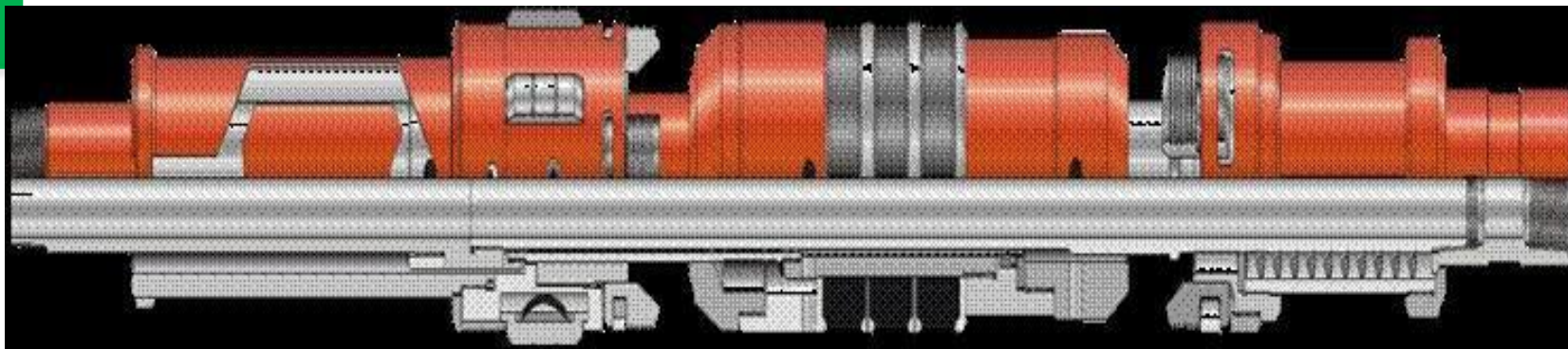


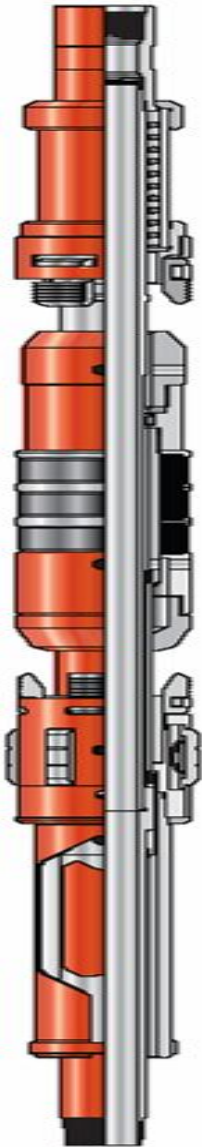
# Пакер М1-Х в системе ПШД

## Производство пакера М1-Х по годам.



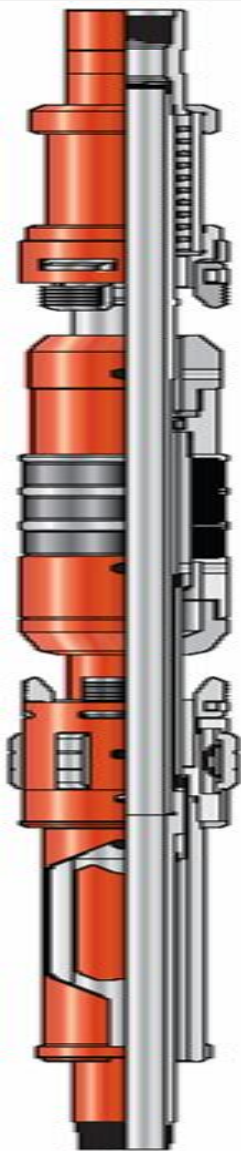
НГДУ	Производство пакеров по годам				
	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
ОАО «ТН»	200	450	450	450	450

# Типоразмеры пакеров



Н.Д. Э/К (мм)	Толщи на стенок э/к (мм)	В.Д. э/к (min) (мм)	В.Д. э/к (max) (мм)	Н.Д. пакер а (min) (мм)	В.Д. пакера (min) (мм.)	Присоедини тельная резьба (муфта верх- ниппель низ)
146	6,5- 9,05	127,9	132,9	122,2	59,9	2-7/8 EU 8 Rd
168	6,5- 9,05	150,2	155,2	142	59,9	2-7/8 EU 8 Rd

# Механический извлекаемый пакер М1-Х



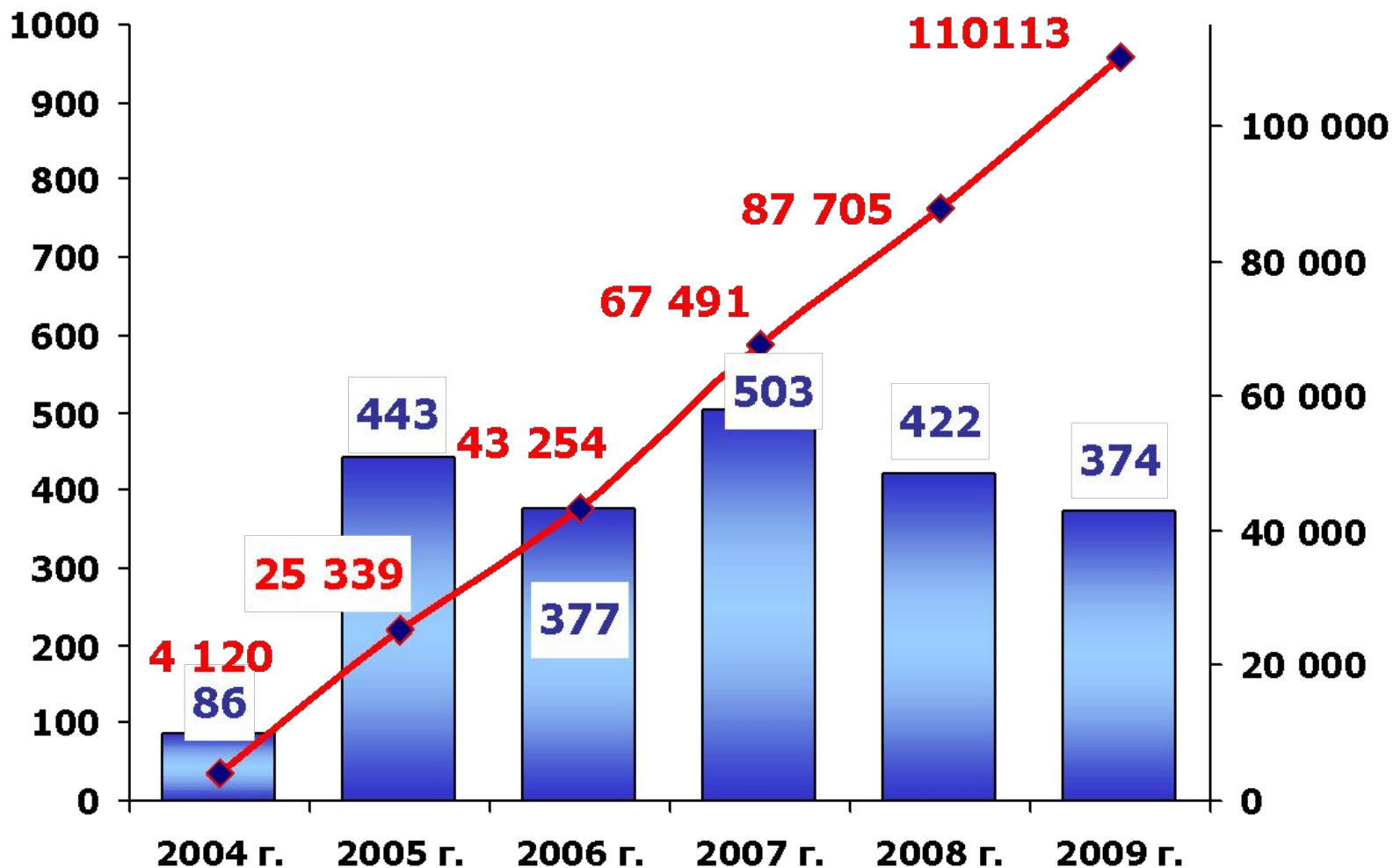
## Область применения:

- добывающие, нагнетательные скважины;
- изоляция отдельных зон.

## Особенности:

- дополнительный способ посадки методом растяжения позволяет использовать пакер на малых глубинах.
- три варианта сборки: стандартное давление 51,7 МПа, с большим проходным сечением, высокое давление 69,0 МПа.
- посадка и освобождение правосторонним вращением.
- J-слот посадочный и освобождающий механизм.
- внутренний байпасный канал.

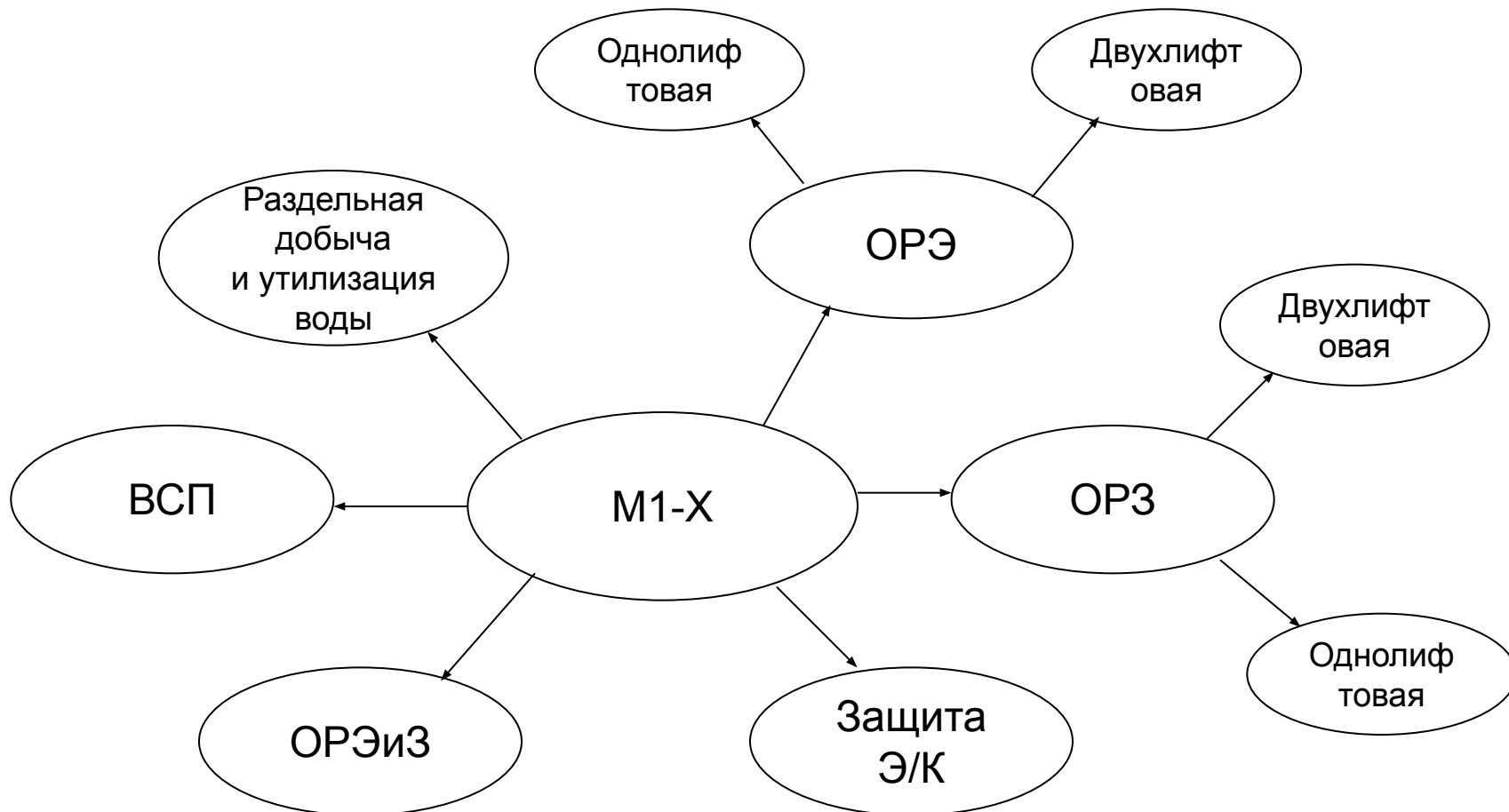
# Расчетная экономия от внедрения пакера М1-Х в сравнении с обычным пакером



Внедрение в нагнетательных скважинах, шт

Экономия, тыс. руб.

# Область применения пакеров М1-Х



# Пакер М1-Х

производство ОАО «ТНЦПО РБО и СТ»

Механический, извлекаемый пакер.

Область применения: добывающие, нагнетательные скважины, изоляция отдельных зон.

Особенности:

- Дополнительный способ посадки методом растяжения позволяет использовать пакер на малых глубинах.
- Три варианта сборки: стандартное давление 51,7 МПа, с большим проходным сечением, высокое давление 69,0 МПа.
- Посадка и освобождение правосторонним вращением.
- J-слот посадочный и освобождающий механизм.
- Внутренний байпасный канал.
- Производительность – 450 шт./год.
- Срок окупаемости – 2 года.

# Расчет эффективности внедрения пакера М1-Х

		1 год	2 год
<b>Инвестиционная деятельность</b>			
<i>Предлагаемый вариант</i>			
Капвложения на съемный пакер из импортных комплектующих	тыс.руб.	188	
<b>Операционная деятельность</b>			
Объем внедрения пакеров	шт/год	1	
Стоимость дополнительного объема работ на посадку пакера при КРС	тыс.руб.	105	
Затраты на исследования на герметичность с привлечением бригады ПРС (с 25%-ной рентабельностью)	тыс.руб.	180	180
Затраты на исследования на герметичность без привлечения бригады ПРС (стоимость услуг ЗАО "Нефтесервис")	тыс.руб.	2	2
Снижение (экономия) затрат на исследования на герметичность	тыс.руб.	178	178
Амортизация пакеров в предлагаемом варианте	тыс.руб.	174	14
<b>Общая прибыль</b>	тыс.руб.	-101	163
Налог на имущество в предлагаемом варианте	тыс.руб.	2	2
<b>Балансовая прибыль</b>	тыс.руб.	-103	161
Налог на прибыль	тыс.руб.	0	39
<b>Чистая прибыль</b>	тыс.руб.	-101	125
<b>Поток наличности</b>	тыс.руб.	72	139
<b>Чистый дисконтированный доход</b>	тыс.руб.	-116	121
<b>Чистый дисконтированный доход накопленный</b>	тыс.руб.	-116	5
<b>Срок окупаемости</b>	года	2,0	
<b>Индекс доходности инвестиций</b>		4,9	