



NOVOMET

Решение задач по увеличению наработки УЭЦН

Наш опыт



НОВОМЕТ-СЕРВИС

«Белые ночи»*

Задача: увеличение наработки

Условия эксплуатации

Газовый фактор – **180-300** м³/м³

Давление насыщения – **190** атм.

КВЧ ~ **1000** мг/л

Глубина спуска – **2300** м

Пластовое давление – **162-290** атм.

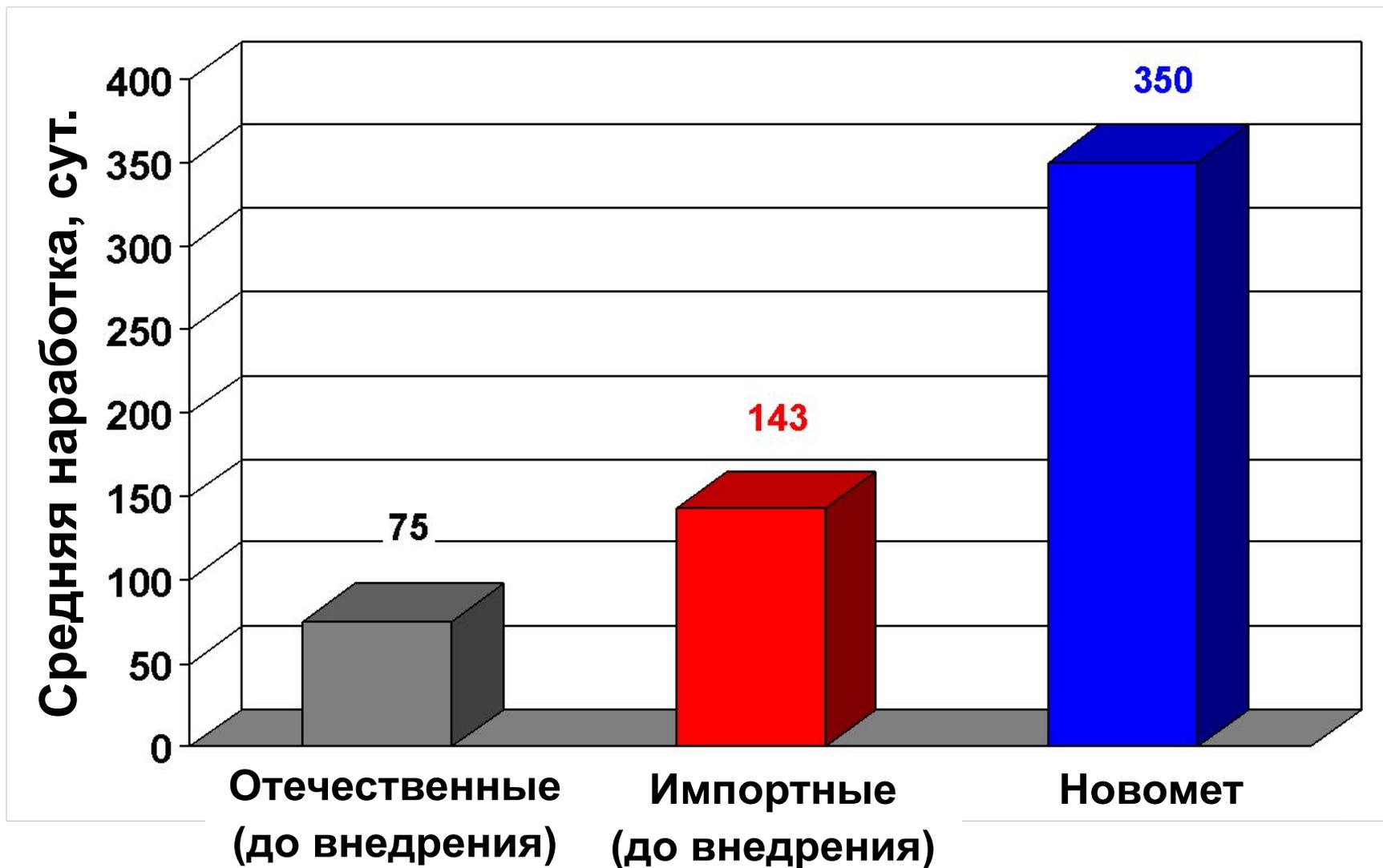
Предложения «Новомет»

Подбор оборудования по программе **NovometSel-Pro**

Использование **специального оборудования** (ступени ВНН, износостойкое исполнение, ГДН)

Супервайзинг

* - первый сервисный проект ООО «Новомет-Сервис»



Новомет-Юг



ОАО «Саратовнефтегаз»

Задача: увеличение наработки

Условия эксплуатации

Газовый фактор – до **210** м³/м³

Давление насыщения – **295** атм.

КВЧ ~ **500** мг/л

Глубина спуска – до **3200** м

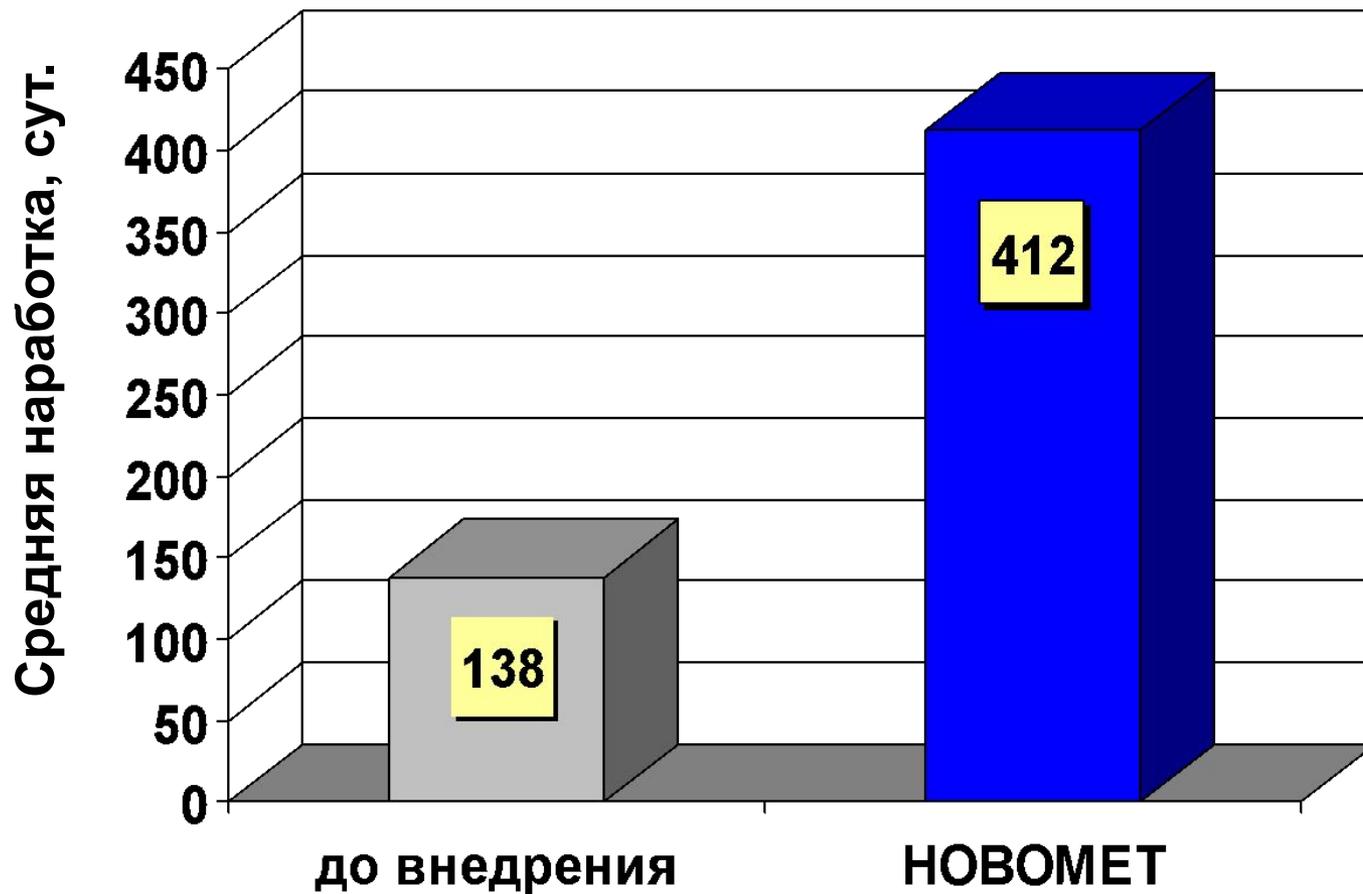
Пластовое давление – **170-320** атм.

Предложения «Новомет»

Подбор оборудования по программе **NovometSel-Pro**

Использование специального оборудования (износостойкое исполнение, ГДН, струйные насосы, ТМС, ...)

Прокат полнокомплектных УЭЦН



ТНК-ВР, ОАО «Оренбургнефть»

Задача: увеличение наработки

Условия эксплуатации

Газовый фактор – до **1200** м³/м³

Давление насыщения – до **265** атм.

КВЧ – до **1200** мг/л

Глубина спуска – до **4500** м

Пластовое давление – до **320** атм.

Пластовая температура – **82-93**°С

Предложения «Новомет»

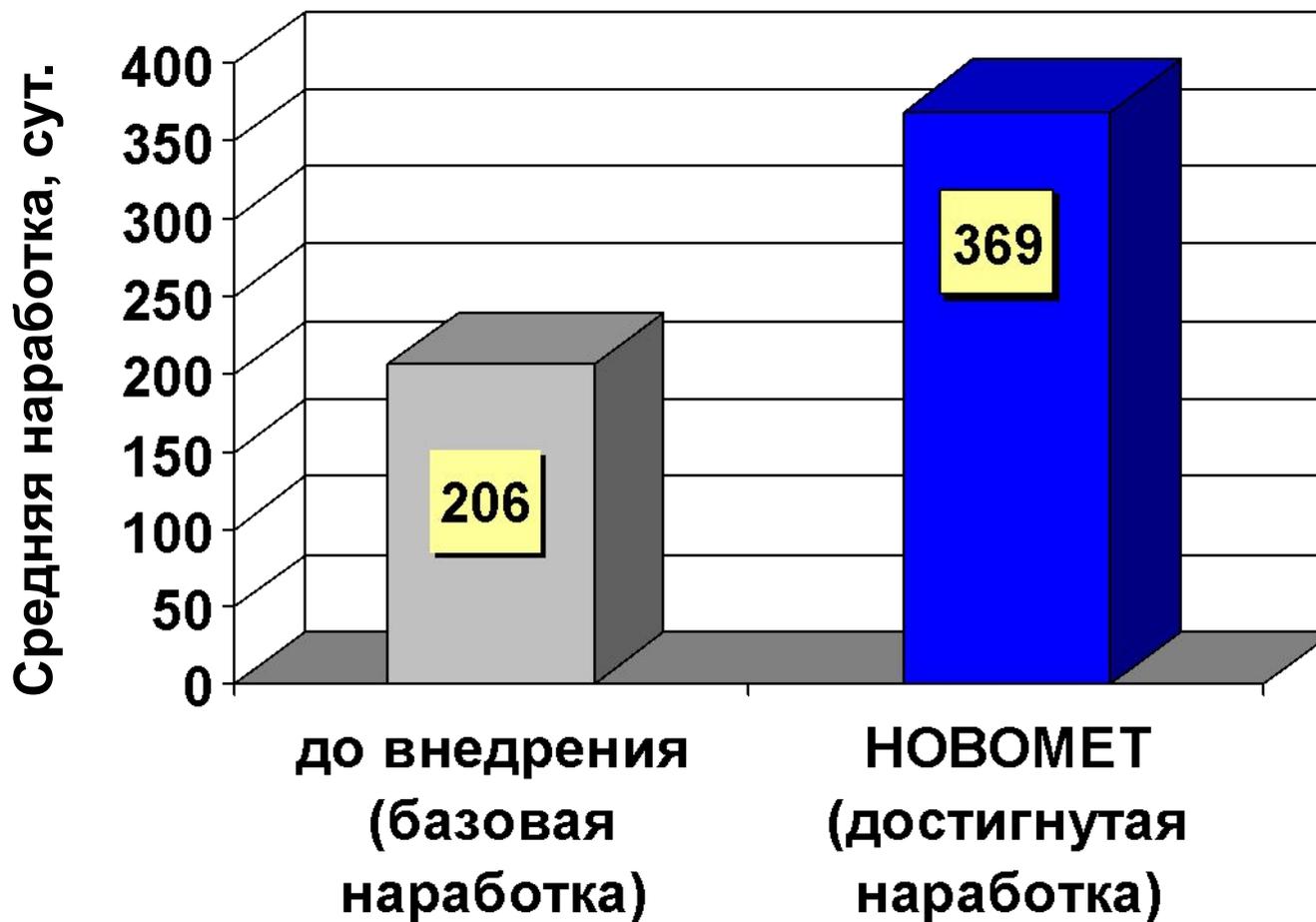
Подбор оборудования по программе **NovometSel-Pro**

Использование специального оборудования (износостойкое исполнение, дополнительное оборудование – фильтры, КСТР)

Прокат полнокомплектных УЭЦН

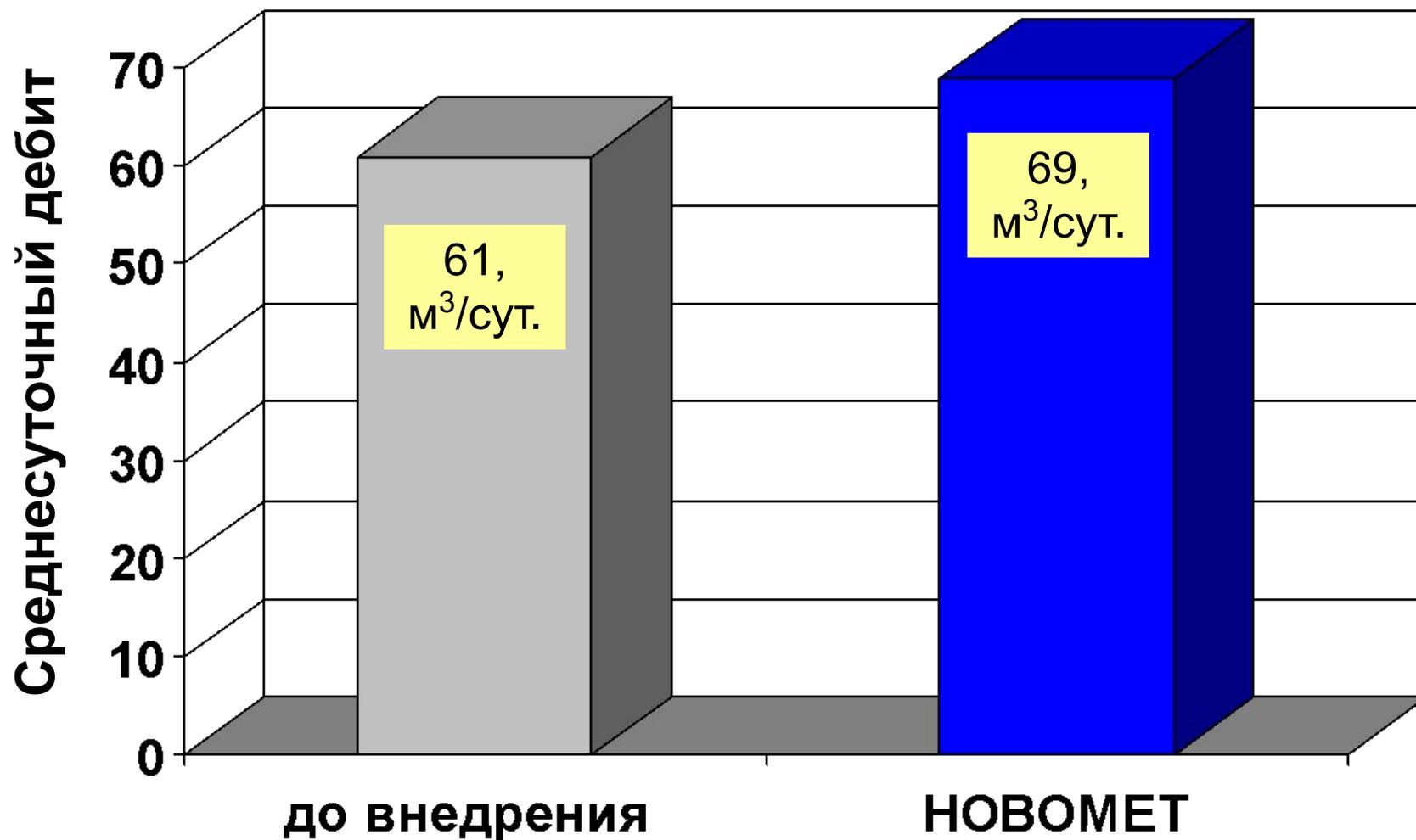
ОАО «Оренбургнефть»

результаты эксплуатации



ОАО «Оренбургнефть»

результаты эксплуатации



Новомет-Ноябрьск



Новомет-Ноябрьск



Новомет-Ноябрьск



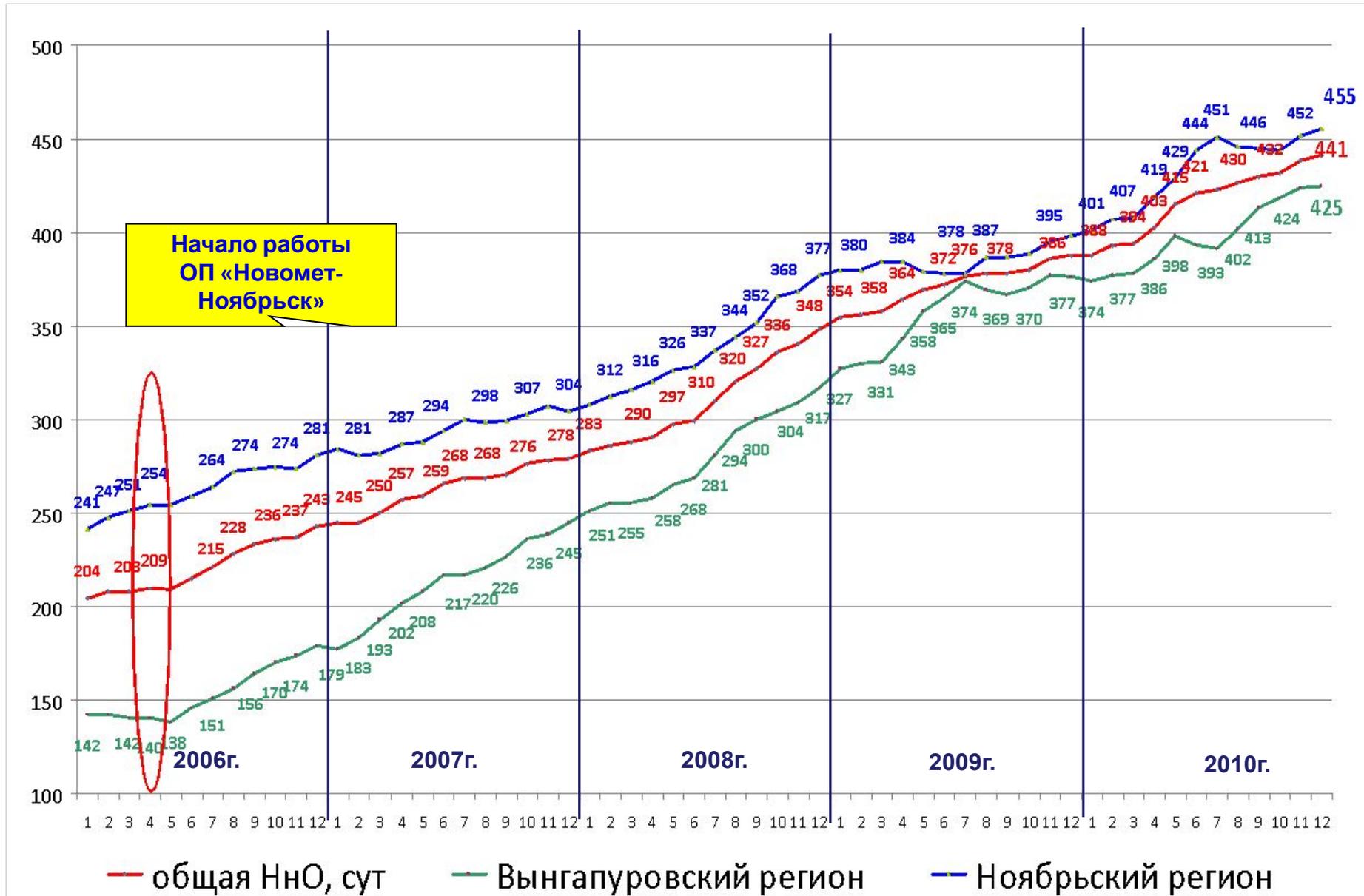
Новомет-Ноябрьск

НЦБПО ЭПУ



Новомет

Динамика наработки на отказ



Новомет - Нефтеюганск



Скважинные щелевые фильтры

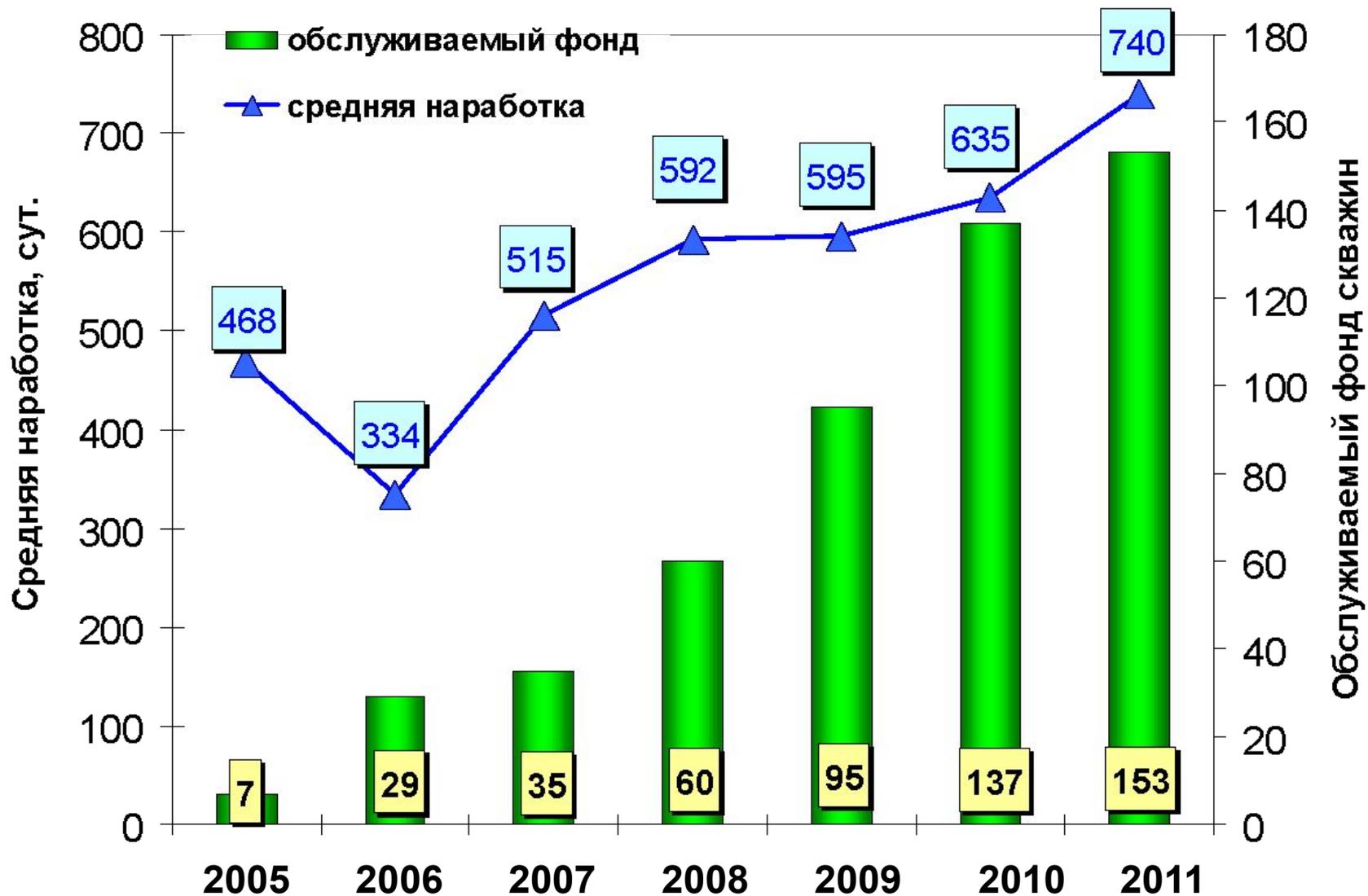
Условия эксплуатации

Скважины
после
бурения и ГРП

Технология

Установка
щелевого
фильтра в
интервал
перфорации

Динамика показателей надежности по фонду скважин «НАК «АКИ-ОТЫР»



НК «АКИ-ОТЫР» (м/р Нижне-Шапшинское)

Скважинные целевые фильтры

Скважина 139р (ГРП: 02.03.2006)

| Тип ЭЦН | Запуск | Остановка | Наработка, сут. | Причина остановки |
|---------------|----------|-----------|--------------------|-------------------|
| 2ВНН-125-1700 | 09.04.06 | 15.05.08 | 768 | Отсутствие подачи |
| 2ВНН-125-2000 | 17.05.08 | | 108 | |

Скважина 258 (ГРП: 23.03.2005)

| | | | | |
|--------------|----------|----------|-----|-----|
| 2ВНН-59-1700 | 22.10.05 | 17.01.07 | 455 | R-0 |
| 2ВНН-25-2000 | 20.01.07 | | 591 | |

Скважина 279 (ГРП: 23.07.2006)

| | | | | |
|--------------|----------|----------|-----|-----|
| 2ВНН-59-1800 | 31.07.06 | 28.02.08 | 580 | R-0 |
| 2ВНН-30-2400 | 02.03.08 | | 184 | |

Скважина 532 (ГРП: 21.10.2006)

| | | | | |
|--------------|----------|----------|-----|------|
| 2ВНН-59-2000 | 06.11.06 | 28.06.07 | 238 | ОП |
| 2ВНН-59-2200 | 01.07.07 | 16.08.07 | 48 | Клин |
| 2ВНН-25-2450 | 18.08.07 | | 381 | |

НК «АКИ-ОТЫР» (м/р Нижне-Шапшинское)

Контейнер с ингибитором солеотложений

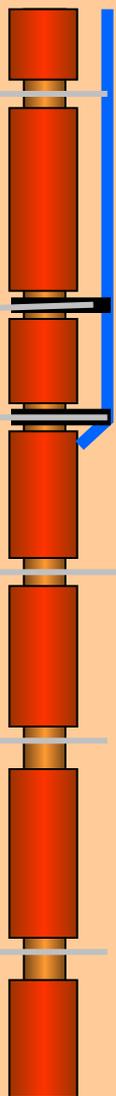
Всего внедрено УЭЦН с КСТР – 89

| Типоразмер | Количество, шт. |
|------------|-----------------|
| ВНН 5-25 | 7 |
| ВНН 5-30 | 11 |
| ВНН 5-44 | 4 |
| ВНН 5-59 | 28 |
| ВНН 5-79 | 32 |
| ВНН 5-125 | 5 |
| ВНН5А-199 | 2 |

Средняя наработка УЭЦН с КСТР - 512 сут.

Средняя наработка до внедрения - 255 сут.

Установка УВНПИ5-15 с дополнительным оборудованием



Обратный клапан

насос 1ВНПИ5-15

гидрозащита ГЗН-92

двигатель ПЭДТН

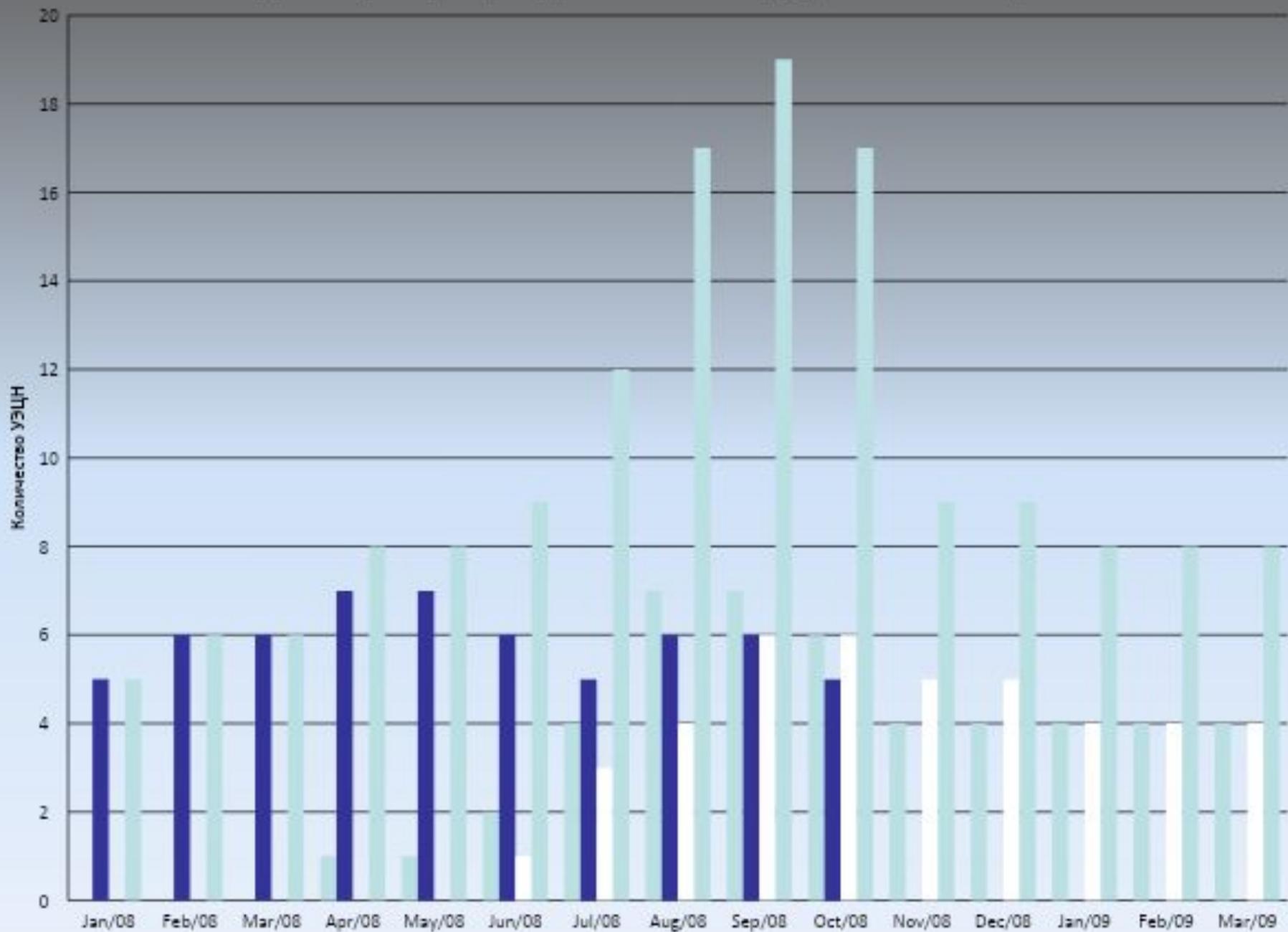
Фильтр скважинный щелевой

Скважинный пенометаллический фильтр

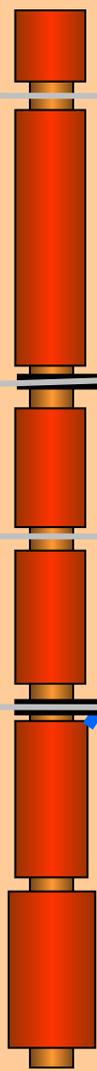
Контейнер с реагентом для
предотвращения солеотложений

ОАО «Мохтикнефть»
м/р Дуклинское, скв.4р
Наработка – 236 сут. R-0
**Средняя наработка до
внедрения – 58 сут.**

Действующий фонд скважин оборудованных УЭЦН



Поставляемое оборудование ООО «Новомет-Сервис»



Кабель

Термостойкая вставка требуемой длины согласно расчетов по программе подбора

НАСОС

Износо - коррозионностойкое исполнение с опорой в гидрозащите с валом повышенной прочности

**Газосепаратор
-диспергатор**

Износо-коррозионностойкое исполнение с валом повышенной прочности

Гидрозащита

Термостойкое исполнение

Кабельный удлинитель

Термостойкое исполнение

Двигатель

Термостойкое исполнение с ТМС

Скважинный щелевой фильтр

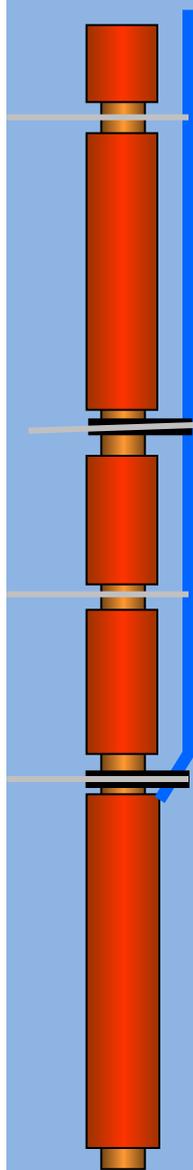
Контейнер с ингибитором солеотложений



НОВОМЕТ-СЕРВИС

NOVOMET-SERVIS

Оборудование, поставляемое первым Подрядчиком



Кабельная линия КПсПпБП-120 3x16

НАСОС (допустимое содержание мех. примесей - 100 мг/л)

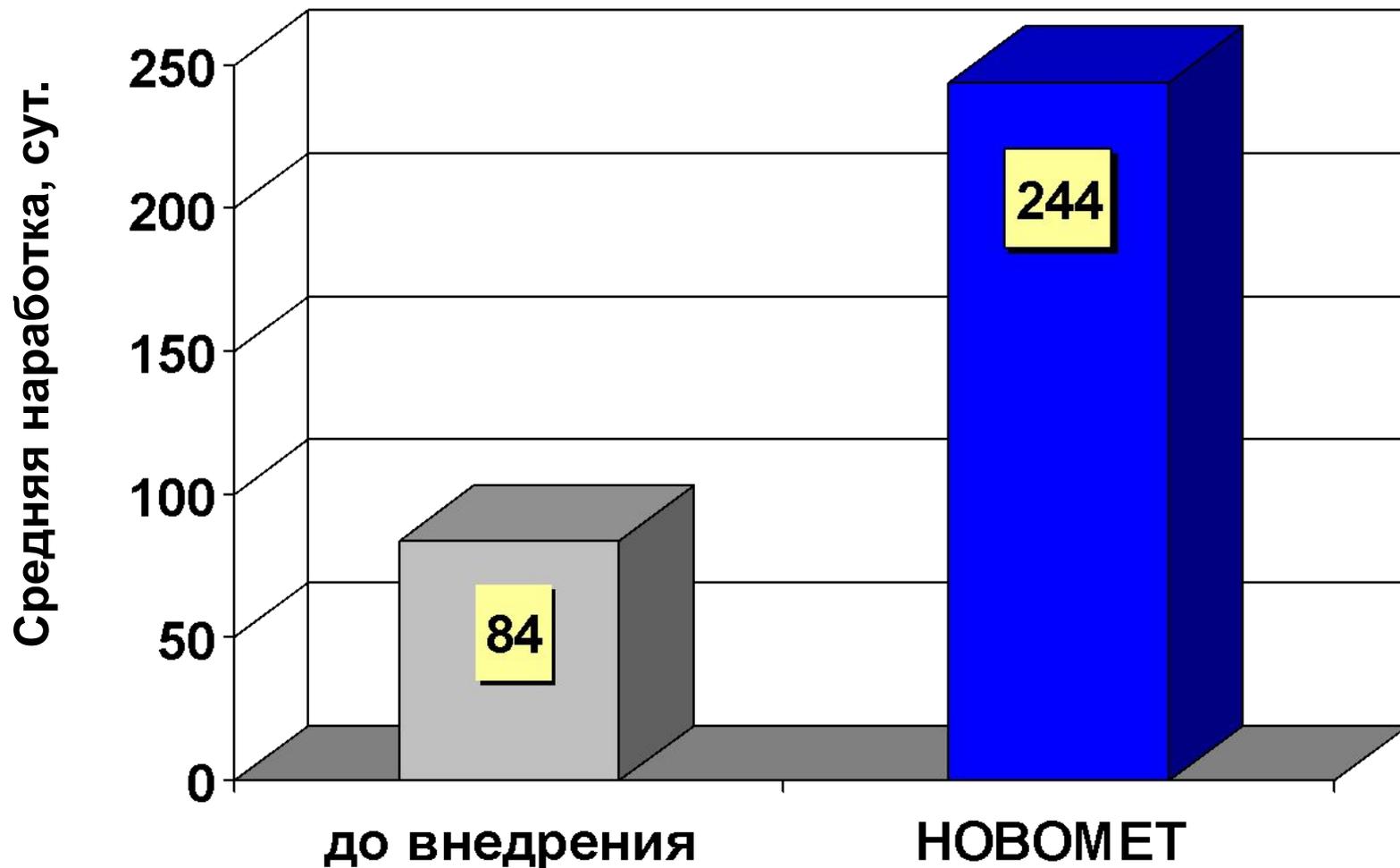
Газосепаратор

Гидрозащита

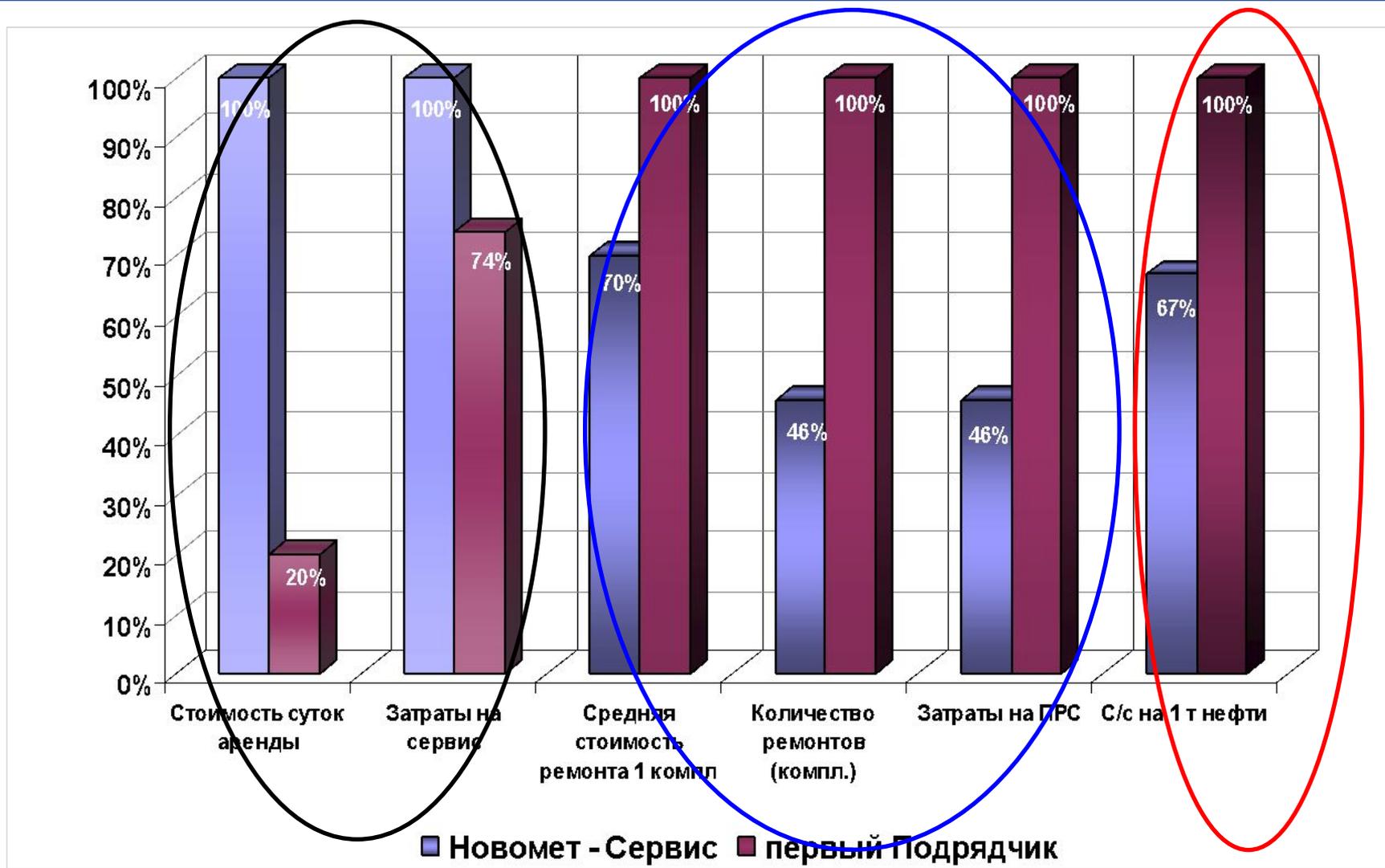
Кабельный удлинитель **Термостойкое исполнение**

Двигатель

ЗАО «Назымская НГРЭ» результаты эксплуатации



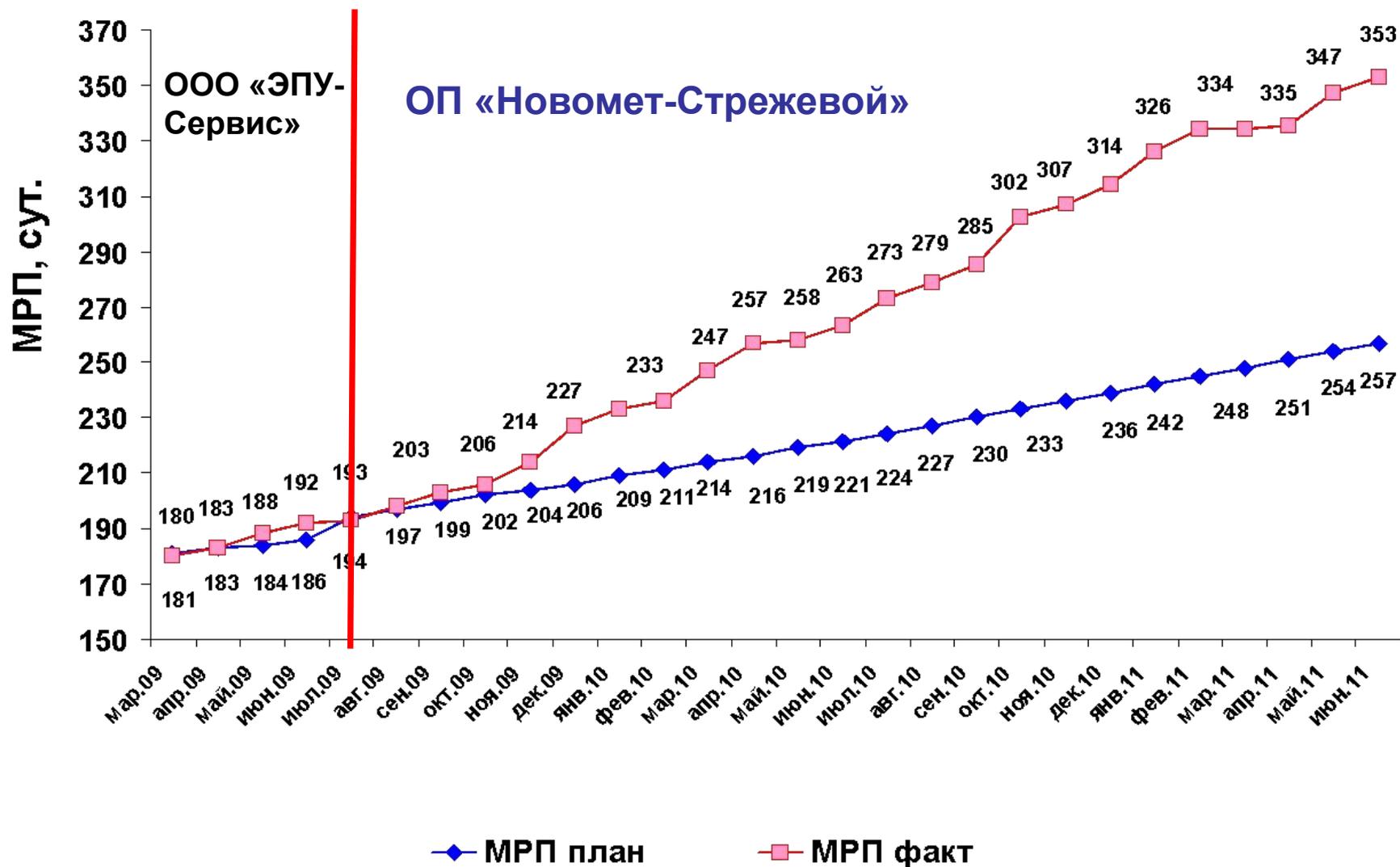
Удельные затраты на тонну добытой нефти



Новомет - Стрежевой



Динамика плановых и фактических показателей МРП УЭЦН по ОАО "Томскнефть" ВНК



Новомет - Казахстан



Тургай Петролеум (ЛУКОЙЛ Оверсиз) результаты эксплуатации

