

# октаноповышающая добавка N-метиланилин



**ОАО «Волжский Оргсинтез»**

# РОСТ ВЫСОКООКТАНОВОГО БЕНЗИНА



год	бензины млн. тн.	Н-80 очмм=76		Р-92 очмм=83		П-95 очмм=85		С-98 очмм=88		октан млн. ед.	прирост к 2005г.		среднее очмм	прирост очмм
		%	млн. тн.	%	млн. тн.	%	млн. тн.	%	млн. тн.		млн. ед.	%		
2005 г.	<b>30,8</b>	<b>40,4%</b>	12,44	<b>47,1%</b>	14,51	<b>12,2%</b>	3,76	<b>0,3%</b>	0,09	2 477			80,4	
2007 г.	<b>34,5</b>	<b>25,6%</b>	8,83	<b>57,8%</b>	19,94	<b>16,1%</b>	5,55	<b>0,5%</b>	0,17	2 814	336	13,6%	81,6	1,1
2009 г.	<b>38,0</b>	<b>15%</b>	5,69	<b>59%</b>	22,39	<b>25%</b>	9,49	<b>1%</b>	0,38	3 131	654	26,4%	82,5	0,9
2011 г.	<b>41,7</b>	<b>10%</b>	4,17	<b>47%</b>	19,62	<b>40%</b>	16,70	<b>3%</b>	1,25	3 475	998	40,3%	83,3	0,8



# изменение рецептуры



- $1/5$  (Нормаль80) +  $4/5$  (Регуляр92) + менее 1% MMA = (Регуляр92)

Таким образом, на 25% увеличивается производство бензина Регуляр92

используя рецептуры:

- Нормаль80 =  $x_1 * K_1 + x_2 * K_2 + x_3 * K_3$
- Регуляр92 =  $y_1 * K_1 + y_2 * K_2 + y_3 * K_3$

,где  $K_1, K_2, K_3$  – компоненты используемые в рецептурах производства бензинов

$x_1, x_2, x_3, y_1, y_2, y_3$  – доли соответствующих компонентов в рецептурах

получим рецептуру Регуляр92:

- $K_1 * (x_1 + 4y_1) / 5 + K_2 * (x_2 + 4y_2) / 5 + K_3 * (x_3 + 4y_3) / 5 +$  менее 1% MMA

# рецептуры с вовлечением MMA



$1/5$  (Нормаль80) +  $4/5$  (Регуляр92) + менее 1% MMA = (Регуляр92)

- на 25% увеличивается производство бензина Регуляр92

$1/3$  (Регуляр92) +  $2/3$  (Премиум95) + менее 1% MMA = (Премиум95)

- на 50% увеличивается производство бензина Премиум95

$1/4$  (Премиум95) +  $3/4$  (Супер98) + менее 1% MMA = (Супер98)

- на 33% увеличивается производство бензина Супер98

$1/4$  (Прямогонный бензин) +  $3/4$  (Нормаль80) + менее 1% MMA = (Нормаль80)

- на 33% увеличивается производство бензина Нормаль80



# изменение структуры производства

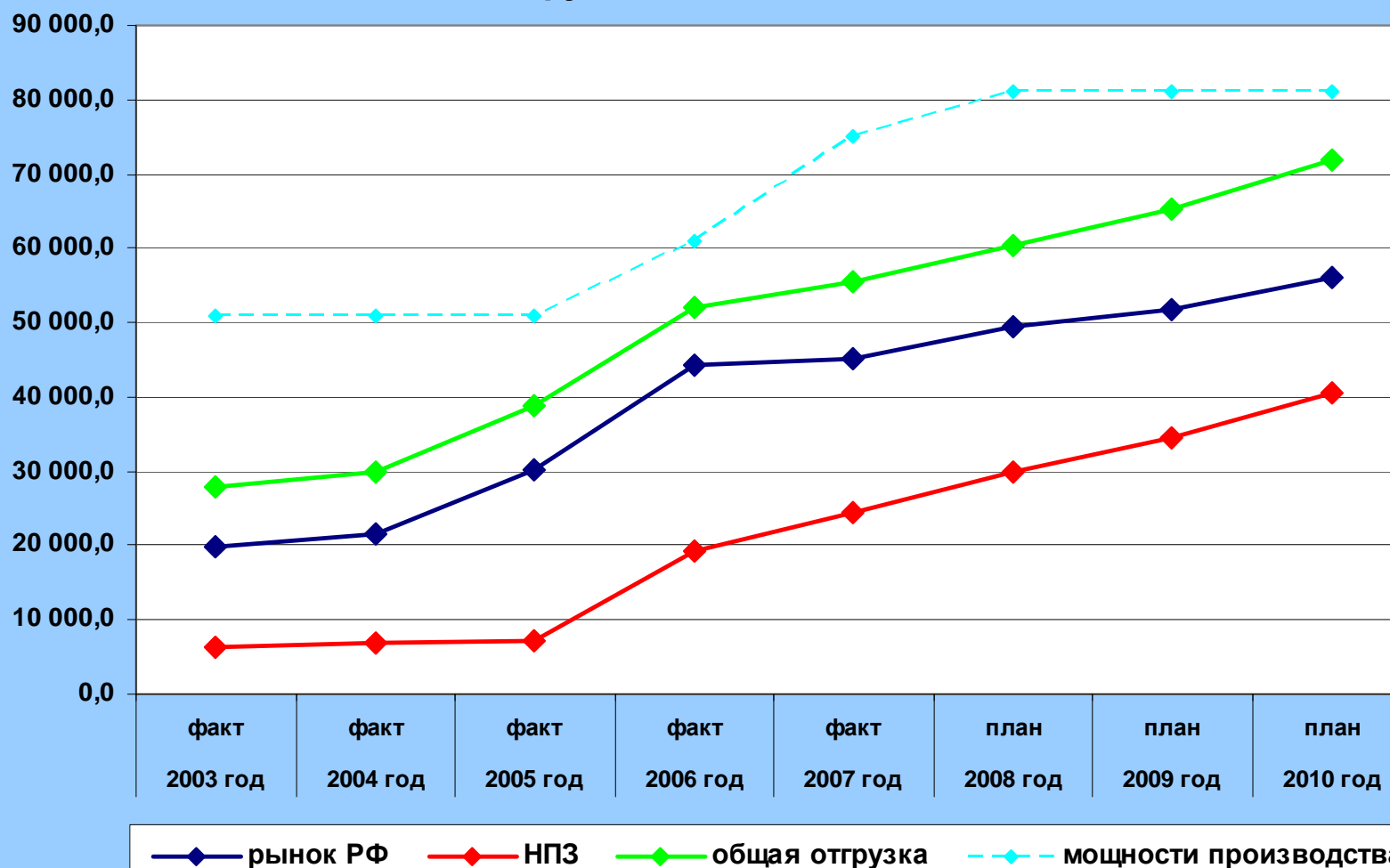


год	бензины млн. тн.	Н-80 очмм=76		Р-92 очмм=83		П-95 очмм=85		С-98 очмм=88		октан млн. ед.	среднее очмм
		млн. тн.	%	млн. тн.	%	млн. тн.	%	млн. тн.	%		
2007	34,5	8,83	25,6%	19,94	57,8%	5,55	16,1%	0,17	0,5%	2 814	81,6
1						-0,06		0,06			
2	34,5	8,83		19,94		5,50		0,23			
3				-2,75		2,75					
4	34,5	8,83		17,19		8,25		0,23			
5		-4,30		4,30							
6	34,5	4,53	13,1%	21,49	62,3%	8,25	23,9%	0,23	0,7%	2 849	82,6
7		1,51									
ИТОГО	36,0	6,05	16,8%	21,49	59,7%	8,25	22,9%	0,23	0,6%	2 964	82,3
2009	38,0	5,70	15,0%	22,42	59,0%	9,50	25,0%	0,38	1,0%	3 135	82,5

# потребление N-метиланилина



## отгрузка N-метиланилина



заклучение



**Благодарю за внимание.**

**компания**

**ОАО «Волжский Оргсинтез»**

**надеется на долгосрочное и  
взаимовыгодное сотрудничество.**