

КОМПАНИЯ ГАЗПРОМ НЕФТЬ ОДНА ИЗ ЛИДЕРОВ РОССИЙСКОГО РЫНКА БИТУМНЫХ МАТЕРИАЛОВ

БИТУМНЫЙ БИЗНЕС

«Газпром нефть» является одним из крупнейших производителей и поставщиков битумной продукции в России, развивая это направление бизнеса с 2008 года. По итогам 2013 года «Газпром нефть» увеличила долю на битумном рынке России до 30%. В целом объем продаж битумных материалов в 2013 году составил 1,8 млн тонн. Объем реализации полимерно-битумных вяжущих и битумных эмульсий увеличился по сравнению с 2012 годом в 2,5 раза. В 2013 году Московский НПЗ «Газпром нефти» первым в России начал выпускать битумы по новому предварительному национальному стандарту.

Производство

Основные мощности по производству битумов компании расположены в Москве, Омской, Ярославской и Рязанской областях, а также в Сербии и Казахстане. На нефтеперерабатывающих заводах «Газпром нефть» выпускаются дорожные, строительные и кровельные марки битумов, а также полимерно-битумные вяжущие (ПБВ) и битумные эмульсии. Все битумные материалы соответствуют действующим стандартам качества.

В конце 2013 года компания приобрела завод по производству полимерно-модифицированных битумов в Рязани. Во втором квартале 2014 года осуществлен запуск производства ПМБ премиум-класса G-Way Styrelf на совместном предприятии «Газпромнефть-Тоталь ПМБ» в Москве. Продукт существенно превосходит по качеству ПБВ, выпускаемый по ГОСТ



Реализация

«Газпром нефть» осуществляет поставки битумных материалов как на территории России, так и в страны ближнего зарубежья автомобильным и железнодорожным транспортом.

На Омском и Ярославском НПЗ Компании организована линия по затариванию битумных материалов в однотоннажные контейнеры типа Кловертейнер. Этот вид упаковки позволяет обеспечить удобство транспортировки, складирования и хранения битумов без потери качества, позволяя снабжать потребителей в удаленных и труднодоступных регионах.

С июня 2012 года «Газпром нефть» предоставляет новую услугу по доставке битумных материалов: современный парк бетоновозов позволяет компании осуществлять поставки с гарантией того, что качество битумов сохранится и продукция будет доставлена в срок.

Развитие битумного бизнеса

«Газпром нефть» активно участвует в конференциях, посвященных развитию битумного бизнеса в России. С 2012 года компания является организатором межотраслевой конференции-форума, посвященной вопросам применения битумных материалов в дорожном строительстве России.



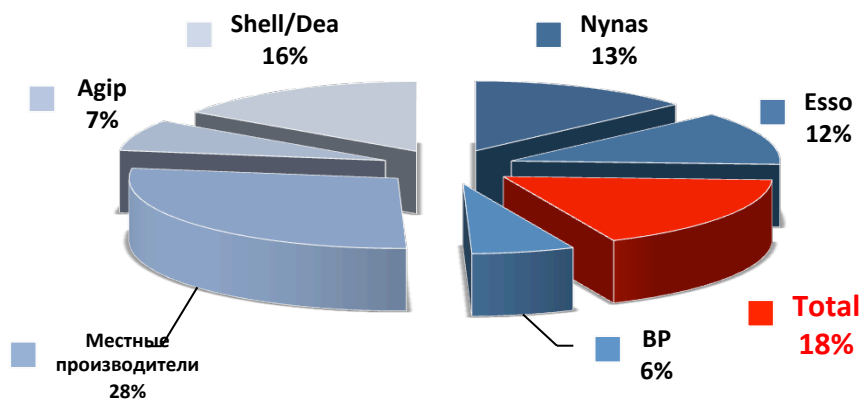
TOTAL – ПАРТНЕР ГАЗПРОМ НЕФТИ В СОВМЕСТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ



TOTAL занимает пятое место среди мировых лидеров в области добычи и переработки нефти, нефтехимии и является лидером битумного рынка Европы.

Лидер на битумном рынке Европы, с долей 18% по битумам и ПМБ (объемы продаж битума - 3 млн. тонн / год)

Один из лидеров инновационных разработок в области технологий производства битумов и полимер-модифицированных битумов в мире.

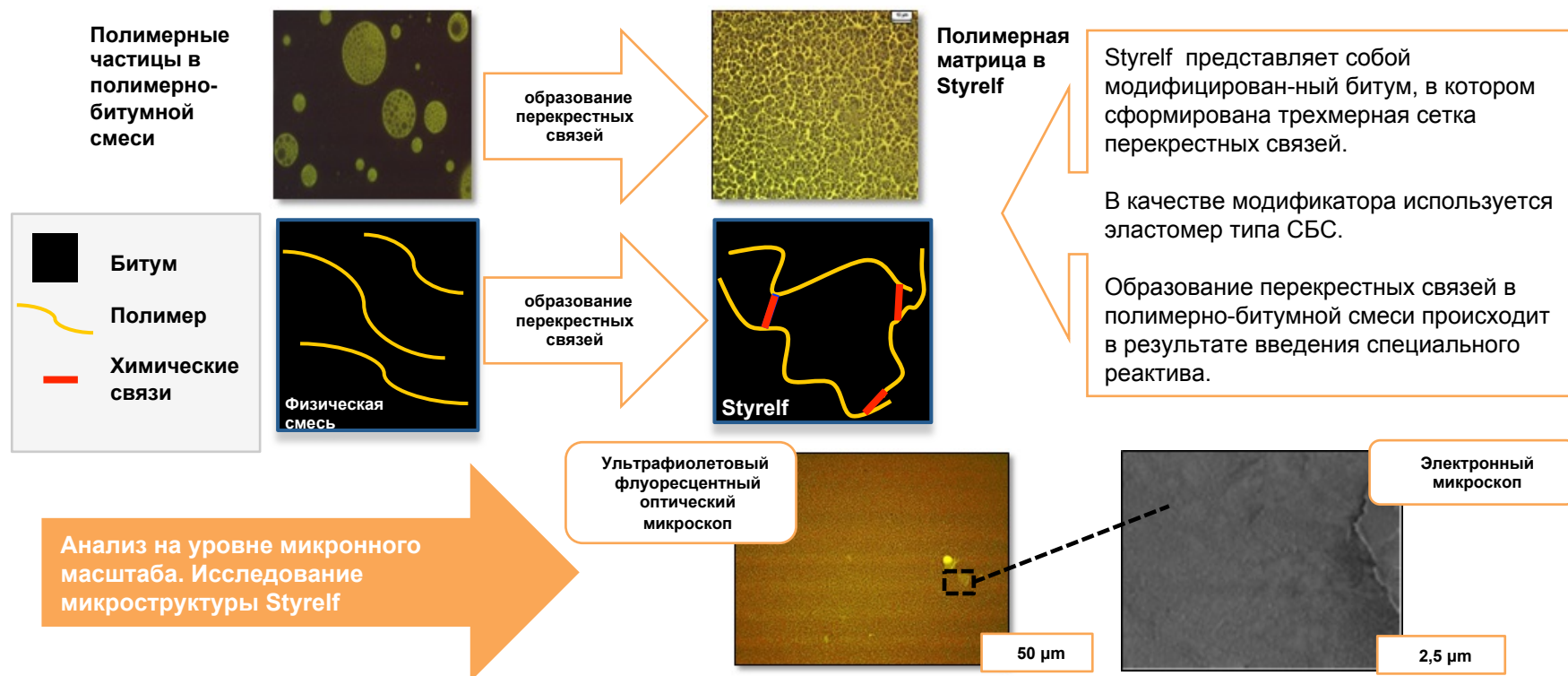


ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ БИТУМОВ – ОСНОВА ТЕХНОЛОГИИ STYRELF

Styrelf® – запатентованная технология производства и наименование продуктовой линейки в марочном ассортименте полимерно-модифицированных битумов (ПМБ) компании Total



Образование трехмерной полимерной структуры в Styrelf:



ТЕХНОЛОГИЯ STYRELF ПОЗВОЛЯЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПОЛИМЕРНО-МОДИФИЦИРОВАННЫЕ БИТУМЫ С ПРЕВОСХОДНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КАЧЕСТВА

G-Way Styrelf

Образование перекрестных связей обуславливает высокие качественные характеристики G-Way Styrelf, а также позволяет получать асфальтобетонные покрытия с повышенными эксплуатационными параметрами.



однородность

Стабильность показателей при хранении

широкий температурный интервал работоспособности

Высокие значения показателей в соответствии с методами SHRP

Устойчивость к процессам старения

Высокая эластичность

Устойчивость к пластической деформации

Пониженное трещинообразование

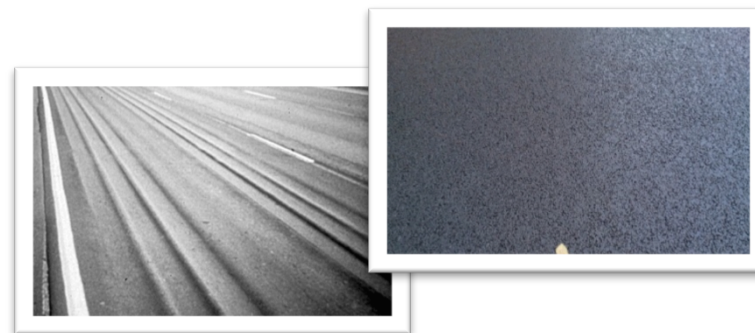
Устойчивость к колееобразованию

Устойчивость к истиранию

Трещиностойкость

Повышение усталостной прочности

На сегодняшний день технологии Styrelf применяется при производстве полимерно-модифицированных вяжущих на более чем на 20 заводах по всему миру.



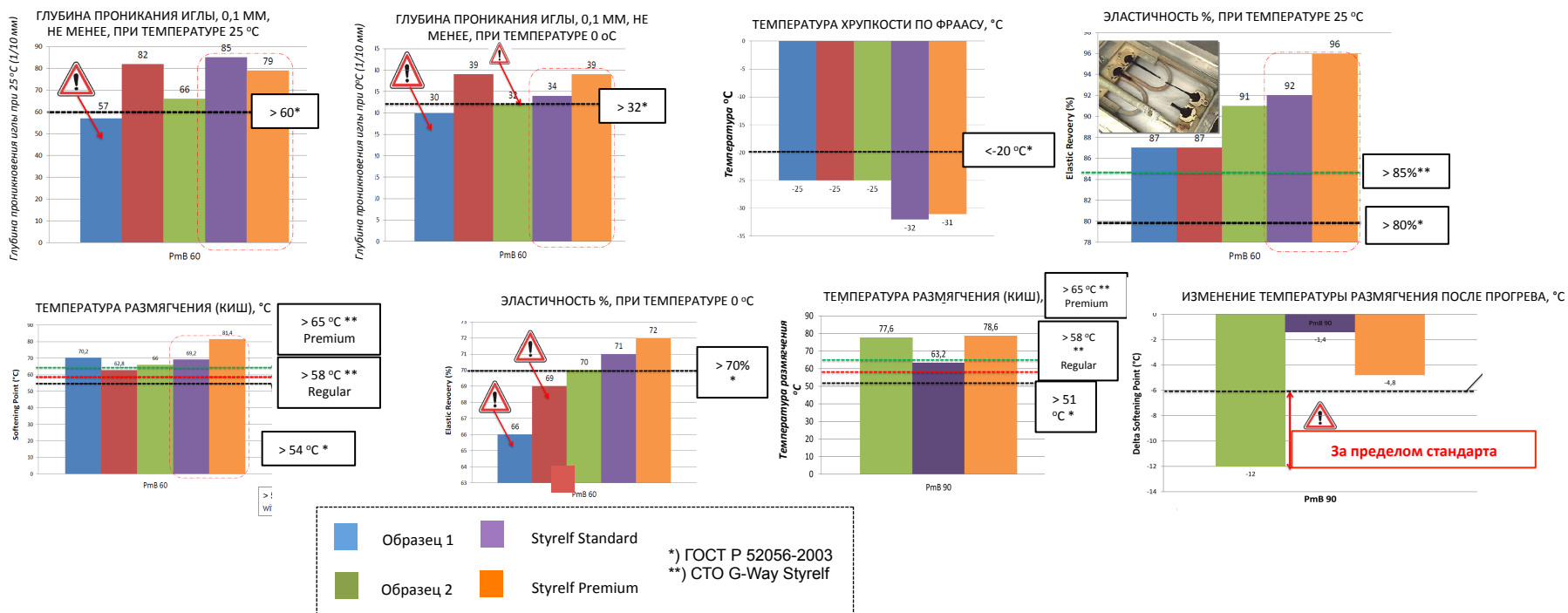
В 2013-2014 ГОДУ ОБРАЗЦЫ G-WAY STYRELF УЧАСТВОВАЛИ В СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЯХ, ПРОВЕДЁННЫХ КОМПАНИЕЙ TOTAL.

НИЦ TOTAL были проведены исследование образцов ПБВ российских производителей и образцов G-Way Styrelf. В сравнение с российской продукцией, образцы G-Way Styrelf показали всесторонние преимущества.

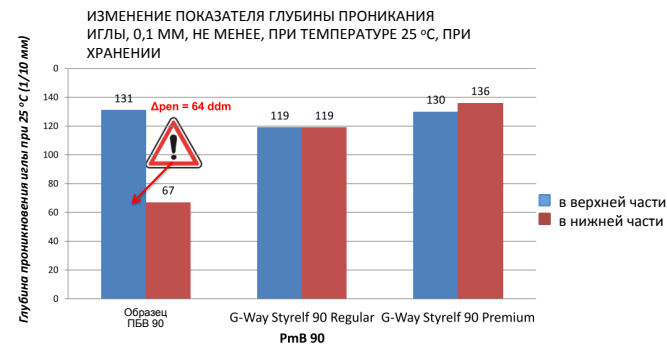
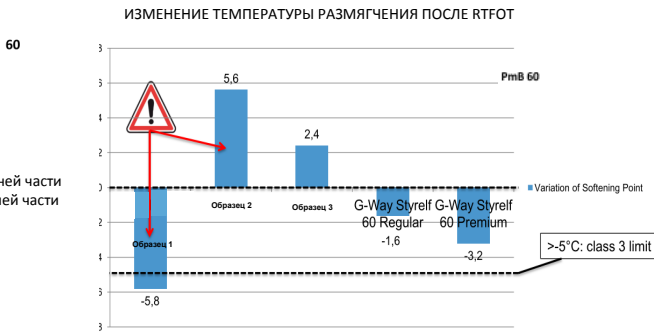
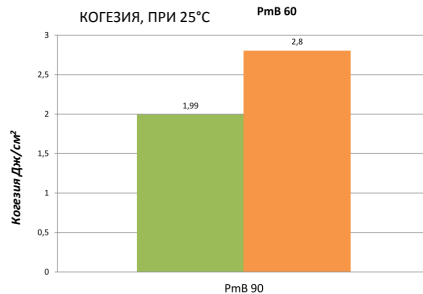
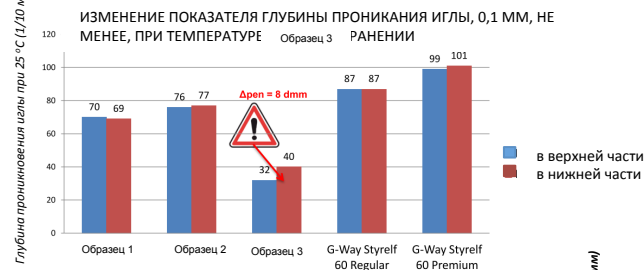
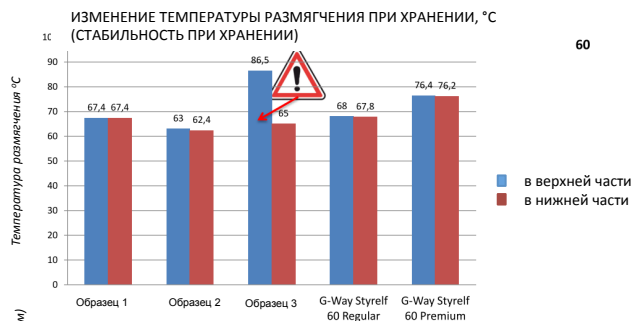
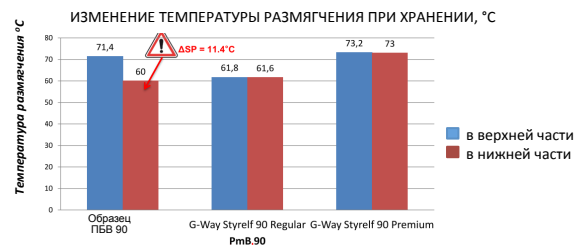
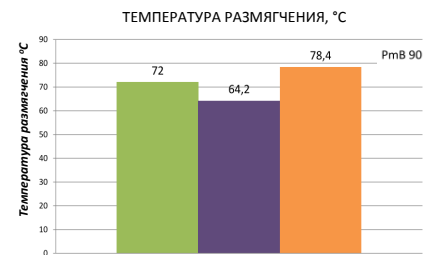
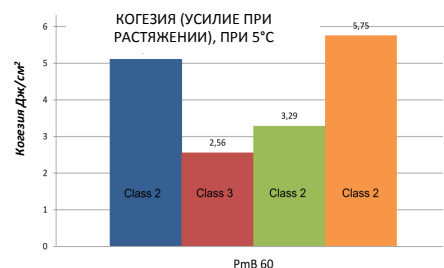
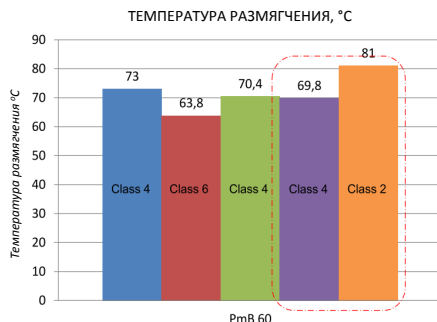
Программа исследований, включала в себя испытание образцов ПМБ G-Way Styrelf 60 Standard и Premium и ПБВ 60 трех российских производителей. Также были проведены сравнительные испытания образцов G-Way Styrelf 90 Standard и Premium с ПБВ 90. Испытания проводились по методикам: **ГОСТ Р 52056-2003;**
EN 14023;
US PG Grade (SUPERPAVE).



Образцы G-Way Styrelf показали превосходные результаты по методике испытаний в соответствии с ГОСТ Р 52056-2003

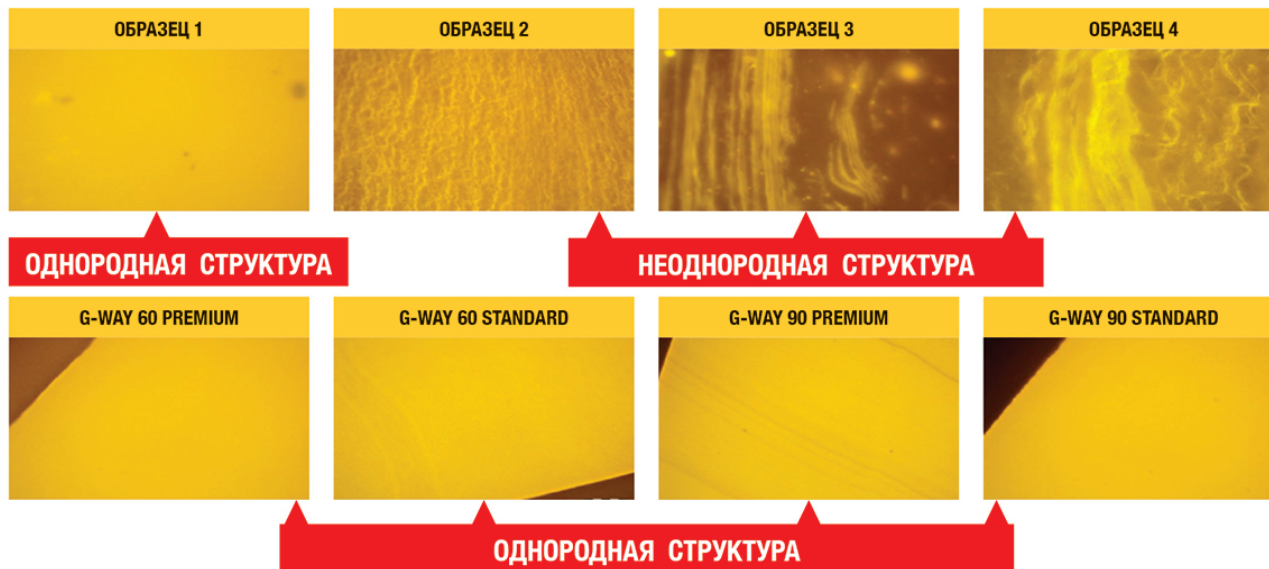


В РАМКАХ ИСПЫТАНИЙ ПО МЕТОДИКАМ EN 14023, G-WAY STYRELF ПОКАЗАЛ ЯВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО НАД ПРОЧИМИ ПБВ



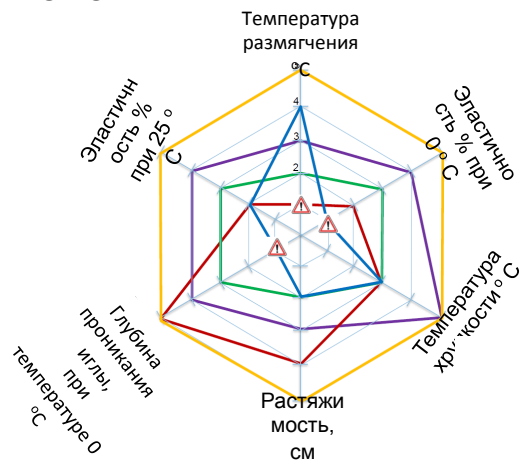
- Образец 1 *)
 - Образец 2 **)
 - Образец 3
 - G-Way Styrelf Standard
 - G-Way Styrelf Premium
- ГОСТ Р 52056-2003
СТО G-Way Styrelf

СРАВНЕНИЕ ОДНОРОДНОСТИ СТРУКТУРЫ (ШКАЛА: 50 МИКРОН)

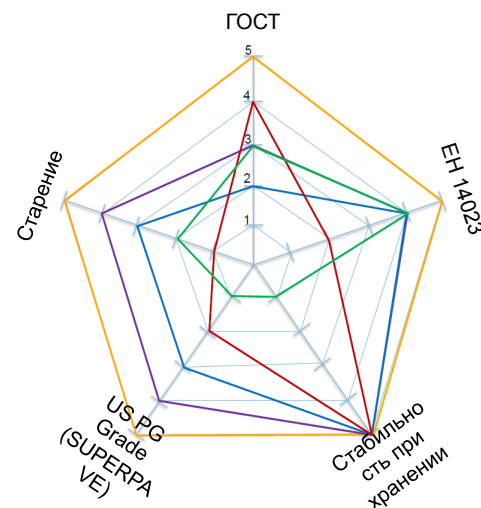


**В СООТВЕТСТВИИ С
ИСПЫТАНИЯМИ НА
СТАБИЛЬНОСТЬ
ПРИ ХРАНЕНИИ**

ПО ГОСТ



- Образец 1
- Образец 2
- Образец 3
- G-Way Styrelf Standard
- G-Way Styrelf Premium



НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЯХ СОВМЕСТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ РЕАЛИЗОВАНЫ САМЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ МИРОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ДОСТИЖЕНИЯ

Место размещение производственной площадки:

- территория Московского НПЗ.

Оборудование:

- установка по производству ПМБ (производительность – 20 тонн/час);
- установка по производству битумных эмульсий (производительность – 20 тонн/час)
- резервуарный парк (суммарный объем хранения – более 300 тонн готовой продукции)
- эстакады налива в автотранспорт.

Производитель технологического оборудования:

- компании ENH Engineering (Дания).

Разработка технологического проекта:

- совместно Газпром нефть, Total и ENH Engineering.

Разработка проекта строительства:

- проектный институт Нефтехимпроект.

Битум и СБ поступает на установку напрямую с Большой битумной установки, которая была реконструирована в 2013 году

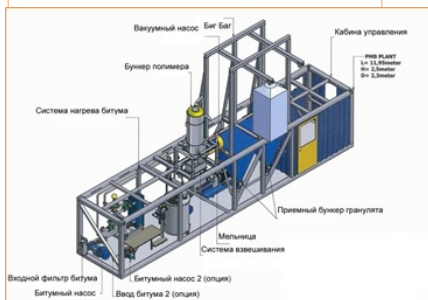


Сырьевые емкости

Эстакада налива

Резервуарный парк готовой продукции

Установки по производству ПМБ и БЭ



Модульные установки для модификации битума и производства битумных эмульсий.
Производительность по ПМБ – 20 тонн в час.

Резервуарный парк готовой продукции

Включает в себя 4 подогреваемых емкостей объемом 56 м³ и 3 подогреваемых емкостей объемом 30 м³. Все емкости оборудованных мешалками.

Эстакада налива

Позволяет осуществлять одновременный герметичный налив продукции в два битумовоза.

Сырьевые емкости

Две обогреваемые емкости (V=100 м³) и одна обогреваемая емкость (V=50 м³), в которых происходит подготовка битумной основы с постоянными заданными значениями параметров.

G-WAY STYRELF – ПРОДУКТ СОВМЕСТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ГАЗПРОМНЕФТЬ-ТОТАЛЬ ПМБ (ООО)

G-WAY Styrelf

Продуктовая линейка G-Way Styrelf включает себя 4 типа ПМБ:

G-Way Styrelf 60 Standart;

G-Way Styrelf 60 Premium;

G-Way Styrelf 90 Standart;

G-Way Styrelf 90 Premium.

G-WAY Styrelf
БИТУМЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Марки уровня «Standart» представляют собой продукты, полностью соответствующие и во многом превосходящие требования ГОСТ. Также полностью соответствуют требованиям EN.

Марки уровня «Premium» представляют собой суперсовременные высокотехнологичные продукты, позволяющие добиться выдающегося качества устройства дорожного полотна. Обладают высочайшими эксплуатационными характеристиками (высший рейтинг по американской системе оценки Superpave).

Все рецептуры разрабатывались в НИЦ TOTAL во Франции на основе битума МНПЗ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПМБ G-WAY STYRELF00

ПРИ ОЧЕВИДНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕИМУЩЕСТВАХ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПМБ G-WAY STYRELF ТАКЖЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ УДОБНЫМ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВОВЛЕЧЕНИЯ ПРОДУКТА В ПРОИЗВОДСТВО И ОРГАНИЗАЦИИ ЛОГИСТИКИ.

Удобство при изготовлении асфальтобетона:

Конечный продукт, готовый к применению, аналогично битуму.

Не расслаивается в процессе транспортирования и хранения.

Не требуется специального оборудования для изготовления асфальтобетонной смеси – процесс смешения с минеральным материалом полностью идентичен процессу смешения с традиционным вяжущим.



Удобство при укладке:

Асфальтобетон на основе G-Way Styrelf укладывается с применением стандартного оборудования.

ПОДДЕРЖКА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ G-WAY STYRELF – ОТ ОТГРУЗКИ С НПЗ ДО УКЛАДКИ НА УЧАСТКЕ

ДОСТАВКА G-WAY STYRELF ДО ПОТРЕБИТЕЛЯ В ФИРМЕННЫХ БИТУМОВОЗАХ.

Удобство для потребителя – доставка полимерно-модифицированных битумов и битумных эмульсий по всей территории центрального федерального округа

Ответственность производителя – при поставке в фирменных битумовозах, за качества поставляемого полимерно-модифицированного битума и битумных эмульсий производитель несет ответственность до выгрузки продукции у потребителя

МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПМБ G-WAY STYRELF И БЭ

Консультации опытных европейских и российских технологов по вопросам применения полимерно-модифицированных битумов G-Way Styrelf и битумных эмульсий на всех стадиях вовлечения в процесс дорожного строительства – от приготовления асфальтобетонной смеси, до укладки.



РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РЕЦЕПТУР

Будучи на 50% дочерней структурой компании TOTAL S.A., ООО «Газпромнефть-Тоталь ПМБ» имеет доступ к научно-исследовательским центрам TOTAL, расположенным в Европе и Северной Америке, что позволяет разрабатывать рецептуры специализированных и нестандартных продуктов – ПМБ и/или битумных эмульсий.



В 2014 ГОДУ БЫЛИ УСТРОЕНЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПМБ СОВМЕСТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ:

КАД, Санкт-Петербург



Дунайский проспект, Санкт-Петербург



Трасса М2 – Крым



G-WAY Styreelf

БИТУМЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



ООО «Газпромнефть-Тоталь ПМБ»
117218, ул. Кржижановского 14/3, блок А, оф. 423-426
Тел.: +7 (495) 212-0092 Факс: +7 (495) 212-0093
E-mail: info@gazpromneft-total-pmb.ru