

КТ-20 ЗF-32 – Система измерения магнитной восприимчивости и удельной проводимости

Для ПРИМЕНЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С МАЛОГЛУБИННОЙ РАЗВЕДКОЙ

Сельское хозяйство · Археология · Экологические исследования

КТ-20 – это портативный полевой измерительный прибор, предназначенный для измерения магнитной восприимчивости и/или удельной проводимости геологического образца или керна. С появлением датчика большого диаметра ЗF-32, стало возможным использовать систему КТ-20 для проведения малоглубинных исследований, поскольку теперь можно измерять параметры геологической среды (на глубину примерно один фут). Среди применений датчика ЗF-32 – сельское хозяйство, археология, и экологические исследования.

Датчик ЗF-32 имеет диаметр 32 см, и отличается наличием трех рабочих частот, подобранных таким образом, чтобы обеспечивать определенные преимущества при измерении магнитной восприимчивости и удельной проводимости. Три рабочие частоты, кроме того, позволяют датчику ЗF-32 проводить зондирование в подходящих грунтах. Датчик ЗF-32 снабжен телескопической штангой и локтевым упором, которые позволяют оператору без труда проводить измерения, стоя на одном месте, или во время ходьбы.

Прибор КТ-20 с датчиком ЗF-32 является идеальным инструментом для полевых исследований. Прибор позволяет выполнять единичные измерения в определенном месте, или осуществлять непрерывный сбор данных для картирования целого участка. Встроенный приемник GPS снабжает данные координатами места. Кроме того, в приборе имеется встроенная цифровая камера для визуального документирования представляющих интерес образцов. Данные из прибора КТ-20 можно экспортировать в программу картирования сторонних поставщиков. В настоящее время датчик ЗF-32 находится на этапе разработки, и поступит в продажу в начале весны 2016 г.



Преимущества:

- Предлагаются три модели на выбор: КТ-20 – измеритель магнитной восприимчивости, КТ-20 С – измеритель удельной проводимости, или КТ-20 S/C – комбинированный измеритель магнитной восприимчивости/удельной проводимости.
- Датчик большого размера (диаметр 32 см) с тремя рабочими частотами (1 кГц, 10 кГц и 100 кГц) позволяет проводить зондирование в грунте подходящего состава.
- Высокая чувствительность при измерении магнитной восприимчивости (10^{-6} единиц СИ) и удельной электропроводности (0,05 С/м).
- Телескопическая штанга и локтевой упор обеспечивают комфорт, когда приходится работать с системой, стоя на одном месте.
- Можно выполнять отдельные измерения, или осуществлять сбор данных в непрерывном режиме. При сборе данных в непрерывном режиме профили данных отображаются в реальном времени.
- Встроенный модуль GPS для записи координат места.
- Встроенная цифровая камера для визуального документирования образцов.
- Полупрозрачный цветной дисплей, эффективно работающий при любой освещенности.
- Совместимость с программами картирования сторонних поставщиков.
- Возможность использоваться с различными дополнительными датчиками КТ-20.

Технические характеристики датчика большого диаметра ЗФ-32

Диаметр датчика:	32 см		
Вес датчика:	2,0 кг		
Рабочая частота:	1 кГц	10 кГц	100 кГц
Чувствительность при измерении магнитной восприимчивости:	1 x 10 ⁻⁵ СИ	1 x 10 ⁻⁶ СИ	-
Чувствительность при измерении удельной проводимости:	21,3 С/м	1,0 С/м	0,05 С/м
Диапазон измерения магнитной восприимчивости: - Расширенный диапазон (опция Plus):	от 0,01 x 10 ⁻³ до 1999,99 x 10 ⁻³ СИ от 0,01 x 10 ⁻³ до 9999,99 x 10 ⁻³ СИ	от 0,001 x 10 ⁻³ до 1999,99 x 10 ⁻³ СИ от 0,001 x 10 ⁻³ to 9999,99 СИ	- -
Диапазон измерения удельной проводимости: - Расширенный диапазон (опция Sx):	21,3 – 100 000 С/м 21,3 – 200 000 С/м	1 – 100 000 С/м 1 – 200000 С/м	0,05 – 100 000 С/м 0,05 – 200 000 С/м



Датчик ЗФ-32 с телескопической штангой, ручкой управления и прибором КТ-20



Футляр для переноски датчика ЗФ-32

Технические характеристики аппаратной части прибора КТ-20

Вес:	0,6 кг (2,6 кг с телескопической штангой и датчиком ЗФ-32)
Размер:	260 x 72 x 60 мм
Объем запоминающего устройства:	4 Гб
Ввод/вывод данных:	USB и Bluetooth
Источник питания:	Две перезаряжаемые Li-ионные аккумуляторные батареи
Рабочая температура:	от -20°C до 60°C
Размер дисплея:	76 x 47 мм
Разрешение дисплея:	400 x 240 пикселей
Класс защиты:	IP65
Точность встроенного модуля GPS:	2,0 м
Системы, доступные для встроенного приемника GPS:	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS)
Встроенная камера:	2 мегапикселя

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления (26 января, 2017) 2