

Некоторые проекты компании ООО КАРСАР

2012 - 2025

В. Г. Бирюков

Ведущий инженер-программист
Начальник отдела программирования ООО КАРСАР
кандидат физико-математических наук

Саратов, 2026

- **Стандартные методы ГИС**

- Инклинометрия
- Радиоактивные методы (активные/пассивные)
- Электрические методы
- Акустические методы

- **Специальные методы ГИС**

- Электрический микросканер
- Акустический кроссдипольный каротаж
- Ядерно-магнитный каротаж

● Радиоактивные методы ГИС

- Спектрометрический гамма каротаж (СГК)
- Литоплотностной каротаж (ЛК)
- Импульсно-нейтронный каротаж (АИНК)

● Электрические методы ГИС

- Боковой каротаж (БК)
- Микробоковой каротаж (МБК)
- Многозондовый боковой каротаж (5БК)
- Многозондовый индукционный каротаж (5ИК, 6ИК)

● Акустические методы ГИС

- Трёхэлементный зонд (АК73)
- Акустический телевизор
- Шумомер спектральный

Специальные методы ГИС

Электрический микросканер

В состав прибора КарСар МС входят: модуль датчика натяжения и вращения, центратор, модуль ГК, модуль памяти и непрерывного инклинометра, позволяющего правильно ориентировать в пространстве, полученную информацию модуль сканера

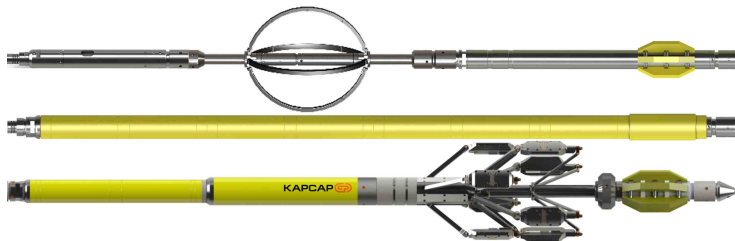


Рис.: Электрический микросканер МС-А

• Регистратор

- Калибровка радиусов (рычагов)
- Калибровка потенциала
- Калибровка сопротивлений (электродов)
- Калибровка инклинометра
- Регистрация данных в память прибора
- Привязка данных к глубине (репроцессинг)
- Применение калибровочных коэффициентов

Электрический микросканер

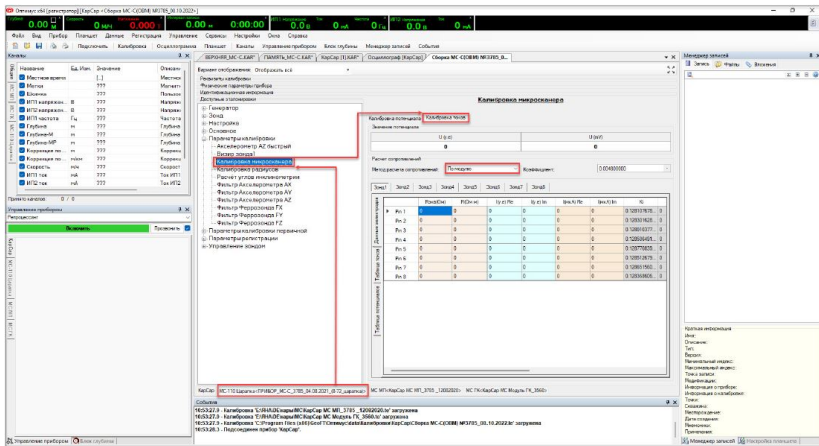


Рис.: Калибровка электрического микросканера

Специальные методы ГИС

Электрический микросканер

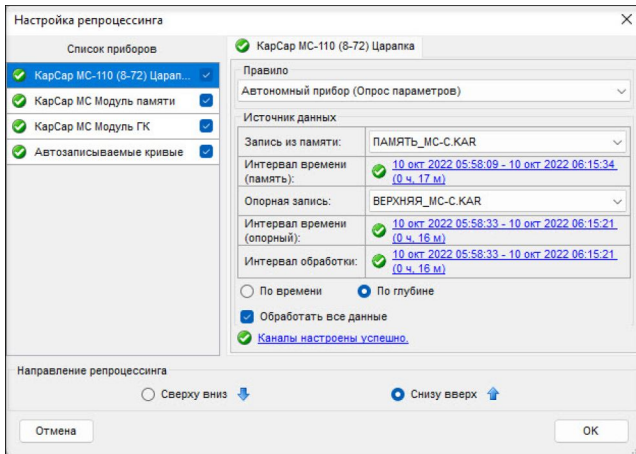


Рис.: Репроцессинг электрического микросканера

● Интерпретатор (предварительная обработка данных)

- Коррекция за неравномерное движение прибора
- Коррекция за отсутствие данных на отдельных электродах
- Коррекция за эксцентриситет
- Эквализация данных
- Сцепление и ориентация башмаков
- Построение статического и динамического имиджа
- Фильтрация имиджа
- Калибровка имджа по данным МБК
- Восстановление имиджа

● Интерпретатор (интерпретация данных)

- Трёхэлементный зонд (АК73)
- Акустический телевизор
- Шумомер спектральный

Make Titles Informative.

Make Titles Informative.

Make Titles Informative.

Make Titles Informative.



Make Titles Informative.

Make Titles Informative.

Make Titles Informative.

- The **first main message** of your talk in one or two lines.
 - The **second main message** of your talk in one or two lines.
 - Perhaps a **third message**, but not more than that.
-
- Outlook
 - Something you haven't solved.
 - Something else you haven't solved.

For Further Reading I

-  A. Author.
Handbook of Everything.
Some Press, 1990.
-  S. Someone.
On this and that.
Journal of This and That, 2(1):50–100, 2000.