

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина»

Комплект оценочных средств

для оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю

ПМ.01Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

Разработчики:

Кадкина И.А., методист ЦПО Самарской области Андреева Л.М., преподаватель ГАПОУ «Самарский металлургический колледж»

Эксперты от работодателя:

ООО «ПХК» Волготехгаз» Генеральный директор Слесарев К.А.

Акт согласования комплекта оценочных средств для оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом № 1 от 20 марта 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	4
2. Паспорт комплекта оценочных средств	6
3. Экзаменационный пакет кандидата:	11
Комплексное практическое задание	11
Практическое задание	39
Инструкция для кандидата по процедуре оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю	44
4. Пакет эксперта-экзаменатора:	45
Инструментарий оценки комплексного практического задания	46
Инструментарий оценки практического задания	55
Сводная оценочная таблица результатов освоения вида деятельности Условия положительного/отрицательного заключения по результатам оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю	57
	59
Инструкция для эксперта-экзаменатора по процедуре оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю	64

1.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект оценочных средств предназначен для оценки освоения итоговых образовательных результатов профессионального модуля ПМ.01 Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

Нормативными основаниями проведения оценочной процедуры по профессиональному модулю ПМ.01 Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки являются:

федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от «29»января 2016г. №50;

программа профессионального модуля ПМ 01. Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки;

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 «16» июля 2014 № 400;

Комплект оценочных средств содержит:

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

В экзаменационный пакет кандидатавходят:

- 1. Комплексное практическое задание:
 - задание;
 - условия выполнения комплексного практического задания (место проведения, перечень необходимого оснащения, время выполнения);
 - необходимые приложения для выполнения задания.

2. Практическое задание:

- задание;
- условия выполнения практического задания (место проведения, перечень необходимого оснащения, время выполнения;
- необходимые приложения для выполнения задания;
- 3. Инструкция для кандидата по процедуре оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю.

В пакет эксперта-экзаменатора входят:

- 1. Комплексное практическое задание (из Экзаменационного пакета кандидата).
- 2.Инструментарий оценки комплексного практического задания (показатели, критерии оценки, сводная оценочная таблица результатов сформированности профессиональных компетенций).
 - 3. Практическое задание (из Экзаменационного пакета кандидата).
- 4. Инструментарий оценки практического задания (показатели, критерии оценки, сводная оценочная таблица результатов сформированности профессиональной компетенции).

- 5. Сводная оценочная таблица результатов освоения вида деятельностиПроведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки.
- 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 показателям и критериям.

Для оценки итоговых образовательных результатов по профессиональному модулю ПМ.01Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сваркипроводится экзамен (квалификационный экзамен).

Для положительного заключения по результатам оценочной процедуры по профессиональному модулю установлено пороговое значение показателя суммарной оценки, при котором принимается положительное решение, констатирующее сформированность ПК и освоение кандидатом ВД, – 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 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:

ВД – вид деятельности;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

ТД - техническая документация.

2.ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1. Вид деятельности

Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки

2.2. Оцениваемые профессиональные компетенции

- ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.
- ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.
- ПК 1.3. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.
- ПК 1.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.
- ПК 1.5. Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.
- ПК 1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.
- ПК 1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла.
- ПК 1.8. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.
- ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

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

Предм	ет(ы)	Объект(ы)	Показатели оценки результата	Критерии оценки	Инструмент
оценив	ания	оценивания		показателей	оценки
ПК 1.1.	Читать	Процесс деятельности	Показатель 1.Параметры	1.1. Выбор сварочного оборудования	Комплексное
чертежи	средней	(применение	привлечения результатов анализа	соответствует свариваемому материалу и	практическое
сложности	И	результатованализа	чертежа средней сложности и	способу сварки.	задание
сложных	сварных	чертежа средней	сложных сварных	1.2. Настройка оборудования сварочного поста	
металлокон	струкций.	сложности и сложных	металлоконструкций в процесс	соответствует способу сварки и свариваемому	
		сварных	выполнения подготовительных и	материалу.	
		металлоконструкцийпри	сварочных работ).	1.3. Выбор сварочных материалов	
		выполнении		соответствует свариваемому материалу и	
		подготовительных и		способу сварки.	
		сварочных работ)		1.4. Выбор режима сварки соответствует	
				установленным требованиям.	
				1.5. Элементы конструкции, собранные под	

			сварку, соответствует требованиям ТД по	
			характеристике.	
			1.6. Элементы конструкции, собраны под	
			сварку, соответствует требованиям ТД по	Комплексное
			количеству.	практическое
			1.7. Параметры сборки соответствуют	задание
			параметрам, указанным в ТД.	
ПК 1.2.	Процесс деятельности	Показатель 2.Параметры	2.1.Выбор сварочного оборудования	
Использовать	(применение	привлечения результатов анализа	соответствует свариваемому материалу и	
конструкторскую,	результатов анализа	конструкторской, нормативно-	способу сварки.	
нормативно-	конструкторской,	технической и производственно-	2.2. Настройка оборудования сварочного поста	
техническую и	нормативно-	технологической документации	соответствует способу сварки и свариваемому	
производственно-	технической и	по сварке в процесс выполнения	материалу.	
технологическую	производственно-	подготовительных и сварочных	2.3. Выбор сварочных материалов	
документацию по	технологической	работ	соответствует свариваемому материалу и	
сварке.	документации по сварке		способу сварки.	
	при выполнении		2.4. Выбор режима сварки соответствует	
	подготовительных и		установленным требованиям.	
	сварочных работ)		2.5. Элементы конструкции, собранные под	Комплексное
			сварку, соответствует требованиям ТД по	практическое
			характеристике.	задание
			2.6. Элементы конструкции, собраны под	
			сварку, соответствует требованиям ТД по	
			количеству.	
			2.7. Параметры сборки соответствуют	
			параметрам, указанным в ТД.	
ПК 1.3. Проверять	Процесс деятельности	Показатель 3. Параметры	3.1.Проверка оснащенности рабочего места	
оснащенность,	(подготовка сварочного	подготовки сварочного поста	проведена по установленным правилам.	Комплексное
работоспособность,	поста)		3.2. Проверка исправности оборудования	практическое
исправность и			проведена по установленным правилам.	задание
осуществлять			3.3. Проверка работоспособности	
настройку			оборудования проведена в по установленным	
оборудования поста			правилам.	

для различных					3.4. Настройка оборудования сварочного поста	Комплексное
способов сварки.					соответствует способу сварки и свариваемому	практическое
ransa sa s					материалу.	задание
ПК 1.4.	Процесс деятельности	Показатель	4.	Параметры	4.1. Выбор сварочных материалов	, ,
Подготавливать и	(подготовка сварочных	подготовки		сварочных	соответствует способу сварки и свариваемому	
проверять сварочные	материалов)	материалов		-	материалу.	
материалы для		_			4.2. Количество выбранных сварочных	
различных способов					материалов соответствует объему	
сварки.					выполняемых работ.	
					4.3. Проверка качества сварочных материалов	
					проведена.	
ПК 1.5. Выполнять	Продукт	Показатель		актеристики	5.1. Состояние свариваемых поверхностей	
сборку и подготовку	деятельности	сварной конст		і, собранной	после слесарной обработки соответствуют	
элементов	(элементы конструкции,	на прихватках			установленным требованиям /условиям	
конструкции под	подготовленные к				задания.	
сварку.	сварке заданным				5.2. Размеры заготовки свариваемых	
	способом; конструкция,				поверхностей после слесарной обработки	
	собранная под сварку				соответствуют установленным требованиям	
	при помощи прихваток)				/условиям задания.	
					5.3. Элементы конструкции, собранные под	
					сварку, соответствует требованиям ТД по	
					характеристике.	T.C.
					5.4. Элементы конструкции, собранные под	Комплексное
					сварку, соответствует требованиям ТД по	практическое
					количеству.	задание
					5.5. Параметры сборки соответствуют	
					параметрам, указанным в ТД.	
					5.6. Достигнута требуемая жесткость	
					фиксации.	
					5.7. Обеспечена равномерность зазора по	
					длине стыка. 5.8. Чистота обработки прихваток	
					5.8. Чистота обработки прихваток соответствует требованиям ТД.	Комплексное
					соответствует треоованиям т.д.	ROMITTICKCHOC

			5.9. Прихватки выполнены в соответствии с	практическое
			установленными требованиями:	задание
			- имеют заполненный кратер;	
			-отсутствует лопнувшая прихватка;	
			-отсутствуют трещины в прихватках;	
			-отсутствуют недопустимые подрезы.	
ПК 1.6. Проводить	Продукт деятельности	Показатель 6. Характеристики	6.1. Перечень осмотров и измеряемых	
контроль подготовки	(оформленный	оформленного документа по	параметров необходим и достаточен для	
и сборки элементов	документ по	результатам контроля	проверки качества подготовки и точности	Комплексное
конструкции под	результатам контроля	подготовки и сборки элементов	сборки элементов конструкции.	практическое
сварку.	подготовки и сборки		6.2. Полученные значения выполненных	задание
	элементов конструкции		измерений достоверны.	
	под сварку)		6.3. Выводы получены путем сравнения	
			результатов осмотров и измерений с ТД на	
			свариваемое изделие.	
			6.4. Выводы о качестве подготовки и точности	
			сборки элементов конструкции обоснованы и	Комплексное
			верны.	практическое
ПК 1.7. Выполнять	Процесс деятельности	Показатель7. Параметры	7.1. Выбор сварочного оборудования	задание
предварительный,	(предварительный	выполнения предварительного	соответствует свариваемому материалу и	
сопутствующий	подогрев металла)	подогрева металла	способу сварки.	
(межслойный)			7.2. Выбор инструментов и расходных	
подогрев металла.			материалов соответствует свариваемому	
			материалу и способу сварки.	
			7.3. Выбор режима предварительного	
			подогрева металла соответствует	
			установленным требованиям.	
			7.4. Последовательность выполняемых	
			операций соответствует установленным	
			требованиям.	
			7.5. Использует безопасные приемы ведения	
			работ.	
ПК 1.8. Зачищать и	Процесс деятельности	Показатель 8. Параметры	8.1. Выбор инструментов для выполнения	

удалять	(зачистка и удаление	зачистки сварных швов после	зачистки сварных швов соответствует	
поверхностные	поверхностных	сварки и удаления	установленным требованиям.	
дефекты сварных	дефектов сварных швов	поверхностных дефектов	8.2. Перечень выполняемых операций	
швов после сварки.	после сварки)	поверхностных дефектов	позволяет получить сварной шов с заданными	
швов после сварки.	после сварки)		параметрами качества.	
			8.3. Использует безопасные приемы труда при	
			ведении работ.	
	Продукт нодголи но отн	Померожани О Успомжарующий	*	
	Продукт деятельности	Показатель 9. Характеристики	9.1. Сварные швы зачищены по всей длине.	
	(сварные швы после	сварных швов после зачистки и	9.2.Видимые включения (шлак, флюс, окислы	
	зачистки и устранения	устранения поверхностных	или металлические включения) в сварном шве	
	поверхностных	дефектов	отсутствуют.	
	дефектов)		9.3. Недопустимые поверхностные дефекты	
			отсутствуют.	
			9.4. Количество и характеристика допустимых	
			поверхностных дефектов соответствуют	
ПИ 10 Писте	П	П	требованиям, установленным в ТД.	П
ПК 1.9. Проводить	Продукт	Показатель	10.1.Выбор измерительного инструмента	Практическое
контроль сварных	деятельности	10. Характеристикиоформленного	соответствует измеряемым параметрам	задание
соединений на	(оформленный	документа по результатам	сварного шва.	
соответствие	документ по	контроля сварных соединений на	10.2.Требования к значениям геометрических	
геометрическим	результатам контроля	соответствие геометрическим	размеров сварного шва соответствуют ТД.	
размерам,	сварных соединений на	размерам, требуемым	10.3.Полученные значения выполненных	
требуемым	соответствие	конструкторской и	измерений достоверны.	
конструкторской и	геометрическим	производственно-	10.4. Перечень обнаруженных дефектов	
производственно-	размерам, требуемым	технологической документации	соответствует состоянию сварного соединения.	
технологической	конструкторской и	по сварке (оформленной	10.5.Вывод о годности сварного соединения	
документации по	производственно-	дефектной ведомости)	получен путем сравнения требуемых и	
сварке.	технологической		фактических геометрических размеров	
	документации по		сварного шва.	
	сварке)		10.6.Вывод о годности сварного соединения	
			обоснован и верен.	

2.4. Требования к кадровому обеспечению оценки

Кадровое обеспечение	Характеристика
Эксперт-экзаменатор	Представитель работодателя: заведующий сварочным производством /мастер участка /электрогазосваршик не ниже 4 разряда
Эксперт-экзаменатор	Преподаватель дисциплин профессионального цикла, не осуществляющий подготовку по данному ПМ
Эксперт-экзаменатор	Мастер производственного обучения по профилю программы, не осуществляющий подготовку по данному ПМ
Ассистент	Заведующий сварочной/слесарной мастерской

3. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ПАКЕТ КАНДИДАТА

КОМПЛЕКСНОЕ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Задание для оценки сформированности:

- ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.
- ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственнотехнологическую документацию по сварке.
- ПК 1.3. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.
- ПК 1.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.
- ПК 1.5. Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.
- ПК 1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.
- ПК 1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла.
- ПК 1.8. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.
- ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке **Задание**:

Вам необходимо провести подготовительные и сборочные операции для изготовления сварной конструкции способом газовой сварки.

Изучите предложенные чертежи и операционные карты и выполните следующие виды работ:

- 1. Проверьте оснащенность, работоспособность, исправность сварочного оборудования.
- 2. Выполните настройку оборудования сварочного поста для способа газовой сварки.
- 3. Выберите необходимые сварочные материалы для выполнения газовой сварки, сварки и проверьте их качество.
 - 4. Проведите комплектацию элементов конструкции под сварку.
 - 5. Выполните необходимую слесарную обработку выбранных элементов конструкции.
- 6. Выполните сборку и прихватку элементов конструкции. При необходимости проведите предварительный подогрев металла.
- 7. Зачистите прихватки в соответствии с установленными правилами. При необходимости устраните обнаруженные поверхностные дефекты сварки.
- 8. Проведите контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку. По результатам проведенного контроля заполните соответствующий бланк контроля.
- 9.По окончании работ сдайте собранную конструкцию и заполненные бланки членам аттестационно квалификационной комиссии.

Первый этап комплексного практического задания

Задание первого этапа комплексного практического задания:

Ознакомьтесь с предложенными чертежами №1 и №2 (Приложение 1 и Приложение 3), операционными картами технологических процессов выполнения слесарных операций (Приложение 2 и Приложение 4) и выполните следующие виды работ:

- 1. Разметка линии реза на пластине согласно чертежу №1.
- 2. Подготовка ножовки к работе согласно инструкции.
- 3. Резка трубы Ø 25мм ножовкой согласно чертежу №2.
- 4. Подготовка кромки трубы под сварку способом опиливания (напильником).
- 5. Очистка кромки трубы под сварку металлической щеткой.

После окончания работ, подготовленные металлические заготовки Вы должны предоставить на экспертизу членам аттестационно-квалификационной комиссии

Условия выполнения задания первого этапа комплексного практического задания:

Расходные материалы в расчете на одного кандидата:

- 1. Труба Ø 25мм из стали марки Ст 3, ГОСТ 380-71
- 2. Пластина 150x160, S 3мм из стали марки Ст 3, ГОСТ 380-71

Оборудование, инвентарь в расчете на одного кандидата:

- 1. Верстак со слесарными тисками-1 шт
- 2. Разметочная плита-1 шт
- 3. Шаблоны-1 шт
- 4. Измерительная линейка-1 шт
- 5. Чертилка-1 шт
- 6. Угольник-1 шт
- 7. Мел-1 шт
- 8. Ножовка-1 шт
- 9. Ножовочное полотно-1 шт
- 10. Напильник плоский тупоносый длиной 350 400 мм, с насечкой №1 с насаженной рукояткой-1 шт
- 11. Трехгранный напильник с насаженной рукояткой-1 шт
- 12. Металлическая щетка-1 шт

Время на выполнение задания первого этапа комплексного практического задания: 60 мин (примерно)

Место выполнения задания первого этапа комплексного практического задания: слесарная/сварочнаямастерская

наименование и адрес организации, на базе которой проводится квалификационный экзамен

Приложения:

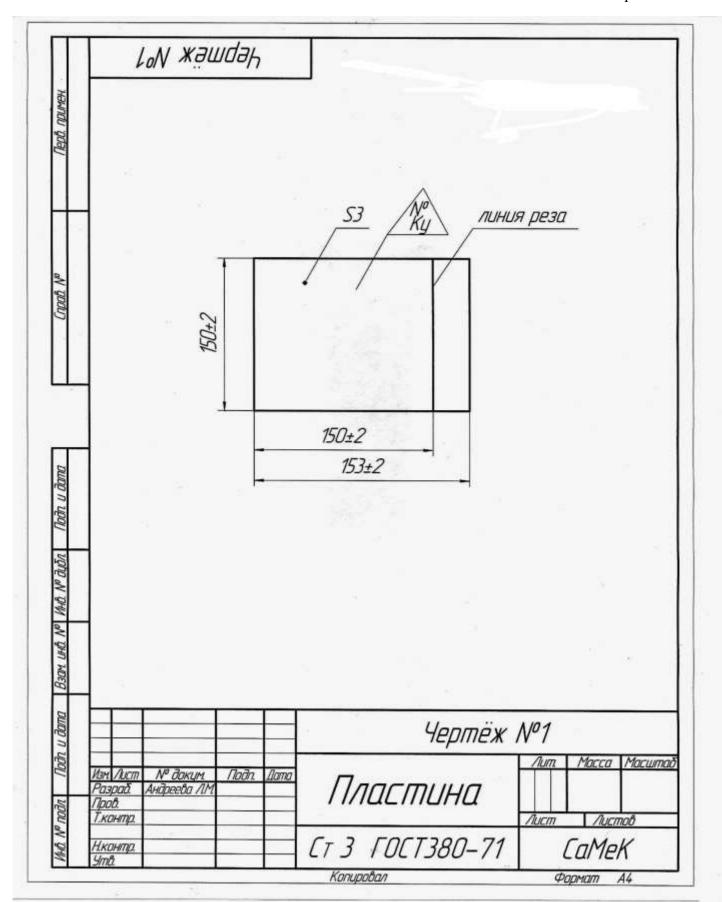
Приложение 1.	Чертеж № 1 «Пластина»
---------------	-----------------------

Приложение 2. Операционная карта технологического процесса выполнения операции

«Разметка»

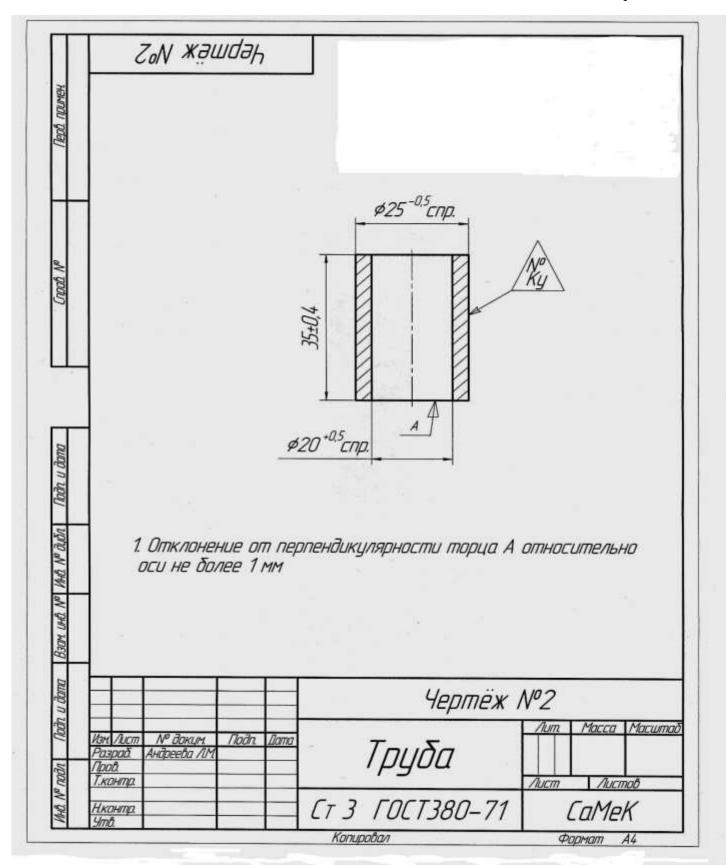
Приложение 3. Чертеж № 2 «Труба»

Приложение 4. Операционные карты технологического процесса обработки трубы



А Операция "Разметка" Операционная карта технологического процесса выполнения операции «Разметка линии реза на пластине»

Nº n∕n	Переходы	Эскиз	Режущий инструмент	Мерит. инструм
1	Выбрать пластину шириной 150° ² мм., толщиной 3мм с ровной обработанной длинной стороной	S3 S3 153		Линейка 200мм
2	Разметить линию реза согласно эскизу	150±2	Чертилка	Угольник Линейка
3	Поставить свой намер клеймом ударным		Ку № 5 молоток	
4	Предъявить операцию экспертам		<u>.</u>	



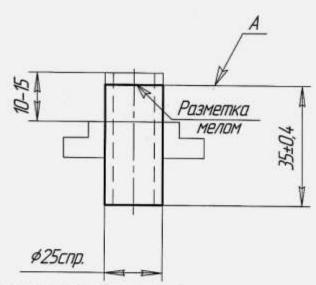
Операционные карты технологического процесса изготовления трубы План обработки Наименование операции Кол-во операции лстов Резка трубы ножовкой 005 2 Подготовка кромки трубы под сварку путём опиливания 010 торца 015 Очистка кромки трубы под сварку металлической щёткой

Операция 005 Резка трубы ножовкой No Переходы ЭСКИЗ Инструменты n/nПодготовить Ножовка, ножовочное ножовку к работе полотно Предъявить 2 подготовленную ножовку **ЭКСПЕРТАМ** Получить трубу ¢25мм длиной L (более 40мм) 3 ШЦ 01 Отметить линию Разметка MENOM разрезания мелом Линейка 4 выдержав длинц MEN трубы 37 ⁻¹ мм 15-20 Установить и закрепить πρуδу в πисках так, Τυσκυ Разметка чтобы линия разметки мелом находилась на расстоянии линейка 15–20мм от губак тисков, не смещая трубу 37-1

Операция 010 "Подготовка кромки трубы под сварку путём опиливания торца"

№ перехода	Переходы	инструменты
1	Отметить линию длины трубы мелом согласно эскизу	Мел, линейка
2	Установить отрезанную трубу в тисках, направляя отрезанный конец вверх так, чтобы она выступала от губок тисков на 10–15мм и закрепить усилием руки	Тиски
3	Произвести опиливание торца трубы, выдерживая длину и отклонение от перпендикулярности отпиленного торца "А" согласно эскизу. Внимание! Заусенцы не допускаются	Плоский напильник тупоносый длиной 350-400мм №1; линейка; угольник; щуп
4	Предъявить выполненную операцию экспертам	

Эскиз



Отклонение от перпендикулярности торца А относительно оси не более 1мм

Операция 015 Очистка кромки трубы под сварку металлической щёткой

№ перехода	Переходы	инструменты
1	Разместить трубу с опиленным торцем на верстак	Верстак
2	Очистить кромку трубы под сварку на ширине 15–20мм от ржавчины, масла, окалины, краски и других загрязнений до металлического блеска	Металлическа) щётка
3	Предъявить выполненную операцию экспертам	
- 1		
	_	
4 1		

Второй этап комплексного практического задания

Задание второго этап комплексного практического задания:

Вам необходимо подготовить газовые баллоны, регулирующую и коммуникационную аппаратуру для газовой сварки. Ознакомьтесь с предложенными инструкциями №1-№4 (Приложения 5-8) и выполните следующие виды работ:

- 1. Проверка годности кислородного и ацетиленового редукторов(Инструкционная карта №1).
- 2. Заполнение бланка итогов проверки годности редукторов (Приложение 5A).
- 3. Установка редукторов на баллоны (Инструкционная карта №2).
- 4. Заполнение бланка итогов установки редукторов на баллоны (Приложение 6А).
- 5. Проверка редукторов на самотек (Инструкционная карта №3).
- 6. Заполнение бланка итогов проверки редукторов на самотек (Приложение 7А).
- 7. Подготовка к работе инжекторной горелки/резака(Инструкционная карта №4).
- 8. Устное заключение о наличии/отсутствии подсоса ацетилена и о пригодности горелки к работе.

Внимание!К выполнению задания допускаются обучающиеся, достигшие 18лет.

Каждый этап выполнения работ происходит под наблюдением эксперта.

После окончания работ, заполненные бланки (3 шт.) Вы должны подписать ипредоставить на экспертизу членам аттестационно-квалификационной комиссии.

Условия выполнения задания второго этапа комплексного практического задания:

Расходные материалы в расчёте на одного кандидата:

- 1 Кислород/газ- 10л.
- 2 Апетилен/газ-10л.

Оборудование, инвентарь в расчёте на одного кандидата:

- 1. Пост для газовой сварки.
- 2. Баллоны: кислородные, ацетиленовые.
- 3. Редукторы: кислородные, ацетиленовые.
- 4. Газовая грелка ГС 3.
- 5. Торцевой гаечный ключ.
- б. Гаечный ключ 30x32 (32x36).
- 7. Мыльный раствор.
- 8. Кисточка.
- 9. Сварочные горелки с набором наконечников.
- 10. Шланг для подачи кислорода.
- 11. Шланг для подачи ацетилена.
- 12. Зажигалка.
- 13. Латунные иглы.
- 14. Защитные очки.
- 15. Спецодежда.
- 16. Сосуд с водой.

Нормативно - справочная документация:

плакаты, паспортные данные на горелку ГСЗ

Время на выполнение задания второго этапа комплексного практического задания: 30 мин (примерно)

Место выполнения заданиявторого этапа комплексного практического задания: сварочная	
мастерская	
наименование и адрес организации, на базе которой проводится квалификационный экзаме	Н

Приложения:

Приложения 5-5A. Инструкционная карта №1 «Проверка годности кислородного и

ацетиленового редукторов»

Бланк итогов проверки годности редукторов

Приложения 6-6A. Инструкционная карта №2 «Установка редукторов на баллон»

Бланк итогов установки редукторов на баллон

Приложения7-7А. Инструкционная карта №3 «Проверка редукторов на самотек»

Бланк итогов проверки редукторов на самотек

Приложение 8. Инструкционная карта №4 «Подготовка к работе инжекторной

горелки/резака»

Инструкционная карта№1

«Проверка годности кислородного и ацетиленового редукторов»

No	Переходы
перехода	
1	Проверить наличие и исправность манометров на кислородном и ацетиленовом редукторах
2	Проверить наличие и исправность присоединительных частей редукторов к баллонам и горелке (резаку)
3	Вывернуть из камеры высокого давления гайку и осмотреть, показывая экспертам, не забита ли резьба, исправна ли шайба, в исправности ли фильтр.
4	Выполненные переходы предъявить экспертам.
5	В бланке итогов проверки дать заключение о годности кислородного и ацетиленового редукторов.
6	Собрать детали камеры высокого давления в обратной последовательности п.3 (предъявить эксперту)
7	Выполненные переходы предъявить экспертам.

ФИО	
ОО	

Бланк итогов проверки годности редукторов согласно инструкционной карты №1

согласно инструкционной карты мет					
Проверяемые объекты	Итоги про (выявленное по	Заключение (подчеркнуть)			
	Один манометр	Два манометра			
	Стрелки на нулевом делении	Стрелки не на нулевом делении	Голен		
Манометры	При повороте редуктора стрелки не смещаются	При повороте редуктора стрелки смещаются	Годен Негоден		
Наличие и исправность присоединительных	Уплотнительная шайба имеется (покажи)	Уплотнительная шайба отсутствует	Годен Негоден		
частей редуктора к баллонам и горелке (резаку)	Фильтр в исправности (покажи)	Фильтр отсутствует	Годен Негоден		

Π	Іодпись	

Инструкционная карта№2 «Установка редуктора на баллон»

№ п/п	Переходы
1	Отвернуть колпак и заглушку штуцера вентиля баллона
2	Проверить вентиль баллона визуально
3	Продуть штуцер запорного вентиля (покажи, как)
4	Присоединить проверенный и годный редуктор на баллон (покажи, как)
5	Выполненные переходы предъявить экспертам
6	В бланке итогов проверки дать заключение о годности установки редуктора на баллон

	Приложение 6А.
ФИО	
№ ГРУІ	ШЫ
$OO_{\underline{}}$	
Лата	

Бланк итогов установки редуктора на баллон согласно инструкционной карты №2

Проверяемые объекты	Итоги (проверенно	Заключение (подчеркнуть)	
Состояние вентиля на	Масло и жир	Вентиль смазан маслом	Годен
баллоне	отсутствуют		
			Негоден
Техника безопасности при	Встать так, чтобы	Встать так, чтобы	Правильно
продувке штуцера баллона	выходное отверстие	выходное отверстие	
	штуцера было	штуцера было	Неправильно
	направлено на меня	направлено от меня (от	
	(тебя)	тебя)	
Техника безопасности при	Вентиль	Если вентиль	Правильно
открывании кислородного	кислородного	кислородного баллона	
вентиля баллона	баллона	открывается туго, то	Неправильно
	открывается только	следует использовать	
	от руки	гаечный ключ	
Открытие вентиля на	Вентиль	Вентиль ацетиленового	Правильно
ацетиленовом баллоне	ацетиленового	баллона открывается	
	баллона	торцевым ключом	Неправильно
	открывается от руки		
Установка кислородного	Кислородный	Кислородный редуктор	Правильно
редуктора	редуктор	устанавливается и	
	устанавливается и	закрепляется через	Неправильно
	закрепляется через	резьбу штуцера и	
	хомут	накидную гайку	
Установка ацетиленового	Ацетиленовый	Ацетиленовый	Правильно
редуктора	редуктор	редуктор закрепляется	
	устанавливается	через накидную гайку	Неправильно
	вместе с хомутом и		
	закрепляется		
	гаечным ключом и		
	винтом		

т			
Полп	ись		

Инструкционная карта№3 «Проверка редуктора на самотёк»

№ п/п	Переходы
1	Вывернуть из редуктора регулировочный винт до освобождения пружины
2	Открыть вентиль баллона
3	Смочить отверстие штуцера на редукторе мыльной пеной
4	Проверить герметичность редуктора
5	Закрыть вентиль баллона
6	Выполненные переходы предъявить экспертам
7	В бланке итогов проверки дать заключение по герметичности редуктора

Приложение 7	/Α.
--------------	-----

ФИО	
 № ГРУППЫ	
00	
Дата	

Бланк итогов проверки редукторов на самотёк согласно инструкционной карты №3

Проверяемые объекты	Итоги проверки (проверенное подчеркнуть)		Заключение (подчеркнуть)
Винт в крышке редуктора после освобождения	Вращается свободно	Не вращается	Правильно
пружины			Неправильно
Вентиль баллона	Открывался медленно	Открывался быстро	Правильно
			Неправильно
Смоченное отверстие штуцера мыльной пеной на	Появились пузырьки	Пузырьки отсутствуют	Герметично
редукторе			Негерметично

Инструкционная карта№4 «Подготовка к работе инжекторной горелки, резака»

No	Переходы
п/п	
1	Получить горелку
2	Проверить соответствие номеров инжекторов смесительным камерам и наконечникам (показать экспертам)
3	Убедиться в наличии резиновых уплотнительных колец на смесительных камерах (показать экспертам)
4	Собрать из исправных деталей и узлов горелку
5	Испытать горелку на инжекцию в ацетиленовом канале. Для этого: - подсоединить шланг для подачи кислорода к ниппелю горелки; - установить давление кислорода по манометру редуктора (для наконечника №4 − 0,2-0,4 МПа); - полностью открыть вентиль ацетилена, затем кислорода; - проверить разряжение (подсос) в канале ацетилена (показать экспертам)
6	При отсутствии разряжения: - закрыть вентиль кислорода; - вывернуть инжектор на ½ оборота; - поставить наконечник на место; - испытать горелку повторно При наличии подсоса ацетилена горелка пригодна к сварке
7	Наличие/отсутствие подсосапредъявить экспертам

Задание третьего этапа комплексного практического задания:

Вам необходимо выполнить сборку изделий под сварку при помощи прихваток и проверить точность сборки конструкции по чертежу. Ознакомьтесь с предложенными чертежом изделия №3 (Приложение 9),операционными картами технологического процесса изготовления изделия (Приложение 10) и выполните следующие виды работ:

- 1. Комплектование изделия согласно операционной карте.
- 2. Сборка изделия согласно чертежу, выдерживая перпендикулярность и установленные размеры.
 - 3. Прихватка элементов конструкции способом газовой сварки.
 - 4. Зачистка прихваток и проверка их качества.
 - 5. Контроль точности сборки конструкции согласно чертежу.
 - 6.Заполнение бланка итогов проверки точности сборки конструкции(Приложение 11).

Внимание! К выполнению задания допускаются обучающиеся, достигшие 18лет.

Каждый этап выполнения работ происходит под наблюдением эксперта.

После окончания работ, заполненный бланк (1 шт) и, собранное при помощи прихваток, изделие, Вы должны предоставить на экспертизу членам аттестационно-квалификационной комиссии.

Условия выполнения задания третьего этапа комплексного практического задания:

Расходные материалы в расчёте на одного кандидата:

- 1. Кислород/газ- ... л.
- 2. Апетилен/газ- ...л.
- 3.Труба Ø 25мм 1 шт.
- 4.Основание -1шт.
- 5. Присадочная проволока 3Св-08 см

Оборудование, инвентарь в расчете на одного кандидата:

- 1. Пост газовой сварки;
- 2. Пластины S1, S2, S3;
- 3. Угольник;
- 4. Штангенциркуль ШЦ 01;
- 5. Щуп;
- 6.Лупа 7^x;
- 7. Кислородный баллон с редуктором;
- 8. Ацетиленовый баллон с редуктором;
- 9.Инжекторная горелка ГС-3;
- 10. Металлическая шётка.

Нормативно - справочная документация:

плакаты, паспортные данные на горелку ГСЗ

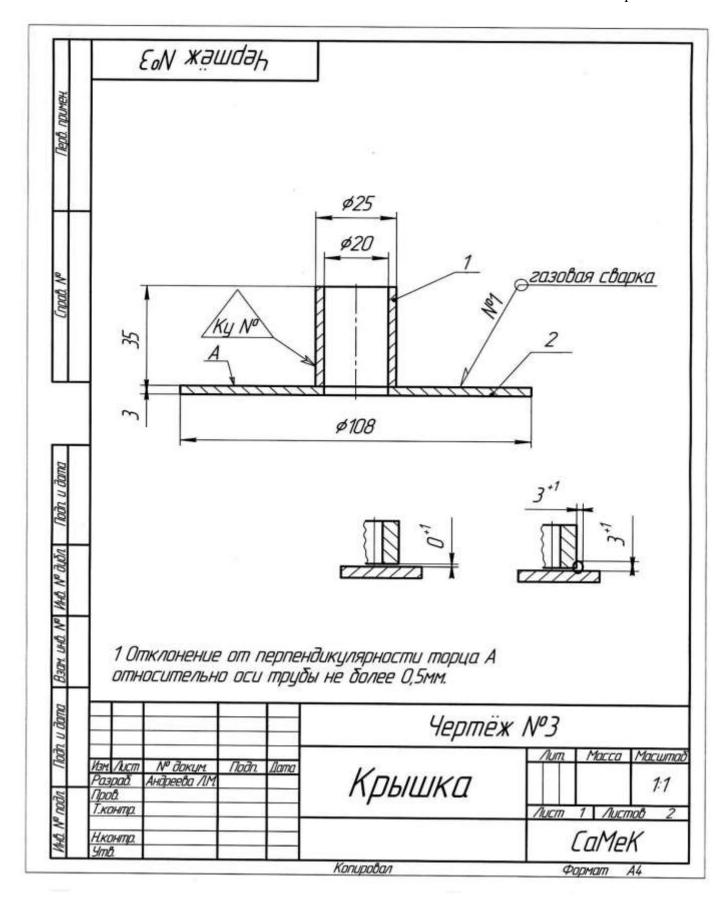
Время на выполнение задания третьего этапа комплексного практического задания: 90мин (примерно)

Место выполнения задания третьего этапа комплексного практического задания:	сварочная
мастерская	
наименование и адрес организации, на базе которой проводится квалификационный эк	замен

Приложения:

Приложение 9. Чертеж изделия №3

Приложение 10. Операционные карты изготовления изделия Приложение 11. Бланк итоговой проверки точности сборки конструкции



	Фармат	Зана	Nos	L	<i>Пбозн</i> и	тчение	ğ.	Наименов	вание	Kon	Приме- чание
Лерд примен	F	\Box	\perp				Документация				
	F							Сборочный	чертёж		
	F							Дета	<i>ווו</i> נו		
			1					Труба		1	G3
No		-	2					Основание		1	C3 FOCT 380-7
Cropad Nº											
							TEN				
	+	+	+							-	
	F	4	\perp								
DU.	\dagger										
Пода и дата	Н		+							-	
BROW UND Nº MAD Nº CLUDA											
140	\perp		+								
UNG N											
Взам	\perp	+	+							-	
даша											
Пода и дата	H	ᅥ	┰								
	Изн	/luc	m Nº	докум ева ЛМ	Подп	Дата			Num	Nucm	Листов
MAG Nº noda	Пров		Krijijika 🎞			11.00.1100	1				
140	H.K. Ym	Нконтр. Утв.							CaMeK Popmam A4		

Операционные карты технологического процесса изготовления конструкции «Крышка»

План обработки

№ Операции	Наименование операции	Кол. листов	примечание
005	Комплектование	1	
010	Сборка под сварку (ПК1.3)	1	745
015	Контроль точности сборки (ПК1.4)	2	

11

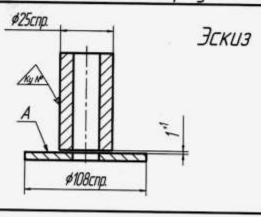
Операция 005. Комплектование

№ пере- хода	Переходы	Эскизы	Мерительный инструмент
1	Скомплектовать трубу в количестве 1 штуки, выбрав деталь в соответствии со своим номером	1 Отклонение от перпендикулярности торца А относительно оси не более 1мм	ШЦ 0–125мм; Угольник щуп
2	Скомплектовать основание в количестве 1 штуки, проверив её годность	108+0.87 \$20 -0.52	ШЦ 0-125мм;
3	Предъ	явить детали эксперту	/

Операция 010. Сборка под газовую сварку Внимание!

При выполнении операции строго соблюдать правила техники безопасности

№ nepe- xoda	- Переходы	Оборудование	Сварочные материалы. Инструм.	Режимы
1	Собрать детали согласно эскизу, выдерживая перпендикулярность оси трубы относительно торца А не более 1мм и равномерные зазоры		Пластины S1;S2. Угольник Щуп	
2	Прихватить детали в двух местах (незаполненный кратер не допускается)	Подготовлен- ный к работе пост газовой сварки	Присадоч- ная проволока Св-08	ф-ЗММ МОЩНОСТЬ ПЛОМЕНИ 300-450 Л/ЧОС ПЛОМЯ НОРМАЛЬНОЕ
3	Зачистить прихватки		Металическая шётка	портальные
4	Проверить качество прихваток. При обнаружении трещины на прихватке вырубить её, предварительно рядом установив		∕lyna 7 ^x	
5		пь деталь экспер	mu	



1.3.

Операция 015. Контроль точности сборки

№ nepe- xoða	Переходы	Мерительный инструмент
1	Проверить отклонение от перпендикулярности торца А относительно оси трубы, смотри эскиз в оп.010	Угольник Щуп
2	Проверить величину зазора	Щуп
3	Проверить равномерность зазора по длине	Щуп
4	Проверить качество установленных прихваток. Внимание! Незаполненный кратер при нанесении прихватки не допускается.	
5	Проверить зачистку прихваток до металлического блеска	
6	Предъявить выполненную операцию эксперту	
7	Заполнить бланк итогов контроля точности сборки	

1.4.

ФИО	
№ ГРУППЫ_	
00	
Пата	

Бланк итогов контроляточности сборки конструкции согласно операции 015

№	Итоги контроля
п/п	(нужное подчеркнуть или вписать полученные значения измерений)
1.	Дефекты не выявлены
2.	Зазор по всей длине не равномерный
3.	Отклонение от перпендикулярности оси трубы относительно торца A: по чертежу - не более 1 мм; фактически мм.
4.	На прихватке имеется незаполненный кратер
5.	На прихватке имеется трещина
6.	Прихватки не зачищены до металлического блеска
7.	Подрезан основной металл глубиной мм и длиной мм (Допускается подрез основного металла глубиной до 0,5мм на длине не более 10мм)
8.	Заключение по операции 015 Операция годнаяОперация не годная, так как обнаружены недопустимые дефекты:
	Перечень выявленных дефектов

Подпись_____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Задание для оценки сформированности:

ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно- технологической документацией по сварке

Задание:

Перед Вами изделие, при сварке которого могли быть допущены дефекты. Ознакомьтесь с чертежом изделия (Приложение 1), техническим процессом выполнения операции (Приложение 2) и выполните следующие виды работ:

- 1. Проведите зачистку сварного шва (при необходимости).
- 2. Проведите контроль сварного шва и сварного соединения на соответствие геометрическим размерам. Ваши выводы занесите в дефектную ведомость (Приложение 3).
 - 3. Сделайте письменный вывод о годности/негодности сварной конструкции и обоснуйте его.
- 4. После окончания работ дефектную ведомость Вы должны предоставить на экспертизу членам аттестационно-квалификационной комиссии.

Время на выполнение практического задания: 60 мин (примерно)

Оснащение в расчете на одного кандидата:
--

1. Сварная конструкция («Корпус стакана») наименование согласно чертежу

Оборудование, инструменты, приспособления в расчете на одного кандидата:

Оборудование:

- 1. Стол сварщика
- 2. Дополнительное местное освещение

Инструмент:

- 1. Молоток шлакоотделитель-1 шт
- 2. Металлическая щетка 1 шт
- 3.Напильник-1шт

Измерительный инструмент:

- линейка металлическая длиной 150-300 мм;
- штангенциркуль ШЦ-2.
- универсальный шаблон сварщика (УШС)
- ручная лупа (увеличение 7-10р)

Место выполнения практического задания: сварочная мастерская

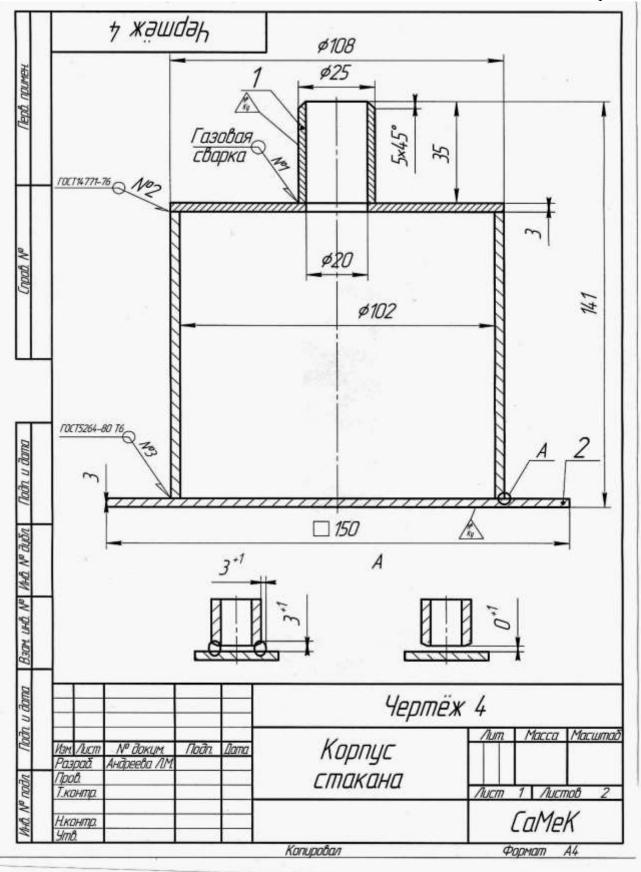
наименование и адрес организации, на базе которой проводится квалификационный экзамен

Приложения:

Приложение 12. Чертеж изделия

Приложение 13. Дефектная ведомость

Приложение 12.



	Формал	Зона	//03	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
CINER	П	1			Документация		*
Hepu Humen	H			-	Сборочный чертёж		
		1			Сборочные единицы		
			1	1.	Стакан	1	
SARK IN		1			Детали		
CORN		1	2		Основание	1	
	+	+					
AUNT U UNITED	F	H					
1881							
ואי טעטוו							
250	-	+				-	
DELET LINE IV	F						
030	Ł						
וממנו ה מתוועם							
110001	Изм	/luo	т № докум	Подп. Дата			
IN TRUIT	Pa. Np.	300đ. 00.	Андреева ЛМ.	ABOTA ABOTA	Kopnyc	Nucr	1
MACI	Н.к Уп	гонтр Ю.			СТАКАНА С	aΜ	eK

Приложение 1	3.
--------------	----

ФИО	
00	
Дата	

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

	Геометрические параметры сва	сварка/полуавтомат	ическая сварка/ру	чная дуговая сва	арка)		
No	Наименование	Размер или иная	характеристика	Размер или	иная	характеристика	
п/п		инструмент	сварного шва в	соответствии с	сварного шва,	поученн	ые в результате
			требованиями ТД		осмотра и изме	ерения сі	варного шва
		A	Б				
1.	Ширина сварного шва по длине						
2.	Выпуклость сварного шва (высота усиления)						
3.	Катеты углового шва						
4.	Равномерность шва по длине						
5.	Равномерность проплавления металла						
	Др. характеристики сварного шва						
Вы	вод о соблюдении геометрических	- геометрические параметры сварного шва полностью соответствуют ТД (нет					
параметров сварного шва			расхождений между А и Б)				
(подчеркните соответствующий ответ)			- геометрические параметры сварного шва частично соответствуют ТД				
			(расхождение между А и Б не более, чем на 3 пункта)				
		- геометрические параметры сварного шва не соответствуют ТД (расхождение					
		между А и Б более,	чем на 3 пункта)				
	Вывод о годности сварного шва						
	Вывод о годности сварной конструк						
	в целом						

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 учета.
 - 3. Пройдите в указанное место для выполнения практического задания.
 - 4. Изучите содержание экзаменационного пакета кандидата.
- 5. Выполните практические задания в установленное время (указано в описании 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 каждого практического задания сдайте работу на экспертизу членам аттестационно-квалификационной комиссии.
 - 8. Приведите в порядок рабочее место.

4. ПАКЕТ ЭКСПЕРТА - ЭКЗАМЕНАТОРА

Эксперт является членом аттестационно -квалификационной комиссии по оценке освоения итоговых образовательных результатов профессионального модуля **ПМ.01Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки** основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

Эксперту предлагается, используя настоящий комплект оценочных средств, оценить сформированность образовательных результатов кандидатов.

Для выполнения установленных процедур оценки предназначен «Пакет экспертаэкзаменатора», включающий следующие документы:

Документ 1.	Комплексное практическое задание(из Экзаменационного пакета кандидата)						
Документ 2.	Инструментарий оценки Комплексного практического задания (показатели, критерии оценки, сводная оценочная таблица результатов сформированности профессиональных компетенций).						
Документ 3.	Практическое задание (из Экзаменационного пакета кандидата)						
Документ 4.	Инструментарий оценки практического задания (показатели, критерии оценки, сводная оценочная таблица результатов сформированности профессиональной компетенции).						
Документ 5.	Сводная оценочная таблица результатов освоения вида профессиональной деятельности ВД«Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки».						
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 (из Экзаменационного пакета кандидата)

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОЦЕНКИ КОМПЛЕКСНОГО ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Критерии оценки показателей сформированности

- ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций,
- ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке,
- ПК 1.3. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки,
- ПК 1.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки,
 - ПК 1.5. Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку,
 - ПК 1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку,
 - ПК 1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла,

ПК 1.8. Зачишать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.

No	к 1.8. зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после Критерии оценки показателей	
	критерии оценки показателеи	Количество
п/п	1 II	баллов
	затель 1. Параметры привлечения результатов анализа чертежа средне	
1	ных сварных металлоконструкций в процесс выполнения подгот	овительных и
	очных работ).	
1.1	Выбор сварочного оборудования соответствует свариваемому материалу и способу сварки	2
1.2	Настройка оборудования сварочного поста соответствует свариваемому материалу и способу сварки	2
1.3	Выбор сварочных материалов соответствует свариваемому материалу и способу сварки	2
1.4	Выбор режимов сварки соответствует установленным требованиям	1
1.5	Элементы конструкции, собранные под сварку, соответствуют требованиям ТД по характеристике	1
1.6	Элементы конструкции, собранные под сварку, соответствуют требованиям ТД по количеству	1
1.7	Параметры сборки конструкции соответствуют параметрам, указанным в ТД	1
	За несоответствие по каждому критерию снимается 1балл	
	Итого по ПК 1.1	10 баллов
Пока	взатель 2. Параметры привлечения результатов анализа конструкторской	, нормативно-
1	ической и производственно-технологической документации по сварке в п	роцесс
выпо	олнения подготовительных и сварочных работ	
2.1	Выбор сварочного оборудования соответствует свариваемому материалу и способу сварки	2
2.2	Настройка оборудования сварочного поста соответствует свариваемому материалу и способу сварки	2
2.3	Выбор сварочных материалов соответствует свариваемому материалу и способу сварки	2
2.4	Выбор режимов сварки соответствует установленным требованиям	1
2.5	Элементы конструкции, собранные под сварку, соответствуют требованиям ТД по характеристике	1
2.6	Элементы конструкции, собранные под сварку, соответствуют требованиям ТД по количеству	1
2.7	Параметры сборки конструкции соответствуют параметрам, указанным в ТД	1

	За несоответствие по каждому критерию снимается 1балл	
	Итого по ПК 1.2	10 баллов
Пока	затель 3. Параметры подготовки сварочного поста	
3.1	Проверка оснащенности рабочего места проведена по установленным правилам	1
3.2	Проверка исправности оборудования проведена по установленным правилам	1
3.3	Проверка работоспособности оборудования проведена в по установленным правилам	1
3.4	Настройка оборудования сварочного поста соответствует способу сварки и свариваемому материалу	2
	За несоответствие по каждому критерию снимается 1балл	
	Итого по ПК 1.3	5 баллов
Пока	затель 4.Параметры подготовки сварочных материалов	
4.1	Выбор сварочных материалов соответствует способу сварки и свариваемому материалу	2
4.2	Количество выбранных сварочных материалов соответствует объему выполняемых работ	1
4.3	Проверка качества сварочных материалов проведена	1
	За несоответствие по каждому критерию снимается 1балл	
	Итого по ПК 1.4	4 балла
Пока	затель 5. Характеристики сварной конструкции, собранной на прихватка	nx
5.1	Состояние свариваемых поверхностей после слесарной обработки соответствуют установленным требованиям /условиям задания	1
5.2	Размеры заготовки свариваемых поверхностей после слесарной обработки соответствуют установленным требованиям /условиям задания	1
5.3	Элементы конструкции, собранные под сварку, соответствует требованиям ТД по характеристике	1
5.4	Элементы конструкции, собранные под сварку, соответствует требованиям ТД по количеству	1
5.5	Параметры сборки конструкции соответствуют параметрам, указанным в ТД.	1
5.6	Достигнута требуемая жесткость фиксации заготовок	1
5.7	Обеспечена равномерность зазора по длине стыка	1
5.8	Чистота обработки прихваток соответствует требованиям ТД	1
5.9	Прихватки выполнены в соответствии с установленными требованиями: - имеют заполненный кратер; -отсутствует лопнувшая прихватка; -отсутствуют трещины в прихватках; -отсутствуют недопустимые подрезы.	4
	За несоответствие по каждому критерию снимается 1балл	
	Итого по ПК 1.5	12 баллов
	изатель 6. Характеристики оформленного документа по результа отовки и сборки элементов	там контроля
6.1	Перечень осмотров и измеряемых параметров необходим и достаточен для проверки качества подготовки и точности сборки элементов конструкции	2
6.2	Полученные значения выполненных измерений достоверны	1
6.3	Выводы получены путем сравнения результатов осмотров и измерений с ТД на свариваемое изделие	1
6.4	Выводы о качестве подготовки и точности сборки элементов конструкции обоснованы и верны	2
	За несоответствие по каждому критерию снимается 1 балл	
	Итого по ПК 1.6	6 баллов

LIUIC	азатель 7. Параметры выполнения предварительного подогрева металла						
7.1	Выбор сварочного оборудования соответствует свариваемому материалу и способу сварки	2					
7.2	7.2 Выбор инструментов и сварочных материалов соответствует свариваемому материалу и способу сварки						
7.3	Выбор режима предварительного подогрева металла выполнен по установленным правилам	1					
7.4	Последовательность выполняемых операций соответствует установленным требованиям	1					
7.5	Использует безопасные приемы ведения работ	1					
	За несоответствие по каждому критерию снимается 1балл						
	Итого по ПК 1.7	7 баллов					
дефе	азатель 8.Параметры зачистки сварных швов после сварки и удаления по ктов						
8.1	Выбор инструментов для выполнения зачистки сварных швов	1					
	соответствует установленным требованиям						
8.2	Соответствует установленным треоованиям Перечень выполняемых операций позволяет получить сварной шов с заданными параметрами качества	1					
8.2 8.3	Перечень выполняемых операций позволяет получить сварной шов с заданными параметрами качества	1					
8.3 Пока	Перечень выполняемых операций позволяет получить сварной шов с заданными параметрами качества	1					
8.3 Пока	Перечень выполняемых операций позволяет получить сварной шов с заданными параметрами качества Использует безопасные приемы труда при ведении работ азатель 9.Характеристики сварных швов после зачистки и устранения покктов	1					
8.3 Пока цефе	Перечень выполняемых операций позволяет получить сварной шов с заданными параметрами качества Использует безопасные приемы труда при ведении работ азатель 9.Характеристики сварных швов после зачистки и устранения покктов	1 верхностных					
8.3 Пока цефе 9.1	Перечень выполняемых операций позволяет получить сварной шов с заданными параметрами качества Использует безопасные приемы труда при ведении работ азатель 9.Характеристики сварных швов после зачистки и устранения поктов Сварные швы зачищены по всей длине. Видимые включения (шлак, флюс, окислы или металлические включения) в сварном шве отсутствуют.	1 верхностных 1					
8.3 Пока цефе 9.1 9.2	Перечень выполняемых операций позволяет получить сварной шов с заданными параметрами качества Использует безопасные приемы труда при ведении работ азатель 9.Характеристики сварных швов после зачистки и устранения поктов Сварные швы зачищены по всей длине. Видимые включения (шлак, флюс, окислы или металлические включения) в сварном шве отсутствуют.	1 верхностных 1 1					
8.3 Пока цефе 9.1 9.2	Перечень выполняемых операций позволяет получить сварной шов с заданными параметрами качества Использует безопасные приемы труда при ведении работ азатель 9.Характеристики сварных швов после зачистки и устранения поктов Сварные швы зачищены по всей длине. Видимые включения (шлак, флюс, окислы или металлические включения) в сварном шве отсутствуют. Недопустимые поверхностные дефекты отсутствуют. Количество и характеристика допустимых поверхностных дефектов	1 верхностных 1 1					
8.3 Пока дефе 9.1 9.2	Перечень выполняемых операций позволяет получить сварной шов с заданными параметрами качества Использует безопасные приемы труда при ведении работ ктов Сварные швы зачищены по всей длине. Видимые включения (шлак, флюс, окислы или металлические включения) в сварном шве отсутствуют. Недопустимые поверхностные дефекты отсутствуют. Количество и характеристика допустимых поверхностных дефектов соответствуют требованиям, установленным в ТД.	1 верхностных 1 1					

Сводная оценочная таблица результатов сформированности ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.

				Критерии	оценки по	казателей					и
№ п/п	ФИО кандидата	1.1. Выбор сварочного оборудования соответствует свариваемому материалу и способу сварки	1.2. Настройка оборудования сварочного поста соответствует свариваемому материалу и способу сварки	1.3. Выбор сварочных материалов соответствует свариваемому материалу и способу сварки	1.4. Выбор режимов сварки соответствует установленным требованиям	1.5. Элементы конструкции, собранные под сварку, соответствуют требованиям ТД по характеристике	1.6. Элементы конструкции, собранные под сварку, соответствуют требованиям ТД по количеству	1.7. Параметры сборки конструкции соответствуют параметрам, указанным в ТД	Набрано баллов	% выполнения	Заключение о сформированности ПК 1.1
Макси	Максимальное количество баллов		2	2	1	1	1	1	10		

Эксперт-экзаменатор	
Эксперт-экзаменатор	
Эксперт-экзаменатор	
Эксперт-экзаменатор	

Дата проведения: «____»_____20___г.

Сводная оценочная таблица результатов сформированности

ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке
Till 1:2: Henoubsobarb Ronerpy Riopers to incommittee to a monoboger beam of the construction of the complete

_	IK 1.2. Heliosibsobalb Koncipyr		,,	•		оказателей	0 101110010111	10011ј10 дол			
№ п/п	ФИО кандидата	2.1. Выбор сварочного оборудования соответствует свариваемому материалу и	2.2. Настройка оборудования сварочного поста соответствует свариваемому материалу и способу сварки	2.3. Выбор сварочных материалов соответствует свариваемому материалу и способу сварки	2.4. Выбор режимов сварки соответствует установленным требованиям	2.5. Элементы конструкции, собранные под сварку, соответствуют требованиям ТД по характеристике	2.6. Элементы конструкции, собранные под сварку, соответствуют требованиям ТД по количеству	2.7. Параметры сборки конструкции соответствуют параметрам, указанным в ТД	Набрано баллов	% выполнения	Заключение о сформированности ПК 1,2
Макси	Максимальное количество баллов		2	2	1	1	1	1	10		

Эксперт-экзаменатор	p
Эксперт-экзаменатор	p
Эксперт-экзаменатор	p

Эксперт-экзаменатор_____

Дата проведения:	«	<u> </u>	20_ _Γ .
-------------------------	----------	----------	--------------------

Сводная оценочная таблица результатов сформированности

ПК 1.3. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.

ПК 1.4. Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.

		Критерии оценки показателей ПК 1.3					эсти	Критерии оценкипоказателей ПК 1.4					ости	
№ п/п	ФИО кандидата	3.1. Проверка оснащенности рабочего места проведена по	3.2. Проверка исправности оборудования проведена по	3.3. Проверка работоспособности оборудования проведена в по	3.4. Настройка оборудования сварочного поста	Набрано баллов	% выполнения	Заключение о сформированности ПК 1.3	4.1. Выбор сварочных материалов соответствует способу сварки и	4.2. Количество выбранных сварочных материалов соответствует объему	4.3. Проверка качества сварочных материалов	Набрано баллов	% выполнения	Заключение о сформированности ПК 1.4
Мак	Максимальное количество баллов		1	1	2	5			2	1	1	4		
				_						-		_		

Дата проведения:	<u> </u>	<u></u> »		20_	Γ.
------------------	----------	-----------	--	-----	----

Сводная оценочная таблица результатов сформированности ПК 1.5. Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку.

	1 0	•		1 0	1 0
		_			
ПК 1.6. Проводить	LOUITHOUT HO	προτορίαι μ σοοι	NICH A HAMAIITAD	LOUISTNAMENTALL	TOT CDONICY
IIIX I.V. HUUUBU/HUID	KUHTUUJIB HU	ли отовки и соог	UKN JJEWEHTUB	KUHCIDYKIINN	HU/I CBADKY.

	11K 1.0. 11ph				ценкип							<i>J</i>			Крит	ерии				
													1 IIK	оце	енкипо п и	казате 1.6	елей			1 IIK
№ п/п	ФИО кандидата	5.1. Состояние свариваемых поверхностей после слесарной	5.2. Размеры заготовки свариваемых поверхностей	 Элементы конструкции, собранные под сварку, 	5.4. Элементы конструкции, собранные под сварку,	5.5. Параметры сборки	5.6. Достигнута требуемая	5.7. Обеспечена равномерность	5.8. Чистота обработки	5.9. Прихватки выполнены в	Набрано баллов	% выполнения	Заключение о сформированности	6.1. Перечень осмотров и измеряемых параметров	13 Í	/тем	6.4. Выводы о качестве подготовки и точности сборки	Набрано баллов	% выполнения	Заключение о сформированности ПК 1 6
Макс	имальное количество баллов	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1 2			2	1	1	2	6		

Эксперт-экзаменатор	
Эксперт-экзаменатор	
Эксперт-экзаменатор	
Эксперт-экзаменатор	

Дата проведения:	«	»	20
дага проведения.	**	//	20

Сводная оценочная таблица результатов сформированности ПК 1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла.

		Кр	итерии оцен	кипоказате	лей ПК 1.7	,			ГИ
№ п/п	ФИО кандидата	7.1. Выбор сварочного оборудования соответствует свариваемому материалу и способу сварки	7.2. Выбор инструментов и сварочных материалов соответствует свариваемому материалу и способу сварки	7.3. Выбор режима предварительного подогрева металла выполнен по	7.4. Последовательность выполняемых операций соответствует установленным	7.5. Использует безопасные приемы ведения работ	Набрано баллов	% выполнения	Заключение о сформированности ПК 1.7
	Максимальное количество баллов	2	2	1	1	1	7		

Эксперт-экзаменатор_	
Эксперт-экзаменатор_	
Эксперт-экзаменатор_	
Эксперт-экзаменатор_	

Сводная оценочная таблица результатов сформированности ПК 1.8. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки.

		Критерии оценкипоказателей ПК 1.8									ZZ.
№ п/п	ФИО кандидата	8.1. Выбор инструментов для выполнения зачистки сварных пивов соответствует	8.2. Перечень выполняемых операций позволяет получить	8.3.Использует безопасные	9.1. Сварные швы зачищены по всей длине.	9.2. Видимые включения (шлак, флюс, окислы или	9.3. Недопустимые	9.4. Количество и характеристика допустимых поверхностных дефектов	Набрано баллов	% выполнения	Заключение о сформированности ПК 1.8
	Максимальное количество баллов	1	1	1	1	1	1	1	7		

Эксперт-экзаменатор	<u>_</u>
Эксперт-экзаменатор	<u></u>
Эксперт-экзаменатор	<u> </u>
Эксперт-экзаменатор	
1	

Дата проведения: «____»____20_г.

Практическое задание (из Экзаменационного пакета кандидата)

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОЦЕНКИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Критерии оценки показателей сформированности ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

№	Критерии оценки показателей	Количество							
п/п		баллов							
Пока	Показатель 10.Характеристики оформленного документа по результатам контроля сварных								
соеди	инений на соответствие геометрическим размерам, требуемым констр	укторской и							
_	производственно-технологической документации по сварке (оформленной дефектной ведомости)								
10.1	Выбор измерительного инструмента соответствует измеряемым параметрам сварного шва	4							
10.2	Требования к значениям геометрических размеров сварного шва соответствуют ТД	4							
10.3	Полученные значения выполненных измерений достоверны	4							
10.4	Перечень обнаруженных дефектов соответствует состоянию сварного соединения	1							
10.5	Вывод о годности сварного соединения получен путем сравнения требуемых и фактических геометрических размеров сварного шва	1							
10.6	Вывод о годности сварного соединения обоснован и верен.	1							
	За несоответствие по каждому критерию снимается 1 балл								
	Итого по ПК 1.9	15 баллов							

Сводная оценочная таблица результатов сформированности ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

			Критерии	оценк			Z			
№	ФИО кандидата	10.1. Выбор измерительного инструмента соответствует измеряемым параметрам	10.2. Требования к значениям геометрических размеров сварного шва соответствуют ТД	10.3. Полученные значения выполненных измерений	10.4. Перечень обнаруженных дефектов соответствует состоянию сварного	10.5. Вывод о годности сварного соединения получен путем сравнения требуемых и фактических геометрических размеров сварного шва	 10.6. Вывод о годности сварного соединения обоснован и верен 	Набрано баллов	% выполнения	Заключение о сформированности ПК 1.9
	Максимальное количество баллов	4	4	4	1	1	1	15		

Эксперт-экзаменатор	
Эксперт-экзаменатор	
Эксперт-экзаменатор	
Эксперт-экзаменатор	

Дата проведения: «____»____20__г.

Сводная оценочная таблица результатов освоения вида деятельности

Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сваркиНаименование ПОО:

Дата проведения: «	<u> </u>	20_года

		Итоги оценки сформированност ПК 1.1	Итоги оценки сформированности ПК 1.2	Итоги оценки сформированности ПК 1.3	Итоги оценки сформированности ПК 1.4	Итоги оценки сформированности ПК 1.5
№	ФИО кандидата	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 о сформированности ПК 1.5
	Макс. кол-во баллов	10	10	5	4	12

Эксперт-экзаменатор
Эксперт-экзаменатор
Эксперт-экзаменатор
Эксперт-экзаменатор_

Сводная оценочная таблица результатов освоения вида деятельности (продолжение) Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки Наименование ПОО:

Дата проведения: «	 20_года

		сформ	ги оце пирова ти IK 1.6	аннос		гоги от омиров ПК 1	аннс			оги оцен мирован ПК 1.8	ности	сформ	ги оцен пирован ПК 1.9	ности				воения	
№	ФИО кандидата	Фактическое количество набранных баллов	зния	сти	20 ()	наопанных оаплов % Выполнения	Заключение о	сформированности ПК 1.7	Фактическое количество набранных баллов	% выполнения	Заключение о сформированности ПК 1.8	фактическое количество набранных баллов	% 8ыполнения	Заключение о сформированности ПК 1.9		набранных баллов	выполнения	Заключение об освоении ВД	Перевод в пятибалльную шкалу оценки
	Макс. кол-во баллов	6			7				7			15			76				

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 модулюпринимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Максимальное количество баллов по оценке профессиональной компетенции **ПК 1.1.Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций**составляет 10 баллов. Для принятия положительного решения о сформированности профессиональной компетенции **ПК 1.1.**кандидат должен набрать не менее 7баллов (Таблица 1).

Оценочная шкала сформированности
ПК 1.1.Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций

Таблица 1

Набрано баллов	<7баллов	≥ 7баллов
Доля (в %) от максимального возможного количества баллов	< 70 %	≥ 70 %
Заключение о сформированности ПК1.1.	ПК 1.1. не сформирована	ПК 1.1.сформирована

Максимальное количество баллов по оценке профессиональной компетенции **ПК 1.2.Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке**составляет 10 баллов. Для принятия положительного решения о сформированности профессиональной компетенции **ПК 1.2.**кандидат должен набрать не менее 7 баллов (Таблица 2).

Оценочная шкала сформированности
ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-

Таблица 2

	city to gotty mentagnio no ebapti	
Набрано баллов	<7 баллов	≥ 7 баллов
Доля (в %) от максимального возможного количества баллов	< 70 %	≥ 70 %
Заключение о сформированности ПК 1.2.	ПК 1.2. не сформирована	ПК 1.2.сформирована

технологическую локументацию по свяпке

Максимальное количество баллов по оценке профессиональной компетенции **ПК 1.3.Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сваркисоставляет** 5баллов. Для принятия

положительного решения о сформированности профессиональной компетенции ПК 1.3. кандидат должен набрать не менее 3-хбаллов (Таблица 3).

Таблица 3

Оценочная шкала сформированности ПК 1.3. Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки

Набрано баллов	<3 баллов	≥ 3баллов
Доля (в %) от максимального возможного количества баллов	< 70 %	≥ 70 %
Заключение о сформированности ПК 1.3.	ПК 1.3. не сформирована	ПК 1.3 сформирована

Максимальное количество баллов по оценке профессиональной компетенции ПК 1.4. и проверять сварочные материалы для различных Подготавливать сваркисоставляет 4балла. Для принятия положительного решения о сформированности профессиональной компетенции ПК 1.4. кандидат должен набрать не менее 2-хбаллов (Таблица 3).

Таблица 4

•	я шкала сформированности	
ПК1.4.Подготавливать и проверя	ять сварочные материалы для	я различных способов
	сварки	
Набрано		

Набрано баллов	<2баллов	≥ 2баллов
Доля (в %) от максимального возможного количества баллов	< 70 %	≥ 70 %
Заключение о сформированности ПК 1.4.	ПК 1.4. не сформирована	ПК 1.4.сформирована

Максимальное количество баллов по оценке профессиональной компетенции ПК 1.5.Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сваркусоставляет12 баллов. Для принятия положительного решения о сформированности профессиональной компетенции ПК 1.5. кандидат должен набрать не менее 8баллов (Таблица 5).

Таблица 5

Оценочная шкала сформированности ПК1.5.Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку

Набрано баллов	<8 баллов	≥ 8баллов
Доля (в %) от максимального возможного количества баллов	< 70 %	≥ 70 %
Заключение о сформированности ПК 1.5.	ПК 1.5.	ПК 1.5.сформирована

не сформирована

Максимальное количество баллов по оценке профессиональной компетенции **ПК 1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку**составляет 6 баллов. Для принятия положительного решения о сформированности профессиональной компетенции **ПК 1.6.** кандидат должен набрать не менее 4-х баллов (Таблица 6).

Таблица 6

Оценочная шкала сформированности ПК 1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку

Набрано баллов	<4 баллов	≥ 6 баллов
Доля (в %) от максимального возможного количества баллов	< 70 %	≥ 70 %
Заключение о сформированности ПК 1.6.	ПК 1.6. не сформирована	ПК 1.6.сформирована

Максимальное количество баллов по оценке профессиональной компетенции **ПК 1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металлас**оставляет 7 баллов. Для принятия положительного решения о сформированности профессиональной компетенции **ПК 1.7.**кандидат должен набрать не менее 5-и баллов (Таблица 7).

Таблица 7

Оценочная шкала сформированности

ПК 1.7. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла

Набрано баллов	<5 баллов	≥ 5 баллов
Доля (в %) от максимального возможного количества баллов	< 70 %	≥ 70 %
Заключение о сформированностиПК 1.7.	ПК 1.7. не сформирована	ПК 1.7.сформирована

Максимальное количество баллов по оценке профессиональной компетенции **ПК 1.8. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сваркис**оставляет 7 баллов. Для принятия положительного решения о сформированности профессиональной компетенции **ПК 1.8.** кандидат должен набрать не менее 5-и баллов (Таблица 8).

Таблица 8

Оценочная шкала сформированности

ПК 1.8. Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки

Набрано баллов	<5 баллов	≥ 5 баллов
Доля (в %) от максимального возможного количества баллов	< 70 %	≥ 70 %
Заключение о сформированности ПК 1.8.	ПК 1.8.	ПК 1.8.сформирована

пе еформирована			
-----------------	--	--	--

Максимальное количество баллов по оценке профессиональной компетенции **ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сваркесоставляет 15 баллов. Для принятия положительного решения о сформированности профессиональной компетенции ПК 1.9.**кандидат должен набрать не менее 10-и баллов (Таблица 9).

Таблица 9 Оценочная шкала сформированности ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственнотехнологической документации по сварке

Набрано		
баллов	<10 баллов	≥ 10баллов
Доля (в %) от максимального		
возможного количества баллов	< 70 %	≥ 70 %
Заключение о сформированности ПК		
1.9.	ПК 1.9.	ПК 1.9.сформирована
	не сформирована	

Суммарное максимальное количество баллов по оценке освоения ВД **Проведение** подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сваркисоставляет 76 баллов.

Для принятия положительного решения об освоении ВДкандидат должен набрать минимально установленное количество баллов для каждой оцениваемой профессиональной компетенции данного ВД.

Для перевода значения суммарной оценки ВД Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сваркив пятибалльную оценочную шкалу применяется Таблица 10.

Таблица 10 Таблица перевода значения оценки в пятибалльную шкалу для ВД Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки

Доля набранных баллов (в %) от максимального возможного количества баллов	Фактическое количество набранных баллов	Оценка в пятибалльной шкале
< 70 %	менее 53 баллов	«неудовлетворительно»
от 70 до 79%	от 53 до 60 баллов включительно	«удовлетворительно»
от 80 до 89%	от 61 до 67 баллов включительно	«хорошо»
≥ 90 %	68 и более баллов	«отлично»

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

- 1. Перед началом экзамена получите инструктаж у председателя аттестационно-квалификационной комиссии, во время которого будет определена сфера Вашей деятельности в процедуре оценки.
- 2. Ознакомьтесь с заданиями для кандидатов, оцениваемыми компетенциями, показателями оценки сформированности профессиональных компетенций и критериями оценки показателей.
- 3. Оцените выполнение заданий по установленным критериям и занесите результаты в таблицы:
 - Сводная таблица оценки сформированности ПК 1.1;
 - Сводная таблица оценки сформированности ПК 1.2;
 - Сводная таблица оценки сформированности ПК 1.3 и ПК 1.4;
 - Сводная таблица оценки сформированности ПК 1.5 и ПК 1.6;
 - Сводная таблица оценки сформированности ПК 1.7;
 - Сводная таблица оценки сформированности ПК 1.8;
 - Сводная таблица оценки сформированности ПК 1.9.
- 4. Заполните совместно с другими членами комиссии в соответствии с оценочной шкалой сводную оценочную таблицу результатов освоения вида деятельности Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки, 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.

Благодарим за внимание!