

## Портативный ЭДРФ-анализатор

### EXPLORER

На основе многолетних исследований и весомого опыта разработки портативных приборов, ручной носимый ЭДРФ-анализатор Explorer впитал в себя новейшие технологии в области фото- и микро- электроники, полупроводников, компьютеров, а также во многих других областях, и представляет собой новое поколение портативных ЭДРФ-анализаторов. К эксплуатационным преимуществам Explorer, помимо портативности прибора и экспрессности анализа следует отнести возможность работы как с крупными и очень крупными образцами, так и с маленькими предметами или небольшими участками на поверхности. Explorer представлен четырьмя вариантами, предназначенными для различных сфер применения.



EXPLORER 3000 – портативный анализатор токсичных элементов, специально разработанный в рамках требований директивы Евросоюза RoHS (ограничение содержания опасных веществ: из элементов перечень включает свинец, ртуть, кадмий и 6-валентный хром). Малые размеры и вес прибора делают его лёгким и удобным для всех видов тестирования в производстве электроники и электротоваров, вторичной переработке электроники и электротоваров, машиностроении, производстве игрушек, упаковочных материалов и пр.

EXPLORER 5000 – портативный анализатор сплавов использует большой LCD-дисплей высокого разрешения и новый цифровой процессор импульсов. Низкие пределы детектирования делают его похожим на настольный прибор. При малых размерах и весе EXPLORER 5000 прост в эксплуатации и подходит для анализа сплавов различных типов от разбавки металлолома до сплавов, применяемых в аэрокосмической промышленности и производстве ювелирных изделий.

EXPLORER 7000 – портативный анализатор геологических образцов, рудных материалов, промежуточных продуктов в обогащении минерального сырья, шлаков, шламов и хвостов обогащения. Благодаря высокой экспрессности и мобильности такого анализа, многие технологические этапы добычи и обогащения минерального сырья могут быть своевременно скорректированы, что приведёт к уменьшению потерь и повышению общей эффективности технологического цикла. Встроенный GPS-трекер позволяет точно привязать проведённый

анализ к месту, где он был сделан, и затем наложить точки анализов на карту, что особенно ценно для геологов и горных инженеров.

EXPLORER 9000 – портативный анализатор тяжёлых металлов в почве, способный проводить на месте экспресс-анализ как загрязнённых, так и восстановленных почв на тяжёлые металлы, включая ртуть, кадмий, свинец, мышьяк, медь, никель, кобальт, ванадий, хром, марганец и возможно другие элементы по требованию заказчика. Прибор применяется для оценки загрязнённости почв, оценки эффективности работ по реабилитации почв, оценки сельскохозяйственной продуктивности. GPS-трекер позволяет точно очертить исследованную территорию, составлять карты загрязнённых областей, классифицировать территории по уровню загрязнения, что представляет особый интерес не только для сельского хозяйства, но также и для строительства жилья, промышленной застройки и любого иного использования территорий в коммерческих целях.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Детектор	Кремний-дрифтовый (SDD) с активной площадью 25мм <sup>2</sup> , толщиной окошка (бериллий) 8мкм, разрешением по K $\alpha$ -линии Mn <125эВ
Источник возбуждения	Рентгеновская трубка с анодом Rh, торцевым окошком, напряжение возбуждения до 50кВ, ток возбуждения до 200мкА
Диапазон определяемых элементов	<sup>14</sup> Mg – <sup>92</sup> U (без применения гелия для лёгких элементов)
Время измерения	От 1 до 60 сек.
Типы образцов	Твёрдые, жидкие, порошковые
Нижние пределы обнаружения элементов	Разные для разных элементов. В среднем от единиц ppm и выше
Диапазон определяемых концентраций	От 1 ppm до 99,99%
Энергетическая калибровка шкалы	По серебряному стандарту.
Дисплей	Сенсорный LCD 5“, разрешение 1080x720
Камера	Видеокамера HD CMOS 5мп для наблюдения и позиционирования прибора на поверхности образца
Память	1Гб, поддерживает внешнее расширение до 32Гб (в стандартной конфигурации комплектуется TF-картой 4Гб)
Безопасность данных	Режим администратора с защитой паролем

Управление	Встроенный PDA (КПК – компьютер-«наладонник») с функциями GPS, Wi-Fi, Bluetooth
Программное обеспечение	PDA-версия ЭДРФ-аналитического программного пакета (под Windows CE), доступна версия для ПК и смартфонов под ОС Android
Батарея питания	Стандартная комплектация: 1 Li-ионная батарея 9000мАч, 1 зарядное устройство; Опция: Li-ионная батарея 27000мАч
Транспортировочный кейс	Противоударный, устойчивый к давлению и влаге, с замком
Вес	1,9кг (с батареями), 1,7кг (без батарей)
Размеры	234(длина)x82(ширина)x306(высота) мм

**Уважаемые коллеги! Если у Вас возникнут вопросы по применению, техническим или метрологическим характеристикам прибора, обращайтесь к нам:**

*Bio Engineering Group* 

**ТОО Био Инжиниринг Групп**

---

010008, г. Нур-Султан, ул. Кенесары, 79/1

БЦ «Orbis Auto» (бывший MERCUR), офис 305.

тел. 8 (7172) 529-639, 8 (701) 529-08-34

E-mail: [info@bioegroup.kz](mailto:info@bioegroup.kz) или [bioegroup02@gmail.com](mailto:bioegroup02@gmail.com)

Контакт в Алматы, моб.: 8 777 234 6774; [beg-04@bioegroup.kz](mailto:beg-04@bioegroup.kz)