### Тесты

###  По дисциплине «ПОДГОТОВКА СКВАЖИН К ПОДЗЕМНОМУ И КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТАМ» профессионального модуля ПМ 04 Подготовка скважин к подземному и капитальному ремонтам

Специальность: 21.02.01 “Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений”

## Курс: 3

Семестр: **6**

Группа: Э 56 – 3 – 17, Э 57 – 3 – 17.

**Вид контроля:** Диф. Зачет

**Выберите свой вариант**

Э 57 - 3-17

1. Бараниченко Т. – 1в;

2. Бахтияров Я. – 2 в;

3. Бекк Е. - 3в;

4. Буравлев В.- 4 в;

5. Голосов А. -5в;

6. Данаев Б.- 1в;

7. Елистратов Н.-2 в;

8. Жеребятьев В.- 3в;

9. Иншаков А.- 4в;

10. Калугарь А.-5 в;

11. Крикунов А. – 1 в;

12. Лукьянчиков Н.- 2в;

13. Мандрыкин Н.- 3в;

14. Неволина В.-4в;

15. Оглы В.- 5в;

16. Полин Г.-1 в;

17. Полякова Д.- 2 в;

18. Самсонова Л.-3 в;

19. Сараева Е.-4в;

20. Серенко М.- 5в;

21. Скляр Е.-1 в;

22. Хакимов А.-2 в;

23. Шишова Ю.- 3в;

24. Юсов Р.-4 в.

Э 56 - 3-17

1. Ахмадов Р. – 1в4

2. Басанец М.-2 в;

3. Долгалев В.-3 в;

4. Дудкин Р.-4в;

5. Душкин И.-5 в;

6. Душкин К.- 1в;

7. Запорожцев А.-2в;

8. Китаев И.-3в;

9. Лесконог А.- 4в;

10. Литвишко Д.-5в;

11. Полтавский Д.-1в;

12. Родин Н.-2в;

13. Рузаев Е.-3в;

14. Урбан С.-4в;

15. Шерстобитов К.-5в;

16. Энгельман В.-1в.

**Набор тестовых заданий**

**Вариант 1** (по дисциплине ПМ 04 « ПС к ПКР»)

1. С какого места подъемного агрегата А2-32 осуществляется установка вышки в

 рабочее положение?

а) с поста управления в кабине машиниста;

б) с ручного выносного пульта, расположенного на левой стороне по ходу агрегата, в задней части;

в) с ручного выносного пульта, расположенного на правой стороне по ходу агрегата, в передней части

2. В каких скважинах устанавливают сливной клапан?

а) в скважинах, эксплуатируемых СШН;

б) в скважинах, эксплуатируемых ПЭЦН;

в) в фонтанных скважинах.

3. Для чего применяют гидроперфоратор при ГПП?

а) для создания гидромониторного эффекта;

б) для закачки пенообразователей;

в) для предотвращения разрыва пласта.

4. Какой тип элеваторов применяют при свинчивании и

 развинчивании труб с применением спайдера?

а) элеватор типа ЭТАД;

б) элеватор типа ЭТА;

в) элеватор типа ЭХЛ (Холотяна-Лошкарева).

5. Что такое гидропескоструйная перфорация?

а) это разрушение эксплуатационной колонны и цементного камня с образованием канала;

б) очистка внутренней поверхности НКТ от отложений солей и парафина;

в) очистка внутренней поверхности эксплуатационной колонны от отложений солей и парафина

6. Что понимается под конструкцией скважины?

а) число спущенных в скважину на разные глубины несколько концентрически расположенных обсадных колонн;

б) Число спущенных рядов насосно-компрессорных и обсадных труб;

в) высота подъема цементного раствора за колонной обсадных труб

7. Для чего спускают пакер при ГРП?

а) для защиты эксплуатационной колонны от разрыва;

б) для защиты насосно-компрессорных труб от разрыва;

в) для подачи в пласт песка.

8. Какие агрегаты применяют для ГРП?

а) насосный агрегат АН-700, агрегат для депарафинизации скважин – АДП, агрегат блок манифольда БМ-700;

б) насосный агрегат ЦА-320, АН-700, пескосмесительный агрегат, агрегат блок манифольда БМ-700;

в) насосный агрегат ЦА-320, агрегат для пропарки скважин – ППУ, пескосмесительный агрегат.

9. Что входит в состав подземного оборудования установки погружного

 электроцентробежного насоса УЭЦН?

а) электродвигатель, центробежный насос, кабель и НКТ;

б) электродвигатель, кабель, центробежный насос;

 в) центробежный насос, кабель, НКТ.

10. Куда устанавливается фонтанная арматура скважин?

а) на фланец эксплуатационной колонны;

б) на фланец кондуктора;

в) на верхний фланец колонной головки;

**Вариант 2** (по дисциплине ПМ 04 « ПС к ПКР»)

1. На чем опускают в скважину узел всасывающего клапана скважинного

 штангового насоса НСН-1?

а) на колонне НКТ;

б) на колонне штанг;

в) на эксплуатационной колонне.

2. На чем опускают в скважину узел нагнетательного клапана скважинного

 штангового насоса НСН-2?

а) а колонне НКТ;

б) на колонне штанг;

в) на обсадной колонне.

3. Какой механический ключ применяют при свинчивании и развинчивании НКТ

 при ремонте скважин с ПЭЦН?

 а) АПР-2ВБ;

 б) КШЭ;

в) Гидроключ ГКШ-1200 МК.

4. Где в поршневых насосах на насосных агрегатах устанавливается

 предохранительный клапан?

а) на всасывающем патрубке;

б) на нагнетательном патрубке;

в) на пневмокомпенсаторе.

5. Какое количество шкивов установлено на крюкоблоке подъемного агрегата А2-32

 с оснасткой талевой системы 2 х 3?

а) три шкива;

б) два шкива;

в) шесть шкивов.

6. Какое количество шкивов установлено на кронблоке подъемного агрегата А2-32

 с оснасткой талевой системы 2 х 3?

а) три шкива;

б) два шкива;

в) шесть шкивов;

7. Какой подъемный агрегат укомплектован насосно – силовым блоком?

 а) подъемный агрегат А2-32;

б) подъемный агрегат УПА-60;

в) подъемный агрегат Азинмаш-37А.

8. Определите, какого типа применяют предохранительные клапаны на насосных

 агрегатах ЦА-320А, АН-700?

а) клапана стержневого типа;

б) диафрагменные клапана;

в) клапана шарикового типа.

9. Определите, какие работы относятся к капитальному ремонту

 скважины?

а) замена погружного насоса;

б) ремонт обсадной колонны;

в) замена фонтанных груб.

10. Определите, для чего служат штропы?

а) для подвешивания крюка;

б) для подвешивания элеваторов на подъемном крюке, крюкоблоке;

в) для подвешивания груза.

**Вариант 3** (по дисциплине ПМ 04 « ПС к ПКР»)

1. Укажите, какие ключи относятся к механическим?

а) ключ цепной облегченный (КЦО);

б) ключ одношарнирный трубный (КОТ) конструкции Халилова;

в) ключ КМУ.

2. Определите, какие инструменты относятся к ловильному типу?

а) фрезер - райбер типа ФРС;

б) овершот;

в) штропы.

3. Определите, к каким работам относятся работы по переводу скважины на

 ниже - или выше – залегающий горизонт?

а) ликвидационным работам;

б) возвратным работам ;

в) изоляционным работам.

4. Определите, необходимо ли при замене плунжера трубного насоса типа НСН-2

 поднимать колонну НКТ на поверхность?

а) да;

б) нет;

в) подъем насоса производят в собранном виде.

5. Определите, к каким работам относят монтаж мачты подъемного агрегата?

а) к основным работам по текущему ремонту;

б) к подготовительным работам;

в) к заключительным работам.

6. Определите, для каких целей предназначен ротор?

а) для вращения инструмента

 б) для удержания на весу колонны труб;

в) для вращения инструмента и удержания на весу колонны труб;

7. Определите, какие работы относятся к текущему ремонту скважины?

а) замена погружного насоса;

б) замена обсадной колонны;

в) забуривание второго ствола.

8. На чем опускают замковую опору при эксплуатации скважины вставным

 скважинным штанговым насосом типа НСВ-1?

а) на колонне штанг в собранном виде;

б) на эксплуатационной колонне;

в) на колонне НКТ.

9. Определите, при каком способе эксплуатации скважин при их ремонте применяют

 ключ механический типа АПР-2ВБ?

а) при эксплуатации скважин ПЭЦН;

б) при эксплуатации скважин ШГН;

в) при всех способах эксплуатации.

10. Определите, какие работы относятся к изоляционным?

а) ликвидацию скважин;

б) устранение дефектов в обсадной колонне, которые могут вызвать обводнение поступающей из пласта продукции;

в) возврат скважины на нижележащий горизонт.

**Вариант 4** (по дисциплине ПМ 04 « ПС к ПКР»)

1. На чем опускают в скважину плунжер штангового насоса НСВ -1?

а) на колонне НКТ;

б) на колонне штанг;

в) на колонне штанг в собранном виде.

2. Определите, необходимо ли при замене цилиндра трубного насоса типа НСВ-2

 поднимать колонну НКТ на поверхность?

а) да;

б) нет;

в) подъем насоса производят в собранном виде.

3. На какое оборудование ремонтируемой скважины устанавливается ротор?

а) на колонный фланец;

б) на фланец превентора;

в) на фланец крестовины устьевой арматуры.

4. Куда устанавливают гидроключ при ремонте скважины?

а) на фланец крестовины устьевой арматуры;

б) к верхней секции мачты подъемника на канате;

в) к нижней секции мачты подъемника на канате.

 5. На какое оборудование ремонтируемой скважины устанавливается спайдер?

а) на колонный фланец;

б) на фланец превентора;

в) на фланец крестовины устьевой арматуры.

6. Определите, при каком способе эксплуатации скважин при их ремонте применяют

 гидроключ ГКШ-1200?

а) при эксплуатации скважин ПЭЦН;

б) при эксплуатации скважин ШГН;

в) при всех способах эксплуатации.

7. Каким образом расчаливается вышка в рабочем положении в подъемном агрегате

 УПА-60?

а) четырьмя оттяжками к якорям, зарытым в землю;

б) четырьмя оттяжками к якорям, зарытым в землю и двумя – к передней части автомобиля;

в) четырьмя оттяжками: двумя – к передней части автомобиля; двумя – к задней части автомобиля.

 8. С какого места подъемного агрегата УПА-60 осуществляется установка вышки

 в рабочее положение?

а) с поста управления в кабине бурильщика;

б) с ручного выносного пульта, расположенного на правой стороне по ходу агрегата, в передней части

в) с открытого пульта управления, расположенного на раме агрегата у задней опоры вышки, слева по ходу автомобиля.

9. Какое количество шкивов установлено на крюкоблоке подъемного агрегата

 УПА-60 с оснасткой талевой системы 3 х 4?

а) четыре шкива;

б) три шкива;

в) восемь шкивов.

10. Какое количество шкивов установлено на кронблоке подъемного агрегата

 УПА-60 с оснасткой талевой системы 3 х 4?

а) четыре шкива;

б) три шкива;

в) восемь шкивов.

**Вариант 5** (по дисциплине ПМ 04 « ПС к ПКР»)

1. Определите, к каким работам относят монтаж секций ПЭЦН?

а) к основным работам по текущему ремонту;

б) к подготовительным работам;

в) к заключительным работам.

2. Определите, к каким работам относят отвинчивание полированного штока от колонны штанг при ТРС?

а) к основным работам по текущему ремонту;

б) к подготовительным работам;

в) к заключительным работам.

3. Какое количество поясков с пряжками используют для закрепления кабеля КПБК

 к насосно-компрессорной трубе?

а) один;

б) два;

в) три.

4. На каком оборудовании спускают в скважину желонку для ликвидации песчаной

 трубки?

а) на талевом канате;

б) на колонне НКТ;

в) на тартальном канате.

 5. Какие инструменты применяют для прорезания «окна» в колонне?

а) три размера фрезеров-райберов типа ФРС;

б) три размера фрезеров-райберов типа ФРС и универсальный райбер типа РУ;

в) фрезер кольцевой типа ФК.

6. На каком оборудовании спускают в скважину штанголовители?

а) на колонне насосно-компрессорных труб;

б) на колонне бурильных труб;

в) на колонне насосных штанг.

7. Каким образом расчаливается вышка в рабочем положении в подъемном

 агрегате А2-32?

а) двумя грузовыми и двумя установочными оттяжками на шасси автомобиля;

а) двумя грузовыми и двумя установочными оттяжками к якорям, зарытым в землю;

в) четырьмя оттяжками к якорям, зарытым в землю и двумя – к передней части автомобиля;

8. На какой узел подъемного агрегата подвешивается груз ограничителя подъема

крюкоблока?

а) к барабану лебедки;

б) к станине лебедки;

в) на неподвижную ветвь талевого каната, идущего от крюкоблока .

9. Для какой цели предназначен ключ типа КТГУ?

а) для свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных труб в ручную;

б) для свинчивания и развинчивания бурильных труб;

в) для передачи крутящего момента с водила автомата на трубу;

10. Каким способом осуществляется привод ротора?

а) механическим способом (цепная или карданная передача);

б) гидравлическим способом (по схеме насос-гидравлический двигатель);

в) механическим и гидравлическим способом.