

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. С.И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО
на заседании ПЦК _____

Председатель ПЦК _____

« _____ » _____ 2020 г.

Разработал преподаватель: _____

« _____ » _____ 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по учебной
работе

_____ Т.Н. Хайдарова

« _____ » _____ 2020 г.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по междисциплинарному курсу

МДК.04.01 Специальные технологии

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1 вариант

1. К самостоятельной работе оператор по добыче допускается после прохождения стажировки в установленном работодателем порядке, но:

- a) не менее срока проверки знаний;
- b) менее двух недель;
- c) не менее 14 рабочих смен
- d) не более 14 рабочих смен

2. К самостоятельной работе оператор по добыче допускается после:

- a) вводного и первичного инструктажа на рабочем месте;
- b) повторного;
- c) целевого;
- d) внепланового.

3. Работа без противогаза запрещается, при концентрации сероводорода в соединении с углеводородом в воздухе рабочей зоны

- a) Более 10 мг/м³.
- b) Более 8 мг/м³.
- c) Более 5 мг/м³.
- d) Более 3 мг/м³.

4. На месторождениях, содержащих сероводород работнику выдается

- a) респиратор;
- b) противогаз фильтрующий;
- c) противогаз шланговый;
- d) маска.

5. При работе в газоопасных местах разрешается применять инструмент, не дающий искр при ударах:

- a) никелированный;
- b) алюминиевый;
- c) металлический
- d) омеднённый;

6. К самостоятельной работе оператор по добыче нефти и газа допускается в соответствии с Правилами эксплуатации электроустановок потребителей после присвоения

- a) I квалификационной группы по электробезопасности
- b) II квалификационной группы по электробезопасности
- c) III квалификационной группы по электробезопасности
- d) оператор может приступить к работе без присвоения квалификационной группы по электробезопасности

7. Диаметр отверстия штуцера может составлять

- a) 5-50 мм.
- b) 3-25 мм.
- c) 10-60 мм.

d) 25-50 мм.

8. Чем завод-изготовитель должен оснащать фонтанную арматуру?

- a) Устройством, обеспечивающим установку и снятие манометра при наличии давления в арматуре.
- b) Регулируемыми дросселями с ручным управлением, запорной арматурой с дистанционным управлением.
- c) Обратными и шаровыми клапанами с ручным управлением, трехходовым краном для замены манометров.
- d) Дросселями с ручным, а по требованию заказчика - с дистанционным управлением, запорной арматурой с дистанционным и/или ручным управлением.

9. Какое минимальное значение сопротивления изоляции системы кабель-двигатель допустимо для запуска и эксплуатации УЭЦН

- a) 1 МОм.
- b) 10 МОм.
- c) 100 МОм.
- d) 1 Ом.

10. Во время обхода и текущего обслуживания оператору по добыче нефти и газа запрещается

- a) Совершать обход согласно определенному заранее маршруту.
- b) Следить за исправностью устьевого оборудования.
- c) Движение по поверхности трубопроводов.
- d) Смазывать запорную арматуру.

11. Какие фонтанные скважины должны оснащаться внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления)?

- a) Фонтанные скважины с дебитом 350 т/сут нефти и более.
- b) Фонтанные скважины с дебитом 300 т/сут нефти или 400 тыс.м³/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 1 км от населенного пункта.
- c) Фонтанные скважины, расположенные на расстоянии менее 1,5 км от населенного пункта.
- d) Фонтанные скважины с дебитом 400 т/сут нефти или 500 тыс.м³/сут газа и более, расположенные на расстоянии менее 500 м от населенного пункта.

12. Что должна предусматривать подготовка рабочего агента (газа) при газлифтной эксплуатации?

- a) Ввод ингибитора.
- b) Очистку от примесей.
- c) Сушку от водяных паров до точки росы минус 10 °С для южных районов и минус 20 °С для средних и северных широт.
- d) Фильтрацию и удаление твердых взвешенных частиц.

13.С помощью чего производится постоянная подача химического реагента на прием УЭЦН?

- a) Устьевого дозатора.
- b) С помощью системы ППД.
- c) С помощью ППУ.
- d) С помощью АДПМ.

14.Какой агент используется при закачке в пласты в системе ППД

- a) Вода.
- b) Газ.
- c) Вязкие жидкости.
- d) Любой агент, предусмотренный проектной документацией.

15. Какие плакаты должны быть постоянно укреплены на пусковом устройстве и вблизи него на скважинах с автоматическим и дистанционным управлением станов-качалок?

- a) «Внимание! Пуск автоматический».
- b) «Осторожно! Высокое напряжение».
- c) «Без команды не включать!».
- d) «Посторонним вход запрещен!».

16.От чего зависит частота осмотров каната?

- a) От характера и условий работы.
- b) Согласно распоряжению эксплуатирующей организации.
- c) От требований территориального органа Ростехнадзора России.
- d) От рекомендаций завода-изготовителя.

17. При замене клиновидных ремней станков-качалок необходимо

- a) снимать и поправлять ремни только после ослабления их натяжения, передвигая электродвигатель на салазках в направлении редуктора при помощи натяжных винтов;
- b) передвигать электродвигатель на салазках при помощи рычагов;
- c) проворачивать шкив редуктора вручную;
- d) натягивать ремни на шкив электродвигателя с помощью ключей и монтировок.

18. Электродвигатель периодически работающей скважины должен отключаться, а на пусковом устройстве вывешиваться плакат «Не включать, работают люди!»

- a) При длительных простоях.
- b) Перед началом ремонтных работ и осмотра оборудования.
- c) При техническом освидетельствовании станка-качалки.
- d) После окончания текущего ремонта и опробования оборудования.

19. Какие узлы и устройства станка-качалки должны иметь ограждения и быть окрашены?

- a) Весь станок-качалка.
- b) Только площадка для обслуживания электропривода и площадка для обслуживания пускового устройства.

- с) Кривошипно-шатунный механизм, площадка для обслуживания электропривода и площадка для обслуживания пускового устройства.
- д) Только кривошипно-шатунный механизм и пусковое устройство.

20. Длина хода устьевого штока меняется путем

- а) смены ведущего шкива на валу электродвигателя на другой с большим или меньшим диаметром;
- б) смены ведомого шкива на валу электродвигателя на другой с большим или меньшим диаметром;
- с) смены электродвигателя на двигатель с большим или меньшим числом оборотов;
- д) изменения места соединения кривошипа с шатуном.

21. Чем оборудуются объекты, для обслуживания которых требуется подъем рабочего на высоту до 0,75м?

- а) Лестницами с перилами.
- б) Лестницами.
- с) Ступенями.
- д) Специальными подставками.

22. Что не может быть использовано в качестве заземляющих проводников станка-качалки?

- а) Сталь круглого сечения.
- б) Стальной канат.
- с) Полосовая сталь.
- д) Угловой стальной профиль.

23. На сколько должен быть заглублен в землю заземляющий проводник, соединяющий раму СК с кондуктором?

- а) 1,5м.
- б) 1,0м.
- с) 0,5м.
- д) 0,3м.

24. На нагнетательной линии поршневого насоса должны быть установлены

- а) Обратный и шаровой клапаны.
- б) Предохранительный и шаровой клапаны.
- с) Обратный и предохранительный клапаны.
- д) Запорный и шаровой клапаны.

25. Укажите принцип эхолотирования

- а) Определение уровня жидкости в скважине за счет расчета времени прохождения исходной и отраженной звуковой волны
- б) Определение уровня жидкости в скважине за счет расчета времени прохождения отраженной звуковой волны
- с) Отражение звуковой волны от поверхности жидкости

d) Определение уровня жидкости в скважине за счет расчета давления в затрубном пространстве

26. Электрический ток оказывает на человеческий организм

- a) Электролитическое, барическое и термическое воздействие.
- b) Физическое, электролитическое и химическое воздействие.
- c) Химическое, биологическое и термическое воздействие.
- d) Биологическое, электролитическое и термическое воздействие.

27. Для проворачивания колонны штанг со скребками с целью очистки НКТ от парафина устанавливается штанговращатель на:

- a) балансире;
- b) между подвеской полированного штока и несущей траверсой станка-качалки;
- c) самоустанавливающийся сальник герметизирующий (СУСГ) устьевого оборудования;
- d) электродвигателе.

28. В радиусе скольких метров от места касания электрическим проводом земли можно попасть под шаговое напряжение?

- a) 3 метра
- b) 7 метра
- c) 10 метров
- d) 15 метров

29. В процессе эксплуатации фонтанной скважины уменьшилось устьевое и одновременно повысилось затрубное давление в результате

- a) Отложения парафина и солей в НКТ.
- b) Образования песчаной пробки или накопления воды на забое.
- c) Разъедания штуцера.
- d) Засорения штуцера или отложения парафина в манифольде и выкидном шлейфе.

30. На какое значение давления должна быть опрессована нагнетательная система после сборки до начала закачки?

- a) На расчетное давление.
- b) На полуторократное рабочее давление.
- c) На максимальное возможное давление.
- d) На двукратное ожидаемое рабочее давление, но не более указанного в инструкции по эксплуатации оборудования.

31. Какой радиус опасной зоны должен быть установлен вокруг скважины на период тепловой обработки

- a) Не менее 10м.
- b) Не менее 20м.
- c) Не менее 35м.
- d) Не менее 50м.

32. Изменить режим работу скважины, оборудованной ШГНУ возможно путем

- a) Смены типоразмера колонны штанг.
- b) Изменения диаметра эксплуатационной колонны
- c) Изменения числа качаний и длины хода полированного штока.
- d) Путем применения дифференциального насоса.

33. Каким опасным производственным факторам (ОПФ) может быть подвержен персонал, обслуживающий сосуд, работающий под давлением (емкость сепарационная АГЗУ)?

- a) Высокое давление, повышенная взрыво- и пожароопасность.
- b) Высокая температура.
- c) Наличие замазученности на дренажных патрубках.
- d) Не достаточность освещения в АГЗУ «Спутник».

34. Периодичность подрыва СППК, установленного на сосудах, работающих под давлением (емкости сепарационной АГЗУ)?

- a) Один раз в десять дней.
- b) Один раз в месяц.
- c) Один раз в смену при отрицательной температуре и один раз в неделю при положительной температуре окружающей среды.
- d) Один раз в пять дней.

35. Цель гидравлического испытания (ГИ) СРД ЕС АГЗУ?

- a) Определение скорости коррозии сосуда.
- b) Проверка технического состояния элементов, устройств и возможности дальнейшей эксплуатации.
- c) Проверка счётчика, исправность герметичность фланцевых соединений, СППК, каретки ПСМ.
- d) Проверка прочности элементов и плотности соединений.

36. Как убедиться в отсутствии давления в трубопроводе

- a) По манометру или открыв дренажный вентиль.
- b) Ослабить затяжку гаек на шпильках.
- c) Разжать фланцевое соединение монтировкой.
- d) По шуму транспортируемой жидкости.

37. В чем заключается первая помощь пострадавшему, находящемуся в сознании, при повреждении позвоночника?

- a) Лежащего пострадавшего не перемещать. Следует наложить ему на шею импровизированную шейную шину, не изменяя положения шеи и тела.
- b) Пострадавшему, лежащему на спине, подложить под шею валик из одежды и приподнять ноги.
- c) Уложить пострадавшего на бок.
- d) Посадить пострадавшего и вызвать скорую помощь.

38. Признаки венозного кровотечения

- a) кровь пассивно стекает из раны;
- b) над раной образуется валик из вытекающей крови;
- c) очень темный цвет крови;
- d) алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей.

39. Признаки обморожения

- a) кожа на пораженных участках холодная бледно-синюшного цвета, чувствительность отсутствует, вялость, безучастность, пульс редкий, температура тела меньше 36°C .
- b) кожа на пораженных участках холодная бледно-синюшного цвета, чувствительность отсутствует, вялость, безучастность, пульс редкий, температура тела меньше $36,5^{\circ}\text{C}$.
- c) кожа на пораженных участках холодная бледно-синюшного цвета, чувствительность отсутствует, вялость, безучастность, пульс редкий, температура тела меньше $36,1^{\circ}\text{C}$.
- d) кожа на пораженных участках горячая розового цвета, чувствительность отсутствует, вялость, безучастность, пульс редкий, температура тела меньше $35,5^{\circ}\text{C}$.

40. Как необходимо передвигаться в зоне шагового напряжения?

- a) Бегом.
- b) Гусиным шагом.
- c) Перекатыванием.
- d) Обычным шагом.