



Анализ выполнения ремонтов технологических установок крупнейших НПЗ и ГПЗ России

за период: с " _ " _ по " _ " _ 201_ г.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕМОНТ УСТАНОВОК ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ	3
РЕМОНТ УСТАНОВОК ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ОБЛАГОРАЖИВАНИЯ	5
ПЛАН РЕМОНТОВ НА ПРЕДСТОЯЩУЮ НЕДЕЛЮ	9

ПРИЛОЖЕНИЯ

СВЕДЕНИЯ О ПРОСТОЯХ И ОСТАНОВКАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ.....	11
Завершенные ремонты и остановки в _ кв. 201_ года	11
Фактические текущие ремонты и остановки в _____ 201_ года	11
Планируемые ремонты в _____ 201_ года	12
Планируемые ремонты в _____ 201_ года	12
СВЕДЕНИЯ О ПРОСТОЯХ И ОСТАНОВКАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ОБЛАГОРАЖИВАНИЯ.....	13
Завершенные ремонты и остановки в _ кв. 201_ года	13
Фактические текущие ремонты и остановки в _____ 201_ года	14
Планируемые ремонты в _____ 201_ года	16
Планируемые ремонты в _____ 201_ года	17

В 201_ г. на крупнейших НПЗ и ГПЗ России запланировано и согласовано проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов (далее — ППР) на ___-и установках первичной переработки нефтяного сырья (___% от общего количества) и на ___-ой установках глубокой переработки и облагораживания.

С учетом корректировки плана ремонтов, снижение мощностей первичной переработки в 201_ г. составит _____ тыс. т (по среднесуточной мощности с учетом дней простоя), или ___% от мощностей НПЗ (без учета мини-НПЗ).

РЕМОНТ УСТАНОВОК ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ

Планом ремонтов на _____ 201_ г. предусмотрена остановка на ремонт ___-и установок первичной переработки нефтяного сырья.

По состоянию на "___" _____ 201_ г., с учетом работ, переходящих с предыдущего месяца, внеплановых ремонтов и аварийных остановок, в ремонте находятся ___ установки первичной переработки нефтяного сырья. В резерв и технологический простой выведено ___ установок среднесуточной мощностью ___ тыс. т: _____.

За период с "___" по "___" _____ 201_ г. аварийных остановок установок первичной переработки нефтяного сырья, на крупнейших НПЗ и ГПЗ России, по данным абонентов отчетности, не произошло.

Всего, по состоянию на "___" _____ 201_ г., среднесуточная мощность установок, находящихся в ремонте, резерве и консервации, составляет _____ тыс. т/сутки [Рис. 1].

Превышение фактического уровня потерь мощности [Рис. 2-3], относительно плана ___ квартала текущего года, связано с увеличением продолжительности ремонтов установок первичной переработки нефтяного сырья в _____ — _____ 201_ года. Сверхплановые потери времени за счет аварийных и внеплановых остановок в _____ 201_ г. составили ___ дня [Таблица 1].

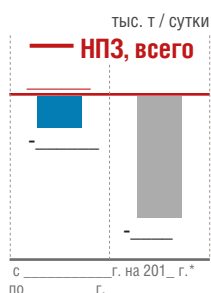
Таблица 1. Внеплановые остановки установок первичной переработки в _____ 201_ года*

НПЗ	Установка	Средне-суточная мощность, тыс. т	Дата остановки	Причина остановки	Продолжительность остановки, сут.	Снижение мощности за период простоя, тыс. т

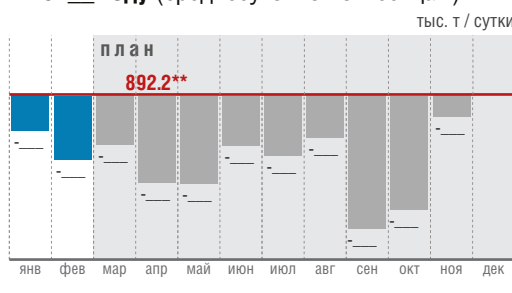
* – на _____ 201_ г.

Рис. 1. Снижение мощностей установок первичной переработки нефтяного сырья крупнейших НПЗ и ГПЗ России в _____ — _____ 201_ года с учетом ППР, вывода в резерв, консервации, внеплановых и аварийных остановок

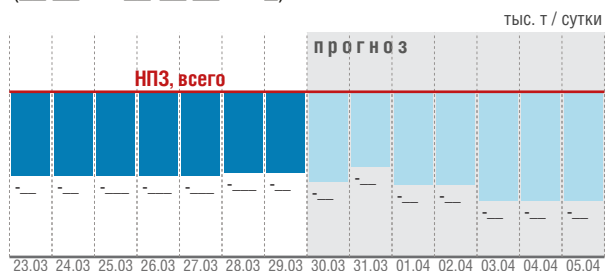
с начала года



фактическое и плановое изменение мощности в 201_ году (среднесуточно по месяцам)



отчетная и прогнозная неделя (____.201_ — _____.201_)



* – с учетом переходящих ремонтов

** – установленная среднесуточная мощность на 201_ г. (без учета Мини-НПЗ)

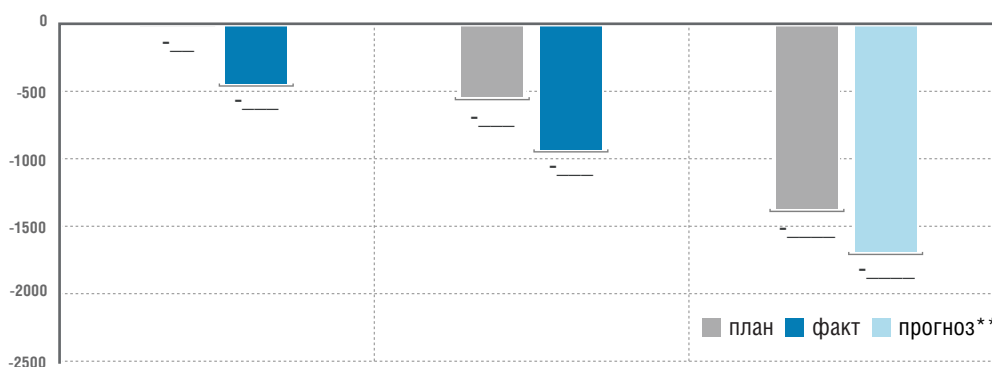
В течение __ квартала текущего года планом предусмотрено проведение ремонта __ установок первичной переработки нефтяного сырья [Таблица 2]. С учетом сезонности проведения ремонтных работ, большинство плановых ремонтов намечено на ____ т.г.

Таблица 2. Плановые ремонты установок первичной переработки в __ квартале 201__ года*

Месяц	Количество, ед.	Среднесуточная мощность, тыс. т	Плановое снижение мощности за месяц, тыс. т

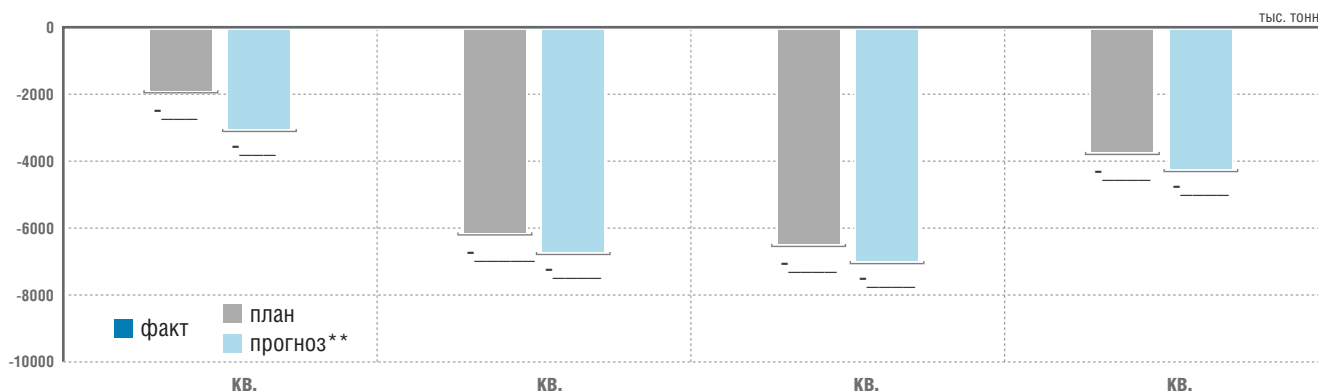
* – без учета переходящих ремонтов

Рис. 2. Плановое и прогнозное выбытие мощностей установок первичной переработки нефтяного сырья в _____ – _____ 201__ года (помесячно)*



* – по среднесуточной мощности с учетом дней простоя, включая переходящие ремонты с предыдущего месяца, без учета вывода в резерв и консервации
 ** – прогноз выполнения с учетом законченных, аварийных, внеплановых ремонтов, без учета вывода в резерв и консервации

Рис. 3. Плановое и прогнозное выбытие мощностей установок первичной переработки нефтяного сырья в 201__ году (поквартально)*



* – по среднесуточной мощности с учетом дней простоя, включая переходящие ремонты с предыдущего квартала, без учета вывода в резерв и консервации
 ** – прогноз выполнения с учетом законченных, аварийных, внеплановых ремонтов, без учета вывода в резерв и консервации

РЕМОНТ УСТАНОВОК ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ОБЛАГОРАЖИВАНИЯ

За период с "___" по "___" _____ 201__ г. **аварийных остановок** установок глубокой переработки и облагораживания, на крупнейших НПЗ и ГПЗ России, по данным абонентов отчетности, **не произошло**.

На внеплановый ремонт остановлены:

- "___" _____ — _____ (каталитический риформинг) на _____ НПЗ;
- "___" _____ — _____ (каталитический риформинг) на _____.

В _____ т.г. в план проведения ремонтов включено _____ установки вторичных процессов.

По состоянию на _____ 201__ г., среднесуточные мощности установок вторичных процессов, находящихся в ремонте, резерве, консервации, а также, с учетом переходящих работ с предыдущего периода, составили [Рис. 5-12]:

- каталитический крекинг — __ тыс. т / сутки;
- каталитический риформинг — __ тыс. т / сутки;
- гидрокрекинг — __ тыс. т / сутки;
- серноокислотное алкилирование — __ тыс. т / сутки;
- изомеризация — __ тыс. т / сутки;
- гидроочистка дизельного топлива — __ тыс. т / сутки;
- гидроочистка керосина — __ тыс. т / сутки;
- производство МТБЭ и ТАМЭ — __ тыс. т / сутки.

Таблица 3. **Внеплановые остановки установок глубокой переработки и облагораживания**
в _____ 201__ года*

НПЗ	Установка	Средне-суточная мощность, тыс. т	Дата остановки	Причина остановки	Продолжительность остановки, сут.	Снижение мощности за период простоя, тыс. т

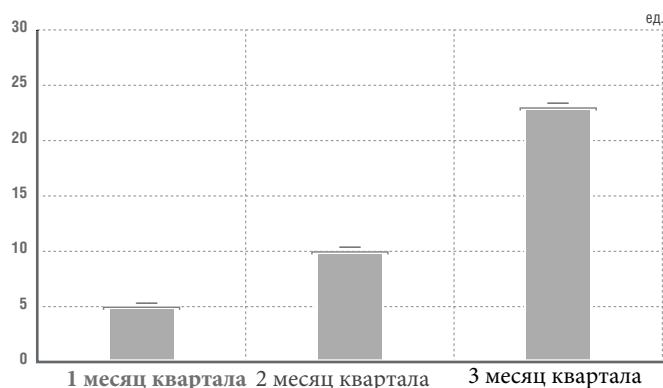
* – на 29.03.2017 г.

Таблица 4. **Ремонты установок глубокой переработки и облагораживания**
в _____ года

Процесс	План, ед.	Ввод в эксплуатацию, факт на _____ г., ед.
Каталитический крекинг		
Каталитический риформинг		
Гидрокрекинг		
Серноокислотное алкилирование		
Изомеризация		
Гидроочистка дизельного топлива		
Гидроочистка керосина		
Производство МТБЭ и ТАМЭ		

В ___ квартале 201__ г. планируется провести ремонт ___-и установок глубокой переработки и облагораживания.

Рис. 4. Планы ремонтов установок глубокой переработки и облагораживания
в _____ - _____ 201__ года*



* – без учета переходящих ремонтов

Таблица 5. Плановые ремонты установок глубокой переработки и облагораживания
в ___ квартале 201__ - года*

Процесс	План, ед.	Среднесуточная мощность, тыс. т	Потеря мощности, тыс. т
Каталитический крекинг			
Каталитический риформинг			
Гидрокрекинг			
Серноокислотное алкилирование			
Изомеризация			
Гидроочистка дизельного топлива			
Гидроочистка керосина			
Производство МТБЭ и ТАМЭ			

* – без учета переходящих ремонтов

Таблица 6. Ремонты установок глубокой переработки и облагораживания
в _____ - _____ 201__ года*

Процесс	План, ед.	Плановая потеря мощности на 201__ год, тыс. т	Фактическая потеря мощности с начала года на _____ г., тыс. т
Каталитический крекинг			
Каталитический риформинг			
Гидрокрекинг			
Серноокислотное алкилирование			
Изомеризация			
Гидроочистка дизельного топлива			
Гидроочистка керосина			
Производство МТБЭ и ТАМЭ			

* – без учета переходящих ремонтов

Снижение мощностей установок глубокой переработки и облагораживания на крупнейших НПЗ и ГПЗ России в январе — _____ 201_ года с учетом ППР, вывода в резерв, консервации, внеплановых и аварийных остановок

Рис. 5. Каталитический крекинг

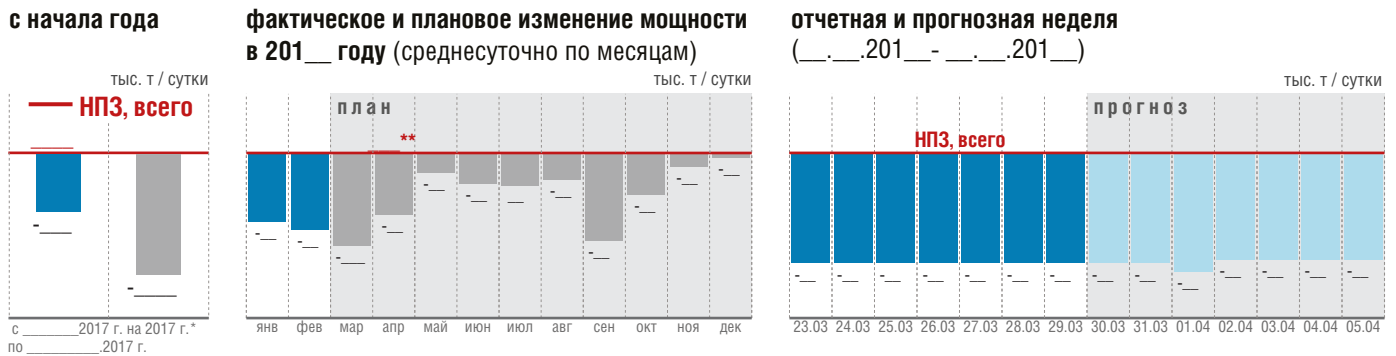


Рис. 6. Каталитический риформинг

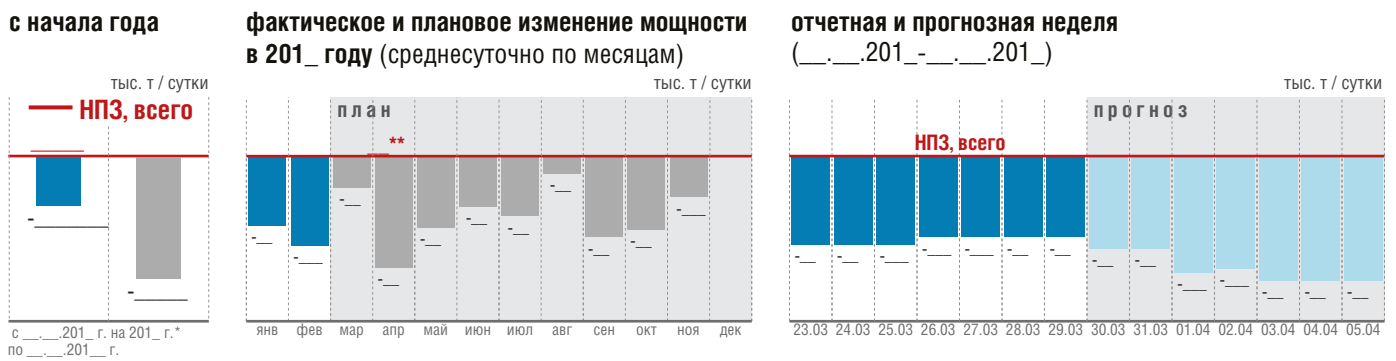


Рис. 7. Гидрокрекинг

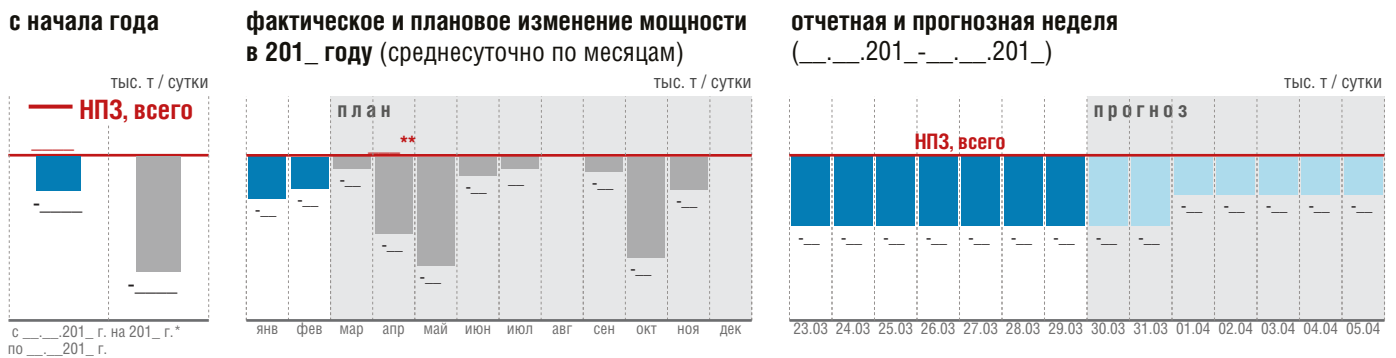
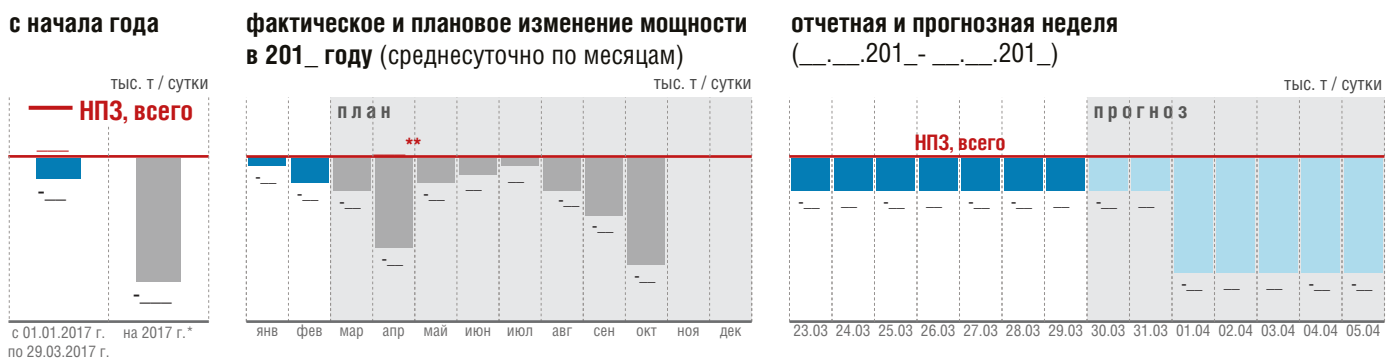


Рис. 8. Серноокислотное алкилирование



* – с учетом переходящих ремонтов

** – установленная среднесуточная мощность на 201_ г. (без учета мини-НПЗ)

Снижение мощностей установок глубокой переработки и облагораживания на крупнейших НПЗ и ГПЗ России в _____ — _____ 201_ года с учетом ППР, вывода в резерв, консервации, внеплановых и аварийных остановок

Рис. 9. Изомеризация

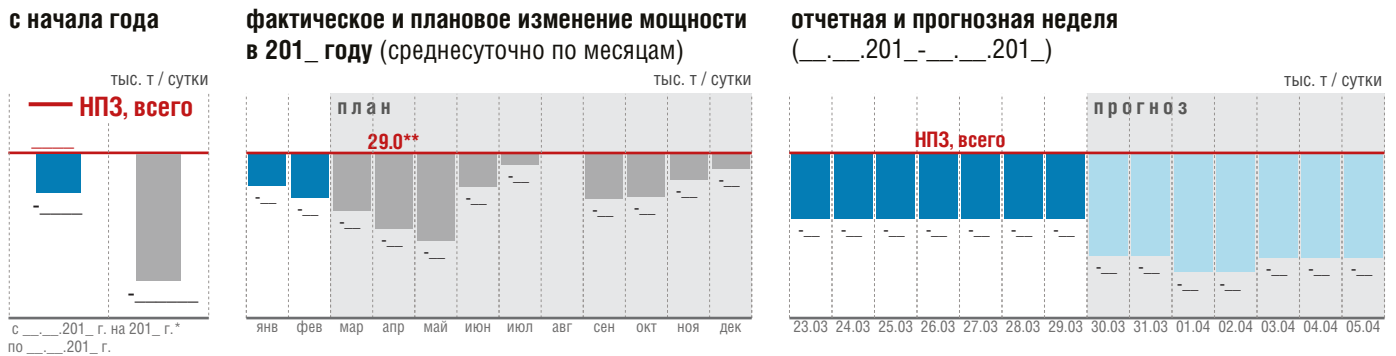


Рис. 10. Гидроочистка дизельного топлива

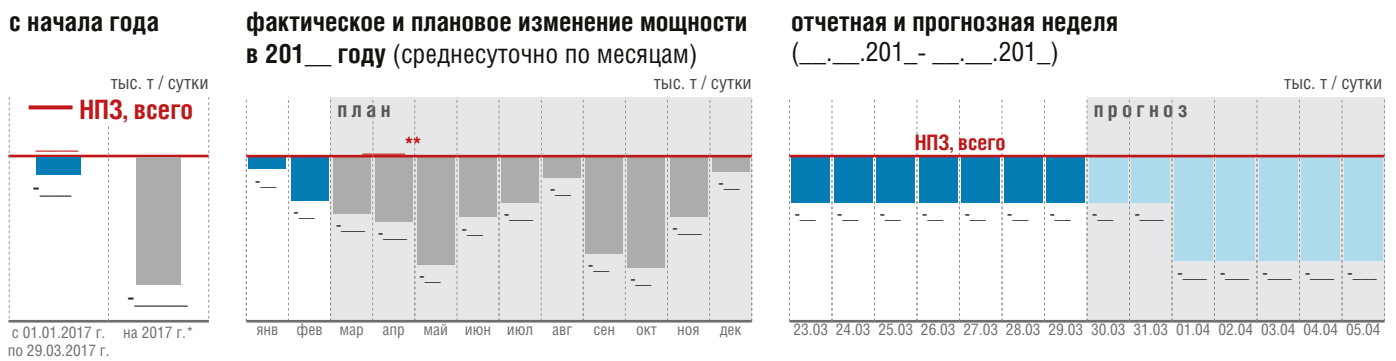


Рис. 11. Гидроочистка керосина

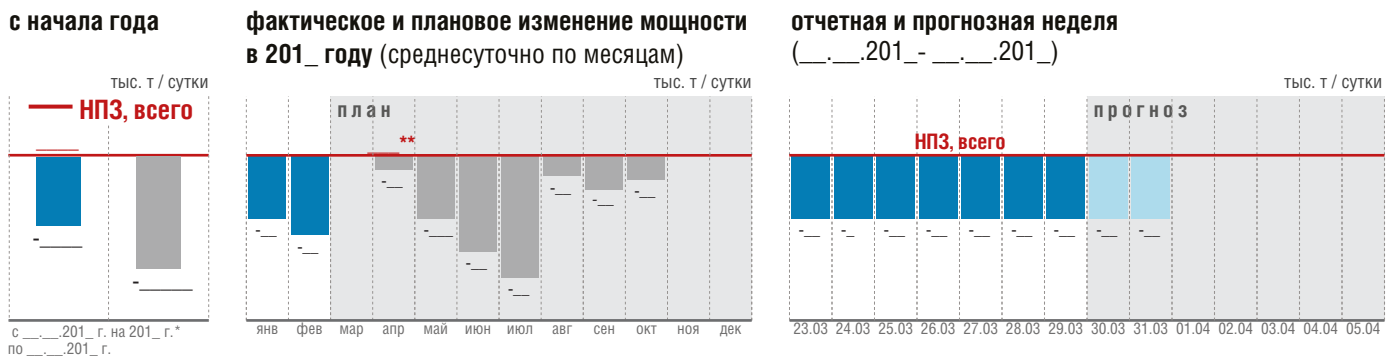
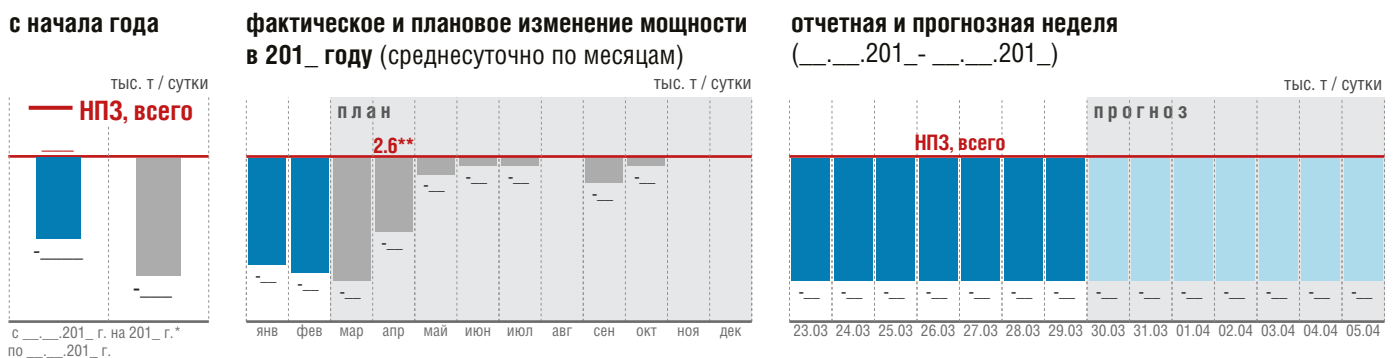


Рис. 12. Производство МТБЗ и ТАМЗ



* — с учетом переходящих ремонтов

** — установленная среднесуточная мощность на 2016 г. (без учета мини-НПЗ)

ПЛАН РЕМОНТОВ НА ПРЕДСТОЯЩУЮ НЕДЕЛЮ

На период с "___" _____ по "___" _____ 201__ г. (предстоящая неделя) **планируется остановка** на ремонт ___ установок первичной переработки нефтяного сырья (УППН):

-
-
-
-
-
-

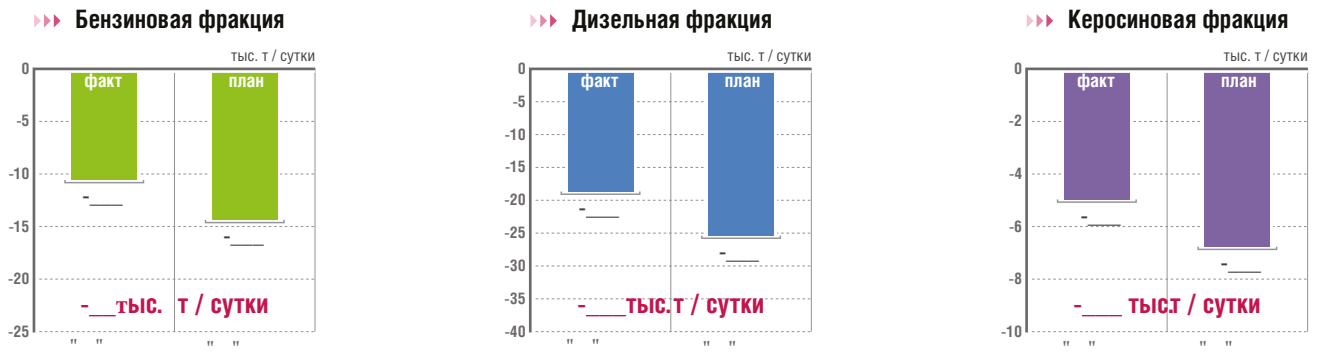
За рассматриваемый период **планируется вывод из ремонта, резерва и консервации** 4-х установок первичной переработки нефтяного сырья (УППН):

-
-
-
-

С учетом ввода и вывода УППН 5 апреля по отношению к "___" _____ т.г., среднесуточная **мощность по первичной переработке нефтяного сырья снизится на** ___ тыс. т/сутки. Расчетный суточный выход топливных фракций также изменится:

-
-
-

Рис. 13. Прогнозные изменения выхода топливных фракций с учетом плана ремонтов на период с "___" _____ по "___" _____ 201__ года



Приложения

СВЕДЕНИЯ О ПРОСТОЯХ И ОСТАНОВКАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЯНОГО СЫРЬЯ

по состоянию на _____

Завершенные ремонты и остановки в __ кв. 201__ года

№ п/п	НПЗ	Среднесут. мощность по заводу, тыс. т/сут.	Тип установки	Среднесут. мощн. устан. тыс. т/сут.	Дата остановки	Причина остановки	Ориентир. дата ввода в работу	Фактическая дата ввода	Плановая остановка в текущем квартале		Кол-во дней простоя в тек. периоде	Потеря мощности в тек. периоде, тыс. т
									Дата остановки по плану	Дата ввода по плану		
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
ИТОГО												841

Фактические текущие ремонты и остановки в _____ 201__ года

№ п/п	НПЗ	Среднесут. мощность по заводу, тыс. т/сут.	Тип установки	Среднесут. мощн. устан. тыс. т/сут.	Дата остановки	Причина остановки	Ориентир. дата ввода в работу	Фактическая дата ввода	Плановая остановка в текущем квартале		Кол-во дней простоя в тек. периоде	Потеря мощности в тек. периоде, тыс. т
									Дата остановки по плану	Дата ввода по плану		
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
ИТОГО												

Планируемые ремонты в _____ 201__ года

№ п/п	НПЗ	Среднесут. мощность по заводу, тыс. т/сут.	Тип установки	Среднесут. мощн. устан. тыс. т/сут.	Дата остановки	Причина остановки	Ориентир. дата ввода в работу	Фактическая дата ввода	Плановая остановка в текущем квартале		Кол-во дней простоя в тек. периоде	Потеря мощности в тек. периоде, тыс. т
									Дата остановки по плану	Дата ввода по плану		
1												
	ИТОГО											

Планируемые ремонты в апреле 2017 года

№ п/п	НПЗ	Среднесут. мощность по заводу, тыс. т/сут.	Тип установки	Среднесут. мощн. устан. тыс. т/сут.	Дата остановки	Причина остановки	Ориентир. дата ввода в работу	Фактическая дата ввода	Плановая остановка в текущем квартале		Кол-во дней простоя в тек. периоде	Потеря мощности в тек. периоде, тыс. т
									Дата остановки по плану	Дата ввода по плану		
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
	ИТОГО											

СВЕДЕНИЯ О ПРОСТОЯХ И ОСТАНОВКАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ОБЛАГОРАЖИВАНИЯ

по состоянию на 29.03.2017

Завершенные ремонты и остановки в I кв. 2017 года

№ п/п	НПЗ	Тип установки	Процесс	Среднесут. мощн. устан. тыс. т/сут.	Дата остановки	Причина остановки	Ориентир. дата ввода в работу	Фактическая дата ввода	Плановая остановка в текущем квартале		Кол-во дней простоя в тек. периоде	Потеря мощности в тек. периоде, тыс. т
									Дата остановки по плану	Дата ввода по плану		
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												

№ п/п	НПЗ	Тип установки	Процесс	Среднесут. мощн. устан. тыс. т/сут.	Дата остановки	Причина остановки	Ориентир. дата ввода в работу	Фактическая дата ввода	Плановая остановка в текущем квартале		Кол-во дней простоя в тек. периоде	Потеря мощности в тек. периоде, тыс. т
									Дата остановки по плану	Дата ввода по плану		
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												

Фактические текущие ремонты и остановки в марте 2017 года

№ п/п	НПЗ	Тип установки	Процесс	Среднесут. мощн. устан. тыс. т/сут.	Дата остановки	Причина остановки	Ориентир. дата ввода в работу	Фактическая дата ввода	Плановая остановка в текущем квартале		Кол-во дней простоя в тек. периоде	Потеря мощности в тек. периоде, тыс. т
									Дата остановки по плану	Дата ввода по плану		
1												
2												
3												
4												

№ п/п	НПЗ	Тип установки	Процесс	Среднесут. мощн. устан. тыс. т/сут.	Дата остановки	Причина остановки	Ориентир. дата ввода в работу	Фактическая дата ввода	Плановая остановка в текущем квартале		Кол-во дней простоя в тек. периоде	Потеря мощности в тек. периоде, тыс. т
									Дата остановки по плану	Дата ввода по плану		
5						Капитальный плановый ремонт						
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												

Планируемые ремонты в _____ 201__ года

№ п/п	НПЗ	Тип установки	Процесс	Среднесут. мощн. устан. тыс. т/сут.	Дата остановки	Причина остановки	Ориентир. дата ввода в работу	Фактическая дата ввода	Плановая остановка в текущем квартале		Кол-во дней простоя в тек. периоде	Потеря мощности в тек. периоде, тыс. т
									Дата остановки по плану	Дата ввода по плану		
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												

Планируемые ремонты в _____ 201__ года

№ п/п	НПЗ	Тип установки	Процесс	Среднесут. мощн. устан. тыс. т/сут.	Дата остановки	Причина остановки	Ориентир. дата ввода в работу	Фактическая дата ввода	Плановая остановка в текущем квартале		Кол-во дней простоя в тек. периоде	Потеря мощности в тек. периоде, тыс. т
									Дата остановки по плану	Дата ввода по плану		
1			Гидроочистка дизтоплива			Капитальный плановый ремонт						
			Изомеризация			Капитальный плановый ремонт						
			Газофракционирование			Капитальный плановый ремонт						
			Кат. риформинг			Капитальный плановый ремонт						
2			Кат. риформинг			Технологический простой						
3			Сернокислотное алкилирование			Текущий плановый ремонт						
			Висбрекинг			Текущий плановый ремонт						
			Сернокислотное алкилирование			Текущий плановый ремонт						
4			Кат. крекинг			Капитальный плановый ремонт						
			Изомеризация			Текущий плановый ремонт						
			Кат. риформинг			Капитальный плановый ремонт						
5			Гидроочистка дизтоплива			Текущий плановый ремонт						
			Кат. риформинг			Текущий плановый ремонт						
6			Гидроочистка дизтоплива			Текущий плановый ремонт						
			Гидроочистка дизтоплива			Капитальный плановый ремонт						
7			Гидроочистка керосина			Капитальный плановый ремонт						
8			Коксование			Капитальный плановый ремонт						
			Кат. риформинг			Капитальный плановый ремонт						
9			Кат. риформинг			Технологический простой						
			Термокрекинг			Капитальный плановый ремонт						
			Кат. риформинг			Капитальный плановый ремонт						
			Кат. риформинг на ароматику			Плановая реконструкция						
			Изомеризация			Капитальный плановый ремонт						
10			Гидрокрекинг			Капитальный плановый ремонт						
			Производство серы			Капитальный плановый ремонт						
11			Кат. риформинг			Текущий плановый ремонт						
			Гидроочистка дизтоплива			Текущий плановый ремонт						
			Гидроочистка дизтоплива			Текущий плановый ремонт						
			Висбрекинг			Капитальный плановый ремонт						
			Гидроочистка бензина			Текущий плановый ремонт						
12			Кат. риформинг			Текущий плановый ремонт						
13			Изомеризация			Капитальный плановый ремонт						
			Газофракционирование			Капитальный плановый ремонт						
			Производство серы			Текущий плановый ремонт						
			Гидроочистка дизтоплива			Капитальный плановый ремонт						
			Кат. риформинг			Капитальный плановый ремонт						
			Гидрокрекинг			Капитальный плановый ремонт						
14			Депарафинизация			Консервация						