

ЦИФРОВОЙ РЕЗИСТИВИМЕТР YL-EDT

Цифровой резистивиметр YL-EDT — прибор для физического испытания, основанный на принципе электроразведки: изучает электрические свойства подземных сред по изменениям искусственных токовых полей. Благодаря компьютерным и электронным технологиям прибор выполняет многоканальное управление электродами, автоматические измерения и интеллектуальную обработку данных и широко применяется в геологоразведке, инженерных изысканиях и поиске подземных вод.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Разведка угольных выработанных пространств;
- Поиск подземных вод;
- Изучение карстов и оснований ж/д, автодорог и тоннелей;
- Обследование зон фильтрации полигонов отходов;
- Поиск канализационных трубопроводов;
- Неразрушающий контроль фильтрации водохранилищ и плотин;
- Разведка выработанных пространств шахт;
- Поиск древних тоннелей, убежищ и захоронений металла.



ОСОБЕННОСТИ

- Надёжная аппаратная часть: новая влаго- и пылезащита, защита от переплюсовки высоковольтного питания, от короткого замыкания и перегрузки повышают надёжность и полевую применимость. Переключатели электродов X-10: класс IP67, гибкое подключение без учёта ориентации — выше эффективность.
- Распределённо-централизованная схема сочетает плюсы обеих систем. Кабели и наконечники отдельные, интеллектуальные переключатели соединяют кабели — возможна замена каждого.
- Профессиональный удобный интерфейс: управление простое, настройка параметров гибкая, удобная и стандартизированная. При неисправностях и ошибках оператора система выдаёт голосовые и диалоговые подсказки.
- Самодиагностика: системы, прибора и интеллектуальных переключателей электродов.
- Съёмка данных полной волны в реальном времени: система отображает текущие измеряемые напряжение и ток; по форме волны оцениваются уровень сигнала, качество заземления AB/MN и фоновый шум при измерении.
- Картопостроение в реальном времени: наглядный контроль геологических условий участка; обычные точечные карты, карты изолиний исходных данных и графики кривых; импорт высот и автоматическая поправка за рельеф — карты точнее отражают фактические условия.
- Повторное измерение аномальных данных: высокоплотная съёмка с измерением в произвольных точках, слоях и областях; измерение или повтор выбираются простыми действиями.
- Контроль качества: дополнительный контроль качества выполненных точек с автоматическим формированием стандартизированных отчётов.
- Высокая помехоустойчивость: современные технологии цифровой фильтрации обеспечивают стабильные данные даже в условиях электрических помех.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. напряжение питания	1200 В
Макс. ток питания	5 А
Разрешение по току	0,1 мкА
Точность по току	0,1%
Длительность импульса питания	0,3–265 с, регулируемый коэффициент заполнения
Диапазон измерения напряжения MN	±25 В
Точность измерения напряжения MN	≤3 мВ: 0,3%; >3 мВ: 0,1%
Точность измерения напряжения	0,7 мкВ (32-разрядный АЦП)
Подавление сетевых помех 50/60 Гц	≥120 дБ
Входной импеданс	≥40 МОм
Компенсация естественного потенциала	Автоматическая
Рабочая температура	-20...65 °C, 95% RH
Температура хранения	-40...85 °C
Потребляемая мощность	2,8 Вт
Источник питания	Пост. ток 14,8 В, 10 А·ч (встроенный)
Время непрерывной работы	Более 32 часов
Защита	Высокое напряжение: защита от переплюсовки, перенапряжения, короткого замыкания и перегрузки. MN: электростатический разряд ±8 кВ и перенапряжение. Защита от влаги, пыли и дождя: IP67
Полевые функции	Дистанционное управление по сети 4G/5G для удобного обучения; режим профилей для съёмки данных; удаление и экранирование электродов для удобной полевой съёмки у препятствий и кюветов.
Масса	3,8 кг
Габариты	339×295×152 мм

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

60 КАНАЛОВ

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Прибор (60 каналов)	1 компл.	С зарядным устройством
2	Преобразователь	1 компл.	
3	Электрод	65 шт.	
4	Магистральный кабель	2 шт.	
5	Соединительный кабель	1 шт.	
6	Ноутбук	1 компл.	С ПО и зарядным устройством
7	Повышающий преобразователь	1 компл.	YLDY500
8	Кабели «+» и «-»	2 шт.	Чёрный и красный
9	USB-накопитель	1 шт.	С ПО и документацией
10	Литиевая батарея	1 компл.	Опционально

120 КАНАЛОВ

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Прибор (120 каналов)	1 компл.	С зарядным устройством
2	Преобразователь	2 компл.	
3	Электрод	130 шт.	
4	Магистральный кабель	4 шт.	
5	Соединительный кабель	3 шт.	2 длинных и 1 короткий
6	Ноутбук	1 компл.	С ПО и зарядным устройством
7	Повышающий преобразователь	1 компл.	YLDY500
8	Кабели «+» и «-»	2 шт.	Чёрный и красный
9	USB-накопитель	1 шт.	С ПО и документацией
10	Литиевая батарея	1 компл.	Опционально

