

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации
«Оператор систем учета и регулирования потребления энергоресурсов»

Профессиональный стандарт

№ 1123н «Работник по техническому обслуживанию (эксплуатации) систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве»

Уровень квалификации 4

1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	№ № задания
1	2	3
Блок 1. Планирование обхода и осмотра систем учета и регулирования потребления энергоресурсов на основании полученного сменного задания; выявление в ходе осмотра неисправностей приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов; планирование текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов на основании полученного задания; планирование выполнения ремонта по заявкам на основании сменного задания и должностных инструкций;	Максимальные результаты по блокам: - блок 1 – 5 баллов; - блок 2 – 5 баллов; - блок 3 – 5 баллов; - блок 4 – 5 баллов; - блок 5 – 5 баллов; - блок 6 – 5 баллов; - блок 7 – 5 баллов; - блок 8 – 5 баллов; 1 балл за правильное решение задания (всего 40 баллов, максимальный результат 40 баллов).	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>Блок 2. Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда; выбор и проверка измерительных приборов и инструментов в соответствии с полученным заданием; выбор материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием;</p> <p>Блок 3. Выявления в ходе осмотра целостности пломб приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов; устранение в ходе ремонта выявленных обрывов, оплавлений кабелей приборов систем учета и регулирования потребления энергоресурсов; удаление ржавчины из монтажных коробок приборов системы учета и регулирования потребления энергоресурсов;</p> <p>Блок 4. Устранение выявленных неисправностей в пределах своей квалификации, не требующих отключения приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов; замена перегоревших сигнальных ламп; протяжка клеммных колодок приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве; удаление влаги из распаечных и монтажных коробок</p>		
---	--	--

<p>приборов учета; замена неисправных сигнальных устройств систем учета и регулирования потребления энергоресурсов; замена неисправных регуляторов потребления тепловой энергии в узлах учета и регулирования потребления энергоресурсов;</p> <p>Блок 5. Снятие показаний приборов учета потребления энергоресурсов; проверка показаний приборов учета потребления энергоресурсов на соответствие установленных норм; подготовка к передаче в ремонт неисправных приборов; проверка приборов, полученных из ремонта, и простейшая наладка системы учета и регулирования энергоресурсов</p> <p>Блок 6. Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке; контроль систем учета и регулирования потребления энергоресурсов;</p> <p>Блок 7. Содержание в чистоте приборов учета и регулирования энергоресурсов;</p> <p>Блок 8. Документирование результатов осмотра; запись в оперативном журнале результатов осмотра; документирование результатов технического обслуживания</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. Каким документом обозначены основания для замены приборов учета?

а) Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденными постановлением Правительства РФ № 354 от 06.05.2011 г.;

б) Основными положениями функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденными постановлением Правительства РФ № 442 от 04.05.2012 г.;

в) Жилищный кодекс Российской Федерации.

2. Какие факторы Вы, как оператор систем учета и регулирования потребления энергоресурсов, какие факторы должны учитывать, чтобы произвести замену приборов учета потребления энергоресурсов?

а) утрату, истечение срока эксплуатации; техническую неисправность; истечение срока государственной поверки; механические повреждения прибора учета; отсутствие или нарушение пломб государственной поверки;

б) истечение срока государственной поверки; механические повреждения прибора учета;

в) техническую неисправность; механические повреждения прибора учета; отсутствие или нарушение пломб государственной поверки.

3. Что такое «Система учёта потребления энергоресурсов»?

а) комплекс приборов, устройств и программных продуктов, обеспечивающий учёт энергоресурсов, а также контроль и регистрацию их параметров;

б) комплекс приборов, обеспечивающий учет и регистрацию энергоресурсов;

в) устройства, обеспечивающие регистрацию и параметров потребляемых энергоресурсов.

Задания на установление последовательности основных трудовых действий:

Запишите ответ в виде последовательности основных объектов/понятий.

Критерий установления последовательности: перечислить по порядку алгоритм действий в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию систем учета и регулирования потребления энергоресурсов.

Объекты/понятия:

1. Устранение выявленных неисправностей
2. Документирование результатов осмотра
3. Планирование обхода и осмотра систем учета и регулирования потребления энергоресурсов
4. Запись в оперативном журнале результатов осмотра
5. Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях

Задания на установление соответствия

Задача (вопрос): Соотнесите различные ситуации в работах по техническому обслуживанию систем учета и регулирования потребления энергоресурсов. 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. Проверка приборов учета электроэнергии выполняется	А) под напряжением на токоведущих частях
2. Техническое обслуживание и ремонт приборов учета потребления энергоресурсов выполняются	Б) на границе балансовой принадлежности энергопринимающих устройств
3. Оптимальное место установки приборов учета потребления энергоресурсов	В) в стационарных условиях и на местах их использования
4. Специальное удостоверение работника разрешает ему производить работы	Г) по испытанию оборудования малым напряжением
	Д) для определения соответствия требованиям нормативных документов

1	
2	
3	

Задания с открытым ответом

Запишите ответ на вопрос.

5. В целях обеспечения эффективной работы автоматики, реконструкция индивидуальных тепловых пунктов должна проводиться совместно с ... внутренних систем отопления.

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

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Трудовая функция: 1. (А/01.4) Выполнение осмотра систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве;

2. (А/02.4) Выполнение текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве;

3. (А/03.4) Выполнение текущего ремонта систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве;

Типовое задание: 1. Проверить исправность, предложенных в маршрутном листе, измерительных приборов и инструментов в соответствии с ГОСТ Р 8.596-2002 «Метрологическое обеспечение измерительных систем», ГОСТ 28195-89 «Оценка качества программных средств»; 2. Произвести устранение выявленных неисправностей в соответствии с Методическими рекомендациями «Выбор, установка и эксплуатация приборов учета и регулирования энергоресурсов»;

3. Произвести письменное документирование результатов технического обслуживания.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции

«Выполнение текущего технического обслуживания систем учета и регулирования потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве» принимается при условии соответствия выполненного задания одновременно всем критериям оценки.