

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к аттестации продукции Композиционные Дорожные Маты**  
**ТУ 2291-010-66168267-2011**

ООО «ПОЛИМЕРТЕХ» - производственное предприятие, одним из направлений которого является разработка и внедрение инновационных решений из композиционных материалов. **Композиционный Дорожный Мат (КДМ)** - современное и эффективное решение для обустройства временных дорог и площадок с возможностью долгосрочного и многократного применения.

ООО «ПОЛИМЕРТЕХ», является разработчиком и держателем технологии «Композиционные Дорожные Маты», разработка и внедрение дорожных плит КДМ начались еще в 2011 году. На сегодняшний день, в ассортименте выпускаемых плит КДМ представлено более 40 моделей Композиционных Дорожных Матов, которые могут использоваться практически в любых условиях эксплуатации.

**Основные области применения плит КДМ:**

1. Устройство технологических проездов и площадок при производстве строительно-монтажных работ на линейных объектах строительства.
2. Строительство подъездных дорог для доставки техники и людей в условиях слабых грунтов, в том числе на болотах I и II типов.
3. Обустройство буровых площадок и месторождений.
4. Сооружение площадок и временных баз для складирования МТР.
5. Сооружение стоянок автотранспорта в труднодоступных районах.
6. Устройство мобильных вертолетных площадок.
7. Сооружение временных переездов через различные коммуникации.
8. Сооружение временных площадок для защиты верхнего (плодородного) слоя почвы.

В 2013 году, в научно-исследовательском институте «Газпром ВНИИГАЗ» проведена аттестация продукции Композиционные Дорожные Маты (далее по тексту - КДМ) ТУ 229101066168267-2011.

В процессе аттестации были проведены следующие работы:

- 1) Анализ и проверка соответствия ТУ 2291-010-66168267-2011 требования СТО Газпром;
- 2) Лабораторные испытания КДМ и проверка соответствия характеристик КДМ – техническим условиям 2291-010-66168267-2011;
- 3) Проверка работоспособности КДМ при проведении натуральных испытаний; 4) Проверка технологического процесса производства КДМ.

Благодаря данной работе, были получены рекомендации по улучшению плит, которые впоследствии были модернизированы для дальнейших этапов испытаний. Также были заданы ключевые требования к выпускаемой продукции КДМ на полимерной основе:

- **Модуль упругости не менее 1200 МПа**
- **Химическая стойкость при pH3 – pH10 (потеря прочности) не более 0%**
- **Морозоустойчивость (потеря прочности при изгибе) не более 0%**
- **Коэффициент сцепления (трения) поверхности не менее 0,3**

По итогам первого в РФ положительного промышленного опыта применения и проверки работоспособности плит КДМ на объекте строительства нитки газопроводов проекта «Южный коридор», заключением экспертной комиссии было рекомендовано применение плит КДМ в промышленную эксплуатацию, также продукция была признана инновационной Министерством транспорта РФ. После этого, сборка плит КДМ осуществлялась под наименованием МДП Р-ТЭК, ПДО, ПДУ, а поставки временно осуществлялись от лица ООО «РусТЭК», до 2017 года включительно.

В конце 2018 года, конструкторами ООО «ПОЛИМЕРТЕХ», были разработаны и изготовлены опытные партии плит КДМ модернизированной серии ЭКС, ЭКО, серии Мобиком и Тундрамат. Плиты отличаются от предыдущих моделей замковыми соединениями с улучшенной антикоррозийной защитой, повышены физико-механические свойства, несущая способность плит, что увеличивает надежность и долговечность изделия в применении. Изменена структура рабочей поверхности плит КДМ, повышающая коэффициент сцепления.

На сегодня, производственные мощности предприятия позволяют серийно выпускать 75 000 квадратных метров дорожных плит КДМ различных типов в месяц. Производственный опыт работы более 10 лет.

Среди наших заказчиков: «Газпром», «Роснефть», «Транснефть», «Лукойл», «Россети», «Русгидро» строительные, геологоразведочные и буровые компании, подрядные организации и многие другие предприятия промышленности РФ и стран СНГ.

С 2013 года осуществляются поставки и идет эксплуатации плит КДМ во многих регионах России и странах СНГ. Мы очень внимательно относимся к требованиям наших заказчиков и следим за своей продукцией в период ее использования. За счет инновационных разработок в области материаловедения модифицируется сырье для изготовления плит, тем самым улучшаются физико-механические свойства и несущая способность плит, вследствие чего модернизируется конструкция КДМ, что увеличивает надежность и долговечность изделия в применении.

#### **Производственные мощности предприятия:**

- 1) Московская обл., Истринский район, поселок Северный, владение 28. Возможности производства плит КДМ на полимерной основе 40 000 м.кв. в месяц.
- 2) Архангельская обл., г. Котлас, ул. Новая Ветка 17. Возможности изготовления плит КДМ типа Тундрамат на древесной основе 15 000 м.кв. в месяц.
- 3) Нижегородская область, г. Арзамас, ул. Казанская, д. 4,к.Б. Возможности изготовления плит КДМ типа Тундрамат на древесной основе 20 000 м.кв. в месяц.

С уважением,  
Генеральный директор



**А.В. Титова**