

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ТКП 452-2018 (33200)**Технические средства организации дорожного движения
ПРАВИЛА НАНЕСЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ****Тэхнічныя сродкі арганізацыі дарожнага руху
ПРАВІЛЫ НАНЯСЕННЯ ГАРЫЗАНТАЛЬНАЙ ДАРОЖНАЙ РАЗМЕТКІ**

Введено в действие приказом Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от _____ № ____

Дата введения 2025-12-01

Раздел 2. Заменить ссылки:

«ТКП 366-2012 (02191) Автомобильные дороги. Правила содержания» на «ТКП 366-2021 (33200) Автомобильные дороги. Правила содержания»;

«СТБ 1300-2014 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения» на «СТБ 1300-2024 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения»;

«СТБ 1520-2008 Материалы для горизонтальной разметки автомобильных дорог. Технические условия» на «СТБ 1520-2023 Материалы для горизонтальной разметки автомобильных дорог. Технические условия»;

«СТБ 2280-2012 Материалы для горизонтальной разметки автомобильных дорог. Методы испытаний» на «СТБ 2280-2025 Материалы для горизонтальной разметки автомобильных дорог. Методы испытаний»

Дополнить ссылкой:

«ТКП 636-2019 (33200/33040) Обустройство мест производства работ при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог и улиц населенных пунктов».

Исключить ссылки

«ТКП 45-1.03-40-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Общие требования»;

«ТКП 45-1.03-44-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Строительное производство»;

«ТКП 068-2018 (33200) Автомобильные дороги. Классификация и состав работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту»;

«ТКП 069-2018 (33200) Автомобильные дороги. Классификация и состав работ по текущему ремонту и содержанию»;

«ТКП 074-2007 (02191) Автомобильные дороги. Технический надзор за содержанием»;

«ТКП 172-2009 (02191) Обустройство мест производства работ при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог и улиц населенных пунктов»;

«ТКП 234-2009 (02191) Автомобильные дороги. Порядок проведения операционного контроля при строительстве, ремонте и содержании»;

«ТКП 374-2012 (02191) Автомобильные дороги. Организация производственного контроля и правила приемки работ при возведении, реконструкции и капитальном ремонте».

Примечание изложить в новой редакции:

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов на официальном сайте Национального фонда технических нормативных правовых актов в глобальной компьютерной сети Интернет.

Если ссылочные документы заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться действующими взамен документами. Если ссылочные документы отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Раздел 3 первый абзац изложить в новой редакции:

«В настоящем техническом кодексе применяют термины, установленные в ТР ТС 014/2011, ТКП 088, ТКП 366, СТБ 1231, СТБ 1291, СТБ 1300, СТБ 1520, СТБ 1750, СТБ 2122, СТБ 2280, ГОСТ 32952, ГОСТ 32953, а также следующие термины с соответствующими определениями:»

Пункт 4.1. Заменить «... в соответствии с ТКП 068 и ТКП 069.» на «... в соответствии с [1].».

Пункт 4.2. Заменить «... в соответствии с ТКП 069.» на «... в соответствии с [1].».

Пункт 4.3. Заменить ссылку «[1-8]» на «[2-9]».

Пункт 4.5. Заменить «... согласно ТКП 172» на «... согласно ТКП 636».

Пункт 4.6 изложить в новой редакции:

«4.6 Разметочные работы красками (эмалими) и пластиками холодного нанесения выполняют при установившейся температуре воздуха не ниже 5 °С и влаж-

ности воздуха не более 80%, термопластиками, лентами и знаками – при температуре дорожного покрытия не ниже 10 °С и влажности воздуха не более 75%. При этом также необходим учет погодно-климатических факторов и температурных режимов нанесения, рекомендуемых инструкциями производителей».

Пункт 4.15. Заменить «... в соответствии ТКП 374, ТКП 074 и ТКП 088 ...» на «... в соответствии ТКП 088 и [10] ...».

Пункт 5.1.1. Заменить «... согласно ТКП 074 и ТКП 604, ...» на «... согласно ТКП 604 и [10], ...».

Пункт 5.2.1. Заменить ссылку «[9]» на «[11]».

Пункт 5.2.2. Таблица 2. изложить в новой редакции:

Вид дорожного покрытия	Вид и номер горизонтальной разметки по СТБ 1231	Норма расхода краски*, г/м ² , при интенсивности движения, тыс. авт./сут			
		до 3 вкл.	св. 3 до 10 вкл.	св. 10 до 20 вкл.	св. 20
Цементобетон и асфальтобетон с шероховатостью до 1 мм вкл.	Краевая, разделительная и другие виды 1.2-1.4, 1.10, 1.16, 1.35	500	600	700	800
	Разделительная 1.1, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9, 1.11	600	400+400**	450+450	500+500
	Поперечная, разделительная, символы и надписи, другие виды 1.7, 1.12-1.15, 1.17-1.34	700	850	500+500	500+500
	Временная разметка	300	350	400	450
Асфальтобетон или защитный слой с шероховатостью св. 1 до 2 мм вкл.	Краевая, разделительная и другие виды 1.2-1.4, 1.10, 1.16, 1.35	550	650	750	900
	Разделительная 1.1, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9, 1.11	700	450+450	600+600	650+650
	Поперечная, разделительная, символы и надписи, другие виды 1.7, 1.12-1.15, 1.17-1.34	800	950	500+500	650+650
	Временная разметка	350	400	450	450
Защитный слой с шероховатостью св. 2 до 4 мм вкл.	Краевая, разделительная и другие виды 1.2-1.4, 1.10, 1.16, 1.35	650	750	850	1000
	Разделительная 1.1, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9, 1.11	800	500+500	600+600	700+700
	Поперечная, разделительная, символы и надписи, другие виды 1.7, 1.12-1.15, 1.17-1.34	900	500+500	500+500	700+700
	Временная разметка	400	450	500	500
Защитный слой с шероховатостью св. 4 мм	Краевая, разделительная и другие виды 1.2-1.4, 1.10, 1.16, 1.35	700	800	450+450	600+600
	Разделительная 1.1, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9, 1.11	850	500+500	600+600	700+700
	Поперечная, разделительная, символы и надписи, другие виды 1.7, 1.12-1.15, 1.17-1.34	950	500+500	600+600	700+700
	Временная разметка	450	500		

этапа с соблюдением времени высыхания между этапами согласно инструкциям производителей материалов.

Пункт 5.3.3 изложить в новой редакции:

«Входной контроль следует проводить в соответствии с СТБ 1306 по одной из следующих схем:

- испытания по всем показателям, регламентируемым действующими ТНПА и дополнительному показателю проницаемости по приложению Н;
- документальный контроль в сочетании с испытаниями по отдельным показателям, установленным в договоре (контракте) на поставку или в тендерной документации.».

Пункт 5.3.4 первое предложение изложить в новой редакции:

«Испытания по всем показателям, в том числе дополнительному, проводят перед началом сезона производства разметочных работ и при каждом изменении изготовителя (поставщика) разметочной продукции».

Пункт 5.3.5.1 изложить в новой редакции:

«**5.3.5.1** Эмали (краски) по СТБ 1520:

- внешний вид поверхности отвержденного материала;
- условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с соплом диаметром 4 мм при температуре $(20 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$, с;
- массовая доля нелетучих веществ, %;
- время высыхания (твердения) до степени 3 при температуре $(20 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$, мин;
- коэффициент диффузного отражения (белизна) по фотоблескомеру ФБ-2, %;
- адгезия к стеклу, баллы;
- твердость покрытия по маятниковому прибору ТМЛ (маятник А), отн.ед.;
- плотность, г/см³;
- степень перетира, мкм;
- стойкость отвержденного разметочного материала к статическому воздействию, ч: (3%-ного водного раствора хлорида натрия при температуре $(0 \pm 2) ^\circ\text{C}$);
- координаты цветности;
- коэффициент яркости, %.».

Пункт 5.3.5.2 изложить в новой редакции:

«**5.3.5.2** Пластики холодного нанесения по СТБ 1520:

- внешний вид поверхности отвержденного материала;

- условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с соплом диаметром 4 мм при температуре $(20 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$, с (определяется для спрей-пластиков);
- массовая доля нелетучих веществ, %;
- время высыхания (твердения) до степени 3 при температуре $(20 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$, мин;
- коэффициент диффузного отражения (белизна) по фотоблескомеру ФБ-2, %;
- адгезия к асфальтобетону до и после 10 циклов замораживания-оттаивания, МПа;
- растекаемость при температуре нанесения, см;
- температура размягчения по методу «КиШ», $^\circ\text{C}$;
- плотность, г/см^3 ;
- стойкость отвержденного разметочного материала к статическому воздействию, ч: (3%-ного водного раствора хлорида натрия при температуре $(0 \pm 2) ^\circ\text{C}$);
- координаты цветности;
- коэффициент яркости, %.

Пункт 5.3.5.3 изложить в новой редакции:

«5.3.5.3 Термопластики по СТБ 1520:

- внешний вид поверхности отвержденного материала;
- прочность покрытия при изгибе вокруг стержня диаметром, мм;
- время высыхания (твердения) до степени 3 при температуре $(20 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$, мин;
- коэффициент диффузного отражения (белизна) по фотоблескомеру ФБ-2, %;
- адгезия к асфальтобетону до и после 10 циклов замораживания-оттаивания, МПа;
- растекаемость при температуре нанесения, см;
- температура размягчения по методу «КиШ», $^\circ\text{C}$;
- плотность, г/см^3 ;
- стойкость отвержденного разметочного материала к статическому воздействию, ч: (3%-ного водного раствора хлорида натрия при температуре $(0 \pm 2) ^\circ\text{C}$);
- координаты цветности;
- коэффициент яркости, %.

Пункт 5.3.5.5 изложить в новой редакции:

«5.3.5.5 Стеклошарики по СТБ 1750:

- внешний вид в массе;
- тест на наличие обработки поверхности стеклошариков;
- коэффициент преломления света стеклошариками;
- содержание дефектных стеклошариков, %;
- содержание инородных частиц, %;
- гранулометрический состав (полный остаток, %, на контрольных ситах ряда R40/3);

- Устойчивость к воздействию воды и водного раствора хлорида кальция.».

Пункт 5.3.9 первое предложение изложить в новой редакции:

«Результаты испытаний должны быть оформлены протоколом испытаний или техническим заключением согласно СТБ ИСО/МЭК 17025».

Пункт 5.4.4 изложить в новой редакции:

«5.4.4 Качество эмали (краски) и стеклошариков, используемых при проведении производственного контроля, должно быть подтверждено положительными техническими заключениями или протоколами об испытаниях с выводами о соответствии требованиям СТБ 1520 и СТБ 1750».

Пункт 6.3 первое предложение изложить в новой редакции:

«Перед применением краску тщательно перемешивают и, при необходимости, разбавляют комплекующим растворителем (разбавителем) в количестве, не превышающем нормы, установленные производителем материала».

Пункт 6.11 изложить в новой редакции:

«6.11 Проезд для автомобильного транспорта открывают после полного высыхания нанесенных линий разметки. На время высыхания влияние могут оказывать такие факторы, как тип применяемого материала, температура и влажность воздуха, толщина нанесенного слоя и наличие ветра. Момент полного высыхания определяется путем тактильного теста, который выполняется путем надавливания на линию разметки ботинком с резиновой подошвой. Критерием полного высыхания служит отсутствие следов краски на подошве и деформации разметочного материала при умеренном нажатии».

Пункт 7.1 последний абзац изложить в новой редакции:

«- гомогенизацию расплава термопластика (перемешивание до стабилизации свойств) за исключением гомогенизированных термопластиков по СТБ 2280».

Пункт 7.6 дополнить предложением:

«Для гомогенизированных термопластиков данную процедуру не проводят».

Пункт 8.7. дополнить предложением:

«Критерием полного высыхания служит отсутствие следов пластика на подошве и деформации разметочного материала при умеренном нажатии ботинком».

Пункт 9.8 изложить в новой редакции:

«9.8 Проезд автомобильного транспорта по линиям структурной разметки открывают после полного отверждения разметочного материала, но не ранее чем через 30 минут при использовании термопластиков и не ранее чем через 45 минут при использовании пластиков холодного нанесения. При температуре воздуха ниже 20 °С следует увеличить время до открытия движения автомобильного транспорта не менее чем на 15 минут».

Пункт 13.1 Заменить «... согласно ТКП 172» на «... согласно ТКП 636».

Пункт 13.2 Заменить «... содержащиеся в ТКП 45-1.03-40, ТКП 45-1.03-44 и СТБ 1520, ...» на «... содержащиеся в [12] и СТБ 1520, ...».

Пункт 14.1 изложить в новой редакции:

«14.1 Организация производственного контроля и приемка работ по нанесению дорожной разметки должны соответствовать требованиям настоящего технического кодекса».

Пункт 14.3.3. В последнем предложении заменить «... согласно приложению А ТКП 374» на «... согласно приложению П.»

Пункт 14.4.3 первое и второе предложения изложить в новой редакции:

«14.4.3 Результаты входного контроля должны быть оформлены техническим заключением или протоколом испытаний по СТБ ИСО/МЭК 17025. На разметочную продукцию, не принятую по результатам входного контроля, оформляется акт приемки продукции по качеству согласно приложению Р.»

Пункт 14.4.4 изложить в новой редакции:

«14.4.4 После проведения испытаний разметочной продукции по показателям качества и оформления технического заключения или протокола испытаний должен быть проведен анализ качества разметочной продукции по данным, приведенным в паспорте, техническом заключении или протоколе испытаний и тендерной документации или договоре (контракте) на поставку разметочной продукции.»

Пункт 14.5.1 изложить в новой редакции:

«14.5.1 Операционный контроль качества разметочных работ выполняют с учетом требований приведённых в 14.5.2-14.5.4 и соответствующих технологических картах.»

Пункт 14.5.2 последнее предложение изложить в новой редакции:

«Основными документами при проведении операционного контроля являются утвержденные в установленном порядке схемы организации дорожного движения, действующие ТНПА, технологические карты, а также настоящий технический кодекс.»

Пункт 14.5.4. В первом предложении заменить «... оформленном по ТКП 245 (форма А-26) ...» на «... оформленном по приложению С ...»

Пункт 14.6.3. После слов:

«- координаты цветности (x) и (y) точек пересечения граничных линий цветных областей разметки по СТБ 1231. Допускается при отсутствии спектрофотометра или колориметра определять цвет дорожной разметки визуально;» дополнить абзацем:

«В случае соответствия восстановленной и (или) вновь устроенной горизонтальной разметки вышеуказанным требованиям приемке подлежат 80% выполненных работ. Оставшиеся 20% объемов работ по устройству разметки подлежат приемке после предоставления исполнителем работ положительных заключений по результатам инструментального измерения:».

Пункт 14.6.5 изложить в новой редакции:

«14.6.5 Результаты проведенных измерений должны быть оформлены техническим заключением или протоколом измерений согласно СТБ ИСО/МЭК 17025»

Пункт 14.6.6 изложить в новой редакции:

«14.6.6 Приемку выполненных разметочных работ на участках автомобильных дорог, законченных строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом и приемку выполненных разметочных работ при восстановлении и ремонте разметки производят с учетом требований 14.6.7 – 14.6.11 настоящего стандарта.»

Пункт 14.6.7. Четвертый абзац изложить в новой редакции:

«- документацию по входному контролю разметочной продукции (акт отбора проб; техническое заключение или протокол испытания; инструкция производителя материалов; акт приемки продукции по качеству – при необходимости его оформления);».

Последний абзац изложить в новой редакции:

«- техническое заключение или протокол измерения параметров и технических характеристик разметки, приведенных в 14.6.3 или 14.6.4.»

Пункт 14.6.8. В первом абзаце заменить «... по ТКП 245 (форма Б-27).» на «... по приложению Т.»

Пункт 14.7. Заменить «14.7» на «14.6.9».

Дополнить после пункта **14.6.9** пунктами **14.6.10** и **14.6.11** следующего содержания:

«**14.6.10** При восстановлении в рамках эксплуатации (текущего ремонта и содержания) без устройства защитных слоёв, слоёв износа, локальной замены покрытия «картами», а также на участках с износом до 70% ранее нанесённых линий горизонтальной разметки контролируется ее нанесение по существующим очертаниям линий без их демаркировки с обеспечением прямолинейности (наложения) её в продольном направлении.»

«**14.6.11** При восстановлении в рамках эксплуатации (текущего ремонта и содержания) с устройством защитных слоёв, слоёв износа, локальной заменой покрытия «картами», а также на участках с износом ранее нанесённых линий горизонтальной разметки более 70% контролируется нанесение горизонтальной разметки в соответствии с требованиями, установленными СТБ 1231-2012.»

Дополнить **Приложениями Н, П, Р, С, Т** следующего содержания:

Приложение Н
(обязательное)

Определение проницаемости краски

Н.1 Сущность метода испытаний

Сущность метода заключается в определении разности коэффициентов яркости краски, нанесенной на битумное покрытие с прозрачной пленкой и на битумное покрытие без прозрачной пленки, и в определении соответствия первоначальным координатам цветности спустя 72 ч испытаний.

Н.2 Нормы точности результатов испытаний

Настоящая методика проведения испытаний обеспечивает получение результатов испытаний с точностью до 5 %.

Н.3 Средства испытаний, вспомогательные устройства и материалы

К средствам измерений, испытательному оборудованию и вспомогательным материалам относятся:

- прибор по СТБ 1231 (пункт 8.8), СТБ EN 1436 или ГОСТ 32829 (пункт 4.2) для измерения коэффициента яркости краски и координат цветности;
- сушильный шкаф с принудительной вентиляцией, обеспечивающий поддержание температуры в пределах $(45,0 \pm 2,5) ^\circ\text{C}$;
- камера искусственной погоды, оснащенная системами орошения, контроля мощности излучения, контроля влажности и температуры;
- древесноволокнистые пластины (далее – пластины ДВП) с размерами сторон (100 ± 5) мм и (200 ± 5) мм, толщиной не менее 10 мм;
- аппликатор или другое приспособление, позволяющее наносить краску в один слой с толщиной сырой пленки (300 ± 30) мкм и шириной от 60 до 80 мм;
- битум по ГОСТ 22245, марки БНД 90/130 или аналогичный;
- толуол;
- кисть для нанесения битума;
- прозрачная пленка (скотч) шириной не менее 50 мм.

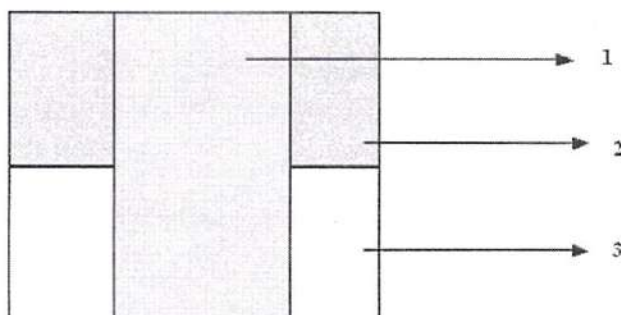
Н.4 Порядок подготовки и проведения испытаний

Н.4.1 Порядок подготовки к испытаниям

На гладкую поверхность пластины ДВП наносят кистью 2 г 50%-ного раствора битума в толуоле. Подготовленную пластину ДВП выдерживают не менее 72 ч в сушильном шкафу при температуре $(45,0 \pm 2,5) ^\circ\text{C}$, затем не менее 12 ч при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ и 8 часов в камере искусственной погоды, оснащенной системами

орошения, контроля мощности излучения, контроля влажности и температуры для стабилизации битумной пленки.

По истечении указанного времени на битумную поверхность одной половины пластины ДВП наклеивают прозрачную пленку, отступив примерно 25 мм от края пластины. Пленка должна быть наклеена параллельно стороне пластины длиной 200 мм. Вторая половина пластины ДВП с битумной поверхностью должна быть без прозрачной пленки.



1 – образец краски; 2 – битумное покрытие без прозрачной пленки;

3 – битумное покрытие с прозрачной пленкой

Рисунок Н.1 – Схема подготовки образца к испытанию

Н.4.2 Порядок проведения испытания

Испытываемую краску перемешивают и наносят аппликатором на обе половины пластины ДВП, подготовленной по Н.4.1 и Н.4.2 (см. рисунок Н.1). Краску следует наносить в течение 4 с в один слой с толщиной сырой пленки (300 ± 30) мкм и шириной от 60 до 80 мм. Подготовленные образцы выдерживают до испытаний 72 ч при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$, затем 24 ч в сушильном шкафу при температуре $(45,0 \pm 2,5) ^\circ\text{C}$.

Для многокомпонентных красок перед испытанием необходимо убедиться в тщательности перемешивания компонентов. Многокомпонентные краски состоят в основном из двух компонентов: материала основы и отвердителя. Компоненты хранятся отдельно и смешиваются согласно инструкции изготовителя непосредственно перед нанесением краски в ходе испытания.

По истечении указанного времени на двух образцах определяют коэффициент яркости краски и координаты цветности. Измерения выполняют в соответствии с инструкцией к прибору.

Н.5 Порядок обработки результатов испытаний

Проницаемость краски $\Delta\beta_n$, %, определяют по формуле:

$$\Delta\beta_n = \beta_n - \beta_{n1}, \quad (\text{Н.1})$$

(Продолжение изменения № 1 к ТКП 452-2018)

где β_n – коэффициент яркости краски, нанесенной на битумное покрытие с прозрачной пленкой, %;

β_{n1} – коэффициент яркости краски, нанесенной на битумное покрытие без прозрачной пленки, %.

Координаты цветности испытываемого материала должны соответствовать требованиям ГОСТ 32830.

Приложение П

(рекомендуемое)

Форма акта-допуска на производство работ

Акт-допуск

на производство работ

по устройству _____

(наименование работ)

при возведении (реконструкции, капитальном ремонте) _____

(наименование и адрес объекта)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Комиссия в составе:

Представителя технического надзора _____

(должность, фамилия, инициалы)

Представителя генподрядной организации _____

(должность, фамилия, инициалы)

Представителя организации-исполнителя работ _____

(должность, фамилия, инициалы)

произвела осмотр и проверку качества выполненных работ по устройству _____

(наименование работ)

на опытном участке (контрольной захватке, пробном участке), расположенном на _____

(адрес участка)

и составила настоящий акт о нижеследующем:

1 Работы выполнены по проектной документации (рабочие чертежи №, № ____),
ТКП _____, СТБ (ГОСТ) _____ и технологическим картам ТК _____.

2 При выполнении работ применены _____

(наименование материалов, механизмов, оборудования)

3. При выполнении работ отсутствуют отклонения от проектной и технологической документации и обеспечены требуемые параметры и условия производства работ.

Решение комиссии

1 Работы на опытном участке (захватке) выполнены в соответствии с проектной документацией, действующими ТНПА и технологическими картами.

2 Разрешается производство работ на основном объекте строительства.

Представитель технического надзора _____
(должность, фамилия, инициалы)

Представитель генподрядной организации _____
(должность, фамилия, инициалы)

Представитель организации-исполнителя работ _____
(должность, фамилия, инициалы)

Приложение Р

(рекомендуемое)

Форма журнала устройства горизонтальной разметки

ЖУРНАЛ № _____

устройства горизонтальной разметки

(наименование организации-исполнителя работ)

(наименование объекта)

Тип _____

Ф.И.О. и должность лица, ответственного за производство работ _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Дата и время работы (начало и конец смены)	Участок работ (авт. дорога, направление движения, от км +ПК до км +ПК)	Погодные условия (температура воздуха, °С, наличие осадков)	Состояние покрытия	Условное обозначение (марка) разметочного материала, шифр	Тип линий разметки по СТБ 1231	Объем выполненных работ (м ² , пог. м)	Расход, г/м ²		Толщина несформированного материала разметки, мм	Геометрические параметры разметки			Подпись производителя работ (мастера, бригадира)	Замечания контролирующих лиц и отметки об их устранении, под-	Примечание
							разметочного матери-	стеклошариков		отклонение величины линейного размера раз-	отклонение разметки от проектной оси, ± см	отклонение угловых размеров, ± град			

Журнал начат «___» ____ 20__ г.

Журнал закончен «___» ____ 20__ г.

В журнале прошнуровано и пронумеровано ____ стр.

Руководитель организации, выдавшей журнал _____

(подпись, Ф.И.О.)

Печать организации

Приложение С
(рекомендуемое)
Форма акта приемки продукции по качеству

наименование предприятия

Утверждаю

должность, Ф.И.О.

подпись

« ____ » _____ 20 __ г.

АКТ № _____

приемки продукции по качеству

« ____ » _____ 20 __ г.

Комиссия в составе: _____

(фамилия, инициалы, должности участвующих в составлении акта лиц, наименование организаций)

произвела осмотр и приемку _____

(место и время приемки)

продукции _____

(наименование продукции, марка (условное обозначение))

С правилами приемки продукции по качеству комиссия ознакомлена _____

1 Продукция поступила « ____ » _____ 20 __ г. по сопроводительному документу от

« ____ » _____ 20 __ г. № _____

2 Изготовитель _____

(полное наименование и адрес)

3 Поставщик _____

(полное наименование и адрес)

4 Получатель _____

(полное наименование и адрес)

5 Представитель поставщика (изготовителя) вызван письмом

от « ____ » _____ 20 __ г. № _____

6 Количество продукции удостоверено _____

(наименование документа, номер, дата)

7 Качество продукции должно соответствовать _____

(наименование и обозначение ТНПА)

8 Состояние тары, упаковки в момент осмотра _____

(состояние тары, упаковки)

9 Условия хранения продукции до составления акта _____

(соответствует, не соответствует требованиям нормативно-технической документации, договору (контракту) на поставку)

10 Проверка качества продукции проводилась по _____

(обозначение ТНПА)

11 В результате приемки продукции установлено:

Наименование продукции, условное обозначение (марка), сорт	Единица измерения	Общее количество поступившей продукции	Общая стоимость поступившей продукции	Из них			
				не подлежит применению		подлежит исправлению	
				Кол.	Стоимость	Кол.	Стоимость

12 Продукция забракована (переведена в низший сорт) на основании _____
_____ в количестве _____

(наименование и обозначение ТНПА)

13 Установлены дефекты _____

(приводится подробное описание дефектов)

14 Причины возникновения дефектов _____

(приводится описание причин дефектов)

(описывается состояние пломб)

15 Продукция подлежит замене _____

(указывается количество, объем)

16 Дефекты продукции устранить поставщику (изготовителю)

до « ____ » _____ 20 __ г. № _____

17 Акт отбора образцов № _____ от « ____ » _____ 20 __ г.

18 Члены комиссии об ответственности за подписание акта, содержащего данные, не соответствующие действительности, информированы.

Члены комиссии:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Особое мнение членов комиссии _____

_____	_____	_____
должность	(подпись)	(Ф.И.О.)

Примечание – Настоящий акт оформляется на продукцию, не принятую по результатам входного контроля по СТБ 1520 и по СТБ 1750.

Приложение Т
(рекомендуемое)
Форма акта приемки выполненных работ
АКТ
приемки выполненных работ

по устройству _____

(наименование работ, конструктивных элементов, конструкций)

выполненных при строительстве (ремонте) _____

(наименование и адрес объекта)

« _____ » _____

(дата приемки)

Комиссия в составе:

представителя организации-исполнителя _____

(фамилия, инициалы, должность)

представителя технического надзора _____

(фамилия, инициалы, должность)

представителя проектной организации (при необходимости) _____

(фамилия, инициалы, должность)

произвела проверку качества и приемку работ, выполненных _____

(наименование организации-исполнителя)

и составила настоящий акт о нижеследующем.

1 К приемке предъявлены следующие работы _____

(перечень и краткая характеристика работ, конструкций)

2 Комиссия рассмотрела представленную техническую документацию и рабочие чертежи № _____ на выполненные работы по устройству _____

(наименование работ, конструкций)

и произвела осмотр выполненных работ в натуре.

3 Работы выполнены в соответствии с проектной документацией и требованиями ТНПА

(наименование проектной организации, номер чертежей и дата их утверждения, ТНПА)

4 При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от требований проектной документации и ТНПА _____

5 Предшествующие работы освидетельствованы и приняты по актам № _____

6 Дата: начала работ «_____» _____ 20 __ г.,

окончания работ «_____» _____ 20 __ г.

Решение комиссии

Работы выполнены в соответствии с проектной документацией и требованиями ТНПА.

На основании изложенного разрешается производство последующих работ по устройству (монтажу) _____

(наименование работ и конструкций)

Члены комиссии: _____

(Подпись)

(Ф.И.О.)

Раздел «**Библиография**» изложить в новой редакции:

«Библиография»

[1] Классификация работ по реконструкции, эксплуатации (содержанию и текущему ремонту), капитальному ремонту автомобильных дорог

Утверждена постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 19 июня 2019 г. № 35

[2] ТК 190638734-168-2016 Устройство горизонтальной дорожной разметки красками и эмалями

[3] ТК 190638734-100-2014 Устройство горизонтальной разметки проезжей части автомобильных дорог ручной разметочной машиной

[4] ТК 190638734-125-2015 Разогрев термопластика в котле «HOFMANN-1000-1»

[5] ТК 190638734-140-2015 Устройство горизонтальной дорожной разметки термопластиком разметочной машиной BORUM BMT-500

[6] ТК 190638734-164-2016 Устройство горизонтальной дорожной разметки термопластиком методом саморозлива (гравитационным)

[7] ТК 190638734-138-2015 Устройство горизонтальной дорожной разметки проезжей части автомобильных дорог термопластиком ручным способом

[8] ТК 190638734-019-2013 Нанесение горизонтальной дорожной разметки холодными пластиками разметочной машиной «Рельеф»

[9] ТК 190638734-156-2016 Устройство горизонтальной разметки проезжей части автомобильных дорог пластиками холодного нанесения ручным способом

[10] Инструкция о порядке осуществления технического надзора за содержанием автомобильных дорог общего пользования

Утверждена постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 30 марта 2018 г. № 10

[11] Ведомость среднегодовой суточной интенсивности движения по группам транспортных средств на республиканских автомобильных дорогах в 2015 г./ РУП «Белдорцентр». - Минск, 2015

[12] Правила по охране труда при выполнении строительных работ

Утверждены Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33

[12] ДМД 33200.5.015-2017 Рекомендации по определению, назначению и учету соблюдения нормативных межремонтных сроков службы дорожных одежд и мостовых сооружений автомобильных дорог в зависимости от видов применяемых при строительстве (ремонте) конструктивных решений и технологий

Утвержден приказом Департамента «Белавтодор» от 10.05.2017 № 182

[13] Инструкция о порядке осуществления технического надзора за содержанием автомобильных дорог общего пользования

Утверждена постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 30 марта 2018 г. № 10

ИСПОЛНИТЕЛИ:

Заместитель директора



Е.В.Рокало

Начальник
отраслевой дорожной лаборатории



С.В.Кабак

Начальник отдела содержания дорог
отраслевой дорожной лаборатории



М.В.Зубарь

