

*Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Самарский политехнический колледж»*

«СОГЛАСОВАНО»

_____/_____/

« ____ » _____ 20 ____ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель
образовательной организации

_____/_____/

« ____ » _____ 20 ____ г.

Комплект оценочных средств
для оценки итоговых образовательных результатов
по профессиональному модулю
**ПМ 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту
электроустановок**
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

Разработчики:

Разработчики:

Преподаватель ГБПОУ «Самарский политехнический колледж»»

Миролубова И.А

Мастер производственного обучения ГБПОУ «Самарский политехнический колледж» Свидерский В.И.

Председатель П(ЦК) Дятченко Х.Т.

Эксперты от работодателя:

_____	_____	_____
<i>(место работы)</i>	<i>(занимаемая должность)</i>	<i>(инициалы, фамилия)</i>
_____	_____	_____
<i>(место работы)</i>	<i>(занимаемая должность)</i>	<i>(инициалы, фамилия)</i>

Протокол/акт согласования комплекта оценочных средств для оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю ПМ 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

№__ от «___» _____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка

2. Паспорт комплекта оценочных средств

3. Экзаменационный пакет кандидата

Комплексное практическое задание

Инструкция для кандидата по процедуре оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю

4. Пакет эксперта-экзаменатора:

Инструментарий оценки комплексного практического задания

Сводная оценочная таблица результатов освоения вида профессиональной деятельности

Инструкция для эксперта-экзаменатора по процедуре оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект оценочных средств предназначен для оценки освоения итоговых образовательных результатов профессионального модуля **ПМ 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок** программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**.

Нормативными основаниями проведения оценочной процедуры по профессиональному модулю **ПМ 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок**

являются:

федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 270843 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий,

программа профессионального модуля,

Положение о региональной системе квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных профессиональных образовательных программ и основных программ профессионального обучения, утвержденное приказом министерства образования и науки Самарской области от 16.07.2014 г. №229-од;

Положение о промежуточной аттестации по профессиональным модулям основных профессиональных образовательных программ и основных программ профессионального обучения.

Комплект оценочных средств содержит:

- Паспорт комплекта оценочных средств.
- Экзаменационный пакет кандидата.
- Пакет эксперта-экзаменатора.

В Экзаменационный пакет кандидата входят:

1. Комплексное практическое задание:

- задание;
- условия выполнения комплексного практического задания

(оборудование, производственные и измерительные инструменты, расходные материалы, документация, спецодежда, норма времени на одного кандидата, место проведения квалификационного экзамена);

- приложения, таблицы, схемы.

2. Инструкция для кандидата по процедуре оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю.

В Пакет эксперта-экзаменатора входят:

1. Комплексное практическое задание.

2. Инструментарий оценки комплексного практического задания:

- критерии оценки показателей сформированности профессиональных компетенций;

- сводные оценочные таблицы результатов сформированности профессиональных компетенций.

5. Сводная оценочная таблица результатов освоения вида профессиональной деятельности

6. Условия положительного/отрицательного заключения по результатам оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю.

7. Инструкция для эксперта-экзаменатора по процедуре оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю.

Оценка проводится методом сопоставления параметров продемонстрированной кандидатом деятельности и/или характеристик продукта деятельности с заданными эталонами и стандартами по критериям.

Для оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю **ПМ 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок** проводится экзамен (квалификационный экзамен).

Для положительного заключения по результатам оценочной процедуры по профессиональному модулю установлено пороговое значение показателя, при котором принимается положительное решение, констатирующее сформированность ПК и освоение кандидатом ВПД, – не менее 70 %.

При отрицательном заключении хотя бы по одной профессиональной компетенции из состава итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю, принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Результаты оценочной процедуры заносятся в протокол квалификационного экзамена и в сводные оценочные таблицы, подписываются всеми членами аттестационно-квалификационной комиссии.

В настоящем комплекте оценочных средств используются следующие термины, определения и сокращения:

ВПД - вид профессиональной деятельности;

ПК - профессиональная компетенция;

ПМ - профессиональный модуль.

2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1. Вид профессиональной деятельности

Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.

2.2. Оцениваемые профессиональные компетенции

ПК 1.1 Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий

ПК 1.2 Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий

ПК 1.3 Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий

2.3. Итоговые образовательные результаты по ПМ, предъявляемые к оценке, показатели, критерии и инструменты их оценки

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки показателей	Инструмент оценки
ПК 1.1 Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий	Продукт деятельности (документ осмотра двигателя)	1. Паспортные данные двигателя.	1.1. Паспортные данные электродвигателя определены в соответствии с табличкой на двигателе	Комплексное практическое задание № 1
	Процесс деятельности (процесс проверки состояния изоляции обмоток)	2. Состояние изоляции обмотки.	2.1. Последовательность проведенных операций по измерению сопротивления и определению вида обмоток соответствуют установленным требованиям 2.2 Требования охраны труда при производстве операций технического обслуживания соблюдены	
ПК 1.2 Организовывать и производить работы по	Продукт деятельности	3. Характеристики перечня выявленных дефектов.	3.1. Перечень выявленных дефектов соответствует заданным условиям по	Практическое задание 1

<p>выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий</p>	<p>(перечень выявленных дефектов)</p>		<p>количеству и содержанию.</p>	
	<p>Продукт деятельности (оборудование после устранения дефектов)</p>	<p>4. Параметры функционирования оборудования после устранения дефектов.</p>	<p>4.1. Параметры функционирования оборудования после устранения дефектов соответствуют установленным требованиям и заданным условиям.</p>	
	<p>Процесс деятельности</p>	<p>5. Соблюдение требований охраны труда.</p>	<p>5.1. Требования охраны труда при выявлении и устранении дефектов во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта соблюдены.</p>	
	<p>Продукт деятельности (ведомость дефектов)</p>	<p>6. Характеристики оформленной дефектной ведомости</p>	<p>6.1 Дефектная ведомость заполнена полностью в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями</p>	
<p>ПК 1.3 Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий</p>	<p>Продукт деятельности (технологическая карта разборки двигателя)</p>	<p>7. Характеристики проверяемых параметров механических частей</p>	<p>7.1 Разделы технологической карты заполнены в полном объеме</p>	<p>Комплексное практическое задание 1</p>
	<p>Процесс деятельности (процесс разборки двигателя, выявление дефектов, текущий ремонт, сборка)</p>	<p>8. Параметры функционирования оборудования после устранения дефектов.</p>	<p>8.1. Качество произведенных операций соответствует установленным требованиям</p>	
		<p>9. Соблюдение требований охраны труда.</p>	<p>9.1. Требования охраны труда при изготовлении приспособлений для сборки и ремонта соблюдены.</p>	

2.4. Требования к кадровому обеспечению процедур оценивания

Кадровое обеспечение	Характеристика
Эксперт-экзаменатор	Представитель работодателя: техник /начальник ремонтного участка
Эксперт-экзаменатор	Представитель работодателя: техник /начальник ремонтного участка
Эксперт-экзаменатор	Мастер производственного обучения по профилю программы, не осуществляющий подготовку по данному ПМ в данной группе обучающихся
Эксперт-экзаменатор	Мастер производственного обучения по профилю программы, не осуществляющий подготовку по данному ПМ в данной группе обучающихся
Ассистент	Заведующий лабораторией спецэлектродисциплин

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ПАКЕТ КАНДИДАТА

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1

Задание для оценки сформированности:

ПК 1.2 Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий

Задание:

Перед вами находится стенд с электрической схемой осветительной сети, в которой имеются дефекты. Выполните следующие виды работ в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

- найдите все дефекты схемы;
- оформите дефектную ведомость (Приложение 2) и сдайте её эксперту-экзаменатору;
- устраните найденные дефекты;
- проверьте работу электрической схемы.

Условия выполнения практического задания № 1.

Оснащение:

- рабочий стол;
- стенд с электрической схемой осветительной сети;
- шариковая ручка.

Производственные инструменты:

- бокорезы;
- плоскогубцы;
- круглогубцы;
- отвертка плоская;
- отвертка крестовая;
- монтерский нож.

Измерительный инструмент:

- мультиметр.

Документация:

- Схема электрическая принципиальная осветительной сети (Приложение 1);
- Дефектная ведомость (Приложение 2).

Спецодежда:

- халат (куртка или комбинезон);
- головной убор.

Норма времени на одного кандидата:

- 40 минут, в том числе (примерно):
- изучение задания и документации, подготовка к работе – 5 минут;

- поиск и устранение дефектов схемы – 25 минут;
- заполнение дефектной ведомости – 10 минут.

Место проведения квалификационного экзамена:

-

(наименование и адрес образовательной организации, на базе которой проводится квалификационный экзамен)

Приложения:

- Приложение 1. Схема электрическая принципиальная осветительной сети.
- Приложение 2. Дефектная ведомость.

Приложение 2

Дефектная ведомость

[illegible]

--	--	--

Наименование образовательной организации: _____

Дата: « ____ » _____ 201__ года

Группа № _____

Рабочее место № _____

Оформил: _____

(Ф.И.О. кандидата полностью, роспись)

КОМПЛЕКСНОЕ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 1

Задание для оценки сформированности:

ПК 1.1 Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий

ПК 1.3 Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий

Задание:

Перед вами находится асинхронный электродвигатель. Выполните следующие виды работ в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями:

- ознакомьтесь с паспортными данными электродвигателя, занесите их в таблицу 1;
- проведите наружный осмотр корпуса двигателя;
- проверьте состояние изоляции обмоток мультиметром, результаты диагностики запишите в таблицу 1, сделайте вывод о состоянии изоляции обмотки;
- укажите вид соединения обмоток;
- составьте технологическую карту текущего ремонта двигателя, разобрав его;
- выполните текущий ремонт электродвигателя с соблюдением техники безопасности.

Условия выполнения комплексного практического задания.

Оснащение:

- рабочий стол;
- электродвигатель;

Производственные инструменты:

- набор отверток;
- пассатижи;
- накидные ключи;
- молоток;
- съемник;
- тиски;
- электрическая плитка;
- вспомогательные приспособления;
- масло;
- смазочный материал, спирт;
- ветошь.

Измерительный инструмент:

- мультиметр.

Документация:

- таблица с паспортными данными и результатами диагностики обмоток (Таблица 1);
- технологическая карта текущего ремонта (Таблица 2).

Спецодежда:

- халат (куртка или комбинезон);
- головной убор;
- перчатки.

Норма времени на одного кандидата:

- 70 минут, в том числе (примерно):
- изучение задания и документации, подготовка к работе – 5 минут;
- изучение паспортных данных и диагностика состояния изоляции обмоток – 15 минут;
- планирование ремонтных работ- 10 минут;
- разборка электродвигателя- 20 минут.
- выполнение текущих ремонтных работ 20 минут.

Место проведения квалификационного экзамена:

- _____
(наименование и адрес образовательной организации, на базе которой проводится квалификационный экзамен)

Приложения:

Таблица 1 .	Паспортные данные двигателя и диагностика состояния изоляции обмоток
Таблица 2.	Технологическая карта текущего ремонта.

Таблица 1

Наименование образовательной организации: _____

Дата: « ____ » _____ 201__ года

Группа № _____

Оформил: _____

(Ф.И.О. кандидата полностью, роспись)

Отчёт проведенного измерения сопротивления изоляции электродвигателя

Тип электродвигателя:		Дата « ____ » _____ 20__ г.			
Паспортные данные электродвигателя		Схема подключения обмоток статора к коробке выводов электродвигателя			
Зав. №					
Дата ввода в эксплуатацию					
Мощность	Активная, кВт				
Статор	Напряжение, кВ				
	Ток, А				
Частота вращения	об/мин				
cos φ					
КПД	%				
Класс изоляции	Е				
Результаты диагностики:					
Сопротивление изоляции фаз обмотки статора, МОм					
R _{C1}		R _{C2}		R _{C3}	
Вывод о состоянии изоляции: _____					

Соединение обмоток статора:					

Таблица 2

№ операции	Операция текущего ремонта	Оборудование, инструменты	Средства индивидуальной и групповой защиты
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

**Инструкция для кандидата
по процедуре оценки итоговых образовательных результатов по
профессиональному модулю**

1. Прибыв на экзамен, зарегистрируйтесь у секретаря аттестационно-квалификационной комиссии и получите «Экзаменационный пакет кандидата».
2. Пройдите инструктаж по технике безопасности и распишитесь в соответствующем журнале учёта.
3. Пройдите в указанное место для выполнения практических заданий.
4. Изучите содержание «Экзаменационного пакета кандидата».
5. Выполните практические задания в установленное время (указано в условиях выполнения задания), соблюдая правила охраны труда и установленный порядок ведения работ.
6. Во время выполнения задания Вам предоставляется возможность получить консультации у членов аттестационно-квалификационной комиссии по следующим вопросам:
 - неисправность или некомплектность предложенного оборудования, инструмента, оснастки;
 - некомплектность или отсутствие должного качества расходных материалов;
 - необходимость посещения туалетной комнаты;
 - необходимость сделать срочный телефонный звонок;
 - ухудшение самочувствия.
7. По завершению практического задания отчитайтесь членам аттестационно-квалификационной комиссии (сдайте работу на экспертизу).
8. Приведите в порядок рабочее место.

4. ПАКЕТ ЭКСПЕРТА-ЭКЗАМЕНАТОРА

- Документ 1. Комплексное практическое задание № 1 (из Экзаменационного пакета кандидата).
- Документ 2. Инструментарий оценки комплексного практического задания № 1 (показатели, критерии оценки, сводная оценочная таблица результатов сформированности профессиональной компетенции ПК 1.1. и ПК 1.3).
- Документ 3. Практическое задание № 1 (из Экзаменационного пакета кандидата).
- Документ 4. Инструментарий оценки практического задания № 1 (показатели, критерии оценки, сводная оценочная таблица результатов сформированности профессиональной компетенции ПК 1.2.).
- Документ 5. Сводная оценочная таблица результатов освоения вида профессиональной деятельности
- Документ 6. Условия положительного/отрицательного заключения по результатам оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю.
- Документ 7. Инструкция для эксперта-экзаменатора по процедуре оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю.

**Комплексное практическое задание № 1
(из Экзаменационного пакета кандидата).**

Инструментарий оценки комплексного практического задания № 1

Критерии оценки показателей сформированности

ПК 1.1 Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий

ПК 1.3 Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий

№ п/п	Критерии оценки показателей	Количество баллов
Показатель 1. Характеристики перечня выявленных дефектов.		
1.1.	<ul style="list-style-type: none"> Паспортные данные двигателя - паспортные данные определены верно и записаны в таблицу 	5
Показатель 2. Состояние изоляции обмотки.		
2.1.	<p>Последовательность проведенных операций по измерению сопротивления и определению вида обмоток соответствуют установленным требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на корпусе снята крышка; - прибор для измерения сопротивления изоляции обмоток выбран верно; - измерение сопротивления проведено правильно; - вид обмоток определен верно. 	2 2 5 5
2.2	Требования охраны труда при производстве операций технического обслуживания соблюдены	3
ИТОГО по ПК 1.1.		22
Показатель 7. Характеристики проверяемых параметров механических частей		
7.1.	Разделы технологической карты заполнены в полном объеме	10
Показатель 8. Параметры функционирования оборудования после устранения дефектов		
8.1	Качество произведенных операций соответствует установленным требованиям	15
Показатель 9. Соблюдение требований охраны труда		
9.1.	Требования охраны труда при изготовлении приспособлений для сборки и ремонта соблюдены	5
ИТОГО по ПК 1.3.		30

Технологическая карта

№ операции	Операция текущего ремонта	Оборудование, инструменты	Средства индивидуальной и групповой защиты
1	Протирка двигателя от пыли, масла, грязи	Ветошь, спирт (ацетон)	Халат, перчатки
2	Разборка двигателя	Съемник, отвертки, молоток, деревянный брусок, электрическая плитка, масло, вспомогательный инструмент	Халат, перчатки
3	Промывка механической части электродвигателя	Ветошь, спирт (ацетон)	Халат, перчатки
4	Чистка и сушка обмоток	Ветошь, спирт (ацетон), оборудование для сушки	Халат, перчатки
5	Проверка посадочного места на валу ротора	-	Халат, перчатки
6	Проверка наличия смазочного материала в подшипниках и смазка подшипников	-	Халат, перчатки
7	Выявление дефектов и неисправностей	-	Халат, перчатки

Инструментарий оценки практического задания № 1

Критерии оценки показателей сформированности

ПК 1.2 Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.

№ п/п	Критерии оценки показателей	Количество баллов
Показатель 5. Характеристики перечня выявленных дефектов.		
5.1.	<ul style="list-style-type: none"> Перечень выявленных дефектов соответствует заданным условиям по количеству и содержанию: <ul style="list-style-type: none"> - найдены¹ все 7 дефектов схемы; 9 - найдены 4- 6 дефектов схемы; 6 - найден один дефект схемы; 3 - не найден ни один дефект схемы. 0 	
Показатель 6. Параметры функционирования оборудования после устранения дефектов.		
6.1.	<ul style="list-style-type: none"> Параметры функционирования оборудования после устранения дефектов соответствуют установленным требованиям и заданным условиям: 10 	0
Показатель 7. Соблюдение требований охраны труда.		
7.1.	<p>Все требования охраны труда при выявлении и устранении дефектов во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта соблюдены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы производились в спецодежде; - работы производились только исправным и чистым инструментом; - во время выполнения задания использовались рациональные и безопасные приёмы ведения работ. 	3
	Нарушено хотя бы одно из требований охраны труда при выявлении и устранении дефектов во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.	0
Показатель 8. Характеристики оформленной дефектной ведомости.		
8.1.	<ul style="list-style-type: none"> Заполнены все 7 ячеек таблицы Дефектной ведомости. За каждую незаполненную или неполностью заполненную ячейку таблицы Дефектной ведомости снимается по 1 баллу. 	7
8.2.	<ul style="list-style-type: none"> Все семь ячеек таблицы Дефектной ведомости оформлены в соответствии с установленными требованиями и заданными условиями. За каждую ячейку таблицы Дефектной ведомости, оформленную с нарушением установленных требований и (или) заданных условий, снимается по 2 балла. 	14
ИТОГО по ПК 1.2.		38

¹ - подразумевается, что кандидат выявил дефекты и доложил о них в устной форме эксперту-экзаменатору.

**Перечень
дефектов электрической схемы осветительной сети
к практическому заданию № 1**

1. На выключателе SA1 провод присоединен к отходящему контакту – лампы EL1 и EL2 не горят.
2. Обрыв нулевого провода на розетке XS – произвести подключение нулевого провода в розетке.
3. На лампе EL1 фазный провод присоединен на резьбовой контакт.
4. Обрыв нулевого провода на лампе EL2.
5. Выключатель SA1 разрывает нулевой провод.
6. Нет контактного соединения в патроне лампы.
7. Лампа накаливания перегорела.

Дефектная ведомость

Неисправность при проверке схемы	Причина неисправности	Способ устранения неисправности
1) Контрольная лампа, включенная в розетку, не горит.	Обрыв нулевого провода на розетке XS.	Произвести подключение нулевого провода в розетке.
2) При включении выключателя SA1 лампа EL1 не горит.	Выключатель SA1 включен в разрыв нулевого провода.	Выключатель SA1 включить в разрыв фазного провода.
3) При включении выключателя SA1 лампа EL1 не горит, а EL2 горит.	Обрыв нулевого провода на лампе EL1.	Устранить обрыв.
4) При прозвонке схемы мультиметром обнаружено неправильное присоединение провода.	На лампе EL1 фазный провод присоединен на резьбовой контакт.	Присоединить провод на центральный контакт.
5) При включении выключателя SA1 лампы EL1 и EL2 не горят.	На выключателе SA1 провод не присоединен к центральному контакту.	Присоединить провод к центральному контакту.
6) При включении выключателя SA1 лампа EL1 горит, а EL2 не горит.	Не присоединен фазный провод к автоматическому выключателю.	Присоединить провод.
7) При включении выключателя SA1 лампа EL1 не горит.	Лампа накаливания EL1 перегорела.	Заменить лампу накаливания.

Сводная оценочная таблица результатов сформированности

ПК 1.1 Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий

№ п/п	Ф.И.О. кандидата	Показатель 1. Характеристики перечня выявленных дефектов.	Показатель 2. Состояние изоляции обмоток		Набрано баллов	% выполнения	Заключение о сформирован- ности ПК 1.1.
		Критерий 1.1.	Критерий 2.1.	Критерий 2.2.			
Макс. кол-во баллов		5	14	3	22		
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

Эксперт-экзаменатор _____

Эксперт-экзаменатор _____

Эксперт-экзаменатор _____

Эксперт-экзаменатор _____

Дата проведения: « ____ » _____ 20 ____ г.

Сводная оценочная таблица результатов сформированности

ПК 1.2 Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий

№ п/п	Ф.И.О. кандидата	Показатель 3. Характеристики перечня выявленных дефектов	Показатель 4. Параметры функционирования оборудования после устранения дефектов	Показатель 5. Соблюдение требований охраны труда	Показатель 6. Характеристики оформленной дефектной ведомости	Набрано баллов	% выполнения	Заключение о сформирован- ности ПК 1.2.
		Критерий 3.1.	Критерий 4.1.	Критерий 5.1	Критерий 6.1			
Макс. кол-во баллов		9	10	3	7	29		
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								

Эксперт-экзаменатор _____

Эксперт-экзаменатор _____

Эксперт-экзаменатор _____

Эксперт-экзаменатор _____

Дата проведения: « ____ » _____ 20__ г.

Сводная оценочная таблица результатов сформированности

ПК 1.3 Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий

№ п/п	Ф.И.О. кандидата	Показатель 7. Характеристики проверяемых параметров механических частей	Показатель 8. Параметры функционирования оборудования после устранения дефектов	Показатель 9. Соблюдение требований охраны труда	Набрано баллов	% выполнения	Заключение о сформирован- ности ПК 1.2.
		Критерий 7.1.	Критерий 8.1.	Критерий 9.1			
Макс. кол-во баллов		10	15	5	30		
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

Эксперт-экзаменатор _____

Эксперт-экзаменатор _____

Эксперт-экзаменатор _____

Эксперт-экзаменатор _____

Дата проведения: « ____ » _____ 20__ г

Сводная оценочная таблица
результатов освоения вида профессиональной деятельности
Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок

Наименование ОО: _____

Дата проведения: « ____ » _____ 20__ года

№ п/п	Ф.И.О. кандидата	Итоги оценки сформированности ПК 1.1.			Итоги оценки сформированности ПК 1.2.			Итоги оценки сформированности ПК 1.3.			Итоги оценки освоения ВПД		
		Фактическое количество набранных баллов	% выполнения	Заключение о сформированности ПК 1.1.	Фактическое количество набранных баллов	% выполнения	Заключение о сформированности ПК 1.2.	Фактическое количество набранных баллов	% выполнения	Заключение о сформированности ПК 1.3.	Фактическое количество набранных баллов	% выполнения	Заключение об освоении ВПД
Макс. кол-во баллов		22			29			30			81		
1.													
2.													
3.													
4.													
5.													

Эксперт-экзаменатор _____

Эксперт-экзаменатор _____

Эксперт-экзаменатор _____

Эксперт-экзаменатор _____

Условия положительного/отрицательного заключения по результатам оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю

Вид профессиональной деятельности считается освоенным при получении положительного заключения о сформированности каждой профессиональной компетенции.

Для положительного заключения о сформированности каждой профессиональной компетенции и об освоении ВПД установлено пороговое значение суммарной оценки – не менее 70% от максимально возможного значения.

При отрицательном заключении хотя бы по одной профессиональной компетенции из состава итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Максимальное количество баллов по оценке профессиональной компетенции ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий составляет 22 балла. Для принятия положительного решения о сформированности профессиональной компетенции ПК 1.1. кандидат должен набрать не менее 16 баллов (Таблица 1).

Таблица 1

Оценочная шкала сформированности ПК 1.1.

Набрано баллов	< 16 баллов	≥ 16 баллов
Доля (в %) от максимального возможного количества баллов	< 70 %	≥ 70 %
Заключение о сформированности ПК 1.1.	ПК 1.1. не сформирована	ПК 1.1. сформирована

Максимальное количество баллов по оценке профессиональной компетенции ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий 29 баллов. Для принятия положительного решения о сформированности профессиональной компетенции ПК 1.2. кандидат должен набрать не менее 20 баллов (Таблица 2).

Таблица 2

Оценочная шкала сформированности ПК 1.2.

Набрано баллов	< 20 баллов	≥ 20 баллов
Доля (в %) от максимального возможного количества	< 70 %	≥ 70 %

баллов		
Заключение о сформированности ПК 1.2.	ПК 1.2. не сформирована	ПК 1.2. сформирована

Максимальное количество баллов по оценке профессиональной компетенции ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий составляет 30 баллов. Для принятия положительного решения о сформированности профессиональной компетенции ПК 1.3. кандидат должен набрать не менее 21 баллов (Таблица 3).

Таблица 3

Оценочная шкала сформированности ПК 1.3.

Набрано баллов	< 21 баллов	≥ 21 баллов
Доля (в %) от максимального возможного количества баллов	< 70 %	≥ 70 %
Заключение о сформированности ПК 1.3.	ПК 1.3. не сформирована	ПК 1.3. сформирована

Суммарное максимальное количество баллов по оценке освоения ВПД составляет 81 балл.

Для принятия положительного решения об освоении ВПД кандидат должен набрать минимально установленное количество баллов для каждой оцениваемой профессиональной компетенции, соответствующей данному ВПД.

Для перевода значения оценки освоения ВПД в пятибалльную оценочную шкалу применяется Таблица 4.

Таблица 4

**Таблица перевода
значения оценки освоения ВПД Сборка, монтаж, регулировка и ремонт
узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого
электрооборудования промышленных организаций
в пятибалльную шкалу**

Доля набранных баллов (в %) от максимального возможного количества баллов	Фактическое количество набранных баллов	Оценка в пятибалльной шкале
< 70 %	менее 57 баллов	«неудовлетворительно»
от 70 до 79 %	от 57 до 64 баллов	«удовлетворительно»
от 80 до 89 %	от 64 до 72 баллов	«хорошо»
≥ 90 %	72 и более баллов	«отлично»

**Инструкция для эксперта-экзаменатора
по процедуре оценки итоговых образовательных результатов по
профессиональному модулю**

1. Перед началом экзамена пройдите инструктаж у председателя аттестационно-квалификационной комиссии, во время которого будут уточнены Ваши функции в процедуре оценки.

2. Ознакомьтесь с практическими заданиями для кандидатов, оцениваемыми компетенциями, показателями и критериями оценки результата по каждому практическому заданию, входящему в Пакет эксперта-экзаменатора (документы 1 – 6 Пакета эксперта-экзаменатора).

3. Оцените выполнение заданий по установленным критериям и занесите результаты в таблицы:

По комплексному практическому заданию № 1:

- Сводная оценочная таблица результатов сформированности ПК 1.1.
- Сводная оценочная таблица результатов сформированности ПК 1.2

По практическому заданию № 1:

- Сводная оценочная таблица результатов сформированности ПК 1.3.

4. Заполните в соответствии с оценочной шкалой сводную оценочную таблицу результатов освоения вида профессиональной деятельности Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций, примите консолидированное решение об освоении обучающимся данного вида профессиональной деятельности.

5. Примите совместно с другими членами комиссии решение о выдаче (отказе в выдаче) квалификационного аттестата.

6. Поставьте личную подпись в сводных таблицах и в протоколе квалификационного экзамена по данному профессиональному модулю.

**Инструкция для эксперта-экзаменатора
по процедуре оценки итоговых образовательных результатов по
профессиональному модулю**

1. Перед началом экзамена пройдите инструктаж у председателя аттестационно-квалификационной комиссии, во время которого будут уточнены Ваши функции в процедуре оценки.

2. Ознакомьтесь с практическим заданием для кандидатов, оцениваемыми компетенциями, показателями и критериями оценки результата по практическому заданию, входящему в Пакет эксперта-экзаменатора.

3. Оцените выполнение заданий по установленным критериям и занесите результаты в таблицу.

4. Заполните в соответствии с оценочной шкалой сводную оценочную таблицу результатов освоения вида профессиональной деятельности, примите консолидированное решение об освоении обучающимся данного вида профессиональной деятельности.

5. Примите совместно с другими членами комиссии решение о выдаче (отказе в выдаче) квалификационного аттестата.

6. Поставьте личную подпись в сводных таблицах и в протоколе квалификационного экзамена по данному профессиональному модулю.