



Губкин Инжиниринг  
Энергия в наших руках



Комплексный состав для создания блокирующих  
пачек при глушении и РИР

# Жидкий пакер



# Жидкий пакер

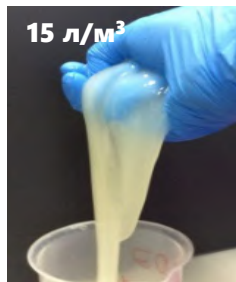
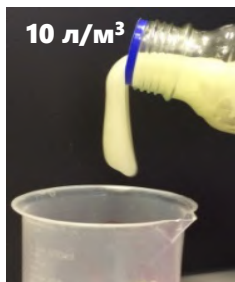
самосшивающаяся блокирующая пачка для глушения скважин

- «Жидкий пакер» представляет собой пластичный упругий, умеренно подвижный, сшитый гель;
- Получают смешением специально разработанного продукта «Гелеобразователь ПХС-РИР» (по ТУ20.14.71-013-65343254-2019) с водой в мерной емкости на устье скважины непосредственно перед закачкой;
- С течением времени при смешении продукта «Гелеобразователь ПХС-РИР» с водой происходит увеличение вязкости, за счет сшивки геля;
- Попадая в пористую среду «Жидкий пакер» приводит к образованию герметичного непроницаемого тампона, за счет эффекта кольматирования;
- По окончании работ «Жидкий пакер» разрушают специальным брейкером (по ТУ 20.14.64-03-65343254-2017) до вязкости воды, который с легкостью выносится на поверхность.



### Состав блокирующей пачки:

- Гелеобразователь СЖГ марка Ж – 10-30 л/м<sup>3</sup> пресной технической воды или раствора KCl/NaCl плотностью до 1,15-1,18 г/см<sup>3</sup>;
- Гелеобразователь СЖГ марка Ж представляет собой суспензию полисахаридного загустителя и сшивающих компонентов в виде суспензии.



### Особенности самосшивающейся блокирующей пачки:

- Плотность блокирующей пачки 1,00-1,18 г/см<sup>3</sup>;
- Стабильность при температуре до 90 °С в течение 7 суток;
- Удобство и технологичность приготовления блокирующей пачки путем дозирования Гелеобразователя СЖГ марка Ж в процессе закачки жидкости в скважину;
- Образование высоковязкой блокирующей пачки в течение 2-8 часов в стволе скважины;
- Разрушение блокирующей пачки после ТКРС 3 % соляной кислотой или 0,1-1,0 % раствором Брейкера ферментного водных гелей.

Изменение вязкости при скорости сдвига 511 с<sup>-1</sup> раствора гелеобразователя СЖГ марка Ж в концентрации 10 л/м<sup>3</sup>:

	Время, час					
	0,2	0,5	1,0	2,0	4,0	6,0
Вязкость при 25 °С, сП	26	26	27	50	60	>300
Вязкость при 40 °С, сП	22	22	23	60	>300	



121205  
Москва  
территория ИЦ «Сколково»  
улица Нобеля, дом 5, офис 33



[info@gueng.ru](mailto:info@gueng.ru)



+7 (495) 107-77-17