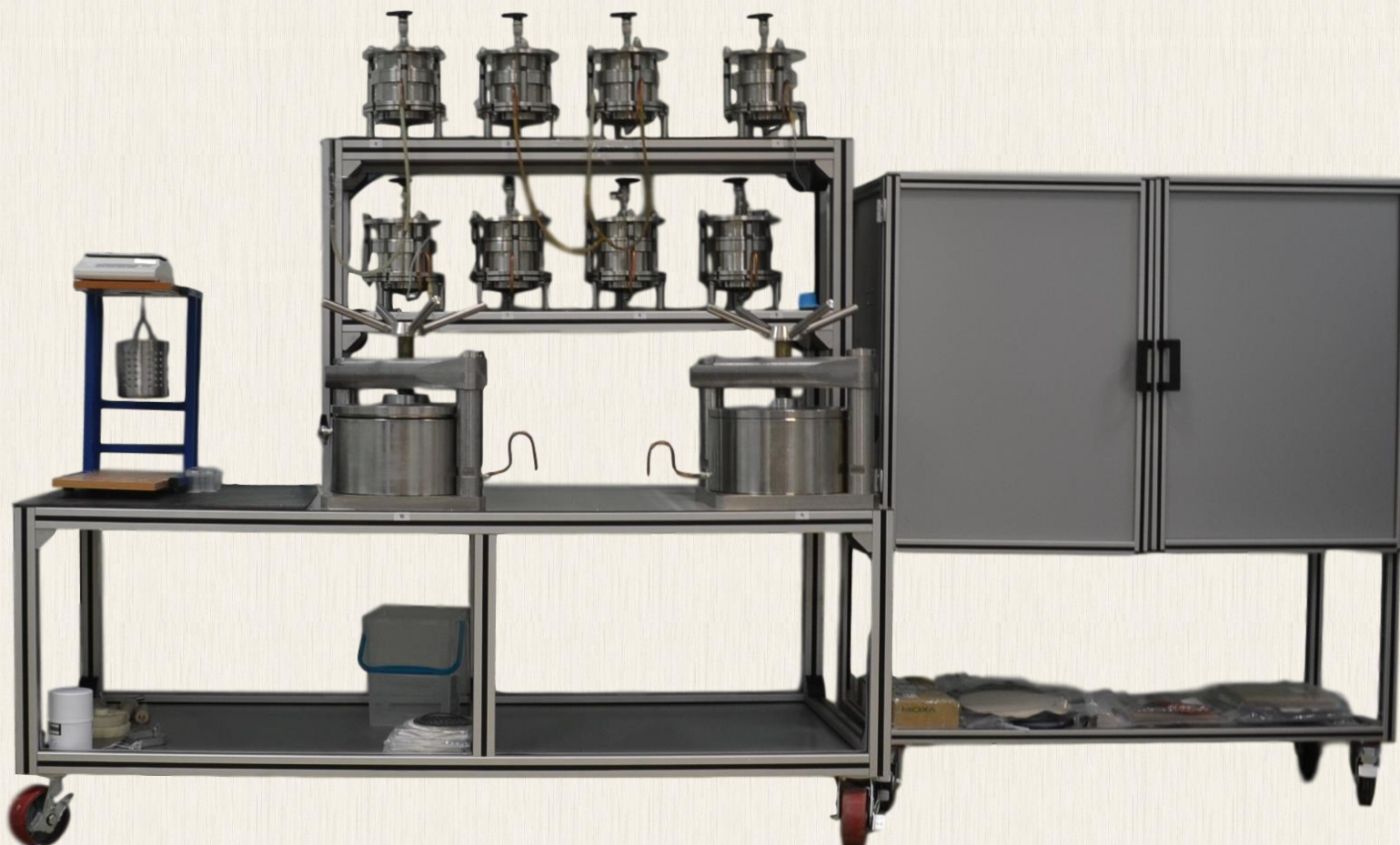




Капилляриметр групповой СМП-КПГ



Стандартные исследования керн



1. Назначение

Система предназначена для определения остаточной водонасыщенности порового пространства образцов горных пород по зависимости насыщенности и УЭС в атмосферных условиях от капиллярного давления в соответствии с требованиями ОСТ 39-204-86. Исследование в области давлений от 0,01 до 1,5 МПа во всем диапазоне проницаемости пород и диапазоне изменения коэффициента водонасыщенности порового пространства от 100% до остаточного условно неснижаемого значения.

2. Характеристики оборудования

Система состоит из основного блока управления экспериментом, групповых камер с полупроницаемыми керамическими мембранами, измерительного блока и рабочего места оператора. Пневматическая линия имеет 4 независимых канала создания давления. Измерительный блок включает в себя прибор для определения УЭС в атмосферных условиях и весы для определения массы образцов переменной насыщенности.

3. Программное обеспечение

Управление работой системы автоматизировано и обеспечивается управляющей программой, разработанной на базе специализированного пакета LabView.



4. Комплектация

- Блок управления и контроля – 1 шт.;
- Камеры капилляриметра – 4 шт, (более 4 шт. – опционально);
- Камеры для единичных образцов – опционально;
- Пневматическая линия – 4 независимых канала (более – опционально);
- Блок измерения – 1 шт;
- Аналитические весы – 1 шт (опционально);
- Комплект датчиков давления – 1 компл.;
- Комплект датчиков температуры – 1 компл.;
- Полупроницаемые керамические мембраны – 1 компл.;
- Рабочее место оператора (ПК) – 1 шт.;
- Источник бесперебойного питания – 1 шт;
- Комплект ЗИП – на 2 года эксплуатации.

5. Технические параметры системы

- Рабочее давление, - 1,5 МПа;
- Диапазон регулирования и поддержания постоянного давления – 0,001 1,5 МПа;
- Точность установки и поддержания постоянного давления – 1 %;
- Регулировка давления в камере электрическим регулятором давления (опционально);
- Увлажнитель газа (опционально);
- Продолжительность поддержания постоянного давления – не ограничено;



- Количество одновременно исследуемых образцов керна – 30 шт;
- Размеры единичного образца керна, - Ø30x50 мм;
- Габаритные размеры, ШxГxВ – 4500x715x1360 мм.

6. Рабочие условия применения

- Напряжение сети – 220В;
- Частота – 50 Гц;
- Потребляемая мощность – не более 1 кВт;



7. Гарантия

- Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию;
- Год выпуска оборудования и материалов, поставляемых к оборудованию не ранее предшествующего/текущего года.
- Документальное подтверждение полномочий на осуществление поставки, пуско-наладочных работ, сервисного, технического, гарантийного и постгарантийного обслуживания системы (договор или письмо).

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;
- Тип средств измерений (СИ), входящий в комплект поставки утвержден в установленном порядке, и внесен 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;
- свидетельство 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, санитарными правилами.

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