

11Р
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. С.И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО
на заседании ПЦК _____
_____ геофизических дисциплин _____
Председатель ПЦК _____
_____ Хафизова Г. М.
« 04 » _____ 2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по учебной работе
_____ Т.Н. Хайдарова
« 04 » _____ 2020г.

Разработал преподаватель: _____
_____ Ахметшин М. М.
« 04 » _____ 2020г.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПО МДК 04.01 «Техника и технология проведения каротажа скважин»

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

ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых»

1 Вариант

- 1 Геофизические работы в нефтяных и газовых скважинах выполняются:
- а) специализированными организациями
 - б) узконаправленными организациями
 - в) предприятиями, имеющими лицензию от соответствующих органов
 - г) органами Ростехнадзора
- 2 Геофизические работы разрешается проводить после :
- а) подготовки приборов и оборудования
 - б) спецподготовки территории и ствола скважины
 - в) спуска приборов в скважину
 - г) получения наряд-допуска
- 3 Каротажные подъемники должны быть укомплектованы:
- а) подвесными и направляющими блоками, упорными башмаками
 - б) средствами визуального контроля за глубиной спуско-подъема кабеля, скоростью его продвижения и натяжения
 - в) соединительными кабелями, автоматизированным кабелеукладчиком
 - г) все вышеперечисленное
- 4 Геофизические работы, проводимые в скважинах под давлением должны:
- а) проводиться после стравливания давления
 - б) проводиться после глушения скважины
 - в) проводиться при установленном превенторе
 - г) проводиться при установленном лубрикаторе
- 5 Геофизические работы проводятся оборудованием, аппаратурой и кабелем имеющими:
- а) сертификат качества
 - б) паспорт
 - в) инструкцию по эксплуатации
 - г) все вышеперечисленное
- 6 Конструкция приборных головок должна обеспечивать:
- а) герметичность соединений всех узлов
 - б) присоединение приборов к унифицированным кабельным наконечникам и сборку компоновок комплексной или комбинированной многопараметровой аппаратуры.
 - в) присоединение других узлов
 - г) укомплектованность кабельными узлами
- 7 Прочность крепления прибора к кабелю с помощью кабельных наконечников должна быть:
- а) ниже разрывного усилия соответствующего типа кабеля
 - б) выше разрывного усилия соответствующего типа кабеля
 - в) равно разрывному усилию соответствующего типа кабеля
 - г) не имеет значения
- 8 Кабельный наконечник должен иметь конструкцию, обеспечивающую:
- а) его соединение с другим инструментом
 - б) его ремонт
 - в) его захват ловильным инструментом
 - г) его изоляцию
- 9 При геофизических работах должен применяться кабель:
- а) имеющей броневое покрытие толщиной не менее 2мм
 - б) не имеющий нарушений броневое покрытия
 - в) с тремя жилами диаметром не менее 16мм
 - г) диаметром не более 6мм

- 10 Броня кабеля должна на сохранность:
- периодически проверяться
 - периодически подвергаться испытаниям на разрывное усилие
 - периодически заменяться на новую
 - ремонтиться по мере износа и коррозии
- 11 Сохранность брони после работы в агрессивной среде должна:
- периодически проверяться
 - периодически подвергаться испытаниям на разрывное усилие
 - периодически заменяться на новую
 - ремонтиться по мере износа и коррозии
- 12 Установка станции геолого-технических исследований должна соответствовать:
- регламенту
 - типовой схеме привязки к буровой установке
 - распоряжением руководства
 - распоряжением надзирающих органов
- 13 Соединительные кабели и газовоздушные линии должны быть:
- подвешены на опорах
 - размещены в охранных приспособлениях
 - вышеперечисленное
 - заглублены в грунт
- 14 Газовый каротаж не должен проводиться при:
- высокой степени минерализации бурового раствора
 - высоком содержании сероводорода в скважине
 - добавках в буровой раствор
 - использовании глинистого бурового раствора
- 15 При каротаже пробуренного ствола скважины подъемник и лаборатория должны устанавливаться так, чтобы обеспечивался:
- обзор устья скважины, отсутствие опасности загазованности, связь с устьем
 - безопасное обслуживание газовоздушной линии, проход работников
 - обзор устья скважины, свободный проход на мостки, сигнализационная связь с устьем
 - безопасное расположение лаборатории и подъемника
- 16 Спуск и подъем прибора проводится:
- с контролем скорости спуска
 - с контролем глубины, скорости спуска
 - с контролем глубины, натяжения кабеля, скорости спуска
 - с контролем натяжения кабеля, скорости спуска
- 17 При исследовании добывающих скважин через НКТ и по межтрубному пространству скорость подъема кабеля должна быть:
- не более 0.25 м/с
 - не более 0.1 м/с
 - снижена при прохождении башмака труб и насоса
 - изменяется соответственно регламента
- 18 Опасные зоны при прострелочно-взрывных работах вокруг мест работы составляют не менее:
- места снаряжения аппаратуры – 20 м, устья скважины радиусом – 20 м
 - места снаряжения аппаратуры – 25 м, устья скважины радиусом – 50 м
 - места снаряжения аппаратуры – 20 м, устья скважины радиусом – 50 м
 - места снаряжения аппаратуры – 50 м, устья скважины радиусом – 50 м

- 19 Проверка исправности прострелочно-взрывной аппаратуры:
- замеряют сопротивление электровзрывной сети после спуска аппарата в скважину на глубину более 50м
 - измеряют силу тока, пропускаемого аппаратом, перед спуском в скважине
 - замеряют эдс аппарата, создаваемого в аппарате, перед спуском в скважине
 - проверяют все контакты и зарядку прибора в соответствии с инструкцией
- 20 При оставлении в скважине кабеля, прибора необходимо:
- использовать ловильный инструмент
 - разбурить бурильным инструментом
 - зацементировать и проводить дальнейшее бурение с использованием дозиметра
 - сбить на забой и зацементировать
- 21 С какими типами жильных приборов работает блок каротажного регистратора Гектор:
- 1 жильные приборы
 - 2 жильные приборы
 - 3 жильные приборы
 - все перечисленное
- 22 Что не входит в состав регистратора Гектор:
- Модуль точного АЦП
 - Модуль быстрого АЦП
 - Модуль контроля глубины и технологических параметров
 - Модуль измерения температуры и давления
- 23 По какому порту осуществляется передача данных между регистратором и компьютером:
- Usb 2.0
 - MicroUsb
 - COM1 или COM2
 - HDMI
- 24 Для чего предназначен модуль РК:
- осуществляет прием и обработку импульсных сигналов
 - осуществляет прием и обработку медленноменяющихся сигналов
 - осуществляет аналого-цифровое преобразование быстроменяющихся сигналов
 - осуществляет питание цепей регистратора
- 25 Какими параметрами характеризуются подъемники:
- Наибольшая глубина исследования скважин
 - Длина кабеля заземления
 - Габаритные размеры подъемника
 - Все перечисленное
- 26 Что не установлено на передней панели регистратора Гектор?
- Выключатель «Сеть» с индикатором включения
 - Переключатель рода работ
 - Клемма заземления
 - Цифровой амперметр
- 27 Где должны храниться источники ионизирующих излучений не находящиеся в работе:
- в подъемнике
 - в аппаратном цехе предприятия
 - в стационарном помещении
 - на скважине буровой

- 28 Что запрещается хранить в хранилище РВ:
- а) легковоспламеняющиеся вещества
 - б) взрывчатые вещества
 - в) агрессивные вещества
 - г) все вышеуказанное
- 29 Что должно быть в хранилище РВ:
- а) Карта-схема размещения РВ
 - б) Геофизическое оборудование
 - в) взрывчатые вещества
 - г) кабельный наконечник
- 30 Кто может входить в хранилище РВ:
- а) любые работники предприятия
 - б) лица допущенные к работе с РВ
 - в) специализированными организациями
 - г) органами Ростехнадзора
- 31 Что включает в себя наземная аппаратура:
- а) Источники питания
 - б) Компьютер
 - в) Регистрирующая аппаратура
 - г) все вышеперечисленное
- 32 Для подсоединения измерительной цепи станции к жилам кабеля устанавливается:
- а) Коллектор
 - б) Датчик ходов насоса
 - в) Датчик магнитных меток
 - г) Геофизический кабель
- 33 Какими свойствами не должен обладать кабель:
- а) Высокой механической прочностью
 - б) Малым сопротивлением изоляции
 - в) Стойкостью
 - г) Малым электрическим сопротивлением
- 34 Для чего служит пятый вид работ в регистраторе Гектор:
- а) для приборов питающиеся по первой жиле каротажного кабеля
 - б) для приборов АК с питанием переменного тока
 - в) для приборов измерения сигналов ПС
 - г) для приборов РК с питанием постоянным током
- 35 Для чего служит плата расширения :
- а) добавления дополнительных функций
 - б) для улучшения качества работы материнской платы
 - в) увеличения оперативной памяти
 - г) измерения глубины
- 36 С помощью чего скважинная аппаратура крепится к геофизическому кабелю:
- а) Уплотнительное кольцо
 - б) Кабельный наконечник
 - в) Охранный кожух
 - г) Зажим для аппаратуры
- 37 Для чего служит блок питания Актор

- a) для питания стабилизированным напряжением постоянного тока
- b) для питания стабилизированным напряжением переменного тока
- c) для осуществления гальванической развязки от первичной сети
- d) для цифровой индикации выходных величин

38 Что включает в себя цикл геофизических работ:

- a) проверку и регулировку аппаратуры
- b) оформления заявок и получение технических средств
- c) полевые работы
- d) все вышеуказанное

39 С каким периодом проводится проверка винтовых креплений и узлов регистратора:

- a) 4 месяца
- b) 2 месяца
- c) 1 месяц
- d) 2 месяца

40 Цель бурения оценочной скважины:

- a) открытие нефтегазовых месторождений
- b) выявление и подготовка перспективных площадей для поискового бурения
- c) добыча нефти и газа
- d) подготовка данных для оценки запасов

Критерии оценки КИМ:

- 21-26 верных ответов из 40 – 3 балла;
- 27-34 верных ответов из 40 – 4 балла;
- 35-40 верных ответов из 40 – 5 баллов.