

# І. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации

### Мастер по эксплуатации котлов на твердом топливе до 20,0 Гкал/ час

Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «7» апреля 2014 г. № 192н

Уровень квалификации 5

## 1.2. Спецификация заданий теоретической части экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и № задания
1	2	3
ТФ А1/01.5 Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования  ТД. Проведение профилактических осмотров котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики  ТД. Проверка наличия и исправности инструмента, материалов, запасных частей, защитных средств, необходимых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту котельной, работающей на твердом топливе	Дихотомическая (за правильное решение задания - 1 балл)	Задания с выбором одного или нескольких вариантов ответа (№1,2,3,5,6,7,8,9,10)

<p>ТФ А/02.5 Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котельной, работающей на твердом топливе</p> <p>ТД. Анализ работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, учет выявленных неисправностей, дефектов, нарушающих их работу</p> <p>ТД. Сбор и представление оперативной информации о работе котельной и данных о подготовке котельной к работе в осенне-зимних и весенне-летних условиях эксплуатации</p>	<p>Дихотомическая (за правильное решение задания - 1 балл)</p>	<p>Задания с выбором одного или нескольких вариантов ответа (№ 11,12,13,14,15,16, 29,30,35)</p>
<p>ТФ. А/03.5 Осуществление работ по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе</p> <p>ТД. Координация работ по проведению планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования и инженерных систем котельной в соответствии с установленными планами и графиками</p> <p>ТД. Поддержание в исправном состоянии механизмов, приспособлений и</p>	<p>Дихотомическая (за правильное решение задания - 1 балл)</p>	<p>Задания с выбором одного или нескольких вариантов ответа (№ 17,18,19,20,21,22,23,24, 25,26,28,31,32,33,34, 37,38,39,40)</p>

инструмента, используемых в процессе эксплуатации котлов на твердом топливе		
А/04.5 ТФ Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности ТД. Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение	Дихотомическая (за правильное решение задания - 1 балл)	Задания с выбором одного или нескольких вариантов ответа (№ 4,27,36)

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

Количество заданий с выбором ответа: 40

Количество заданий с открытым ответом: 0

Количество заданий на установление соответствия: 0

Количество заданий на установление последовательности: 0

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 60 минут

### 1.3. Спецификация заданий для практической части экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий
1	2	
<p>ТФ А1/0.15 Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования</p> <p>ТД. Проведение профилактических осмотров котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики</p> <p>ТД. Проверка наличия и исправности инструмента, материалов, запасных частей, защитных средств, необходимых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту</p>	<p>ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК (ПРИКАЗ от 24 марта 2003 г. № 115 Зарегистрировано в Минюсте РФ 2 апреля 2003 г. № 4358)</p> <p>Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"</p>	Практическое задание

котельной, работающей на твердом топливе	(Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 N 32326)	
<p>ТФ А/02.5 Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котельной, работающей на твердом топливе</p> <p>ТД. Анализ работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, учет выявленных неисправностей, дефектов, нарушающих их работу</p> <p>ТФ. Сбор и представление оперативной информации о работе котельной и данных о подготовке котельной к работе в осенне-зимних и весенне-летних условиях эксплуатации</p>	<p>ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК (ПРИКАЗ от 24 марта 2003 г. № 115 Зарегистрировано в Минюсте РФ 2 апреля 2003 г. № 4358)</p> <p>Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"</p> <p>(Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 N 32326)</p>	Практическое задание
<p>ТФ. А/03.5 Осуществление работ по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе</p> <p>ТД. Координация работ по проведению планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования и инженерных систем котельной в соответствии с установленными планами и графиками</p> <p>ТД. Поддержание в исправном состоянии</p>	<p>ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК (ПРИКАЗ от 24 марта 2003 г. № 115 Зарегистрировано в Минюсте РФ 2 апреля 2003 г. № 4358)</p> <p>Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"</p>	Практическое задание

механизмов, приспособлений и инструмента, используемых в процессе эксплуатации котлов на твердом топливе	(Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 N 32326)	
А/04.5 ТФ Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности ТД. Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение	ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК (ПРИКАЗ от 24 марта 2003 г. № 115 Зарегистрировано в Минюсте РФ 2 апреля 2003 г. № 4358) Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 N 32326)	Портфолио

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

### **2.1 Оценочные средства для теоретической части профессионального экзамена**

#### Задания с выбором одного или нескольких вариантов ответа

*Формулировка задания* Выберите правильный ответ.

1. Внеочередное техническое освидетельствование тепловых энергоустановок производится, если тепловая энергоустановка не эксплуатировалась более

*Варианты ответов:*

1. 6 месяцев
2. 12 месяцев
3. 9 месяцев

*Формулировка задания* Выберите правильный ответ.

2. Первичное технические освидетельствование тепловых энергоустановок проводится

*Варианты ответов:*

1. до допуска в эксплуатацию
2. после допуска в эксплуатацию
3. во время допуска в эксплуатацию

Задания на установление последовательности

*не предусмотрено*

Задания на установление соответствия

*не предусмотрено*

Задания с открытым ответом

*не предусмотрено*

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена: набрать 30 баллов в тесте

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

### **ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ (ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ) В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

Трудовая функция: А1/0.15 Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования

Трудовое действие (действия)

Проведение профилактических осмотров котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики.

Проверка наличия и исправности инструмента, материалов, запасных частей, защитных средств, необходимых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту котельной, работающей на твердом топливе

Формулировка задания: провести профилактических осмотр котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики; провести проверку на наличие и исправности инструмента материалов, запасных частей, защитных средств, необходимых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту котельной, работающей на твердом топливе

#### Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания : котельная, работающая на твердом топливе до 20,0 Гкал/час.
2. Максимальное время выполнения задания: не более 1,5 часов
3. Вы можете воспользоваться: СП-89 СНиП II 35-76 Котельные установки, ГОСТ 10617-83, ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК (ПРИКАЗ от 24 марта 2003 г. № 115 Зарегистрировано в Минюсте РФ 2 апреля 2003 г. № 4358), Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 N 32326)

	<b>Критерии оценки</b>	
	СП-89 СНиП II 35-76 Котельные установки	
	ГОСТ 10617-83	
	Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «А1/0.15 Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования» принимается при выполнении всего задания	

#### ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ (ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ) В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Трудовая функция: А1/02.5 Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котельной, работающей на твердом топливе

Трудовое действие (действия)

Анализ работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, учет выявленных неисправностей, дефектов, нарушающих их работу.

Сбор и представление оперативной информации о работе котельной и данных о подготовке котельной к работе в осенне-зимних и весенне-летних условиях эксплуатации

Формулировка задания: провести анализ работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, учет выявленных неисправностей, дефектов, нарушающих их работу в осенне-зимних и весенне-летних условиях эксплуатации

Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания : котельная, работающая на твердом топливе до 20,0 Гкал/час.
2. Максимальное время выполнения задания: не более 1,5 часов
3. Вы можете воспользоваться: СП-89 СНиП II 35-76 Котельные установки, ГОСТ 10617-83, ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК (ПРИКАЗ от 24 марта 2003 г. № 115 Зарегистрировано в Минюсте РФ 2 апреля 2003 г. № 4358), Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 N 32326)

	Критерии оценки	
	СП-89 СНиП II 35-76 Котельные установки	
	ГОСТ 10617-83	
	Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «А1/02.5 Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котельной, работающей на твердом топливе» принимается при выполнении всего задания	

Правила обработки результатов и принятия решения о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «7» апреля 2014 г. № 192н.