

## КУП.102 КЛЮЧ УПРАВЛЕНИЯ

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключ управления портом ГРП модели КУП предназначен для закрытия – открытия управляемых фрак-портов производства завода ООО «МСЗ Булат» в любой последовательности после разбуривания последних.

- Вертикальные, наклонно-направленные скважины и скважины с горизонтальным окончанием.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гидравлическая активация ключа управления портом.
- Зацепление и сдвиг втулки управляемого фрак-порта осуществляется за счет движения вверх/вниз.
- При движении вверх или вниз упоры попадают в соответствующий карман/ответный профиль, закрывая или повторно открывая окна фрак-порта.
- При снятии давления в трубном пространстве упоры убираются автоматически, ключ выходит из зацепления с фрак-портом, переходя в транспортировочное положение.
- Выдерживает высокие растягивающие нагрузки.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- КУП Ключ управления портом ГРП.
- КУП.114.161 Сопло.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                | ЗНАЧЕНИЕ   |
|---|------------|
| <b>Диаметр хвостовика, мм</b>             | <b>102</b> |
| Наружный диаметр, мм                      | 80         |
| Внутренний диаметр, мм                    | 20         |
| Длина, мм                                 | 1910       |
| Давление активации упоров ключа, МПа      | 5-6        |
| Макс. внутреннее избыточное давление, МПа | 25         |
| Макс. растягивающая нагрузка, кН          | 490        |
| Макс. крутящий момент, кН·м               | 1,3        |
| Группа прочности материала*               | P-110      |
| Макс. рабочая температура, °С             | 120        |

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



КУП.102