

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации «Аппаратчик химической водоподготовки»

Наименование профессионального стандарта: Работник по химической водоподготовке котлов (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2015 г. № 1130н)

Уровень квалификации 3

1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки ¹	№ задания
1	2	3
Знание устройств, конструктивных особенностей и назначения узлов и приборов обслуживаемого оборудования	9	4
	9	7
	11	8
Знание назначения и свойств применяемых реагентов	4	13
	1	15
Знание алгоритмов функционирования обслуживаемого оборудования и контрольно-измерительных приборов, предусмотренных технической документацией изготовителя	1	2
	6	11
	12	12
	1	17
	2	28
	1	32
Знание общих принципов оценки качества воды, норм качества пара и воды и методов контроля качества	1	14
	1	22
	1	21
	5	5
Знание методов и способов устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, контрольно-измерительных приборов и водоподготовительной установки	2	33
	2	34
	4	49
	4	50

¹ В графе приведены баллы за правильный ответ по каждому заданию

Знание инструкций по техническому обслуживанию оборудования и контрольно-измерительных приборов, по техническому обслуживанию водоподготовительной установки, по анализу воды, продувке котла, по приготовлению растворов и нормы качества пара и воды;	1	1
	6	3
	1	10
	2	41
Знание инструкций по охране труда и пожарной безопасности аппаратчика химической водоподготовки;	2	39
Знание производственной инструкции аппаратчика химической водоподготовки;	7	16
Знание технологической схемы водоподготовки, а также общее содержание тепловой схемы котельной	11	51
	5	59
Знание назначения, принципа действия, характеристик всей аппаратуры химводоочистки и химконтроля	1	18
	1	19
	2	20
	4	42
	2	43
Знание мест, периодичности и времени отбора проб	1	45
	1	48
	1	52
	1	60
Умение производить химические анализы технологических вод	5	25
	1	26
	1	27
Умение применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках работы оборудования и контрольно-измерительных приборов	7	9
	8	30
	3	31
	3	54
	7	58

Умение выявлять неисправности в работе оборудования и контрольно-измерительных приборов	7 1	29 47
Умение использовать в работе нормативную и техническую документацию	8 1	44 53
Умение разбираться в результатах проведенных проб и анализов воды и химических растворов	2 1 2	35 46 61
Умение на основании анализа делать выводы о работе оборудования, предупреждать нарушение установленных режимов и параметров в работе. В случае выявления нарушений установленного режима и параметров работы оборудования своевременно сообщать об этом руководству	2 1 2	37 38 39
Умение применять средства индивидуальной защиты, оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях	5 4 4 5	6 55 56 57
Умение вести записи всех анализов, всех видов операций при обслуживании оборудования, а также обо всех происшедших за время дежурства явлениях, связанных с производством, в оперативном журнале, подсчитывать результаты анализов	1	62
Умение документально оформлять результаты своих действий	5	36

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств

Количество заданий с выбором ответа: 43

Количество заданий с открытым ответом: 11

Количество заданий на установление соответствия: 4

Количество заданий на установление последовательности: 6

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 1 час 30 минут

1.3. Инструменты для практического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий
1	2	3

<p>Прием и передача рабочей смены Документальное оформление результатов выполненных работ</p>	<p>Не более двух отклонений от действий, предусмотренных при передаче смены аппаратчиком химической водоподготовки со всеми возможными дополнительными требованиями и ограничениями (например, неустраненная авария на момент передачи). - соответствие действий при передаче смены действиям, записанным в инструкции (производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки) Приложения 4 .</p>	<p>Одно практическое задание</p>
<p>Подбор и проверка необходимых для выполнения работ инвентаря, плакатов или знаков безопасности, проверка исправности инструмента, приспособлений, средств пожаротушения, пригодности к использованию нейтрализующих растворов.</p>	<p>Точность выбора и размещения табличек и знаков обеспечения техники безопасности при ремонте оборудования, заключение о исправности(неисправности) огнетушителя, в соответствии со сроками его пригодности, указанными на закрепленной на огнетушителе бирке, пригодности и аналогично нейтрализующих растворов</p>	<p>Одно практическое задание</p>

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

2.1. Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена

Задание 1. Начиная с какого возраста можно устраиваться на работу аппаратчиком химической водоподготовки?

Варианты ответов:

1. с 16 лет;
2. с 18 лет;
3. с 20 лет;
4. с 22 лет;
5. с 27 лет.

(один ответ верный)

Задание 2. С чего начинается работа аппаратчика химической водоподготовки?

Варианты ответов:

1. С ознакомления со схемой работы системы водоподготовки;
2. С ознакомления с записями в журнале дежурства, сделанными предшествующим дежурным;
3. С облачения в рабочую одежду
4. С исполнения процедуры приема-передачи смены.

(один ответ верный)

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:

Набор 139 баллов из 201 дает право перейти к практическому экзамену

2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена

1. ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Трудовая функция: Прием и передача рабочей смены

Трудовое действие (действия): Внесение необходимых записей об окончании работ в сменный (вахтенный) журнал

Типовое задание: Проведение приемки-сдачи рабочей смены. Внесение записей в сменный журнал по окончании смены при штатной работе оборудования в процессе прошедшей смены с контролем соответствия инструкции передачи смены.

Условия выполнения задания 1.

1. Местовыполнения задания ЦОК,
2. Максимальное время выполнения задания: до 30 мин.
3. Вы можете воспользоваться различными инструкциями, связанными с деятельностью водо-полготовки, а можете компьютером для запуска виртуальной задачи тестирования и открытия нужных журналов, инструкций и внесения соответствующих записей.

Критерии оценки

- Не более двух отклонений от действий, предусмотренных при передаче смены аппаратчиком химической водоподготовки со всеми возможными

дополнительными требованиями и ограничениями (например, неустраненная авария на момент передачи).

- соответствие действий при передачесмены действиям, записанным в инструкции (производственная инструкция аппаратчика химической водоподготовки) Приложения 4 .

соблюдения отведенного времени

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции принимается при правильном и полном выполнении процедуры передачи, правильности заполнения журнала передачи смены выдержки отведенного времени.

2. ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Трудовая функция: Прием и передача рабочей смены

Трудовое действие (действия) Подбор и проверка необходимых для выполнения работ инвентаря, плакатов или знаков безопасности, проверка исправности инструмента, приспособлений, средств пожаротушения, пригодности к использованию нейтрализующих растворов.

Типовое задание: Выбрать из имеющихся знаков предупреждений и табличек те, которые предупреждают о запрете включения оборудования по причине проведения ремонтных работ. Указать места их размещения. (Провести проверку исправности инструмента, приспособлений, средств пожаротушения, пригодности к использованию нейтрализующих растворов.

Условия выполнения задания 2

1. Место (время) выполнения задания ЦОК

2. Максимальное время выполнения задания: 20 мин.

3. Вы можете воспользоваться инструкцией по технике безопасности и пожарной безопасности, компьютером для открытия иных инструкций, выбора нужных табличек, знаков, объявлений, предупреждений.

Критерии оценки

- точность выбора и размещения табличек и знаковобеспечения техники безопасности при ремонте оборудования, заключение о исправности (неисправности) огнетушителя, пригодности нейтрализующих растворов
- соблюдение отведенного времени

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции принимается при выполнении всех критериев

