

Техническое задание

Предмет: Выполнение работ по нанесению горизонтальной дорожной разметки на участке автомобильной дороги М-1 «Беларусь» Москва – граница с Республикой Беларусь, Московская область км 110-132 (обратное направление).

1. Вид работ: выполнение работ по нанесению горизонтальной дорожной разметки термопластиком по ГОСТ 32953-2014, с типом линий (1.4 (жёлтого цвета), 1.1, 1.2, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.11 (белого цвета)) механизированным способом, линии разметки, выполненные ручным способом холодным двухкомпонентным пластиком, а также нанесение временной разметки с последующей демаркировкой.

2. Работы выполняются Подрядчиком на участке автомобильной дороги км 110-132 автомобильной дороги М-1 «Беларусь» Москва – граница с Республикой Беларусь, Московская область (обратное направление).

Подрядчик выполняет работы по нанесению горизонтальной дорожной разметки термопластиком с типом линий 1.1, 1.5, 1.6, 1.7, 1.11 – механизированным способом нанесения (ширина полосы 0,15 м), 1.2, 1.4, 1.8 – механизированным способом нанесения (ширина полосы 0,20 м), (в соответствии с ГОСТ 32953-2014). При нанесении дорожной разметки Подрядчиком выполняются работы:

- очистка покрытия от грязи, пыли и масляных пятен;
- высушивание поверхности покрытия (нанесение на влажную поверхность не допускается)
- нанесение разметки ручным способом по шаблонам, изготовленным из листовой стали (алюминия), толщиной 1,5-2 мм, в которой вырубается элемент разметки. Для придания жесткости шаблон по краям окаймляют металлическим уголком 15х15 мм.

3. Выполняемые работы соответствуют требованиям законодательства и иным документам, устанавливающим требования к качеству работ.

- материалы, оборудование поставляемые подрядчиком, удовлетворяют требованиям предъявляемые к ним в РФ по пожарной безопасности, износостойкости и выделению токсичных веществ, а также требованиям по надёжности и долговечности, простоте в эксплуатации, влагостойкости и возможности проведения ремонтных работ.

- все поставляемые для производства работ материалы новые и имеют документы о качестве.

Все материалы, применяемые при выполнении работ, сопровождаются документами о качестве, а также зарегистрированными в установленном порядке декларацией о соответствии и сертификатом соответствия ТР ТС 014/2011.

4. Выполнение работ производится в строгом соответствии с проектом производства работ, разрабатываемым подрядчиком и утверждаемым Заказчиком.

Для пластичных материалов: плотность отвердевших материалов – 1,65-2,1 г/см³, температура размягчения не более 110 °С, время отверждения не более 15 мин. Коэффициенты яркости отвердевших пластиков для материалов белого и жёлтого цветов соответственно не менее 70% и не менее 40%. Стойкость разметочных материалов к статическому воздействию 3% водного раствора хлорида натрия и 10 % водного раствора щелочи гидроксида натрия не менее 72 часов.

Фактическая дефектность микростеклошариков (несферичные, матового света, с газовыми включениями), в зависимости от применяемых фракций, не более 20 %, а максимально допустимое содержание инородных частиц не более 3%. Качественные характеристики применяемых микростеклошариков по фракционному составу (%) – для пластичных (для поверхностной посыпки материалов) – не менее 400 мкм с полным остатком на сите 500 мкм не менее 70%. Данные требования гарантируют получение эффекта световозвращения. Коэффициент преломления света стекла, из которого делают микростеклошарики не менее 1,5.

5. Подрядчик выполняет работы безвоздушным способом с помощью оборудования высокого давления и вручную материалами, имеющими сертификаты качества, специализированным транспортом, оборудованием и квалифицированным персоналом, а также обязательного предъявления выполненных работ с составлением актов на скрытые работы, исполнительных схем, журналов производства работ, фотоотчётов «было-стало».

6. Подрядчик выполняет работы термопластиком и производит посыпку поверхности нанесенной

разметки светоотражающими микростеклошариками фракции 100-600 с расходом не менее 400 гр./м².

7. При выполнении работ Подрядчик несет ответственность за:

- обеспечение безопасности участников дорожного движения, персонала, занятого на производстве работ, комфортности передвижения с сохранением пропускной способности дороги с соблюдением требования СТО АВТОДОР 4.1-2014 «Ограждение мест производства дорожных работ на автомобильных дорогах Государственной компании «Автодор» (Приказ № 310 от 03.11.2020);

- применяемые при производстве работ технологический транспорт и дорожная техника соответствует ОСТ 218.011-99 «Машины дорожные. Цветографические схемы, лакокрасочные и световозвращающие покрытия, опознавательные знаки и надписи, общие требования»;

- применяемые при производстве работ технологический транспорт и дорожная техника имеет на боковых поверхностях сигнально-предупредительные полосы желтого цвета из световозвращающей пленки типа Б;

- проведение дорожных работ в темное время суток допускается при принятии мер по обеспечении освещения;

- все механизаторы, дорожные рабочие и специалисты, задействованные при производстве работ, одеты в спецодежду определенного образца с указанием фирменного наименования организации

- все применяемые при производстве работ технологический транспорт и дорожная техника, оборудованы проблесковыми маячками желтого или оранжевого цвета; движения на автомобильных дорогах, а также в пределах территорий мест выполнения работ; работы производятся согласно утверждённых заказчиком схем ОДД.

- временные дорожные знаки 1.8, 1.15, 1.16, 1.18 - 1.21, 1.25, 1.33, 2.6, 3.11 - 3.16, 3.18.1 - 3.25 выполняют на желтом фоне с использованием световозвращающей пленки типа В, по ГОСТ Р 52290-2024. Типоразмер знаков соответствует ГОСТ Р 52289-2019 и требованиям СТО АВТОДОР 4.1-2014 «Ограждение мест производства дорожных работ на автомобильных дорогах Государственной компании «Автодор» (Приказ № 125 от 23.04.2019);

- при продолжительности дорожных работ более суток в ночное время, а в дневное время в условиях недостаточной видимости (менее 200 м), на автомобильной дороге дорожные знаки 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 1.34.1, 1.34.2 применяются со световой индикацией изображения (с использованием светодиодов) в соответствии с ГОСТ 52289-2019.

- за обеспечение охраны труда, техники безопасности, экологической безопасности, в соответствии с законодательством Российской Федерации и Московской области;

- за соответствие качества используемых материалов требованиям ГОСТов и других нормативных документов;

- за надлежащее выполнение нормативов и правил по охране окружающей среды.

8. Заказчик дает письменное предписание о приостановлении Подрядчиком выполнения работ в следующих случаях:

- при условии несоблюдения требований обеспечения норм экологической безопасности, безопасности дорожного движения и других норм;

- при условии, если дальнейшее выполнение работ приведет к снижению качества работ, технологии производств, применения не качественных материалов или не соответствующих техническому заданию;

- при неблагоприятных погодных условиях работы и по другим причинам, влияющих на качество выполняемых работ.