кусте. РД 08-435-02».

3. Положение порядок допуска и организации безопасного производства работ подрядных организаций на опасных производственных объектах ООО «РН-Юганскнефтегаз» ПЗ-05 Р-0084 ЮЛ-099.

Начальник Управления по работе

с подрядными организациями

ООО «РН-Юганскнефтегаз» А.В. Белов