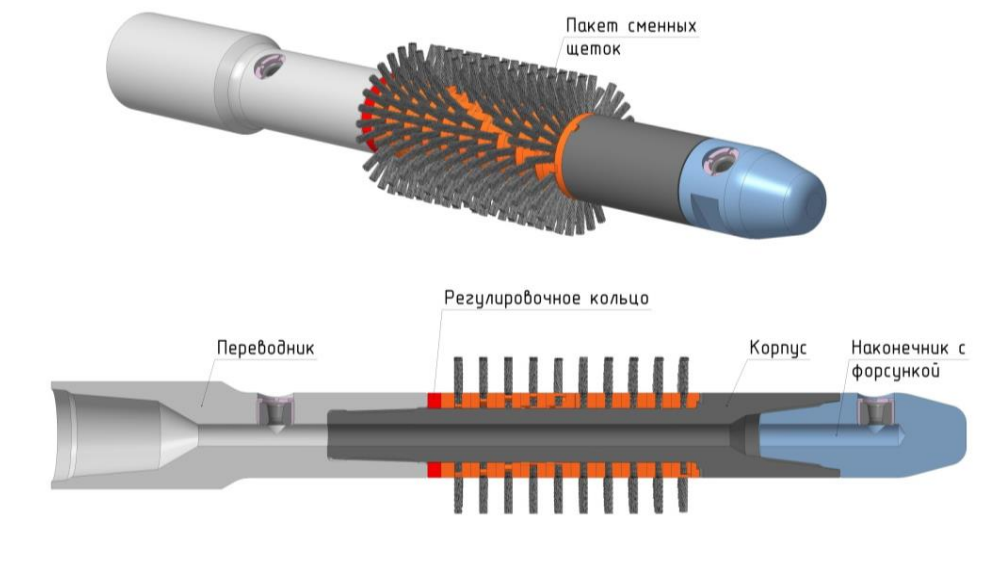


## **СКРЕБОК-ЩЕТКА ТИПА СЩ**

Скребок – щетка предназначена для гидромеханической очистки внутренних стенок обсадных труб от буровой грязи, цемента, ржавчины и асфальто-смоло-парафинистых отложений.



**Рис. 1**

### **1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.**

Скребок-щетка типа СЩ (см. Рис. 1) состоит из: корпуса в котором выполнен промывочный канал, наконечника с гидромониторной форсункой, переводника и пакера сменных щеток.

Принцип работы скребка – щетки основан на принципе одновременной механической чистки с применением эффекта гидромониторной струи в замкнутом круговом пространстве (в теле обсадной колонны).

Позволяет эффективно и безопасно проводить чистку стенок эксплуатационной колонны в интервалах нарушений и перфорации.

### **2. ПОРЯДОК РАБОТЫ**

2.1 Спустить скребок-щетку до заданной глубины. При необходимости спуск производить с поинтервальной промывкой.

2.2 Чистка интервала обсадной колонны осуществляется в несколько этапов:

- спуск скребка-щетки до интервала чистки со средней скоростью, с проворачиванием;
- чистка выбранного интервала с вращением скребка щетки со скоростью 60-120 об/мин и продольном перемещением вниз с малой скоростью (не более 10 м/мин). Для создания дополнительного гидромониторного эффекта с целью повышения очистки поверхности колонны и выноса грязи необходим расход промывочной жидкости в пределах 12-25 л/сек.

2.3 Поработать заданный интервал несколько раз на длину ведущей трубы.

2.4 Поднять скребок-щетку на поверхность.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

#### Основные параметры и размеры скребков-щеток типа СЩ.

Шифр типоразмера скребка-щетki	СЩ-140	СЩ-146	СЩ-168	СЩ-178
Условный диаметр труб очищаемой колонны, ГОСТ 632, мм	139,7	146,0	168,3	177,8
Минимальный расход промывочной жидкости, л/с	10,0-12,0	10,0-12,0	10,0-12,0	10,0-12,0
Присоединительная резьба, ГОСТ Р 50864	3-76	3-76	3-86	3-86
Наружный диаметр корпуса, мм, не более	95,0	95,0	151,0	157,0
Габаритные размеры, не более				
- Длина, мм	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
- Наружный диаметр (по щеткам), мм	130,0	135,0	160,0	172,0
Масса, кг, не менее	44,0	45,0	46,0	47,0