

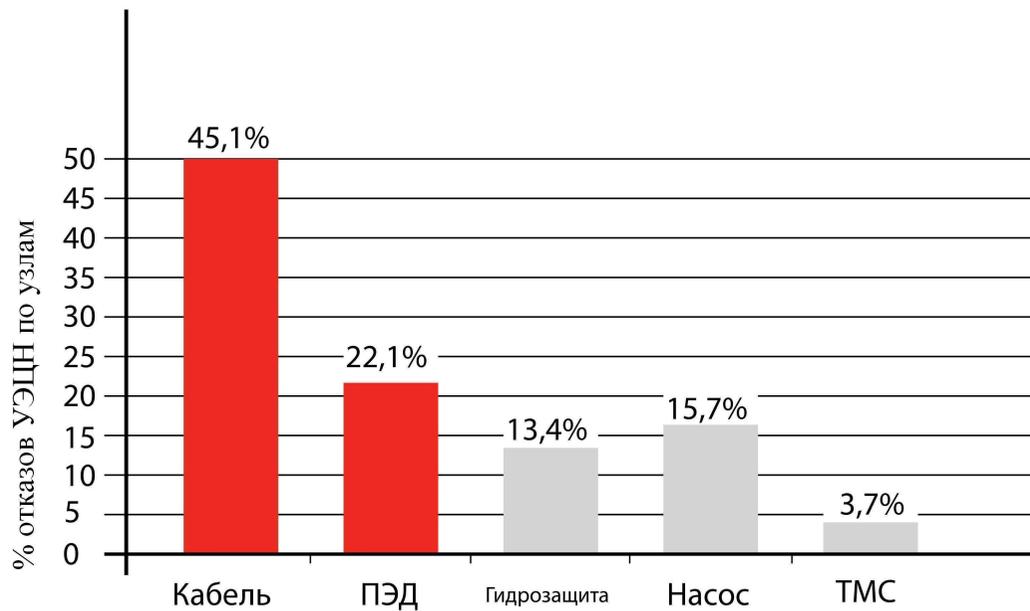


Температурно-независимый кабельный удлинитель ЭЦН (ТНКУ ЭЦН)

Новикова З.А. ООО Джи Ви Технолоджис
рег. номер участника Сколково 1120697
gvtech@mail.ru
+7 921 575 05 45

Проблема

средняя наработка на отказ по низкодебитному фонду УЭЦН 300 суток
отказы по узлам кабель и двигатель составляют 67 % и большая часть отказов
происходит по причине перегрева кабеля и/или двигателя

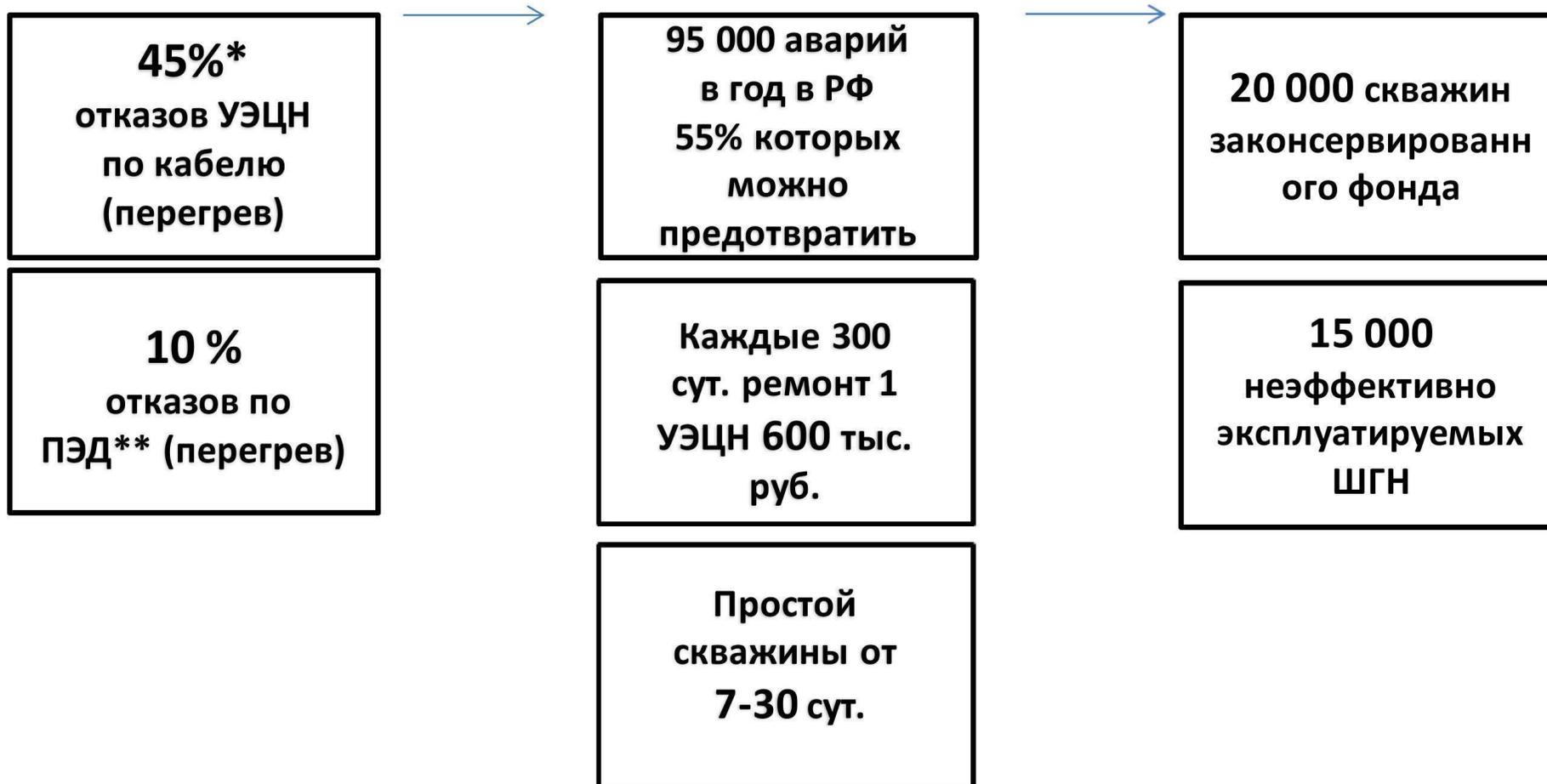


По данным ООО "Новомет-Сервис"
Доля отказов различных узлов УЭЦН от общего числа с 2011 по 2013 гг.

АРСЕНАЛ НЕФТЕДОБЫЧИ | № 2 (16) | ДЕК АБРЬ 2013, стр.25
НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО | № 11 | НОЯБРЬ 2013, стр.120 Е.В. Пошвин, С.А. Ермакова

Проблема

межремонтный период
по низкодебитному фонду УЭЦН - 300 суток



* Статистика на основании 5500 отказов по данным ООО "Новомет-Сервис", с 2011-2013гг. / НЕФТЯНОЕ ХОЗЯЙСТВО № 11/ноябрь 2013, стр. 120 Пошвин Е.В. и др.

** ПЭД – погружной электродвигатель

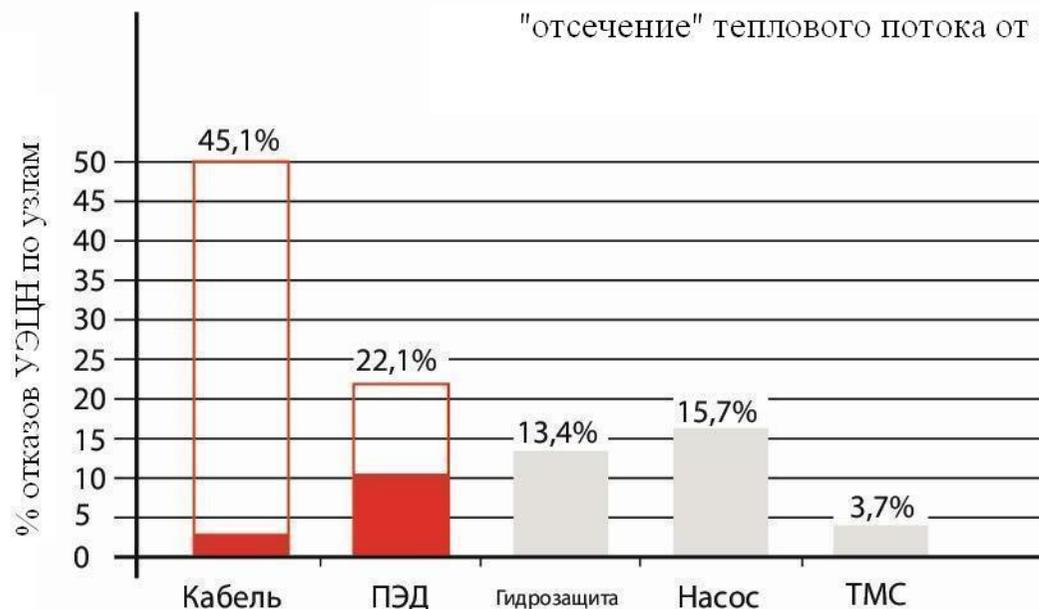
*** Нефтегазовая вертикаль N2 2015г., стр. 73

Решение

Температурно-независимый кабельный удлинитель

Средняя наработка на отказ 1500 суток

"отсечение" теплового потока от кабельного удлинителя

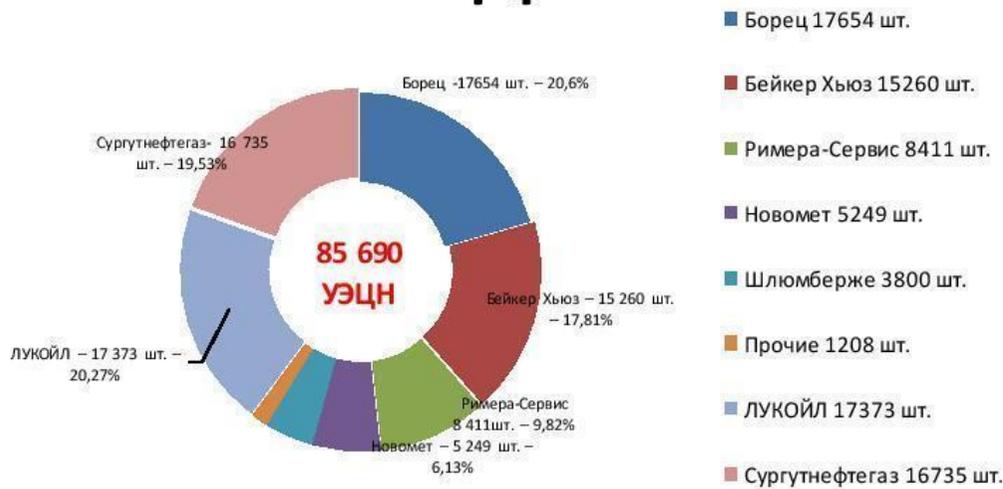


На основании 180 испытаний
По данным ООО "Джи Ви технолоджис"
2006-2013 гг.

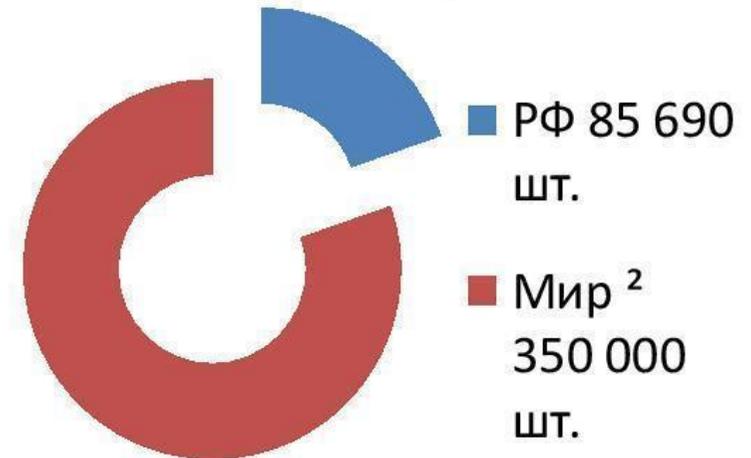
- отказы по узлам кабель и/или двигатель по причинам не связанным с перегревом
- предотвращенные отказы при применении ТНКУ

РЫНОК

РФ¹



Мировой рынок



Потребители:

- нефтесервисные компании
- нефтедобывающие компании с внутренним сервисом

¹ Нефтегазовая вертикаль #7, 2014, стр. 69

² География мирового рынка: Казахстан, Вьетнам, Индонезия, Китай, США, Канада, Мексика, Венесуэла, Аргентина



Конкурентные преимущества

Эффективность решения

- Межремонтный период УЭЦН от 1500-2400 суток
- Отсутствие простоя скважины от 7-30 суток, а следовательно увеличение добычи нефти
- Увеличение фонда УЭЦН на 20 тыс. единиц за счет расконсервации временно простаивающих скважин

1 ТНКУ УЭЦН
80 000 руб/ед.



Предотвращение от 5 до 10
отказов в течении 1500-2500
суток

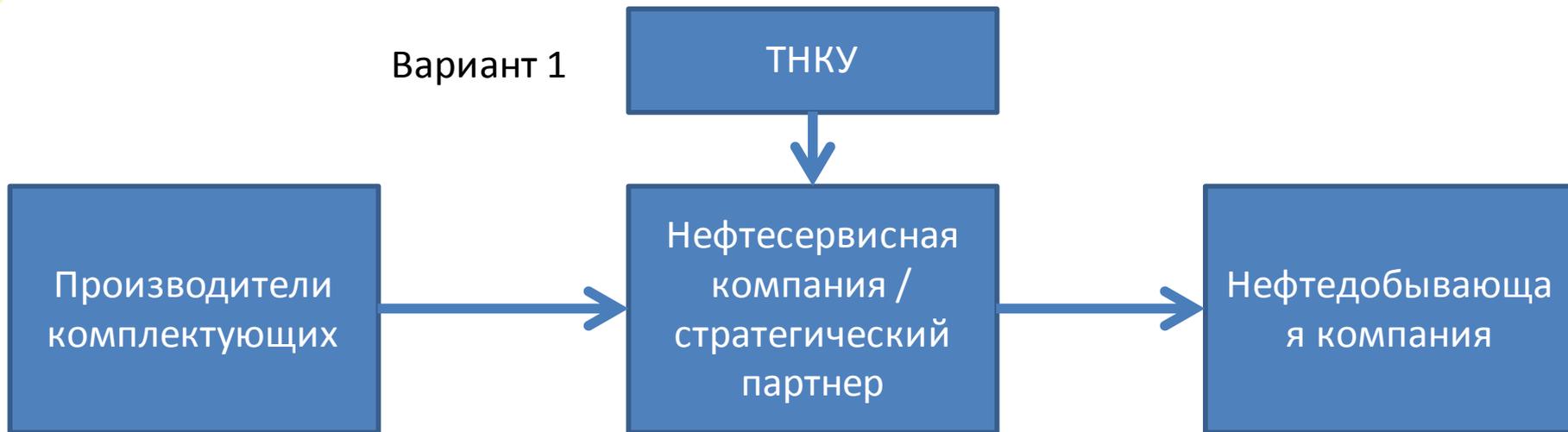


Экономический эффект:
**1 ремонт 0,6 млн. руб. X 5
отказов = 3 млн. руб.**



Бизнес-модель

Вариант 1



Вариант 2

