



Рассмотрено и одобрено:  
Педагогическим советом

протокол № 4  
от « 3 » декабря 2020 г

Утверждено:  
Директор ЧОУ  
«Учебный Центр СДТ»  
Осипова Т.В.  
«3» декабря 2020 г



**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации по теме:  
«КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА  
ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ДОРОЖНОЙ  
РАЗМЕТКИ И МАРКИРОВОЧНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ»**

Саратов – 2020 г.

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является совершенствование компетенции слушателей, необходимой для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по контролю качества горизонтальной дорожной разметки и маркировочных материалов.

## 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения:

иметь практический опыт:

- применения измерительного и испытательного лабораторного оборудования при контроле качества горизонтальной дорожной разметки и маркировочных материалов;
- испытаний маркировочных материалов и материалов используемых для устройства горизонтальной дорожной разметки и;
- использования нормативно-методической документации;
- оформления исполнительной документации применительно к контролю качества горизонтальной дорожной разметки и маркировочных материалов.

слушатель должен знать:

- оборудование испытательной лаборатории маркировочных материалов и правила эксплуатации данного оборудования;
- технологию контроля показателей маркировочных материалов;
- технологию контроля показателей горизонтальной дорожной разметки;
- технические требования, предъявляемые к маркировочным материалам;
- технические требования, предъявляемые к горизонтальной дорожной разметке;
- стандарты, положения, инструкции и другие руководящие документы по лабораторному контролю маркировочных материалов, горизонтальной дорожной разметки и оформлению технической документации;
- опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области производства маркировочных материалов;
- современные приборы и оборудование для контроля горизонтальной дорожной разметки;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты при выполнении работ по контролю качества маркировочных материалов и горизонтальной дорожной разметки.

слушатель должен уметь:

- руководить проведением или проводить лабораторные анализы маркировочных материалов, испытания и другие виды исследований сырья, полуфабрикатов для приготовления маркировочных материалов с целью

определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам;

– выполнять экспериментальные и исследовательские работы по изысканию более экономных и эффективных методов контроля качества маркировочных материалов и горизонтальной дорожной разметки;

– осуществлять необходимые расчеты по проведенным анализам, испытаниям и исследованиям, анализировать полученные результаты и систематизировать их;

– следить за правильной эксплуатацией лабораторного оборудования и своевременным представлением его на периодическую государственную поверку.

### **1.3 Критерии слушателей**

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

1. Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
2. Лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

### **1.4 Срок обучения**

Трудоемкость обучения по данной программе – 73 часа. Общий срок обучения – 2 недели.

### **1.5 Режим занятий**

1-ая неделя: 7 часов в день, 5 раз в неделю – всего 35 часов в неделю.

2-ая неделя: 7 часов в первые дни недели, 2 раза в неделю; 8 часов в день, 3 раза в неделю – всего 38 часов в неделю.

### **1.6 Структурное подразделение, реализующее программу**

Дополнительную профессиональную программу реализует структурное подразделение Учебная группа.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоемкость, час	Всего аудиторских занятий, час.	В том числе		СРС, час	Компетенции	Форма контроля
				Лекций, час	Практические занятия, час			
<b>Модуль 1. Лабораторный контроль качества маркировочных материалов</b>								
1.1	Перечень разрешительных документов в испытательной лаборатории маркировочных материалов	5	5	5				
1.2	Общие требования к контролю качества маркировочных материалов	10	10	10				
1.3	Контроль качества термопластичных штучных форм для устройства горизонтальной дорожной разметки	5	5	5				
1.4	Контроль качества полимерных лент для устройства горизонтальной дорожной разметки	5	5	5				
1.5	Контроль качества микростеклошариков, применяемых при устройстве горизонтальной дорожной разметки	4	4	4				
<i>Аттестация</i>		1						Тестирование

								(Приложение 1, тест №1)
<b>Итого в модуле 1:</b>		<b>30</b>	<b>29</b>	<b>29</b>				
<b>Модуль 2. Контроль качества горизонтальной дорожной разметки</b>								
2.1	Подготовительные работы при контроле качества горизонтальной дорожной разметки	10						
2.2	Операционный контроль качества устроенной горизонтальной дорожной разметки	11						
2.3	Приемочный контроль качества горизонтальной дорожной разметки	8						
2.4	Контроль качества горизонтальной дорожной разметки в гарантийный период	12						
<b>Аттестация</b>		<b>1</b>						Тестирование (Приложение 1, тест №2)
<b>Итого в модуле 2:</b>		<b>42</b>	<b>41</b>	<b>41</b>				
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>						<b>Зачет</b>
<b>ВСЕГО:</b>		<b>73</b>	<b>70</b>	<b>70</b>				

## 2.2. Учебная программа

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
<b>Модуль 1. Лабораторный контроль качества маркировочных материалов</b>	
Тема 1.1. Перечень разрешительных документов в испытательной лаборатории маркировочных материалов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечень и формы документов, подтверждающих компетентность испытательной лаборатории на право проведения испытаний.</li> <li>2. Перечень стандартов, регулирующих вопросы качества маркировочных материалов.</li> <li>3. Перечень свидетельств о поверке и сертификатов о калибровке приборов и оборудования.</li> <li>4. Формы исполнительной документации: лабораторный журнал, акт отбора материала, протокол испытаний и др.</li> </ol>
Тема 1.2. Общие требования к контролю качества маркировочных материалов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Периодичность и объем испытаний маркировочных материалов при входном, операционном и приемочном контроле.</li> <li>2. Порядок приемки образцов для испытаний и отбора образцов маркировочных материалов.</li> <li>3. Нормативные требования к краскам (эмалям), термопластикам, холодным пластикам.</li> <li>4. Требования к комплектности, маркировке, транспортировке и хранению маркировочных материалов.</li> <li>5. Методы контроля качества маркировочных материалов.</li> <li>6. Современные материалы для нанесения горизонтальной дорожной разметки.</li> </ol>
Тема 1.3. Контроль качества термопластичных штучных форм для устройства горизонтальной дорожной разметки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативные требования к штучным формам для устройства горизонтальной дорожной разметки.</li> <li>2. Нормативные требования к материалу для изготовления штучных форм.</li> <li>3. Порядок маркировки, транспортировки и хранения штучных форм.</li> <li>4. Методы контроля качества штучных форм.</li> </ol>
Тема 1.4. Контроль качества полимерных лент для устройства горизонтальной дорожной разметки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативные требования к полимерным лентам для устройства горизонтальной дорожной разметки.</li> <li>2. Требования к комплектности, маркировке, транспортировке и хранению полимерных лент.</li> <li>3. Методы контроля качества полимерных лент.</li> </ol>
Тема 1.5. Контроль качества	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативные требования к микростеклошарикам для устройства горизонтальной дорожной</li> </ol>

<p>микростеклошариков, применяемых при устройстве горизонтальной дорожной разметки</p>	<p>разметки. 2. Требования к маркировке и упаковке микростеклошариков. 3. Методы контроля качества микростеклошариков.</p>
<p>Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ГОСТ Р 52575-2006 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования.</li> <li>2. ГОСТ Р 52576-2006 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Методы испытаний.</li> <li>3. ГОСТ Р 54306-2011 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Полимерные ленты. Технические требования.</li> <li>4. ГОСТ Р 54307-2011 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Полимерные ленты. Методы испытаний.</li> <li>5. ГОСТ Р 53170-2008 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Технические требования.</li> <li>6. ГОСТ Р 53171-2008 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Методы контроля.</li> <li>7. ГОСТ Р 53172-2008 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Микростеклошарики. Технические требования.</li> <li>8. ГОСТ Р 53173-2008 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Микростеклошарики. Методы контроля.</li> <li>9. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.</li> <li>10. Постановление от 16.02.2008 №87 О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию.</li> <li>11. Технический регламент Таможенного союза от 18.10.2011 N 014/2011 Безопасность автомобильных дорог</li> <li>12. ВН 01-01 Временные технические требования к горизонтальной дорожной разметке городских магистралей и улиц. Правила нанесения и демаркировки</li> </ol>
<p><b>Модуль 2. Контроль качества горизонтальной дорожной разметки</b></p>	
<p>Тема 2.1. Подготовительные</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контроль схемы организации дорожного движения при проведении дорожных работ.</li> </ol>

<p>работы при контроле качества горизонтальной дорожной разметки</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Контроль исполнительной документации по приемке покрытия перед устройством горизонтальной дорожной разметки.</li> <li>3. Контроль исполнительной документации по результатам испытания маркировочных материалов для устройства горизонтальной дорожной разметки, в т.ч. временной.</li> </ol>
<p>Тема 2.2. Операционный контроль качества устроенной горизонтальной дорожной разметки</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Состав схемы операционного контроля качества горизонтальной дорожной разметки.</li> <li>2. Перечень приборов и оборудования для проведения операционного контроля качества горизонтальной дорожной разметки.</li> <li>3. Нормативные требования к показателям горизонтальной дорожной разметки, в т.ч. плоскостные размеры, толщина, коэффициент сцепления, условия видимости, светотехнические параметры и др.</li> <li>4. Методы контроля качества горизонтальной дорожной разметки.</li> </ol>
<p>Тема 2.3. Приемочный контроль качества горизонтальной дорожной разметки</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приемочный (выборочный) контроль качества горизонтальной дорожной разметки. Периодичность и объем контроля.</li> <li>2. Контролируемые параметры горизонтальной дорожной разметки при приемке выполненных работ.</li> <li>3. Состав исполнительной документации при приемке горизонтальной дорожной разметки.</li> <li>4. Приборы и оборудование для проведения приемочного контроля горизонтальной дорожной разметки.</li> </ol>
<p>Тема 2.4. Контроль качества горизонтальной дорожной разметки в гарантийный период</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролируемые параметры горизонтальной дорожной разметки в гарантийный период. Периодичность и объем контроля.</li> <li>2. Требования к показателям горизонтальной дорожной разметки в гарантийный период.</li> <li>3. Состав исполнительной документации при контроле горизонтальной дорожной разметки в гарантийный период.</li> <li>4. Приборы и оборудование для проведения контроля в гарантийный период.</li> </ol>
<p>Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85.</li> <li>2. ГОСТ Р 51256-2011 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования.</li> <li>3. ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения.</li> </ol>



4. ГОСТ Р 52289-2004 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств.
5. ГОСТ Р 52290-2004 Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования.
6. ГОСТ Р 52575-2006 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования.
7. ГОСТ Р 52605-2006 Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения,
8. ГОСТ Р 52766-2007 Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования.
9. ГОСТ Р 54809-2011 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Методы контроля.
10. ГОСТ Р 53170-2008 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Технические требования.
11. ГОСТ Р 53172-2008 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Микростеклошарики. Технические требования.
12. ГОСТ Р 54306-2011 Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Полимерные ленты. Технические требования.
13. ГОСТ 7721-89 Источники света для измерений цвета. Типы. Технические требования. Маркировка.
14. ГОСТ Р 50597-93 Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения
15. Технический регламент Таможенного союза от 18.10.2011 N 014/2011 Безопасность автомобильных дорог.
16. Рекомендации по контролю качества горизонтальной дорожной разметки (Росавтодор).
17. Рекомендации по определению износа разметки (Росавтодор).
18. СТО СОЮЗДОРСТРОЙ 2.1.5.1.1.2-2012 Автомобильные дороги. Устройство обстановки дороги. Часть 2.
19. СТП-ОБД-01-02 Технические требования к горизонтальной дорожной разметке.
20. Презентационный материал по информационно-измерительной системе «Износ разметки»  
<http://titul2005.ru/index.php/enumaterial/menupresents>.

	21.Руководство пользователя на программу «Экспресс-оценка степени износа горизонтальной дорожной разметки» <a href="http://titul2005.ru/images/titulimg/manuals/Other_PO/road_marking.pdf">http://titul2005.ru/images/titulimg/manuals/Other_PO/road_marking.pdf</a> .
--	---

### **3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Учебное помещение обеспечено полным комплектом оборудования для реализации всех предметных областей и внеурочной деятельности, включая расходные материалы и канцелярские принадлежности, а также мебелью, офисным оснащением и необходимым инвентарём.

<b>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий</b>	<b>Вид занятий</b>	<b>Наименование оборудования, программного обеспечения</b>
Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска

### **4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **4.1 Сведения о штатных научно-педагогических работниках (внешних совместителях), привлекаемых к реализации программы**

<b>№ п/п</b>	<b>Ф.И.О. преподавателей</b>	<b>Ученое звание, степень, должность</b>	<b>Год рождения</b>	<b>Общий стаж работы</b>	<b>Важнейшие публикации за последних 5-ть лет</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1.	Миллер О.Н.	Преподаватель		34	

## 4.2 Использование наглядных пособий и других учебных материалов при реализации программы

1. Мультимедийные презентации к лекционным занятиям.
2. Федеральная нормативно-правовая документация: ведомственные строительные нормы, отраслевые дорожные методические документы, методические рекомендации, государственные стандарты, приказы и распоряжения.
3. Локальная нормативно-правовая документация: учебный план, рабочая программа.

## 5 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка знаний обучающегося программе проводится в виде тестирования. Формы тестов по каждому из модулей представлены в Приложении 1 к программе и прикладываются в личное дело слушателя.

Итоговая аттестация обучающихся осуществляется по накопительной системе аттестационной комиссией в соответствии с Положением об итоговой аттестации обучающихся.

Обучающийся считается аттестованным при положительных результатах промежуточной аттестации и получает зачет по совокупности, если он дал правильные ответы на не менее, чем 75% изученного материала, о чем делается запись в протоколе заседания аттестационной комиссии.

### Формы и методы контроля и оценки результатов освоения модулей программы

Наименование модулей (разделов)	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
Модуль 1 «Лабораторный контроль качества маркировочных материалов»	Оценка «зачтено» выставляется слушателю, который дал правильные ответы на не менее, чем 75% материала	Форма контроля – тестирование Метод контроля – тест на бумажном носителе
Модуль 2 «Контроль качества горизонтальной дорожной разметки»	Оценка «зачтено» выставляется слушателю, который дал	Форма контроля – тестирование Метод контроля – тест

	правильные ответы на не менее, чем 75% материала	на бумажном носителе
<b>Итоговая аттестация</b>	Оценка «зачтено» выставляется слушателю, который набрал не менее, чем 75% по модульным тестам	Форма контроля – зачет по накопительной системе Метод контроля – протокол аттестационной комиссии

## 6 СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Разработали программу дополнительного профессионального образования преподаватели: Миллер Ольга Николаевна (Модули 1-2).

## Календарный учебный график

по программе

дополнительного профессионального образования

### **«КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ И МАРКИРОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

Учебный год: круглогодичное обучение

Продолжительность учебных курсов: 73 часа

Сменность занятий: I смена

Количество учебных дней в неделю: 5 дней

Форма организации образовательного процесса: обучение по мере поступления заявок и комплектования групп

Начало учебных занятий: в 8.00 ч.

Окончание учебных занятий: в 16.45 ч.

Продолжительность лекции: 1 час 30 минут

Продолжительность перемен: 10 минут, перерыв на обед — 45 минут.

Расписание занятий:

№ лекции	Время
1	08.00 — 9.30
2	09.40 — 11.10
3	11.20 — 12.50
	12.50 — 13.35 Обеденный перерыв
4	13.35 — 15.15
5	15.25 — 16.45

Примечание: \* Одно учебное занятие - лекция («пара») объединяет 2 академических часа по 45 минут (без перерыва)

**Тест №1. Контроль качества маркировочных материалов и документации в дорожной лаборатории**

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
1.	<b>Какая документация требуется для проведения контроля качества горизонтальной дорожной разметки в лаборатории?</b>		
	- лабораторные журналы		
	- паспорта качества на маркировочные материалы		
	- документы, подтверждающие компетентность лаборатории		
	- свидетельства о поверке и сертификаты о калибровке на приборы и оборудование		
	- актуализированные нормативные документы		
	- методическая литература		
2.	<b>В каком объеме производится отбор проб маркировочных материалов для дорожной горизонтальной разметки?</b>		
	- для краски - 1 проба на 10 т		
	- для термопластика - 1 проба на 20 т		
	- для полимерной ленты - из расчета 1 м <sup>2</sup> пробы на 500 м <sup>2</sup>		
	- для краски - 1 проба на 20 т		
	- для термопластика - 1 проба на 30 т		
3.	<b>Толщина полимерных лент и штучных форм должна быть не более:</b>		
	5 мм		
	6 мм		
4.	<b>Коэффициент сцепления колеса автомобиля с разметкой должен быть не менее:</b>		
	0,30		
	0,28		

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
5.	<b>Какие показатели определяются для красок (эмалей) горизонтальной дорожной разметки?</b>		
	- координаты цветности		
	- коэффициент яркости		
	- плотность		
	- условная вязкость		
	- степень перетира		
	- массовая доля нелетучих веществ		
	- время высыхания		
	- стойкость к статическому воздействию		
- адгезия			
6.	<b>Какие показатели определяются для термопластиков горизонтальной дорожной разметки?</b>		
	- координаты цветности		
	- коэффициент яркости		
	- плотность		
	- адгезия		
	- температура размягчения		
	- время отверждения		
	- степень перетира		
- стойкость к статическому воздействию			
7.	<b>Какие показатели определяются для холодных пластиков горизонтальной дорожной разметки?</b>		
	- координаты цветности		
	- коэффициент светотражения		
	- коэффициент яркости		
	- плотность		
	- температура размягчения		
	- время отверждения		
	- степень перетира		
- стойкость к статическому воздействию			
8.	<b>Какие показатели определяются для штучных форм горизонтальной дорожной разметки?</b>		
	- координаты цветности		
	- коэффициент яркости		
	- коэффициент световозвращения		
	- плотность		



№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
	- температура размягчения		
	- время отверждения		
	- степень перетира		
	- стойкость к статическому воздействию		
9.	<b>Какие показатели определяются для полимерных лент горизонтальной дорожной разметки?</b>		
	- коэффициент светотражения		
	- коэффициент яркости		
	- координаты цветности		
	- коэффициент световозвращения		
	- плотность		
	- стойкость к статическому воздействию		

ФИО обучающегося:

---

Отметка преподавателя:

---

## Тест №2. Контроль качества горизонтальной дорожной разметки

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
1.	<b>Производственный контроль качества горизонтальной дорожной разметки включает:</b>		
	- входной		
	- лабораторный		
	- операционный		
	- технологический		
	- приемочный		
	- экологический		
	- эксплуатационный		
2.	<b>При операционном контроле качества горизонтальной дорожной разметки контролируются:</b>		
	- коэффициент яркости		
	- толщина слоя разметки		
	- состояние поверхности дорожного покрытия		
	- температура покрытия		
	- относительная влажность воздуха		
	- температура технологического расплава термопластика в маточном котле и котле разметочной машины		
	- геометрические размеры элементов разметки		
	- температура воздуха		
	- соответствие положения линий схеме нанесения		
3.	<b>При приемочном контроле качества горизонтальной дорожной разметки необходимо контролировать:</b>		
	- фотометрические характеристики		
	- геометрические характеристики		
	- соответствие положения линий проектной документации (схеме нанесения)		
	- координаты цветности		
	- высота линий над уровнем проезжей части (за исключением разметки, выполненной краской)		

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
	- отношение коэффициентов сцепления разметки и покрытия		
	- коэффициент световозвращения		
	- коэффициент яркости		
	- температура покрытия		
	- температура воздуха		
4.	<b>При нанесении горизонтальной дорожной разметки ее отклонение от проектного положения не должно превышать:</b>		
	- в поперечном направлении относительно оси проезжей части - 0,05 м		
	- в продольном направлении относительно оси проезжей части (за исключением разметки 1.1 - 1.6 и 1.8-1.11) - 0,05 м		
	- в продольном направлении (для разметки 1.1 - 1.6 и 1.8-1.11) - 0,80 м		
5.	- в продольном направлении (для разметки 1.1 - 1.6 и 1.8-1.11) - 1,00 м		
	<b>После нанесения новой разметки следы старой разметки не должны выступать за границы новой разметки:</b>		
	- более чем на 0,05 м по длине штрихов и разрывов линий разметки		
	- более чем на 0,01 м - по остальным геометрическим параметрам		
6.	- более чем на 0,04 м по длине штрихов и разрывов линий разметки		
	- более чем на 0,02 м - по остальным геометрическим параметрам		
6.	<b>Светотехнические параметры дорожной разметки в процессе эксплуатации должны отвечать следующим требованиям:</b>		
	- коэффициент яркости разметки, выполненной из лакокрасочных и термопластичных материалов со световозвращающими свойствами, должен быть не менее: 28 - для белого цвета, 21 - желтого		
	- коэффициент яркости разметки, выполненной из обычных лакокрасочных и термопластичных материалов, должен быть не менее: 48 - для		

№	Вопрос	Верно +	Неверно -
1	2	3	4
	белого цвета, 29 - желтого		
	- коэффициент сцепления разметки должен быть не менее 0,75 значений коэффициента сцепления покрытия		
	- коэффициент силы света ( $\text{мкд} \cdot \text{лк}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$ ) разметки, выполненной из световозвращающих материалов, должен быть не менее: 80 - для белого цвета, 48 - желтого		
7.	<b>К акту освидетельствования ответственных конструкций (устройство горизонтальной дорожной разметки) прилагают:</b>		
	- общий журнал работ		
	- лабораторные журналы		
	- акт освидетельствования скрытых работ		
	- протоколы испытания маркировочных материалов		
	- исполнительную схему		
	- паспорта и сертификаты на краски, эмали и растворители		

ФИО обучающегося:

---

Отметка преподавателя:

---