



Расширитель раздвижной скважинный РРС109

г. Котово
Волгоградской области
2015



Области применения

- Необходимость наличия увеличенного зазора между обсадной колонной и стенками скважины (повышает качество цементирования)
- Расширение ствола скважины для установки гравийного фильтра.
- Очистка стенок внутри обсадных колонн
- Расширение ствола скважины для ликвидации желобов и сглаживание интервалов с высокой интенсивностью параметров кривизны.
- Проработка участков набухания пород.





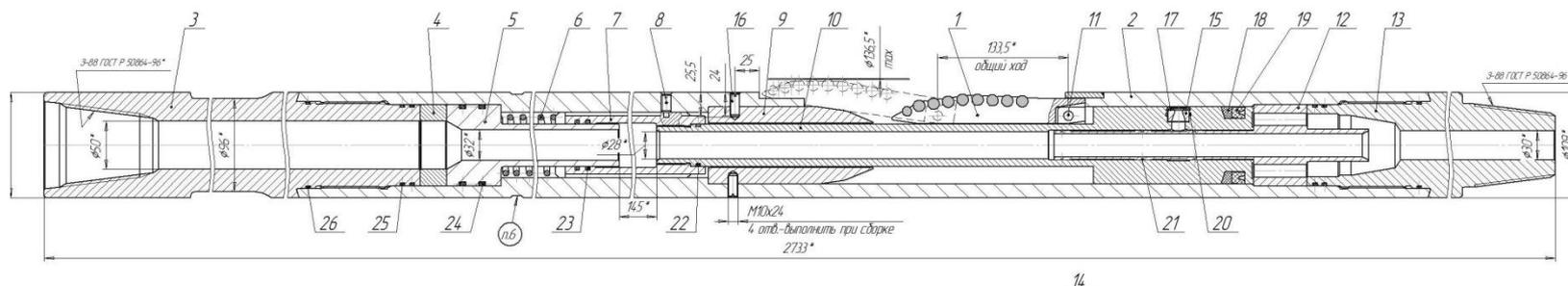
Технические характеристики

1	Наружный диаметр в транспортном состоянии, мм	109
2	Внутренний диаметр, мм	28 (20)
3	Максимальный диаметр выдвигаемых лопастей, мм	136
4	Длина расширителя, мм	2733 (1820)
5	Рекомендуемая осевая нагрузка, т	0,5...2
6	Рекомендуемый расход, л/с	8...12
7	Рекомендуемый перепад давления в расширителе, атм.	17...35
8	Рекомендуемая частота вращения ротора, об/мин	60...80
9	Присоединительная резьба по ГОСТ Р 50864 - 96, муфта	3-88 (86)

Примечание: По отдельному заказу изготавливаются другие типоразмеры, а также изделия по ТЗ заказчика.



Конструкция гидравлического расширителя



РРС-109 состоит из: переводника верхнего, корпуса, переводника нижнего, штока, 3 блоков резцов, поршня, уплотнительных колец, гидромониторных насадок, затвора, срезного винта и возвратной пружины.



Конструкция гидравлического расширителя



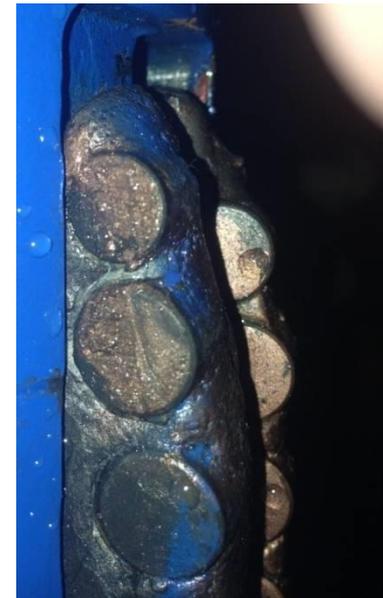
➤ Режущие блоки сконструированы для жесткого фиксирования в корпусе расширителя.

➤ Это исключает вибрацию между блоком и седлом углублением



Преимущества

- конструкция резцов с двумя рядами PDC резцов позволяет эффективно разрушать и выносить породу, расширяя ствол скважины;
- наличие насадок в зоне врезания способствует эффективному выбурению породы и охлаждению резцов;
- активация расширителя происходит за счёт создания перепада давления;
- фиксация блоков резцов в транспортном положении срезным винтом;
- предусмотрена принудительная деактивация с помощью шара;
- существует возможность обратной проработки.



Гидравлический расширитель и технологии его применения



Спасибо за внимание!

Котовский филиал
ООО «ВНИИБТ – Буровой инструмент»
Заместитель директора по сервису
Чернушенко Сергей Алексеевич
Schernushenko@integra.ru
Тел.: + 7 922 789 3911