

ФПЦ-У ФРАК-ПОРТ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ



ФПЦ-У

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для обеспечения доступа жидкости к зоне изоляции при проведении многостадийного гидроразрыва пласта (МГРП). Порт открывается гидравлически путем прокачки соответствующего шара в специальное седло с последующим созданием давления в трубном пространстве. После повышения давления до значения активации инструмента, происходит срез втулки и открытие окон фрак-порта.

- Цементируемые обсадные колонны / хвостовики.
- Вертикальные, наклонно-направленные скважины и скважины с горизонтальным окончанием.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Спуск ФПЦ-У в составе хвостовика в качестве первого порта МГРП.
- Возможность регулировки давления среза втулки для открытия фрак-порта, путем установки заданного количества срезных винтов.
- После открытия окон втулка фиксируется от обратного хода.
- После разбуривания шара и седла, возможность повторного механического закрытия / открытия циркуляционных окон с помощью инструмента КУП (ключ управления портом).
- Конструкция седла исключает проворот при разбуривании.
- Выдерживает высокие растягивающие нагрузки.
- Выдерживает высокие перепады давления.

ОПЦИИ

По умолчанию присоединительные резьбы изделия ОТТМ по ГОСТ 632-80. По согласованию с заказчиком устройство выпускается с присоединительными резьбами: ОТТГ по ГОСТ 632-80; БТС по ГОСТ 34057-2017; ТМК.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ*

- Фрак-порт ФПЦ-У.000.2Е.
- Активационный шар.

* Диаметры шаров уточняются при заказе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ	
Диаметр хвостовика, мм	102	114
Диаметр открытого ствола, мм	123,8	142,9
Наружный диаметр, мм	116	133
Проходной диаметр, мм	88	99
Длина, мм	881	889
Макс. растягивающая нагрузка, кН	700	900
Макс. сжимающая нагрузка, кН	350	450
Макс. внутреннее избыточное давление, МПа	69	
Макс. наружное избыточное давление, МПа	69	
Группа прочности материала**	P-110	
Рабочая температура, °С	120	

** Другие опции могут быть предоставлены по согласованию с заказчиком.