



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ МЕЖРЕМОНТНЫХ СРОКОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

**ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ – ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»
МИХАИЛ КОНСТАНТИНОВИЧ ПОЗДНЯКОВ**



«ГАЗПРОМ НЕФТЬ» ПРЕДЛАГАЕТ КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И НАУЧНОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ РЕГИОНА

БИЗНЕС-ЕДИНИЦА «БИТУМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»



«ГАЗПРОМНЕФТЬ – БИТУМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

Оператор битумного бизнеса «Газпром нефти»

**КАЖДАЯ
ТРЕТЬЯ
ДОРОГА
СТРАНЫ**

построена
с применением
нашего битума

«НОВА-БРИТ»

Ведущий производитель битумопроизводной продукции для дорожно-транспортного и аэродромного строительства в России

70%

дорожных стыков
герметизируются
нашими
материалами

«ГАЗПРОМНЕФТЬ – РЗБМ» и процессинги

Крупнейший в России производитель полимерно модифицированных вяжущих для дорожного строительства

40%

дорог
с повышенной
нагрузкой
построены
с нашим ПБВ

НИЦ «Газпромнефть – Битумные материалы»

Уникальный для России межотраслевой научный центр по битумным материалам, решениям для дорожного строительства и ПГС

100%

научная поддержка
по всему спектру
дорожных
технологий

«ГАЗПРОМНЕФТЬ – ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

Собственный дорожно-строительный подрядчик – интегратор инноваций на рынке дорожного строительства



**КОМПЛЕКСНОЕ
ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ПО УПРАВЛЕНИЮ
СТОИМОСТЬЮ
ЖИЗНЕННОГО
ЦИКЛА ТРАНСПОРТНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ**



УНИКАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР (НИЦ) ГОТОВ РАЗРАБОТАТЬ МАТЕРИАЛЫ И ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЗАДАННЫХ УСЛОВИЙ

ПОДБОР РЕЦЕПТУР И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

БИТУМЫ И ПБВ

- Оценка качества применяемых вяжущих материалов (битумов, ПБВ, эмульсий)
- Разработка рекомендаций по применению и хранению вяжущих материалов
- Разработка вяжущих с учетом климатических особенностей



БИТУМОПРОИЗВОДНЫЕ

- Оценка свойств и подбор их составов
- Контроль качества и профессиональная экспертиза
- Разработка продуктов по требованиям заказчика



ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

- Сопровождение применения продуктов
- Разработка и внедрение передовых методик испытаний
- Разработка продуктов для продления сроков службы асфальтобетонных и цементобетонных покрытий



ПРОВЕРЕННЫЕ РЕШЕНИЯ «ГАЗПРОМ НЕФТИ» НА ОБЪЕКТАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО И РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ



ЦЕЛИ КОМПЛЕКСНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С РЕГИОНОМ

- Ускорение внедрения инноваций
- Повышение качества и надежности транспортной инфраструктуры
- Сокращение затрат на жизненном цикле объектов инфраструктуры
- Повышение безопасности дорожного движения

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ НА ФЕДЕРАЛЬНЫХ ТРАССАХ

М-2 «Крым» М-11 «Нева»
М-5 «Урал» М-12 «Восток»
М-7 «Волга»

- обустройство защитных слоёв - укладка асфальта - устройство деформационных швов - стабилизация и укрепление - строительство дороги - гидрофобизация - земполотно - общестроительные работы

РАЗЛИЧНЫЕ СЦЕНАРИИ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ТРЕБУЮТ РАЗНЫХ ПОДХОДОВ К ФИНАНСИРОВАНИЮ СЕТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

СТРАТЕГИЯ «ХУДШИЙ – ПЕРВЫЙ»



Фокус на **финансирование объектов в наихудшем состоянии** в первую очередь (ниже 55 по PCI)

СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ



Фокус на **технологии сохранения, восстановления покрытий** и других элементов дороги

ГИБРИДНАЯ СТРАТЕГИЯ



Фокус на **постепенном внедрении технологий** сохранения и восстановления покрытий

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ:

КАПИТАЛЬНЫЙ
РЕМОНТ И РЕМОНТ

86%



СОДЕРЖАНИЕ

14%

КАПИТАЛЬНЫЙ
РЕМОНТ И РЕМОНТ

52%



СОДЕРЖАНИЕ

48%

КАПИТАЛЬНЫЙ
РЕМОНТ И РЕМОНТ

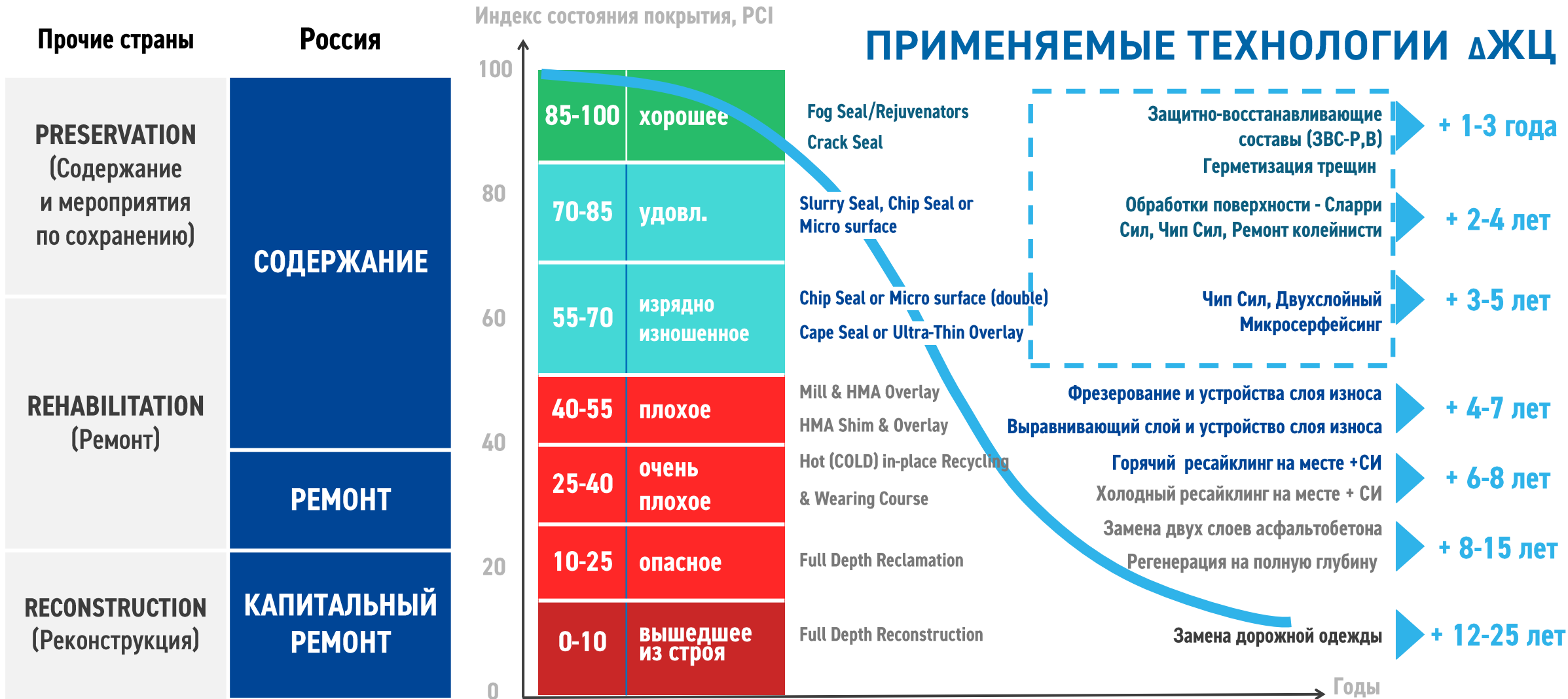
70%



СОДЕРЖАНИЕ

30%

ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА И СОДЕРЖАНИЯ А/Б ПОКРЫТИЙ



ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЗВС «БРИТ» ПОЗВОЛИТ УВЕЛИЧИТЬ СРОКИ СЛУЖБЫ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОБЪЕКТАХ

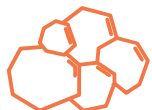
ЗАЩИТА ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ОТ:



Влаги



Ультрафиолета



Реагентов



Физического
о износа

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЗВС «БРИТ»



2-3 ГОДА
ПРОДЛЕНИЕ СРОКА
СЛУЖБЫ ПОКРЫТИЯ

герметизация избыточных
пор в а/б покрытии



с ЗВС

без ЗВС



СТО СОГЛАСОВАНО
В РОСАВТОДОР

ЗВС «БРИТ» ВКЛЮЧЕН
В РННТ ФАУ «РОСДОРНИИ»

ЗАЩИТНО-ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕ СОСТАВЫ (ЗВС) — ПРЕВЕНТИВНЫЙ РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ ПОКРЫТИЙ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

СТОИМОСТЬ 1 КМ

3,5

МЛН РУБ. / 1 КМ

нанесение ЗВС по всей
ширине полосы

2-3

ГОДА

продление срока службы
покрытия



Механизированное нанесение ЗВС



Покрытие после обработки ЗВС

РЕМОНТ КОЛЕИ ИЗНОСА ЛИТЫМ АСФАЛЬТОБЕТОНОМ — ТОЧЕЧНОЕ УСТРАНЕНИЕ САМОГО РАСПРОСТРАНЁННОГО ДЕФЕКТА ПОКРЫТИЯ

РЕМОНТ КОЛЕЙНОСТИ ЛИТЫМ АСФАЛЬТОБЕТОНОМ

- Колея заполняется литым асфальтобетоном навесным оборудованием в паре с кохером литого асфальта
- Прочность набирается самостоятельно, без уплотнения катками
- Остаточная пористость около 2 %, высокая влагустойчивость и износостойкость
- Рецепт на полимерно-битумном вяжущем разработана в НИЦ «Газпромнефть — БМ» под ремонт колеи
- Не требует фрезерования всего слоя: дефект устраняется точно, с высокой скоростью работ



Укладка литого асфальтобетона в колею

СТОИМОСТЬ 1 КМ, с НДС 22 %

4,8

МЛН РУБ. / 1 КМ

ремонт колеи глубиной 3 см

6,0

МЛН РУБ. / 1 КМ

ремонт колеи глубиной 5 см



Отремонтированные полосы наката

9,5

МЛН РУБ. / 1 КМ

комплекс «ремонт колеи + ЗВС» при колее 5 см

13,08

МЛН РУБ. / 1 КМ

для сравнения:
устройство слоя А16Вн по всей ширине

АССОРТИМЕНТ БИТУМНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВКЛЮЧАЕТ БОЛЕЕ 200 МАРОК СОВРЕМЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ДОРОЖНОЙ И АЭРОДРОМНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



ПОЛИМЕРНО-БИТУМНЫЕ ВЯЖУЩИЕ (ПБВ) И БАЗОВЫЕ БИТУМЫ

- Высококачественное а/б покрытие
- Устойчивость перед погодно-климатическими условиями
- Устойчивость к высоким транспортным нагрузкам



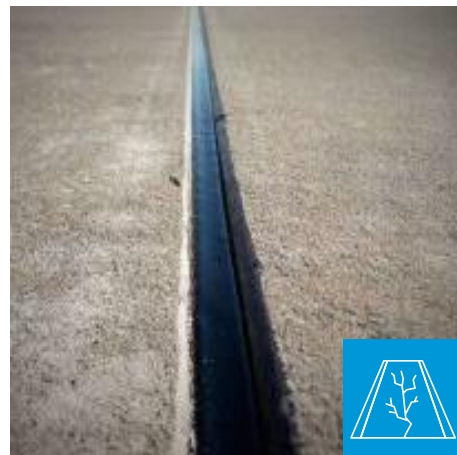
БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЕ СТЫКОВОЧНЫЕ ЛЕНТЫ

- Надежная герметизация продольных и поперечных швов в дорожных покрытиях
- Предотвращение преждевременного разрушения покрытия в зоне швов и примыканий



ЗАЩИТНО-ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕ СОСТАВЫ (ЗВС)

- Обеспечение долговечности автомобильных дорог
- Защита от погодных и климатических факторов, антигололедных реагентов



ДОРОЖНЫЕ И АЭРОДРОМНЫЕ ПОЛИМЕРНО-БИТУМНЫЕ МАСТИКИ И ГЕРМЕТИКИ

- Эффективная санация трещин в асфальтобетонных покрытиях
- Герметизация деформационных и температурных швов в цементобетонных покрытиях



БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ НАПЫЛЯЕМАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

- Формирование бесшовной эффективной гидроизоляции для долговечности строительных конструкций и искусственных сооружений

КОНТАКТЫ «ГАЗПРОМНЕФТЬ – ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

Адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, Большой проспект В.О., дом 80, литера Р

Тел: +7 (812) 493-25-66, доб. (061) 7300

Факс: +7 (812) 493-25-66, доб. (061) 7390

Email: doroga@gazprom-neft.ru

www.bitum.gazprom-neft.ru