



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**КАПИЛЛЯРНЫЕ МЕТОДЫ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ.
МАРКИРОВКА**

ОСТ1 90243—83

Издание официальное

1984, 90 А. О. 94.
1984.
Срок действия с 1/VII 1984 г. до 1/VII 1989 г.

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**КАПИЛЛЯРНЫЕ МЕТОДЫ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ.
МАРКИРОВКА**

ОСТ 90243—83
Взамен
ОСТ 90243—76

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на капиллярные методы неразрушающего контроля и устанавливает требования к маркировке дефектоскопических материалов и их наборов для записи в чертежах.

Выбор и применение перечисленных в стандарте дефектоскопических материалов и наборов проводится в соответствии с действующей отраслевой нормативно-технической документацией.

1. Маркировка капиллярных дефектоскопических методов и набор материалов

1.1. Маркировка капиллярного метода записывается в первой части маркировочного обозначения заглавными буквами.

1.2. В табл. 1 приводится маркировка капиллярных методов контроля

Т а б л и ц а 1

Наименование капиллярного метода	Маркировка метода
Люминесцентный	ЛЮМ
Цветной	ЦМ
Люминесцентно-цветной	ЛЮМ-ЦМ

1.3. Каждому набору дефектоскопических материалов, используемому в данном технологическом процессе, присваивается числовой индекс, записываемый после маркировочного обозначения метода, который соответствует заглавным буквам маркировки технологического процесса (например, ЛЮМ1, ЛЮМ2 и т. д.).

2. Маркировка чувствительности

2.1. Маркировка уровня чувствительности, связанная с характеристикой дефекта, приводится в табл. 2.

2.2. Показатель чувствительности записывается заглавными буквами через дефис после обозначения метода и индекса набора дефектоскопических материалов (например, ЛЮМ2-ОВ).

Таблица 2

Уровень чувствительности по ГОСТ 18442—80	Ширина раскрытия, мкм	Наименование уровня чувствительности	Маркировка чувствительности
I	До 1	Особо высокая	ОВ
II	Свыше 1 до 3	Высокая	В
III	Свыше 3 до 10	Средняя	С
III и IV	Свыше 10 до 100	Пониженная	П

3. Маркировка и индексация дефектоскопических материалов

3.1. К дефектоскопическим материалам относятся материалы, с помощью которых осуществляется процесс капиллярного неразрушающего контроля. Принятые маркировочные обозначения для дефектоскопических материалов приведены в табл. 3

Таблица 3

Дефектоскопический материал	Маркировка материалов
Индикаторный пенетрант (проникающая жидкость)	И
Очиститель	М
Проявитель	П
Гаситель	Г

3.2. Маркировочное обозначение дефектоскопических материалов записывается в скобках после маркировочного обозначения метода, индекса набора и маркировочного обозначения чувствительности. За обозначением каждого материала ставится порядковый числовой индекс на уровне нижней правой части обозначения (например, И₂).

4. Примеры маркировки процессов капиллярного метода контроля

4.1. Люминесцентный метод контроля, содержащий набор дефектоскопических материалов № 6, обладающий особо высокой

чувствительностью, состоящий из индикаторного пенетранта № 1, проявителя № 1, очистителя № 7.

ЛЮМ6-ОВ (И₁М₇П₁).

4.2. Цветной метод контроля, содержащий набор дефектоскопических материалов № 12, обладающий средней чувствительностью, состоящий из индикаторного пенетранта № 4, проявителя № 8, очистителя № 1:

ЦМ12-С (И₄М₁П₈).

4.3. Люминесцентно-цветной метод, содержащий комплект № 3, обладающий высокой чувствительностью, состоящий из индикаторного пенетранта № 8, проявителя № 3, гасителя № 1, очистителя № 10:

ЛЮМ-ЦМ3-В (И₈М₁₀П₃Г₁).

5. Общие положения

5.1. Порядковый номер (индекс) дефектоскопического материала или набора материалов присваивается головным институтом в области неразрушающих методов контроля по представлению разработчика и предъявлении им документов, подтверждающих патентную чистоту и результаты опробования материалов (отчет, акт испытания и др.).

5.2. В приложении даны карты наборов дефектоскопических материалов. При появлении наборов они будут дополнительно вводиться в отраслевой стандарт.

Рецептура дефектоскопических материалов приводится в объемных процентах.

5.3. В технической документации (чертежах, технических картах, инструкциях и т. д.) может указываться обозначение метода контроля с индексом набора без указания состава набора, чувствительности или дефектоскопических материалов (последние могут быть указаны по требованию главного конструктора).

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЦМ	15	В	2	2	2		ЦМ15-В (И ₂ М ₂ П ₂)
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
КМ	—	—	К (ТУ 10-750-74)	Маслокеросиновая смесь	М (ТУ 10-749-74)	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %
Проницающая жидкость "К"	ТУ 10-750-74		Масла трансформаторные или масла МК-8 Керосин	ГОСТ 982—80 ГОСТ 6457—66 ГОСТ 18499—73	70 30	Проявляющая жидкость "М"	ТУ 10-749-74				

Примечание. Состав и количество пенетранта и проявителя не публикуются

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОС .

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	1	ОВ	5	1	6	—	ЛЮМ1-ОВ (И ₅ М ₁ П ₆)
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
ЛЮМ-А	—	—	ЛЖ-6А (ТУ6-09-1042—76)	ОЖ-1 (ТУ6-09-1043—76)	ПР-1 (ТУ6-09-1092—76)	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Дитолил-метан	ТУ6-09-1220—76	50	Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	80	Нитроэмаль НЦ-583	ТУ6-10-1027—70	30			
Бутанол-1	ГОСТ 6006—78	40	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	20	Коллодий медицинский		30			
Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	10									
Люминофор желто-зеленый 490 РТ (люминофор № 2)	ТУ6-14-910—78	10 г/л				Ацетон	ГОСТ 2603—79 ГОСТ 2768—79	40			

Продолжение приложения

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	2	--	4	1	7	—	ЛЮМ2-С (И ₄ М ₁ П ₇)

Ранее применявшиеся обозначения

ЛЮМ-Б	—	—	Нориол А-15	ОЖ-1 (ТУ6-09-1043—76)	ПР-2	—	—
-------	---	---	-------------	--------------------------	------	---	---

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Керосин	ГОСТ 18499—73	85	Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	80	Петролейный эфир	ГОСТ 11992—66	100			
Нориол А	ТУ27-1 - 69	15	Эмульгатор ОП-7 (или ОП 10)	ГОСТ 8433—81	20	Стеариновая кислота	ГОСТ 6484—64	40 г/л			

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ-ЦМ	14	В	13	1	6	—	ЛЮМ-ЦМ14-В(И ₁₃ М ₁ П ₆)

Ранее применявшиеся обозначения

АЭРО-12	—	—	АЭРО -12А	ОЖ-1 (ТУ6-09-1043—76)	ПР-1 (ТУ6-09-1092—76)	—	—
---------	---	---	-----------	--------------------------	--------------------------	---	---

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	90	Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	80	Нитроэмаль НЦ 583	ТУ6—10—1027—70	30			
Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433 - 81	10	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	20	Коллодий медицинский		30			
Родамин С чистый	ТУ6-14-1088—74	30 г/л				Ацетон	ГОСТ 2603—79 ГОСТ 2768—79	40			

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	3	С	4	1	8	—	ЛЮМЗ-С (И ₄ М ₁ П ₈)
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
ЛЮМ-В2	—	—	Нориол А-15	ОЖ-1 (ТУ6-09-1043—76)	ПР-4 (ТУ6-09-4700—78)	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Керосин	ГОСТ 18499—73	85	Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	80	Бентонит (аскангель) в Na-форме	ТУ8П-589—71	2,38			
Нориол А	ТУ27-1—69	15	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	20	Каолин парфюмерный марки „Экстра“	ГОСТ 21285—75	10,19			
						Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	0,27			
						Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	18,78			
						Нитрит натрия марки Ч	ГОСТ 4197—74	0,45			
						Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	67,93			

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	4	С	5	1	8	—	ЛЮМ4-С (И ₅ М ₁ П ₈

Ранее применявшиеся обозначения

ЛЮМ-ВЗ	-	-	ЛЖ-6А (ТУ6-09-1042—76)	ОЖ-1 (ТУ6-09-1043-76)	ПР-4 (ТУ6-09-4700—78)	—	—
--------	---	---	---------------------------	--------------------------	--------------------------	---	---

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %
Дитолилметан	ТУ6-09-1220—76	50	Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	80	Бентонит (аскангель) в Na-форме	ТУ8П-589--71	2,38			
Бутанол-1	ГОСТ 6006-73	40	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	20	Каолин парфюмерный марки "Экстра"	ГОСТ 21285--75	10,19			
Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433 -81	10				Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	0,27			
Люминор желто-зеленый 490РТ (люминофор № 2)	ТУ6-14-910—78	10 г/л				Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	18,78			
						Нитрит натрия марки Ч	ГОСТ 4197—74	0,45			
						Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874-73	67,93			

Продолжение приложения

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	16	П	16	3	14	—	ЛЮМ16-П(И ₁₆ М ₃ П ₁₄)
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
ЛЮМ порошковый	—	—	ЛЖ-1 (ТУ 111-10—69)	Вода	Окись магния (ТУ 6-22-2—76)	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Керосин	ГОСТ 18499—73	99	Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	100	Окись магния ч. д. а.	ТУ 6-22-2—76	100			
Ксилол	ГОСТ 9949—76	1									
Люминор желто-зеленый 490 Р1 (Люминофор № 2)	ТУ 6-14-910—78	0,6 г/л									

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	5	П	3	3	5	—	ЛЮМ5-П(И ₃ М ₃ П ₅)
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
ЛЮМ порошковый	—	—	—	—	—	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Керосин	ГОСТ 18499—73	85	Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	100	Тальк	ГОСТ 13145—67	100			
Масла трансформаторные или масла МК-8	ГОСТ 982—80	15									
	ГОСТ 6457—66										

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
—	—	—	15	—	—	—	И ₁₅
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
—	—	—	—	—	—	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество
Керосин	ГОСТ 18499—73	65									
Нориол А	ТУ27-1—69	25									
Бензин	ГОСТ 443—76	10									
Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	5 г/л									

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЦМ	13	С	12	3	12	—	ЦМ13-С(И ₁₂ М ₃ П ₁₂)
—	—	—	—	—	—	—	—

Ранее применявшиеся обозначения

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Бензин	ГОСТ 443—76	30	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	10 г/л	Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	50			
Скипидар	ГОСТ 1571—82	60				Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	50			
Нориол А	ТУ27-1—69	10	Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	100	Каолин парфюмерный марки "Экстра"	ГОСТ 21285—75	350—500 г/л			
Краситель жирорастворимый темно-красный Ж	ТУ6 14-37—80	10 г/л									

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	6	С	4	3	9	—	ЛЮМ6-С(И ₄ М ₃ П ₉)

Ранее применявшиеся обозначения

ДК-2	—	—	И-2	О-1	П-3	—	—
------	---	---	-----	-----	-----	---	---

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Керосин Нориол А	ГОСТ 18499 ТУ27-1—69	73 15	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) Вода (или вода техническая)	ГОСТ 8433—81 ГОСТ 2874—73	10 г/л 100	Каолин Спирт этиловый Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 21285—75 ГОСТ 17299—78 ГОСТ 8433—81	190 г/л 100 5 г/л			

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЦМ	12	С	11	3	13	—	ЦМ12-С(И ₁₁ М ₃ П ₁₃)
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
ДК-3			И-3	О-1	П-2	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество,	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Керосин Скипидар Краситель жирорастворимый темно-красный Ж	ГОСТ 18499—68	50	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	10 г/л	Каолин	ГОСТ 21285—75	40 г/л			
	ГОСТ 1571—76 ТУ6-14-37—80	50 5 г/л		ГОСТ 2874 - 73	100		Окись магния	ТУ6 22-2—76			
Краситель жирорастворимый темно-красный БС	ТУ6-14-922—80	5 г/л	(или вода техническая)					Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	100	
				Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81			5 г/л			

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЦМ	11	С	10	3	13	—	ЦМ11-С(И ₁₀ М ₃ П ₁₃)
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
ДК-4	—	—	И-4	О-1	П-2	—	

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Керосин	ГОСТ 18499—73	50	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	10 г/л	Каолин	ГОСТ 21285—75	40 г/л			
Скипидар	ГОСТ 1571—76	47				Окись магния	ТУ6-22-2—76	150 г/л			
Ксилол	ГОСТ 9949—76	3	Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	100	Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	100			
Краситель жирорастворимый темно-красный 5С	ТУ6-14-922—80	10 г/л				Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	5 г/л			

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	7	С	6	4	10	—	ЛЮМ7-С(И ₆ М ₄ П ₁₀)

Ранее применявшиеся обозначения

ДК 5	—	—	И-5	О-2	П-4	—
------	---	---	-----	-----	-----	---

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Нориол А	ТУ27-1—69	5	Спирт этиловый	ГОСТ 17299-78	100	Спирт этиловый	ГОСТ 17299-78	100			
Нефрас	ГОСТ 8505—80	95				Каолин	ГОСТ 21285—75	350 г/л			

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЦМ	10	С	9	4	13	-	ЦМ10-С (И ₉ М ₄ П ₁₃)
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
ДК-6	—	—	И 6	О-2	П-2	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Бензин Бр-1	ГОСТ 443—76	47	Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	100	Каолин	ГОСТ 21285—75	40 г/л			
Ксилол	ГОСТ 9949—76	3				Окись магния	ТУ6-22-2—76	150 г/л			
Скипидар	ГОСТ 1571—82	50				Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	100			
Краситель жирорастворимый темно-красный Ж	ТУ6-14-37—80	5 г/л				Эмульгатор ОП-7 (или ОП 10)	ГОСТ 8433—81	5 г/л			
Краситель жирорастворимый темно-красный БС	ТУ6-14-922—80	5 г/л									

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЦМ	9	С	8	3	12	—	ЦМ9-С (И ₈ М ₃ П ₁₂)
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
ДК-7	—	—	И-7	О-1	П-1	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Керосин	ГОСТ 18499-80	20	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 18433-81	10 г/л	Спирт этиловый	ГОСТ 17299-78	50	Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874-73	50
Бензин Бр-1	ГОСТ 443-76	30									
Скипидар	ГОСТ 1571-82	50									
Краситель жирорастворимый темно-красный Ж	ТУ6-14-37-80	5 г/л									
Краситель жирорастворимый темно-красный БС	ТУ6-14-922-80	5 г/л									

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
-	-	-	-	6	-	-	M ₆

Ранее применявшиеся обозначения

-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество
			Вертолин-74 Вода (или вода техническая)	ТУ38-10960—81 ГОСТ 2874—73	10 г/л 100						

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
—	—	—	—	5	—	—	M ₅
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
—	—	—	—	О-4	—	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество
			Моноэтаноламин	ТУ6-2447—72	1 г/л						
			Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	0,5 г/л						
			Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	100						

Примечание Очищающая жидкость для люминесцентных наборов дефектоскопических материалов

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
—	—	—	—	—	—	Г	Г ₁
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
—	—	—	—	—	—	ГС-1	

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество, %
									Резорцин	ГОСТ 9970—74	5
									Изопропиловый спирт	ГОСТ 9805—76	60—95
									Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	40—5

Примечание Гаситель для люминесцентных наборов дефектоскопических материалов

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
—	—	--	—	—	—	2	Г ₂
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
—	--	-	-	—	—	ГС-2	--

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество, %
									Резорцин	ГОСТ 9970—74	5
									Ацетон	ГОСТ 2768—79, ГОСТ 2603—79	85—95
									Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	15—5

Примечание Гаситель для люминесцентных наборов дефектоскопических материалов

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
—	—	—	14	—	—	—	И ₁₄

Ранее применявшиеся обозначения

—	—	—	ЛЖ-6	—	—	—	—
---	---	---	------	---	---	---	---

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество
Цитолілмеган	ТУ6-09-1220-78	100									
Люминор желто-зеленый 490 РТ (люминофор № 2)	ТУ6-14-910—78	20 г/л									

Примечание Пенетрант для люминесцентного набора дефектоскопических материалов

Продолжение приложения

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
—	—	—	—	—	15	—	П ₁₅
			<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>				
		—	—	—	—	—	

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество
						Проявитель П ₂	ТУ 10-749—74	100 г			
						Бутанол-1	ГОСТ 6006--78	35 мл			
						Паста СВП	ТУ84-186—75	8—10 г			

Примечание Состав тщательно перемешивается и выдерживается 24 ч. Перед употреблением также тщательно перемешивается. Проявитель для локального контроля с набором дефектоскопических материалов ЦМ15 В.

Продолжение приложения

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
—	—	—	15	—	—	—	И ₁₅
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
—	—	—	—	—	—	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество
Керосин	ГОСТ 18499—78	65									
Нориол А	ТУ27-1—69	25									
Бензин Бр-1	ГОСТ 443 76	10									
Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	5 г на 1 литр смеси									

Примечание Пенетрант для люминесцентного набора дефектоскопических материалов ЛЮМ16 П

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
—	—	—	18	—	—	—	И ₁₈
<i>Ранге применявшиеся обозначения</i>							
—	—	—	—	—	—	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество
Керосин	ГОСТ 18499—73	55									
Масла МК-8	ГОСТ 6457 66	25									
Бензин Бр-1	ГОСТ 443—76	20									
Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	5 г на 1 литр смеси									

Примечание Пенетрант для люминесцентного набора дефектоскопических материалов ЛЮМ16-П

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСГ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
—	—	—	19	—	—	—	И ₁₉
			<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>				
—	—	—	—	—	—	—	

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество
Керосин	ГОСТ 18499—73	85									
Масла трансформаторные или масла МК-8	ГОСТ 982—68 ГОСТ 6457—66	15									
Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433-81	2—5 г на 1 л смеси									

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	17	П	19	3	14	—	ЛЮМ17-П(И ₁₉ М ₃ П ₁₄)
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
ЛЮМ порошковый	—	—	—	—	—	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Керосин	ГОСТ 18499—73	85	Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	100	Окись магния	ТУ6-22-2—76	100			
Масла трансформаторные или масла МК-8	ГОСТ 982—68 ГОСТ 6457—66	15									

Продолжение приложения

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	22	С	17	3	17	--	ЛЮМ22-С (И ₁₇ М ₃ П ₁₇)
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
—	—	—	—	—	—	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, см ³	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Люминесцентный концентрат ЛЖ-1К	ТУ6-09-4660—78	10	Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	100	Белая сажа БС-120	ГОСТ 18307—78	100			
Бензин Бр-1	ГОСТ 443 76	610	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	2—10 г/л						

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	18	С	4	3	16	—	ЛЮМ18-С (И ₄ М ₃ П ₁₆)

Ранее применявшиеся обозначения

—	—	—	—	—	—	—	—
---	---	---	---	---	---	---	---

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П		Г			
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Керосин	ГОСТ 18499—73	85	Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	100	Белая сажа БС-30	ГОСТ 18307—78	100			
Нориол А	ТУ27-1—69	15	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	4—5 г/л						

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	19	С	5	1	17	—	ЛЮМ19-С (И ₅ М ₁ П ₁₇)
—	—	—	—	—	—	—	—

Ранее применявшиеся обозначения

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Дитолилметан № 3268	ТУ6-09-1220-76	50	Спирт этиловый	ГОСТ 17299-78	80	Белая сажа БС-120	ГОСТ 18307-78	100			
Бутанол-1	ГОСТ 6006-73	40	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433-81	20						
Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433-81	10									
Люминор желто-зеленый 490 РТ (люминофор № 2)	ТУ6-14-910-78	10 г/л									

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	20	П	17	3	14	-	ЛЮМ20-П(И ₁₇ М ₃ П ₁₄)

Ранее применявшиеся обозначения

—	—	—	—	—	—	—	—
---	---	---	---	---	---	---	---

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, см ³	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Люминесцентный концентрат ЛЖ-1К Керосин	ТУ6-09-4660-78	10	Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874-73	100	Окись магния	ТУ6-22-2-76	100			
	ГОСТ 18499-73	610	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433-81	2-10 г/л						

Продолжение приложения

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
ЛЮМ	21	С	17	3	8	—	ЛЮМ21-С (И ₁₇ М ₃ П ₈)
	—	—	<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>				—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, см ³	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество
Люминесцентный концентрат ЛЖ-1К	ТУ6-09-4660—78	10	Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	100	Бентонит (аскангель) в Na-форме	ТУ8П-589—71	2,38			
						Каолин парфюмерный марки „Экстра“	ГОСТ 21285—75	10,19			
Керосин	ГОСТ 18499—73	610	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	2—10 г/л	Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8433—81	0,27			
						Спирт этиловый	ГОСТ 17299—78	18,78			
						Нитри натрия марки Ч	ГОСТ 4197—74	0,45			
						Вода (или вода техническая)	ГОСТ 2874—73	67,93			

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
—	—	—	21	—	—	—	И ₂₁
			<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>				
—	—	—	ЛЖ-12 ТУ6-09-4001—76	—	—	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

Состав	И		М			П			Г		
	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество
Дикумилметан		97									
Диметилформамид		2,4									
Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10)	ГОСТ 8133—81	0,1									
Люминор желто-зеленый 490 РТ (люминофор № 2)	ТУ6 14-910—78	0,5									

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

Маркировочное обозначение метода	Индекс набора дефектоскопических материалов	Чувствительность	Индекс дефектоскопического материала				Полное маркировочное обозначение метода
			индикаторный пенетрант И	очиститель М	проявитель П	гаситель Г	
—	—	—	22	—	—	—	И ₂₂
<i>Ранее применявшиеся обозначения</i>							
—	—	—	ЛЖ-20 ТУ6-09-1069—82	—	—	—	—

Рецептура дефектоскопических материалов

И			М			П			Г		
Состав	Стандарты	Количество, %	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество	Состав	Стандарты	Количество
Дикумилметан		34,7									
Диметилфталат		45,5									
Керосин	ГОСТ 4753—68 ГОСТ 18499—73	15,7									
Люминор желто-зеленый 490 РТ (люминофор №2)	ТУ6-14-910—78	0,7									
Синтамид	ТУ6-02-640—71	3,6									

Перечень

документов, на которые имеются ссылки в тексте отраслевого стандарта

Стандарт	Материал
ГОСТ 2603—79 или ГОСТ 2768—79	Ацетон
ГОСТ 443—76	Бензин Бр-1
ГОСТ 18307—78	Белая сажа БС-30. БС-120
ТУ8П-589—71	Бентонит (аскангель) в Na-форме
ГОСТ 6006—78	Бутанол-1
ТУ38 10960—80	Вертолин-74
ГОСТ 2874—73	Вода питьевая
ГОСТ 8433—81	Вещества вспомогательные ОП-7 и ОП-10
ТУ6-09-1220—76	Дитолилметан
ГОСТ 21285—75	Каолин обогащенный марки «Экстра»
ГОСТ 18499—73	Керосин для технических целей
ГОСТ 6484—64	Кислота стеариновая техническая
ТУ6-14-37—80	Краситель жирорастворимый темно-красный Ж
ТУ6-14-922—80	Краситель темно-красный жирорастворимый 5С
ГОСТ 9949—76	Ксилол каменноугольный
ТУ6-09-4660—78	Люминесцентный концентрат ЛЖ-1К
ТУ6-14-910—78	Люминор желто-зеленый 490 РТ
ГОСТ 982—80	Масла трансформаторные
ГОСТ 6457—66	Масла МК-8
ТУ6-2447—72	Моноэтаноламин
ТУ6-10-1027—70	Нитроэмаль НЦ-583
ГОСТ 1197—74	Нитрит азотистокислый марки Ч
ТУ27-1-69	Нориол А

Продолжение приложения

Стандарт	Материал
ТУ6-22-2—76	Окись магния ч. д. а.
ТУ6-09-1043—76	Очищающая жидкость ОЖ-1
ТУ84-186—75	Паста СВП
ТУ8П-686—72	Проявляющая жидкость ПР-4
ТУ10-750—74	Проникающая жидкость «К»
ТУ10-749—74	Проявляющая жидкость «М»
ТУ6-09-1042—76	Проникающая жидкость ЛЖ-6А
ТУ6-09-1092—76	Проявляющая жидкость ПР-1
ТУ11 П-10—69	Проникающая жидкость ЛЖ-1
ГОСТ 9970—74	Резорцин технический
ТУ6-14-1088—74	Родамин С чистый
ГОСТ 1571—82	Скипидар живичный
ГОСТ 9805—76	Спирт изопропиловый
ГОСТ 17299—78	Спирт этиловый технический
ГОСТ 13145—67	Тальк
ГОСТ 11992—66	Эфир петролейный