

**ФОС для проверки сформированности компетенции ПК-3.7
для профессии
15.01.36 Дефектоскопист**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК 3.7 Идентифицировать несплошность по ее теневому изображению на снимке	З-ПК 3.7 Измеряемые характеристики изображений несплошностей. Условные записи несплошностей, выявляемых при радиационном контроле. Требования к регистрации и оформлению результатов контроля У-ПК 3.7 Определяет тип несплошностей по результатам радиационного контроля. Выявляет признаки несплошности по результатам радиационного контроля. Фиксирует результаты радиационного контроля в соответствии с установленными требованиями В-ПК 3.7 Определяет (распознаёт, расшифровывает) несплошности по результатам радиационного контроля. Регистрирует результаты контроля по ее теневому изображению на снимке
Реализующие дисциплины	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта

№ п/п	Задания	Ответ	Время выполнения	Реализующая дисциплина
ПМ.03 Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта				
Открытого типа				
1.	При радиографическом контроле не гарантируется выявление несплошностей и трещин глубиной менее (К – чувствительность контроля) какой величины?	Ответ: 2,0 К	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
2.	При радиографическом контроле уверенно выявляют поры и включения диаметром поперечного сечения более (К – чувствительность контроля) какой величины?	Ответ: 2,0 К	2 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта

3.	При радиографическом контроле при толщине контролируемого металла 5 мм не гарантируется выявление непроваров и трещин с раскрытием менее скольких?	Ответ: 0,1 мм	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
4	При радиографическом контроле при толщине контролируемого металла 60 мм не гарантируется выявление непроваров и трещин с раскрытием менее скольких?	Ответ: 0,2 мм	2 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
5	При радиографическом контроле при толщине контролируемого металла 120 мм не гарантируется выявление непроваров и трещин с раскрытием менее скольких?	Ответ: 0,3 мм	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
6	Какое условное обозначение материала эталона чувствительности, изготовленного из сплава на основе железа?	Ответ: 1	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
7	Допустимость обнаруженных дефектов при оценке качества сварного соединения деталей с различной толщиной стенок проводят по каким нормам?	Ответ: для стенки меньшей толщины	2 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
8	Чувствительность контроля при оценке качества сварного соединения деталей с различной толщиной стенок должна отвечать требованиям, предъявляемым к сварному соединению с толщиной равной чему?	Ответ: радиационной толщине сварного соединения	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
9	При панорамном просвечивании кольцевых сварных соединений	Ответ: 0,8	2 мин	Выполнение радиационного

	трубопроводов и сосудов отношение внутреннего диаметра сварного соединения к его внешнему диаметру не должно быть менее скольких?			контроля контролируемого объекта
10	Усиливающие экраны из тяжелых металлов, таких как свинец, олово, применяют для чего?	Ответ: сокращения времени экспозиции	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
11	При каком внешнем диаметре изделий для просвечивания сварного соединения через две стенки рекомендуется схема на эллипс по ГОСТ 7512?	Ответ: до 100 мм	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
12	Визуальное ощущение неоднородности микроструктуры радиографического снимка, связанное с разбросом микрокристаллов, в эмульсии по размерам и случайным характером расположения называется как?	Ответ: зернистостью	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
13	Назначение эталонов чувствительности?	Ответ: для определения оптимальных режимов и чувствительности контроля	2 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
14	Какой эффект следует ожидать при отсутствии контакта между усиливающим экраном и радиографической пленкой?	Ответ: увеличением нерезкости изображения	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
15	Наличие радиационного фона при радиографическом контроле создает что?	Ответ: фотографическую вуаль	2 мин	Выполнение радиационного контроля

				контролируемого объекта
16	Считается, что рентгеновская трубка с малым фокусным пятном предпочтительнее трубки с большим фокусным пятном, когда необходимо получить что?	Ответ: лучшую детальность снимка	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
17	Геометрическая нерезкость на снимке чему равна?	Ответ: Прямо пропорциональна размеру фокусного пятна и обратно пропорциональна расстоянию между ОК и источником	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
18	Изображение дефектов на ближней к источнику стороне ОК становятся менее различимыми по мере того как что?	Ответ: толщина ОК увеличивается	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
19	Рентгеновские пленки с крупным размером зерна имеют что?	Ответ: имеют большую чувствительность, чем пленки относительно мелким зерном	2 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
20	Мелкозернистая и крупнозернистая пленки экспонировались и фотообработывались в одинаковых условиях в течение 1 мин, какая пленка будет темнее?	Ответ: крупнозернистая	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта