

# I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации  
«Оператор по доочистке и обеззараживанию сточных вод 3-го разряда»

Профессиональный стандарт

№ 1101н «Оператор по доочистке и обеззараживанию очищенных стоков»

Уровень квалификации 3

## 1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	№ № задания
1	2	3
<p><b>Блок 1.</b> Получение (передача) информации о состоянии рабочего места при приемке-сдаче смены; проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий; получение сменного задания на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод;</p> <p><b>Блок 2.</b> Обход, осмотр и проверка технического и санитарного состояния технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод; отключение</p>	<p><b>Максимальные результаты по блокам:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- блок 1 – 5 баллов;</li><li>- блок 2 – 5 баллов;</li><li>- блок 3 – 5 баллов;</li><li>- блок 4 – 5 баллов;</li><li>- блок 5 – 5 баллов;</li><li>- блок 6 – 5 баллов;</li><li>- блок 7 – 5 баллов;</li><li>- блок 8 – 5 баллов;</li></ul> <p><b>1 балл за правильное решение задания (всего 40 баллов, максимальный результат 40 баллов).</b></p>	<p>Блок 1: Задания 1-5; Блок 2: Задания 6-10; Блок 3: Задания 11-15; Блок 4: Задания 16-20; Блок 5: Задания 21-25; Блок 6: Задания 26-30; Блок 7: Задания 31-35; Блок 8: Задания 36-40.</p>

<p>технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод для профилактического или планового ремонтов;</p> <p><b>Блок 3.</b> Проверка работоспособности установок ультрафиолетовой обработки воды; демонтаж, монтаж кварцевых труб установок ультрафиолетовой обработки сточных вод в сроки, установленные техническими регламентами; очистка поверхности корпуса (оболочки) установки ультрафиолетовой обработки сточных вод специальным раствором; замена бактерицидных ультрафиолетовых ламп</p> <p><b>Блок 4.</b> Осуществление замены и транспортировки газовых баллонов к местам их использования и хранения; контроль значений давления газа и опорожнения газовых баллонов, а также их исправности; устранение утечек газа из баллонов на рабочем месте их использования;</p> <p><b>Блок 5.</b> Ведение журнала расхода хлора, аммиака, фтора, сернистого газа, гидроокиси кальция, других обеззараживающие сточные воды инертных и химических реагентов; передача информации о выявленных дефектах и неисправностях в диспетчерскую службу;</p> <p><b>Блок 6.</b> Выполнение работ по очистке и мелкому ремонту технологического</p>		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<p>и вспомогательного оборудования и подготовке его к ремонту;  <b>Блок 7.</b> Обеспечение устойчивого режима работы вентиляционного оборудования;  <b>Блок 8.</b> Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого технологического и вспомогательного оборудования;</p>		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

*Количество заданий с выбором ответа: 40*

*Количество заданий с открытым ответом: 40*

*Количество заданий на установление соответствия: 1*

*Количество заданий на установление последовательности: 1*

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 45 минут

## **2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

### **2.1 Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена**

#### **Задания с выбором одного варианта ответа**

1. В каком месте должно соблюдаться ПДК, при сбросе очищенных сточных вод в черте населенного пункта?

- а) 1000 м ниже выпуска;
- б) 500 м ниже выпуска;
- в) в месте выпуска;

2. Как наиболее целесообразно подавать хлор для обеззараживания сточных вод после полной биологической очистки?

- а) перед контактными резервуарами или на выходе из очистных сооружений;
- б) на выходе из очистных сооружений, после аэротенков или биофильтров;
- в) после метантенка;

**Задания на установление последовательности основных трудовых действий для каждой из предложенных трудовых функций:**

Запишите ответ в виде последовательности основных объектов/понятий.

Критерий установления последовательности: перечислить по порядку алгоритм действий в процессе проведения работ по техническому обслуживанию доочистки и обеззараживания сточных вод.

Объекты/понятия:

1. Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого технологического и вспомогательного оборудования;
2. Проверка состояния обслуживаемого технологического и вспомогательного оборудования;
3. Запись в сменный журнал о работе очистных сооружений;
4. Проверка комплектности и исправности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты;

Задания на установление соответствия

Задача (вопрос): Соотнесите различные ситуации в процессах по доочистке и обеззараживанию сточных вод. Выберите из колонки Б правильное продолжение предложений из колонки А.

Соотнесите Название А из колонки А с Название Б из колонки Б. Каждый элемент из колонки Б может быть использован один раз, несколько раз или не использован вообще. Ответ запишите в таблицу.

<i>Колонка А (Название А)</i>	<i>Колонка Б (Название Б)</i>
1. Сброс сточных вод в водные объекты допускается	А) на входе и на выходе из сооружения
2. Проверка исправности смотровых колодцев, плотности прилегания крышек люков проводится	Б) при уничтожении патогенных микроорганизмов
3. Для оценки эффективности отдельного сооружения в составе комплекса очистных сооружений, отбор проб сточных вод проводят	В) если содержание вредных веществ в сточных водах не превышает ПДК
4. Для обеззараживания сточных вод после полной биологической очистки хлор подают	Г) при наружном осмотре систем канализации
	Д) перед контактными резервуарами

Задания с открытым ответом

Запишите ответ на вопрос.

5. Для обеззараживания сточных вод после полной биологической очистки хлор наиболее целесообразно подавать перед ...

---

Ключ к тесту

№№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и(или) критерии оценки
1	В
2	Г
3	А
4	Д
5	... контактными резервуарами

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

*По итогам теоретического этапа при наборе экзаменуемым более 30 баллов, он допускается к практической части экзамена.*

## **2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена**

Типовое задание: 1. Визуально определить исправность основных и вспомогательных сооружений по доочистке и обеззараживанию сточных вод;  
2. Визуально и инструментально оценить состояние контрольно-измерительных приборов; 3. Произвести отключение технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод

*Обобщенная формулировка задания, на базе которого могут разрабатываться варианты путем видоизменения предмета, материалов, технологий и прочих условий выполнения задания*