



НефтеХимКонсалт

Установка получения битумов

(варианты сырья: нефть)

по ГОСТ 33133-2014, а также основ для битумов

PG (Supergravel USA) производительностью

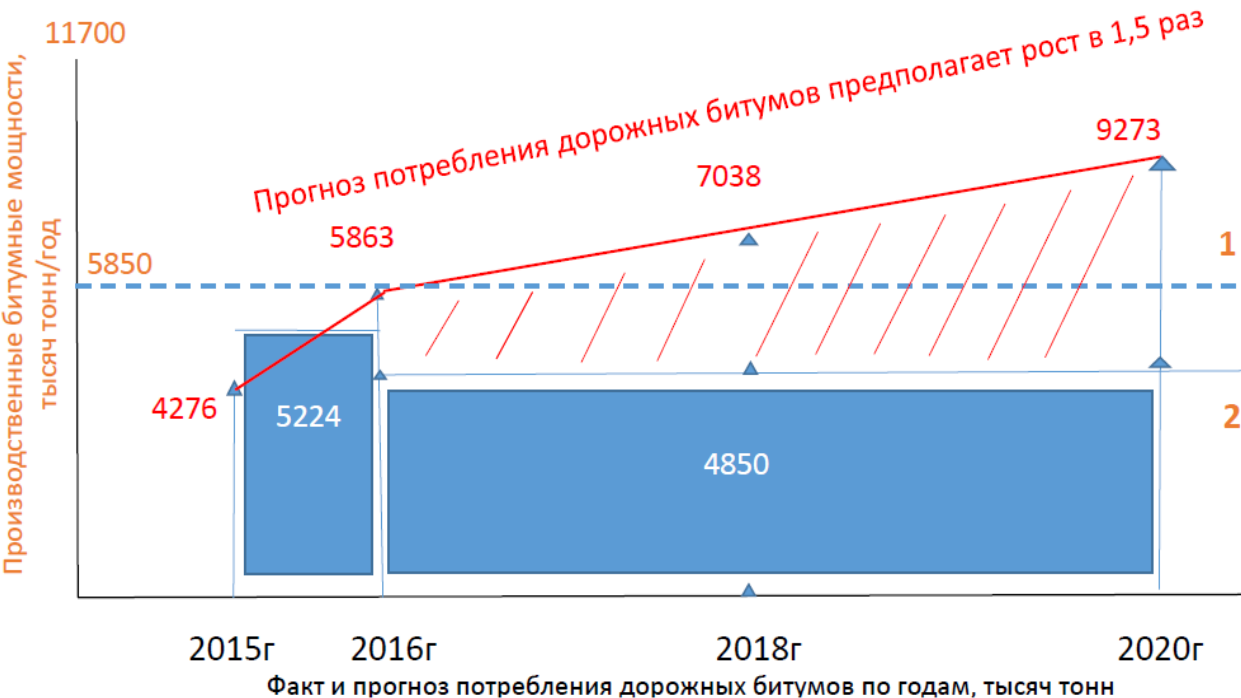
100 000 тонн в год с блоком модифицирования полимерами

(для нужд Республики Адыгея)

*453256, Республика Башкортостан,
г. Салават, ул. Якутова, строение 9
Телефон: 8-917-422-17-58,
E-mail: info@nhks.ru , 78kdt@mail.ru*

Анализ рынка битума

Дефицит производственных битумных мощностей в сезон дорожно-строительных работ в 2016 -2020 года по РФ может вырасти с 1013 тысяч тонн до 4423 тысячи тонн



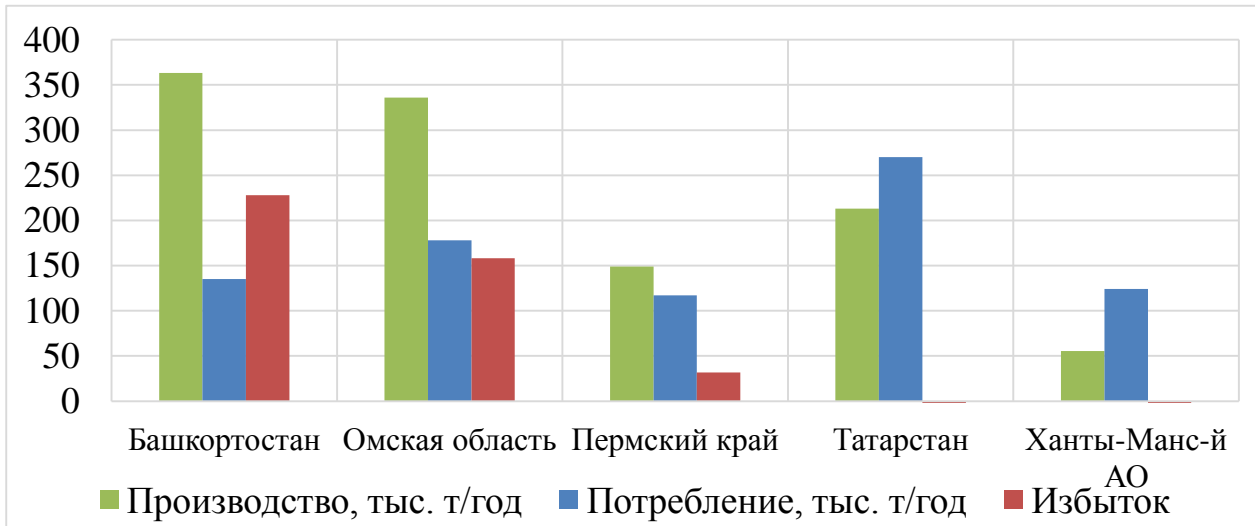
- 1. Возможная сезонная загрузка битумных мощностей, 5850 тысяч тонн
- 2. Фактическая сезонная загрузка битумных мощностей, 4850 тысяч тонн



2019 год – официальное принятие системы районирования РФ и внедрение на территории стандарта ПНСТ-85 (аналог PG Superpave США)



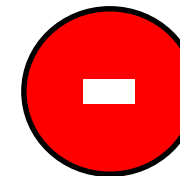
Производство и потребление битума в некоторых регионах, тыс.т./год



Преимущества и недостатки строительства установки получения битума в Республике Адыгее




- ✓ Высокая стоимость битума по региону
- ✓ Независимость от сезонных колебаний цены на битум
- ✓ Отсутствие финансовых рисков в связи с дефицитом битумной продукции на рынке РФ
- ✓ Гарантированная потребность всего объема 100% от производительности
- ✓ Возможность расширения производства на соседние регионы



- ✓ Инвестиции
- ✓ Организационная работа по реализации проекта

Возможные варианты работы установки получения битума

Сырье	Гудрон	Мазут	Нефть 
Мощность установки по сырью, тыс. т/год	100	133	420
Продолжительность работы, суток в год	240	240	320
Топливо:	<ul style="list-style-type: none"> - котельное топливо - собственные газы окисления - собственный черный соляр 	<ul style="list-style-type: none"> - котельное топливо - дизельное топливо - собственные газы окисления - собственный черный соляр - собственное дизельное топливо (вакуумир.) 	<ul style="list-style-type: none"> - котельное топливо - собственные газы окисления - собственный черный соляр - собственное дизельное топливо

Материальный баланс установки производства дорожных битумов (сырье – нефть)

Наименование продуктов	% масс.	кг/с	т/ч	т/сут	ТЫС. ТОНН В ГОД
Взято:					
Нефть	99,88	15,28	54,99	1319,80	422,34
Полимер СБС (Сибур)	0,12	0,02	0,07	1,56	0,50
Итого:	100,00	15,29	55,06	1321,36	422,84
Получено:					
Битум ГОСТ 33133-2016	19,39	2,97	10,68	256,25	82,00
PG (Supergravel)	4,38	0,67	2,41	57,81	18,50
ВГО товарный	23,60	3,61	12,99	311,84	99,79
Сухой газ	0,39	0,06	0,21	5,14	1,65
СПБТ	0,64	0,10	0,35	8,41	2,69
Нафта	15,39	2,35	8,47	203,32	65,06
СМТ	34,85	5,33	19,19	460,48	147,35
Газы+потери	1,37	0,21	0,75	18,11	5,80
Итого:	100,00	15,29	55,06	1321,36	422,84

МОЩНОСТИ

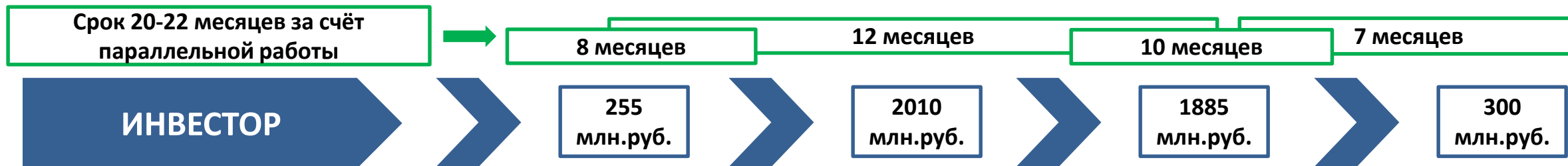


Основные аспекты реализации проекта (сырьё – нефть)

1 Финансирование

Статья	Уточненные затраты, млн. руб.
Инженерная и изыскательская часть	<div style="background-color: #2c5e8a; color: white; padding: 20px; text-align: center;"> ИНВЕСТОР 4450 </div>
Проектирование	
Расчёт и конструирование оборудования	
Оборудование технологическое	
Оборудование АСУТП	
Трубопроводы, эстакады и опоры	
Вспомогательные материалы (изоляция, краска, профиль, площадки обслуживания)	
Монтаж, подготовка площадки, пусконаладка и вспомогательные работы (транспорт, техника, погрузка/разгрузка, диагностика)	
Системы электроснабжения	
Неучтенные, непредвиденные и дополнительные расходы	
Закупка лабораторного оборудования, строительство АБК	

2 Инвестиционный план (сырье – нефть)



Работа ООО «НХК» проводится по EPC контракту с дальнейшим контрактом на эксплуатацию



3 Экономика (сырье – нефть)

Предварительная экономическая модель	Сумма
Количество перерабатываемого сырья, тыс.т/мес.	40,3
Производительность установки по битуму, тыс.т/мес. (320 дней)	9,6
Производительность установки по вак. дистиллятам, тыс.т/мес.	9,5
Производительность установки по атмосферным прод., тыс.т/мес.	20,7
Разница в стоимостях продуктов и сырья, млн. руб./год	2044,7
Затраты, в том числе:	925,8
Операционные затраты, млн. руб./год	320,3
Затраты на ремонт и поддержание ОФ, млн. руб./год	405,1
Накладные и административные затраты, млн. руб./год	200,4
Годовой экономический эффект, млн. руб./год	1118,9
Срок окупаемости предприятия, лет	3,88

- ✓ Проект быстро окупаемый
- ✓ ЕРС контракт у единой компании обеспечивает экономию на 20-40% от рынка
- ✓ Высокое качество битума (ГОСТ 33133-2014+ PG Superpave)
- ✓ Срок строительства менее 2-х лет
- ✓ Отсутствие зависимости от местных НПЗ и поставщиков мазута
- ✓ *(возврат инвестиций около 5 лет с начала инвестирования)

Требования к площадке:

- Необходимая площадь для строительства предприятия: 2,5-3,8 Га (сырье-нефть 7,8-12,5 Га);
- Относительная «ровность» участка;
- Наличие возможности подключения электросетей до 1000 кВт (сырье-нефть 5000 кВт);
- Наличие возможности подключения к сетям топливного газа (природного газа): расход до 5 т/ч;
- Наличие ж/д путей;
- Удаленность от ближайшего населенного пункта более 3-х км.

Состояние проекта на текущий период

Проект поддержан Правительством Республики Адыгея, определена площадка под реализацию проекта. Имеется решение по включению его в перечень приоритетных проектов Республики Адыгея, что предусматривает возврат до 20 % вложенных средств в виде льгот, субсидий и возмещений. Проект прошел защиту на инвестиционном комитете при Главе Республики. Проектно-сметная документация будет выполнена в процессе реализации инвестиционного проекта.