



**Конкурсное задание
по стандартам Ворлдскиллс Россия**

по компетенции «Добыча нефти и газа»

«Добыча нефти и газа»

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Форма участия в конкурсе:	2
2. Общее время на выполнение задания:	2
3. Задание для конкурса	2
4. Модули задания и необходимое время	2
5. Критерии оценки.	4
6. Приложения к заданию.	4

Количество часов на выполнение задания: 4 ч 00 мин

Разработано:

Педаш Д.С.

05 сентября 2022 г.

1. Форма участия в конкурсе:

Индивидуальный конкурс

2. Общее время на выполнение задания: 4 ч.

3. Задание для конкурса

Содержанием конкурсного задания являются работы, связанные с обслуживанием нефтепромыслового оборудования. Участники соревнований получают инструкцию, принципиальные схемы работы оборудования. Конкурсное задание имеет несколько модулей, выполняемых последовательно.

Конкурс включает в себя работу по обслуживанию и наладке нефтепромыслового оборудования. Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание должно выполняться по модулю. Оценка также происходит от модуля к модулю.

4. Модули задания и необходимое время

Таблица 1.

Наименование модуля	Соревновательный день (С1, С2, С3)	Время на задание
А Модуль А: Обслуживание скважины, эксплуатируемой установкой штангового глубинного насоса (УШГН)	С1	2 часа
В Модуль В: Обслуживание скважины, эксплуатируемой установкой электроцентробежного насоса (УЭЦН)	С1	2 часа

Модуль А: Обслуживание скважины, эксплуатируемой установкой штангового глубинного насоса (УШГН).

Конкурсанту необходимо:

1. Осмотреть СИЗ, полный осмотр: спец. одежда, обувь, противогаз, защитные очки, каска.
2. Подготовить инструмент на рабочем месте.
3. Провести замер ГВС согласно карте, с заполнением журнала.
4. Провести визуальный осмотр оборудования при работающем СК с обеих сторон (выявить неисправности оборудования):
 - канатную подвеску;
 - исправность манометра;
 - запорные устройства;

- заземление СК;
- узлы и детали СК.
- 5. Остановить СК.
- 6. Проверить натяжку клиновидных ремней и их состояние.
- 7. Проверить масло в редукторе.
- 8. Сменить уплотнения СУСГ2а (верхняя камера).
- 9. Убрать рабочее место.
- 10. Запустить СК.
- 11. Заполнить вахтовый журнал.

Оборудование:

Станок-качалка

Приборы:

Газоанализатор

Модуль В: Обслуживание скважины, эксплуатируемой установкой электроцентробежного насоса (УЭЦН).

Конкурсанту необходимо:

1. Осмотреть СИЗ, полный осмотр: спец. одежда, обувь, противогаз, защитные очки, каска.
2. Подготовить инструмент на рабочем месте.
3. Провести замер ГВС согласно карте, с заполнением журнала.
4. Провести визуальный осмотр наземного оборудования (выявить неисправности оборудования):
 - устьевую арматуру;
 - заземляющие устройства;
 - приборы КИПиА.
5. Произвести замену манометра (по заданию).
6. Произвести замер статического уровня жидкости:
 - подготовить прибор (Комплекс для исследования работы скважин) к работе;
 - проверить (по манометру) давление на отрезке между затрубной задвижкой и заглушкой;
 - стравить (имитация) избыточное давление через манометрический вентиль.
 - установить волномер.
 - открыть затрубную задвижку.
 - ввести параметры: номер скважины, конкурсант, вид исследования (по заданию).
 - замерить статический уровень (2 эхограммы с записью в память блока регистрации) далее «БР».
 - закрыть затрубную задвижку, стравить избыточное давление.
 - произвести демонтаж волномера.
 - результат замера записать в журнал.
8. Провести запуск УЭЦН.
9. Снять параметры работы со станции управления и записать в журнал.
10. Остановить УЭЦН.
11. Убрать рабочее место.

Оборудование:

Станция управления,
Арматура устьевая

Приборы: Газоанализатор, технические манометры, комплекс для исследования работы скважин.

5. Критерии оценки.

Таблица 2.

Критерий	Баллы		
	Судейские оценки	Объективная оценка	Общая оценка
A Обслуживание скважины, эксплуатируемой УШГН		20,0	20,0
B Обслуживание скважины, эксплуатируемой установкой электроцентробежного насоса (УЭЦН)		23	23,0
Итого		43,0	43,0

Судейские аспекты не применимы

6. **Приложения к заданию.**

1. НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Задания в модулях не повторяются.

Для выполнения всех модулей конкурсант имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если конкурсант не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может. Задание считается выполненным, если все модули сделаны в основное время, в полном объёме.

После выполнения задания конкурсант должен получить подтверждение эксперта на выполнение следующего задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт.

Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

Конкурсанты, не имеющие спец. одежду, спец. обувь, очки, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.

Журнал контроля ГВС

Конкурсант № ____

Дата и время отбора	Место отбора пробы (точка отбора)	Название и номер прибора	Контролируемые газы	Норматив ПДК	Показания прибора	ФИО и подпись работника, проводившего анализ

Вахтовый журнал на модуль А

Конкурсант № ____

Объект	Выполненные работы	Ф.И.О.	Подпись работника

Вахтовый журнал на модуль В

Конкурсант № 1

Индивидуальное задание

1. Смена манометра на выкидной линии УЭЦН Рабочее давление на скважине - МПа	2. Снятие параметров работы со станции управления
---	---