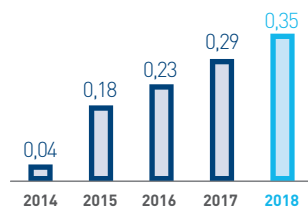


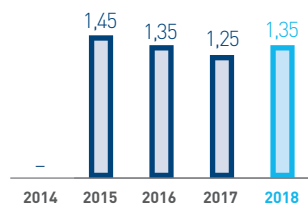
### Премиальная реализация битумных материалов (млн т)

Источник: данные Компании



### Реализация базовых продуктов нефтехимического производства<sup>2</sup> (млн т)

Источник: данные Компании



Компания поставляет материалы для улучшения качества дорог

# В 83

РЕГИОНАХ

### БИТУМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

«Газпром нефть» – один из крупнейших производителей и поставщиков битумной продукции в России. Собственные мощности «Газпром нефти» по производству битумных материалов находятся в России (Москва, Омск, Ярославль, Рязань, Вязьма, Сальск), Сербии и Казахстане.

Премиальные продажи битумных материалов достигли 350 тыс. т, что на 20,7 % больше, чем в 2017 г. Рост продаж был обусловлен расширением линейки битумных и битумопроизводных продуктов и комплексов сопутствующих услуг, а также увеличением спроса на внутреннем рынке, расширением географии процессинга на сторонних площадках и выходом на новые зарубежные рынки. В 2018 г. Компания начала продажи премиальной продукции в Словакии, Польше, Молдове и Колумбии.

Меры по повышению эффективности загрузки мощностей на большой битумной установке Московского НПЗ позволили в 2018 г. произвести свыше 1,5 млн т продукции при годовой проектной мощности 1,7 млн т. Также в 2018 г. Компания увеличила производительность своего актива в Рязани на треть – до 500 т в сутки.

«Газпром нефть» первой среди российских нефтегазовых компаний начала развивать собственную битумную терминальную сеть. Ее первым активом стал приобретенный в 2018 г. высокотехнологичный производственно-логистический терминал в г. Сальске (Ростовская область). Он станет важным элементом логистической системы, которая будет обеспечивать южные регионы России современной битумной продукцией.

Инфраструктура терминала позволяет ежегодно осуществлять перевалку до 140 тыс. т битумных вяжущих материалов. Гарантировать сохранение качества продукции позволяет автоматизированный контроль температурного режима в емкостях с битумом, а система перемешивания поддерживает однородность продукта. Кроме того, предприятие оборудовано установкой по выпуску полимерно-битумных вяжущих материалов<sup>1</sup>.

На базе битумного бизнеса Компании реализуются также прорывные проекты, включая автоматизацию обеспечения качества продукции и формирование логистических схем с помощью цифровых моделей.

### НЕФТЕХИМИЯ

«Газпром нефть» – крупнейший российский производитель ряда базовых нефтехимических продуктов: ароматических углеводородов (бензола, параксилола, ортоксилола, толуола) и пропан-пропиленовой фракции (пропиленсодержащего сжиженного углеводородного газа). Базовая нефтехимическая продукция производится на НПЗ Группы «Газпром нефти» (Омск, Москва, Ярославль).

Производство нефтехимической продукции дальнейших этапов переделов (полипропилена) осуществляется на интегрированных предприятиях – ООО «НПП «Нефтехимия» (Москва) и ООО «Полиом» (Омск). В 2018 г. объем производства полипропилена составил 134 тыс. т на ООО «НПП «Нефтехимия» и 214 тыс. т на ООО «Полиом». Кроме того, в 2018 г. на НПП «Нефтехимия» впервые за всю историю существования производства была достигнута максимальная часовая производительность – 17,25 т/ч. Благодаря этому удалось превзойти предыдущие достижения по годовому производству полипропилена на 2,5 %.

<sup>1</sup> Полимерно-битумные вяжущие материалы (ПБВ) создаются на основе битума с добавлением в него полимера и пластификатора. ПБВ по сравнению с базовым битумом имеют лучшие показатели качества: повышенную сопротивляемость к деформации, улучшенные свойства при высоких и низких температурах, повышенное сопротивление старению. Благодаря таким материалам увеличивается межремонтный период эксплуатации дорожных покрытий, срок их жизни продлевается в два раза. ООО «Газпромнефть-БМ» разрабатывает такие продукты в собственном научно-исследовательском центре.

<sup>2</sup> Без учета реализации совместных предприятий ООО «Полиом» и ООО «НПП «Нефтехимия».

## Технологии

### Цифровой технолог

Проект «Цифровой технолог» битумного бизнеса «Газпром нефти» предполагает построение математической модели, которая будет искать корреляцию между характеристиками исходного сырья и готовой продукции на основе анализа большого количества статистической информации. Используя полученные данные, специалисты Компании смогут создавать новые рецептуры, по характеристикам превосходящие все существующие.

Разрабатываются технологии, которые, с одной стороны, будут аккумулировать параметры готовых продуктов, с другой стороны, анализировать весь процесс производства вяжущего и гарантировать качество выпускаемого продукта, сопоставляя получаемые

параметры с накопленным базисом. В результате будет построена система, которая будет обеспечивать выпуск продукции в соответствии с требуемыми характеристиками в режиме онлайн.

Базой для реализации этого проекта стал Рязанский завод битумных материалов (РЗБМ) – именно здесь собирается и накапливается производственная статистика. На площадке РЗБМ будет осваиваться производство новых продуктов, формулу которых найдет искусственный интеллект. А мозговым центром при создании и обучении «цифрового технолога» станет научно-исследовательский центр ООО «Газпромнефть-БМ» в Рязани.



«Каждая третья дорога в России строится с применением нашей продукции»



Высокотехнологичный битум «Газпром нефти»  
(сюжет телеканала «РБК-ТВ»)

## Технологии

### BitumMap

На базе технологических мощностей битумного бизнеса «Газпром нефти» разрабатываются ИТ-решения для вывода на рынок новой услуги по поставке битумных материалов в любую точку в заданное время. Это повысит эффективность процессов сбыта

и логистики битумной продукции. В основе проекта BitumMap – разработка, тестирование и внедрение решений по накоплению и обработке данных в реальном времени (BigData и FastData) путем предиктивных моделей.