



Система для фотосъемки в дневном и УФ свете СМП-ФК



Подготовка керна



1. Назначение

Цифровая фотографическая система предназначена для фотографирования керна в дневном и ультрафиолетовом излучении. Реализованы режимы макро- и микросъёмки для полноразмерных и стандартных образцов керна, фотосъёмки флуоресценции углеводородов под ультрафиолетом.

2. Характеристики оборудования

Цифровая система обработки изображений состоит из цифровой фотокамеры, штатива переменного уровня, осветительного блока, подвижной тележки для укладки керна, светоизолирующего бокса и компьютеризированного рабочего места с предустановленным ПО для осуществления удалённой фотосъёмки и пост-обработки фотоматериалов. Система включает профессиональную цифровую фотокамеру, профессиональный стенд с системой фотовспышек, ультрафиолетовые лампы для фотосъёмки флуоресценции углеводородов и скелета горных пород, набор принадлежностей для выставления баланса белого и проведения цветокоррекции, светофильтров для объектива фотокамеры, компоновочный стол с масштабной линейкой для съёмки полноразмерных кернов и стандартных образцов. Созданная на базе компьютера рабочая станция позволяет не только управлять обработкой изображений с помощью программы “Adobe Photoshop”, но и распечатывать их на струйном принтере высокого разрешения с 6-красочной технологией печати.

3. Программное обеспечение

Удаленное управление фотоаппаратом, в том числе изменение настроек и создание фотографий, производится при помощи программы «Canon remote control». Обработка изображений проводится с



помощью программы “Adobe Photoshop”. Полное описание функционала программы и описание работы представлено на официальном сайте разработчика программы в сети интернет по адресу <https://helpx.adobe.com/ru/photoshop/user-guide.html>.

4. Комплектность

Комплект поставки:

- цифровой зеркальный фотоаппарат (Canon EOS 5D Mark II, не хуже) – 1 шт. (иное – опционально);
- объектив среднефокусный (Canon ef 50мм f/1.8, не хуже) – 1 шт. прочие или дополнительное объективы – опционально);
- устройство для крепления камеры – 1 шт.;
- светоизолирующий бокс (чехол из специальной плотной неотражающей ткани на раме из профиля) – 1 шт.;
- подвижная тележка для укладки керна – 1 шт.;
- шкала коррекции цвета – 1 шт.;
- серая карта – 1 шт.;
- масштабная линейка для разметки керна – 2 шт.;
- компьютер – 1 шт.;
- программа удалённой фотосъёмки (Canon remote control или аналог) – 1 шт.;
- программа обработки изображений (Adobe Photoshop или аналог) – 1 шт.;
- УФ-лампы запасные – 4 шт. (более – опционально);



- фотовспышка с рассеивателем – 2 шт.;
- лампы люминисцентные белого света (опционально) - 2 шт. (более 2 шт. – опционально);
- очки защитные от ультрафиолета – 1 шт.;
- комплект технической документации – 1 компл.

5. Технические параметры

УФ-лампы имеют диапазон УФ-спектра (365 нм).

Тележка для укладки керна:

- подвижная (для перемещения в светоизолирующий бокс);
- столешница для размещения керна;
- укладка стандартных образцов керна;
- укладка полноразмерного керна:
 - геометрические габариты керна, мм – $\text{Ø}120 \times 1100$;
 - количество одновременно фотографируемых кернов – 6 шт. (более 6 шт. – опционально).

Масштабная линейка применяется для белого и УФ излучений.

Время непрерывной работы – не менее 8 ч.

6. Рабочие условия применения

Сеть – 220В 50 Гц.

Потребляемая мощность – не более 1 КВт.

Температура окружающего воздуха при эксплуатации – $+25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.



7. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства и требования к проведению работ:

- гарантийный срок службы составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию;
- год выпуска оборудования и материалов, входящих в состав оборудования – не ранее года, предшествующего текущему году поставки;
- осуществление поставки, пуско-наладочных работ, сервисного, технического, гарантийного и послегарантийного обслуживания системы сопровождается документальным подтверждением полномочий (договором или письмом).

8. Метрологическое обеспечение

Система сопровождается программой и методикой первичной и периодической аттестации, утвержденной в установленном порядке. После монтажа системы проводится первичная аттестация в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.586 с оформлением протокола первичной аттестации и аттестата.

Типы средств измерений (СИ), входящих в комплект поставки, утверждены в установленном порядке и внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

СИ сопровождаются следующей документацией:

- свидетельством об утверждении типа СИ;
- описанием типа (приложением к свидетельству);
- методикой поверки СИ;
- свидетельством о первичной поверке.



Срок до окончания действия свидетельства о поверке СИ на дату поставки составляет не менее 2/3 межповерочного интервала.

9. Обеспечение безопасности

Оборудование не создаёт опасных и вредных производственных факторов и не требует применения специальных средств защиты персонала. Воздействие на работников вредных факторов не превышает гигиенических нормативов, установленных соответствующими ГОСТ и санитарными правилами.

141006, Россия, г. Мытищи, 2-ой Рупасовский переулок, литера 3 ИНН 5029202619 КПП 502901001 ОГРН 1155029009024