

ООО НПФ «ГеоКИП»

Эл. почта: sakaev@geokip.ru

Каталог оборудования



Директор: Сакаев Рустем Шамилевич
Тел.: +7(347)286-13-67; +7(965)661-93-01





О компании	2
Приборы нефтегазовых ГИС	4
Прибор многозондового индукционного каротажа ПИК5-76	4
Малогабаритный прибор многозондового индукционного каротажа 5ИК-45 ..	6
Малогабаритный прибор индукционного каротажа ИК-42НВ	7
Модуль резистивиметра индукционный МРИ-28/38/42/45.....	8
Приборы рудных ГИС.....	9
Прибор индукционного каротажа ИК-45Т	9
Двухзондовый прибор индукционного каротажа 2ИК-45	10
Прибор индукционного и токового каротажа ИК-50ТК	11
Прибор индукционного и токового каротажа ИК-45ТК	12
Вспомогательное оборудование.....	13
Универсальное калибровочное устройство для прибора ИК	13
Новые разработки.....	14
Прибор многокомпонентного индукционного каротажа МИК-76	14
Комплексный прибор индукционного каротажа и каротажа магнитной восприимчивости ИК-КМВ-45.....	15

Компания ООО НПФ «ГеоКИП» занимается разработкой и производством приборов для геофизических исследований нефтегазовых и рудных скважин. Компания была основана в 2007г. сотрудниками лаборатории повышения нефтеотдачи ВНИИнефтепромгеофизика. Основное направление – электромагнитные методы исследования.

Опыт работы в отрасли нашей команды 18 лет. Разработаны и серийно производятся геофизические приборы для работы в экстремальных условиях – температуры до 150°C, давления 100 МПа.

Производство приборов полного цикла – механическое изготовление деталей, изготовление электронных узлов и разработка программного обеспечения.





География поставок включает Россию, страны СНГ и ближнее зарубежье. Произведенные компанией приборы применяются для исследования нефтегазовых скважин России - Приволжского округа, Западной Сибири, Дальнего Востока, Республики Узбекистан, Ирана, а также рудных скважин Забайкальского края, Якутии и Республики Казахстан.

Наши партнеры:



ПРИБОР МНОГОЗОНДОВОГО ИНДУКЦИОННОГО КАРОТАЖА ПИК5-76

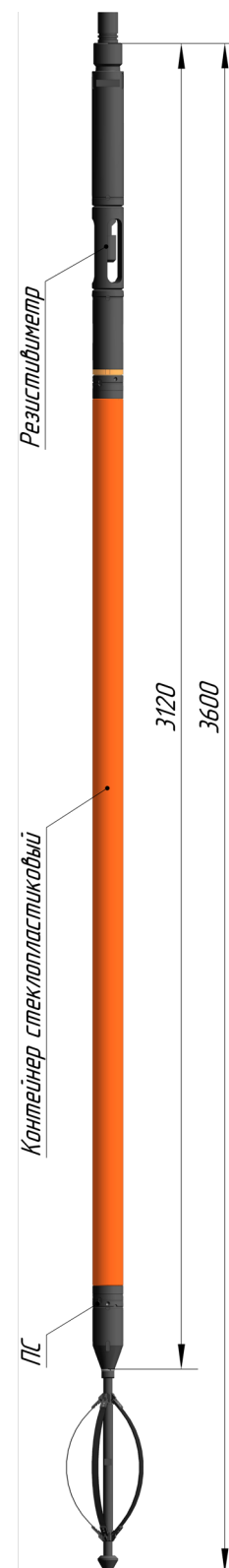
Флагманский прибор в линейке выпускаемых компаний. Включает в себя все современные наработки в области индукционного каротажа. Разработан для экстремальных условий эксплуатации.

ПРЕДНАЗНАЧЕН для измерения удельного электросопротивления (УЭС) горных пород и промывочной жидкости, а также потенциалов самопроизвольной поляризации в бурящихся скважинах, при проведении исследований геофизическими комплексами на кабеле. Совместим с каротажными регистраторами Вулкан, Гектор, Кедр, возможно подключение к другим системам регистрации каротажных данных.

СОДЕРЖИТ пять трехкатушечных зондов с длинами 0,3 м; 0,5 м; 0,7 м; 1,0 м; 1,4 м, работающих на частоте 50 кГц, индукционный резистивиметр, канал измерения ПС. Для повышения качества записи в “соленых” скважинах комплектуется нижним рессорным центратором. Может применяться при УЭС промывочной жидкости до 0,02 Ом·м.

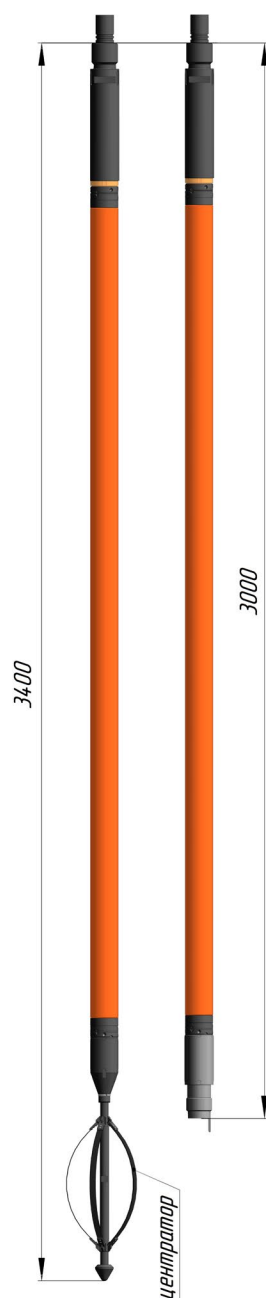
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ⇒ диапазон измерения:
 - зондами ИК, мСм/м 3–2500;
Ом·м..... 0,4–300;
 - резистивиметром, Ом·м..... 0,02–10;
 - каналом ПС, мВ 250;
- ⇒ предел основной относительной погрешности, % ... $\pm [3+0,1 \cdot (2500/\sigma_x - 1)]$;
- ⇒ интервал рабочих температур, °С от 10 до 150;
- ⇒ максимальное гидростатическое давление, МПа 100;
- ⇒ длина прибора, мм, не более 3120;
- ⇒ диаметр прибора, мм, не более 76;
- ⇒ масса, кг, не более 50;
- ⇒ комбинируемость транзитный.

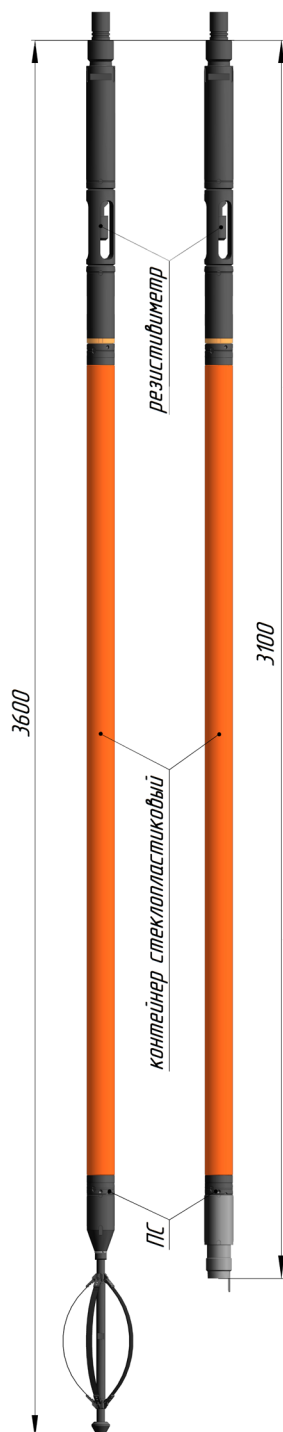


Модификации прибора ПИК5-76

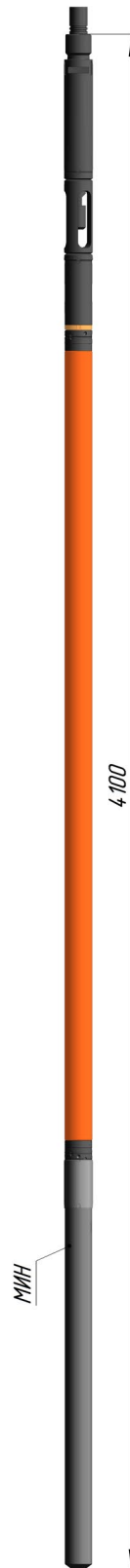
L=3000 мм Ø 76 мм
5 зондов ИК, ПС



L=3100 мм Ø 76 мм
5 зондов ИК, ПС, ИР



L=4100 мм Ø 76 мм
5 зондов ИК, ПС, ИР, модуль
непрерывного инклинометра



МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПРИБОР МНОГОЗОНДОВОГО ИНДУКЦИОННОГО КАРОТАЖА СИК-45

ПРЕДНАЗНАЧЕН для измерения удельного электросопротивления (УЭС) горных пород в нефтяных и рудных скважинах специальной конструкции: необсаженных на глубинах залегания пластов-коллекторов или обсаженных радиопрозрачными трубами.

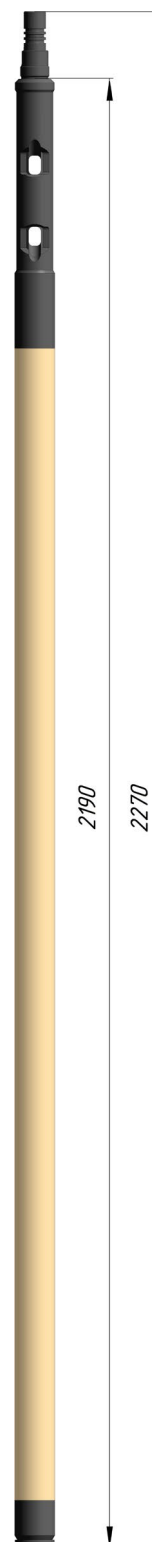
ПРИМЕНЯЕТСЯ:

- ⇒ При площадном контроле выработки продуктивных пластов через контрольные скважины со стеклопластиковыми хвостовиками (СПХ).
- ⇒ При испытаниях типа «каротаж-воздействие-каротаж» в эксплуатационных и нагнетательных скважинах с перфорированным СПХ.
- ⇒ При геофизических исследованиях нефтяных, рудных и гидрогеологических скважин.

СОДЕРЖИТ пять трехкатушечных зондов с длинами 0,3 м; 0,5 м; 0,7 м; 1,0 м; 1,4 м, работающих на частоте 50 кГц, индукционный резистивиметр, канал измерения ПС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ⇒ диапазон измерения:
 - зондами ИК, мСм/м 3–2500;
Ом·м 0,4–300;
 - резистивиметром, Ом·м 0,1–10;
 - каналом ПС, мВ 250;
- ⇒ предел основной относительной погрешности, % ... $\pm [3 + 0,1 \cdot (2500/\sigma_x - 1)]$;
- ⇒ интервал рабочих температур, °C от 10 до 150;
- ⇒ максимальное гидростатическое давление, МПа 100;
- ⇒ длина прибора, мм, не более 3120;
- ⇒ диаметр прибора, мм, не более 46;
- ⇒ масса, кг, не более 15.



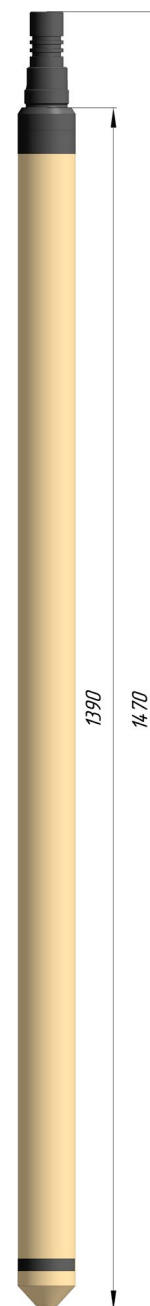
МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПРИБОР ИНДУКЦИОННОГО КАРОТАЖА ИК-42НВ

ПРЕДНАЗНАЧЕН для измерения удельного электросопротивления (УЭС) горных пород в нефтяных и рудных скважинах специальной конструкции: необсаженных на глубинах залегания пластов-коллекторов или обсаженных радиопрозрачными трубами.

СОДЕРЖИТ один трехкатушечный зонд длиной 0,5 м, работающий на частоте 50 кГц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ⇒ диапазон измерения зонда ИК, мСм/м 3–2500;
Ом·м 0,4–300;
- ⇒ предел основной относительной погрешности, % ... $\pm [3+0,1 \cdot (2000/\sigma_k - 1)]$;
- ⇒ интервал рабочих температур, °С от 10 до 120;
- ⇒ максимальное гидростатическое
давление, МПа 60;
- ⇒ длина прибора, мм, не более 1470;
- ⇒ диаметр прибора, мм, не более 43;
- ⇒ масса, кг, не более 8.

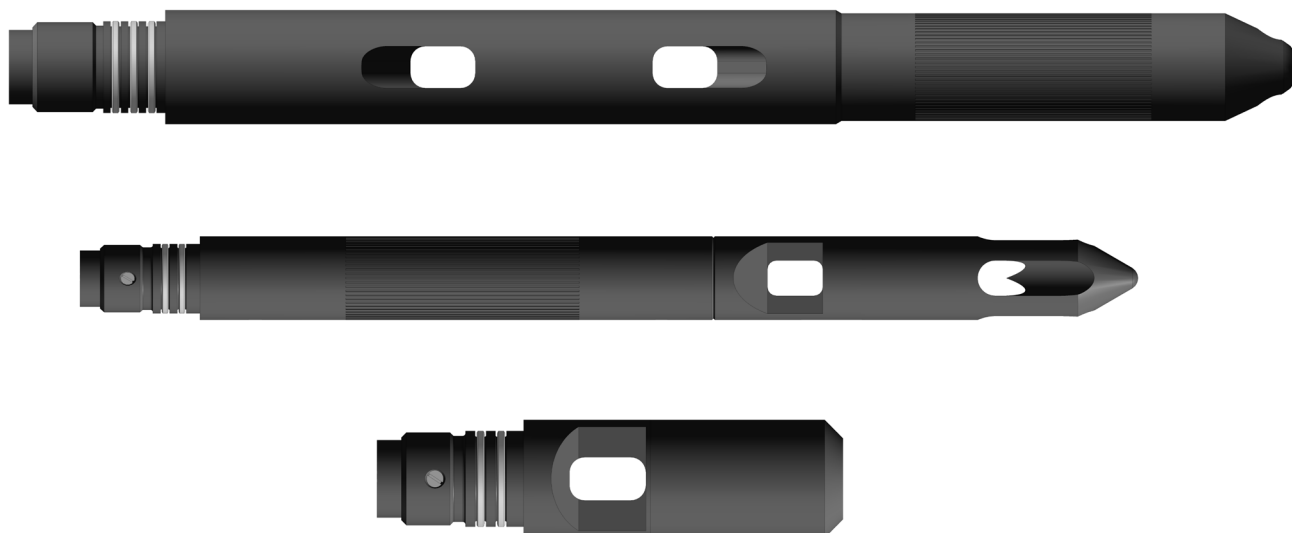


МОДУЛЬ РЕЗИСТИВИМЕТРА ИНДУКЦИОННЫЙ МРИ-28/38/42/45

ПРЕДНАЗНАЧЕН для бесконтактного измерения удельной электрической проводимости жидкости в обсадной колонне, насосно-компрессорных трубах эксплуатационных и нагнетательных скважин совместно с комплексной аппаратурой для гидродинамических исследований типа АГАТ в исполнениях с диаметром 28, 38, 42 и 45 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ⇒ диапазон измерения резистивиметра, См/м 0,1–50;
Ом·м 0,02–10;
- ⇒ предел основной относительной погрешности, % ... $\pm [5+0,1 \cdot (50/\sigma_k - 1)]$;
- ⇒ интервал рабочих температур, °C от -10 до 120;
- ⇒ максимальное гидростатическое давление, МПа 60;
- ⇒ длина прибора, мм, не более 530;
- ⇒ диаметр прибора, мм, не более 28/38/42/45;
- ⇒ масса, кг, не более 3.

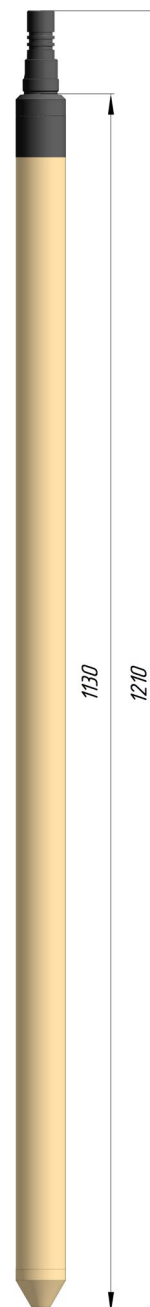


ПРИБОР ИНДУКЦИОННОГО КАРОТАЖА ИК-45Т

ПРЕДНАЗНАЧЕН для измерения удельной электрической проводимости (УЭП) горных пород в скважинах трехкатушечным фокусированным индукционным зондом с длиной главной пары 0,5м, работающим на частоте 100 кГц. Прибор разработан специально для работы в условиях пониженной температуры и отличается низким температурным дрейфом в области отрицательных температур.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ⇒ диапазон измерения зонда ИК, мСм/м 5–2000;
- ⇒ относительная погрешность, %, не более $\pm [3+0,1 \cdot (2000/\sigma_k - 1)]$;
- ⇒ дрейф нулевого значения зонда ИК от влияния температуры в диапазоне от -10 С° до +25 С° мСм/м не более:..... ± 2
- ⇒ интервал рабочих температур, °С от -10 до 80;
- ⇒ максимальное гидростатическое давление, МПа 20;
- ⇒ напряжение питания на головке прибора, В 15;
- ⇒ ток питания прибора, мА..... 60 ± 20
- ⇒ длина прибора, мм, не более 1240;
- ⇒ диаметр прибора, мм, не более..... 45;
- ⇒ масса, кг, не более 5.

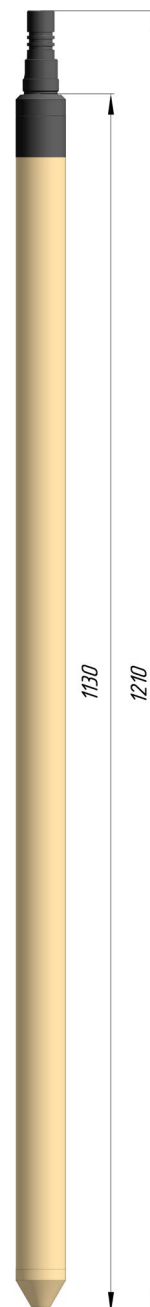


ДВУХЗОНДОВЫЙ ПРИБОР ИНДУКЦИОННОГО КАРОТАЖА 2ИК-45

ПРЕДНАЗНАЧЕН для измерения удельной электрической проводимости (УЭП) горных пород в скважинах двумя разноглубинными индукционными зондами с длинами главных пар 0,5м и 0,3м, работающими на частоте 50 кГц. Основная область применения прибора – геофизические исследования в поисковых, разведочных и эксплуатационных скважинах, в том числе в скважинах специальной конструкции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ⇒ диапазон измерения зонда ИК, мСм/м 5–2000;
- ⇒ относительная погрешность, %, не более $\pm [3+0,1 \cdot (2000/\sigma_k - 1)]$;
- ⇒ интервал рабочих температур, °С от -10 до 80;
- ⇒ максимальное гидростатическое давление, МПа 20;
- ⇒ напряжение питания на головке прибора, В 15;
- ⇒ ток питания прибора, мА..... 80 ± 20
- ⇒ длина прибора, мм, не более 1240;
- ⇒ диаметр прибора, мм, не более..... 45;
- ⇒ масса, кг, не более 5.

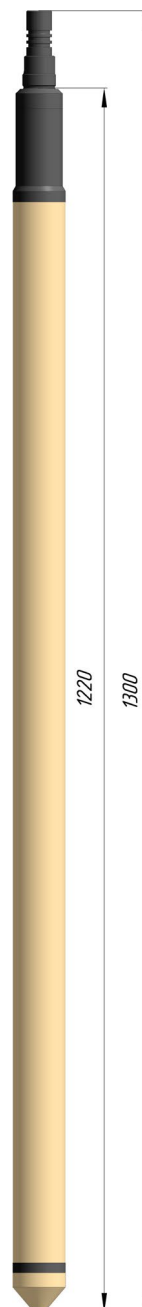


ПРИБОР ИНДУКЦИОННОГО И ТОКОВОГО КАРОТАЖА ИК-50ТК

ПРЕДНАЗНАЧЕН для измерения и регистрации, с привязкой по глубине скважины удельной электрической проводимости (УЭП) горных пород, а также для токового каротажа скважин специальной конструкции методом измерения тока заземления при неизменном напряжении токового электрода. Прибор допускает эксплуатацию в агрессивных средах с концентрацией серной кислоты до 50 г/л.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ⇒ тип индукционного зонда 3Ф0,5
- ⇒ рабочая частота индукционного зонда (кГц) 50 ± 1
- ⇒ диапазон измерения:
 - УЭП зондом ИК, мСм/м 10–2000;
 - Токового каротажа, мА ± 200 ;
- ⇒ Основная относительная погрешность, % $\pm [5,0 + 0,1 \cdot (2000 / \sigma_k - 1)]$;
- ⇒ интервал рабочих температур, °С от 10 до 80;
- ⇒ максимальное гидростатическое давление, МПа 20;
- ⇒ длина прибора, мм, не более 1200;
- ⇒ диаметр прибора, мм, не более 52;
- ⇒ масса, кг, не более 8;
- ⇒ ширина токового электрода, мм, не менее 10.

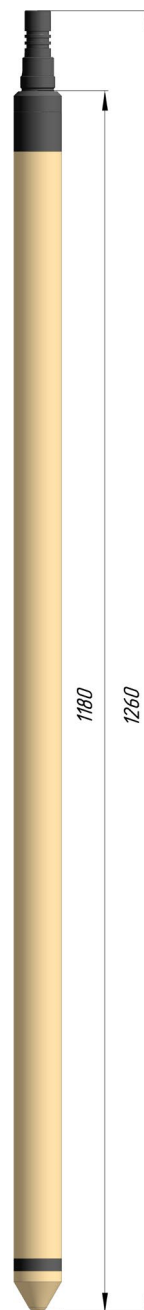


ПРИБОР ИНДУКЦИОННОГО И ТОКОВОГО КАРОТАЖА ИК-45ТК

ПРЕДНАЗНАЧЕН для измерения и регистрации, с привязкой по глубине скважины удельной электрической проводимости (УЭП) горных пород, а также для токового каротажа скважин специальной конструкции методом измерения тока заземления при неизменном напряжении токового электрода. Прибор допускает эксплуатацию в агрессивных средах с концентрацией серной кислоты до 50 г/л. Уменьшенный диаметр прибора 45 мм.

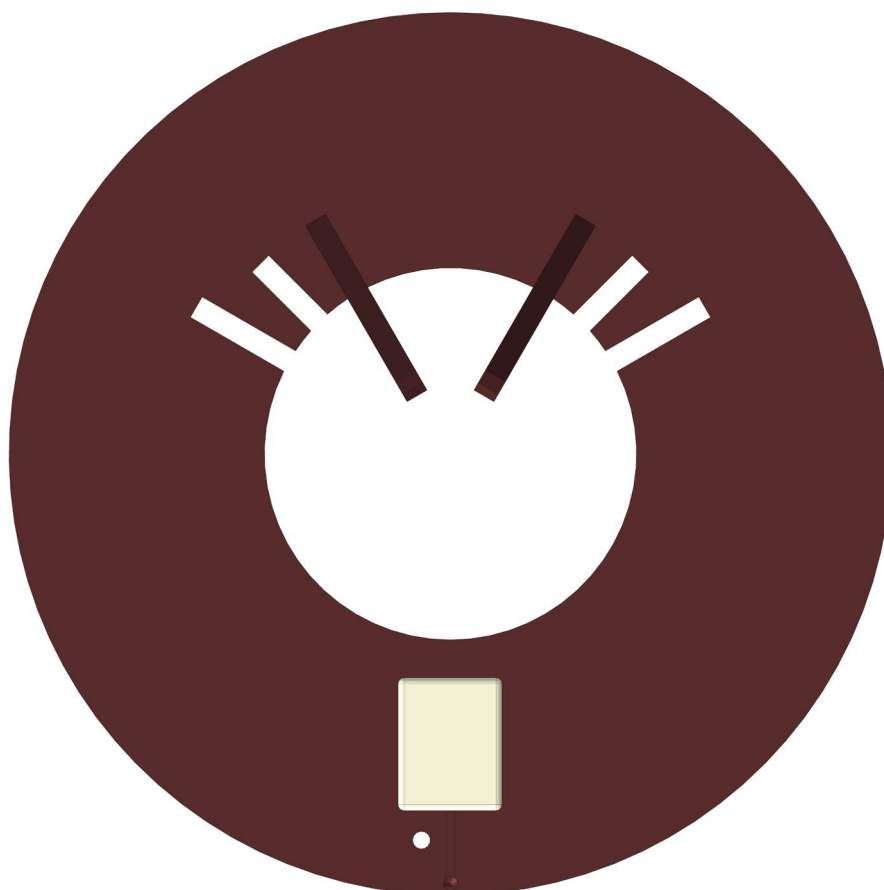
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ⇒ тип индукционного зонда 3Ф0,5
- ⇒ рабочая частота индукционного зонда (кГц) 50 ± 1
- ⇒ диапазон измерения:
 - УЭП зондом ИК, мСм/м 10–2000;
 - Токового каротажа, мА ± 200 ;
- ⇒ основная относительная погрешность ИК, % $\pm [5,0 + 0,1 \cdot (2000/\sigma_k - 1)]$;
- ⇒ основная относительная погрешность ТК, % ± 1
- ⇒ интервал рабочих температур, °С от 10 до 80;
- ⇒ максимальное гидростатическое давление, МПа 20;
- ⇒ длина прибора, мм, не более 1200;
- ⇒ диаметр прибора, мм, не более 45;
- ⇒ масса, кг, не более 5;
- ⇒ ширина токового электрода, мм, не менее 10.



УНИВЕРСАЛЬНОЕ КАЛИБРОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИБОРА ИК

Калибровочное устройство – тест-катушка с магазином сопротивлений – предназначено для воспроизведения удельной электрической проводимости при контроле градуировки зондов индукционного каротажа. Универсальная тест-катушка рассчитана для работы с приборами разных диаметров. Устройство состоит из корпуса и двух съемных упоров, которые фиксируются в трех положениях для разных диаметров приборов – 45, 76, 90 мм.



ПРИБОР МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ИНДУКЦИОННОГО КАРОТАЖА МИК-76

Прибор трехмерного индукционного каротажа – 3D ИК. Зарубежные аналоги: Baker Hughes – 3DEX, Schlumberger – Rt Scanner, Halliburton – Xaminer MCI.

ПРЕДНАЗНАЧЕН для измерения УЭС пластов – продольного и поперечного, определения анизотропии пласта. Прибор содержит пять продольных зондов длиной 0,3; 0,5; 0,7; 1,0; 1,4 метра, оси катушек которых направлены вдоль оси скважины и два поперечных зонда длиной 1,2 метра оси катушек которых направлены поперек оси скважины: ось одной из них направлена вдоль оси X, другой вдоль оси Y. Ограничение применения – может применяться только в скважинах, пробуренных на непроводящих растворах (РУО) и с использованием центриатора. Минерализованные растворы оказывают сильное влияние на результаты замеров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

⇒ диапазон измерения:

- зондами ИК, мСм/м 3–2500;
Ом·м 0,4–300;
- резистивиметром, Ом·м 0,1–10;

⇒ относительная погрешность, %, не более $\pm[3+0,1 \cdot (2500/\sigma_k - 1)]$

⇒ интервал рабочих температур, °С от 10 до 150;

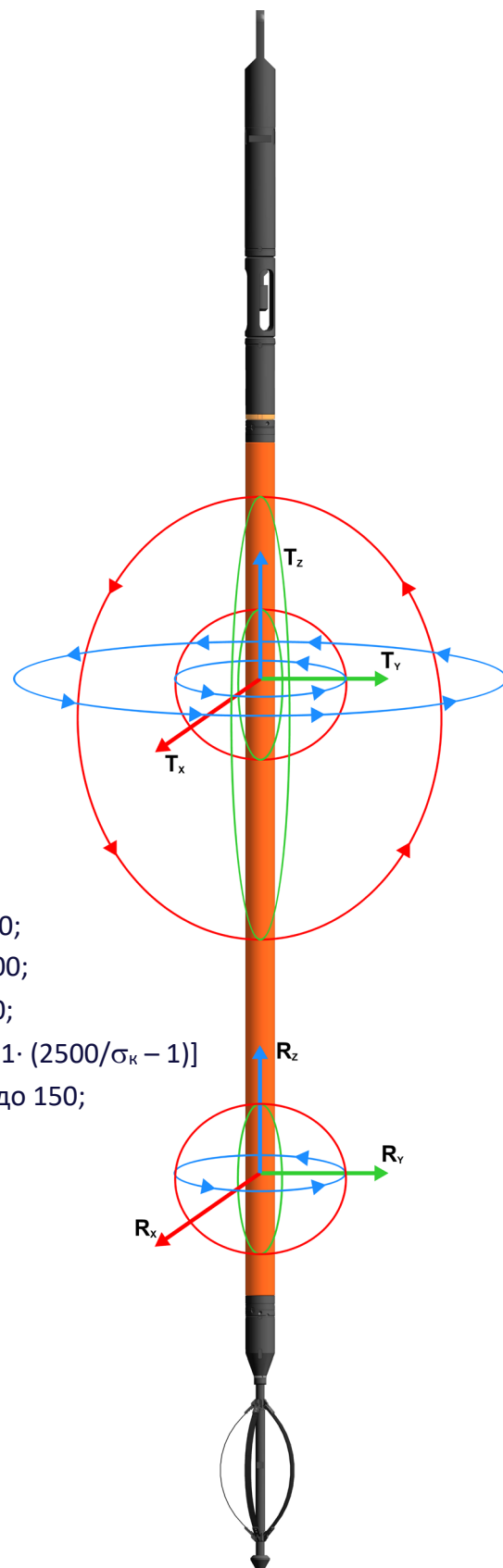
⇒ максимальное гидростатическое

давление, МПа 100;

⇒ длина прибора, мм, не более 3120;

⇒ диаметр прибора, мм, не более 76;

⇒ масса, кг, не более 50.



КОМПЛЕКСНЫЙ ПРИБОР ИНДУКЦИОННОГО КАРОТАЖА И КАРОТАЖА МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ИК-КМВ-45

ПРЕДНАЗНАЧЕН для одновременного измерения удельной электрической проводимости (УЭП) горных пород в скважинах трехкатушечным фокусированным индукционным зондом с длиной главной пары 0,5м, работающим на частоте 100 кГц и магнитной восприимчивости горных пород зондом 0,25м на частоте 2кГц. Прибор отличается низким температурным дрейфом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ⇒ диапазон измерения зонда ИК, мСм/м 5–2000;
- ⇒ относительная погрешность, %, не более $\pm [3+0,1 \cdot (2000/\sigma_k - 1)]$;
- ⇒ дрейф нулевого значения зонда ИК от влияния температуры в диапазоне от -10 С° до +25 С° мСм/м не более:..... ± 2
- ⇒ диапазон измерения магнитной восприимчивости, ед. СИ $20 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-1}$
- ⇒ основная абсолютная погрешность измерения магнитной восприимчивости, ед.СИ·10⁻⁵, не более $\pm (10+0,05\alpha)$
- ⇒ интервал рабочих температур, °С от -10 до 80;
- ⇒ максимальное гидростатическое давление, МПа 20;
- ⇒ напряжение питания на головке прибора, В 15;
- ⇒ ток питания прибора, мА..... 80 ± 20
- ⇒ длина прибора, мм, не более 1380;
- ⇒ диаметр прибора, мм, не более..... 45;
- ⇒ масса, кг, не более 6.



**ООО НПФ «ГеоКИП»**

Директор: Сакаев Рустем Шамилевич

Адрес: 450001, Российская Федерация, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Кировоградская, д. 36/1.

ИНН/КПП: 0278135674/027801001

Тел.: +7(347)286-13-67; +7(965)661-93-01

E-mail: sakaev@mail.ru