



Общество с ограниченной ответственностью  
«ПКФ ЭКОХИМ»

199178, Санкт-Петербург, набережная реки Смоленки, д. 33, лит.А, оф. 40-Н

ИНН 7814259213 КПП 780101001 ОГРН 1157847241100 ОКПО 23144434  
Тел/факс (812) 677-57-20

## Серия FLOJET® DR 7000

SNF OIL & GAS

### Высокоэффективные понижители трения для гидроразрыва пласта



#### ОПИСАНИЕ

FLOJET® DR 7000 это синтетический полиэлектролит высокой молекулярной массы на основе полиакриламида, который выпускается в виде удобной для применения жидкой эмульсии. Это высокоэффективный понизитель трения для использования в жидкостях для гидроразрыва пласта (ГРП) на водной основе, который способен снизить потери давления на трение более чем на 70%.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

FLOJET® DR 7000 специально оптимизирована для использования при гидроразрыве пласта, где используются легкие или тяжелые рассолы, содержащие преимущественно одновалентные катионные вещества в дополнение к жидкостям с высоким уровнем содержания хлоридов, такие как жидкости ГРП.

FLOJET® DR 7000 был разработан для быстрой гидратации и поэтому может быть добавлен к жидкости гидроразрыва непосредственно перед закачкой. При попадании в область крупной трещины гидратация полимера происходит практически мгновенно и способствует оптимальной эффективности работ.

#### СТАНДАРТНАЯ ДОЗИРОВКА

0,25 - 2,0 галлона на 1000 галлонов жидкости для гидроразрыва пласта

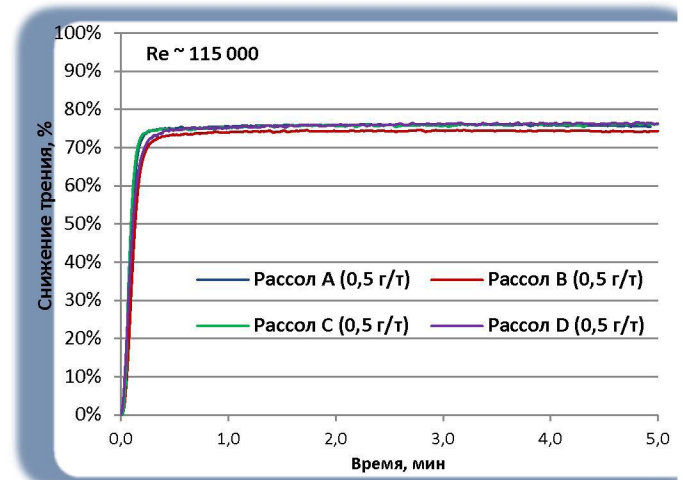
#### СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	непрозрачная жидкость
Заряд ионов	анионная
Удельная плотность	8,8 фунт/гал
Температура хранения	0 – 35°C / 32 – 95 °F
Срок годности	6 месяцев <sup>(1)</sup>
Точка застывания	-30 °C / -22 °F

(1) Максимальный срок годности в помещении при постоянной температуре от 5 до 30 °C

#### ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Данные по эффективности FLOJET® DR 7000 в замкнутом контуре:\*



Рассол	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup>	Всего, мг/л
A	15 736	0	24 264	40 000
B	25 941	0	40 000	65 941
C	0	20 979	19 021	40 000
D	0	36 713	33 287	70 000

#### СОВМЕСТИМОСТЬ

Понижитель трения FLOJET® DR 7000 совместим со всеми анионными и неионными добавками, такими как поверхностно-активные вещества или ингибиторы образования отложений, которые могут присутствовать в жидкости для гидроразрыва.

#### УПАКОВКА

Емкость 275 или 330 гал. 2 300 или 2 800 фунтов  
Также поставляется в автоцистернах



Общество с ограниченной ответственностью  
**«ПКФ ЭКОХИМ»**

199178, Санкт-Петербург, набережная реки Смоленки, д. 33, лит.А, оф. 40-Н

ИНН 7814259213 КПП 780101001 ОГРН 1157847241100 ОКПО 23144434  
 Тел/факс (812) 677-57-20

**Серия FLOJET® DR**

**SNF OIL & GAS**

ПРОДУКТ	ФОРМА	ЗАРЯД	ОПИСАНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
FLOJET DR 6000	ЭМУЛЬСИЯ	АНИОННЫЙ	Понизитель трения общего назначения предназначен для использования в воде пресной и слабой солёности. Наиболее эффективен для легких рассолов, содержащих, в основном, одновалентные ионы. Не применять для рассолов с высокой концентрацией двухвалентных и/или многовалентных ионов.
FLOJET DR 7000			Предназначен для быстрой реакции в тяжелых рассолах. Рекомендован для рассолов, содержащих, в основном, одновалентные ионы. Не рекомендуется для рассолов с высокой концентрацией двухвалентных и/или многовалентных ионов.
FLOJET DR 3046			Анионный понизитель трения общего назначения предназначен для использования в воде пресной, слабо либо средней солёности. Устойчив к рассолам с высокой концентрацией двухвалентных и/или многовалентных ионов.
FLOJET DR 3047			Предназначен для быстрой реакции в тяжелых рассолах, но также эффективен в легких и средних рассолах. Устойчив к рассолам с высокой концентрацией двухвалентных и/или многовалентных ионов.
FLOJET DR 9000			Предназначен для быстрой реакции в тяжелых рассолах. Рекомендован для тяжелых рассолов с высокой концентрацией двухвалентных и/или многовалентных ионов.
FLOJET DR 41		КАТИОННЫЙ	Катионный понизитель трения общего назначения. Рекомендован для применения в случае необходимости совместимости с другими катионными добавками к жидкости для гидроразрыва. Эффективен в любых рассолах, включая тяжелые.
FLOJET DR 42			Катионный понизитель трения общего назначения. Рекомендован для применения в случае необходимости совместимости с другими катионными добавками к жидкости для гидроразрыва. Эффективен в любых рассолах, включая тяжелые.
FLOJET DR 46			Катионный понизитель трения общего назначения. Рекомендован для применения в случае необходимости совместимости с другими катионными добавками к жидкости для гидроразрыва. Эффективен в любых рассолах, включая тяжелые.
FLOJET DR 86			Катионный понизитель трения предназначен для кислотной обработки. Также рекомендован для применения в случае необходимости совместимости с другими катионными добавками к жидкости для гидроразрыва. Эффективен в любых рассолах, включая тяжелые.
FLOJET DRP 2340	ПОРОШОК	АНИОННЫЙ	Анионный понизитель трения предназначен для использования в воде пресной и слабой солёности. Наиболее эффективен для легких рассолов, содержащих, в основном, одновалентные ионы. Не применять для рассолов с высокой концентрацией двухвалентных и/или многовалентных ионов.
FLOJET DRP 2100			Анионный понизитель трения общего назначения предназначен для использования в воде пресной, слабой либо средней солёности. Устойчив к рассолам с высокой концентрацией двухвалентных и/или многовалентных ионов.
FLOJET DRP 1130			Рекомендован для применения в тяжелых рассолах с высокой концентрацией одновалентных, двухвалентных или многовалентных ионов.

