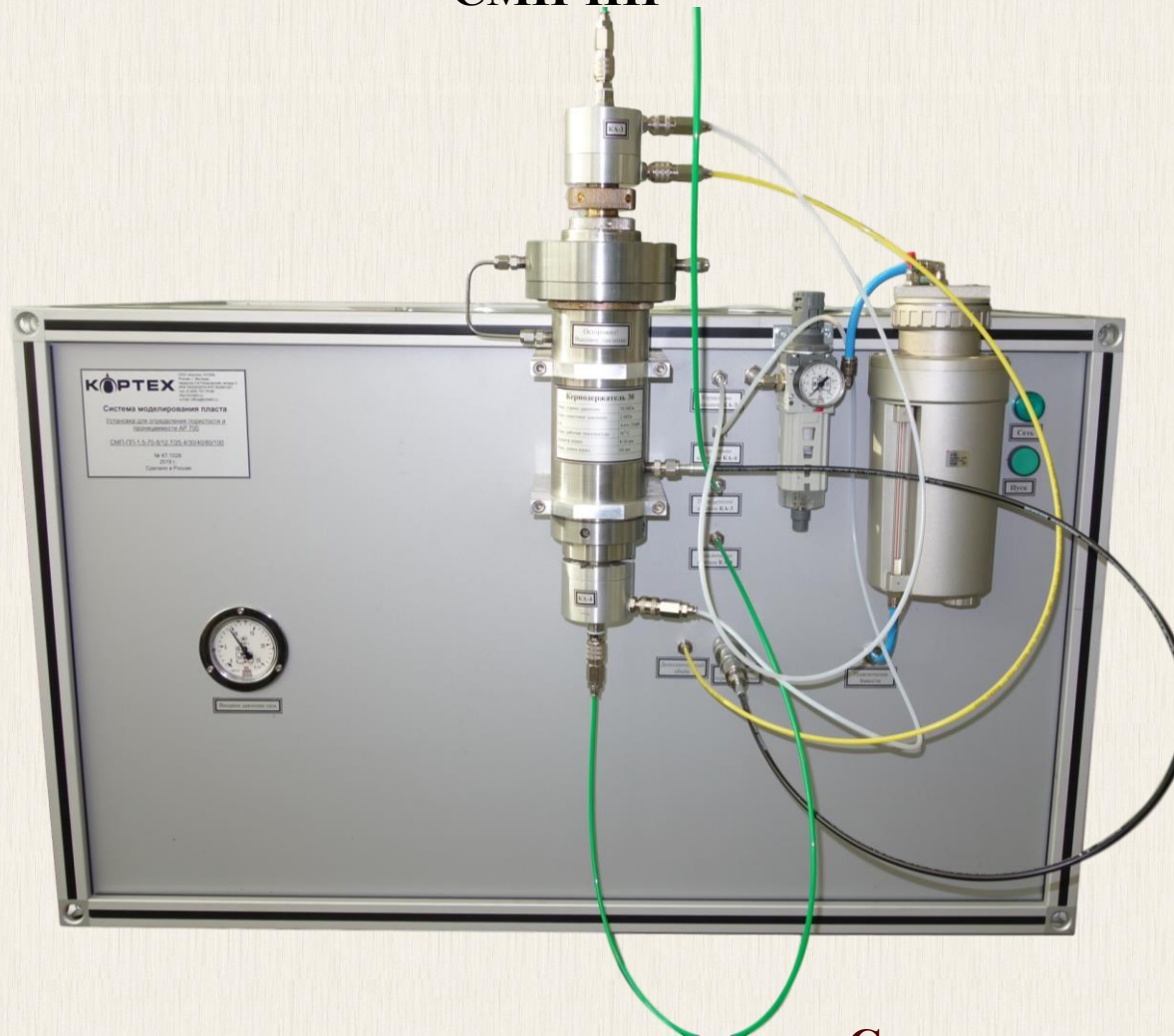




## Газовый порозиметр-пермеаметр автоматизированный СМП-ПП



**Стандартные исследования керна**



## 1. Назначение

Система предназначена для определения коэффициента абсолютной газопроницаемости при стационарной и нестационарной фильтрации, а также пористости газоволюметрическим методом на стандартных цилиндрических образцах керна; определения зависимости пористости и проницаемости от эффективного давления (сжимаемость); измерения объёма скелета образцов.

## 2. Характеристики оборудования

Система представляет собой автоматизированный настольный прибор, объединяющий две пневматические системы, систему измерения пористости и систему измерения проницаемости, несливной быстроразборный кернодержатель «сухого типа». Измерение объёма скелета осуществляется в специальной ячейке газоволюметрическим методом с применением инертного газа (гелия).

## 3. Программное обеспечение

Управление работой системы автоматизировано и обеспечивается управляющей программой, разработанной на базе специализированного пакета LabView. В главном окне программы содержатся блоки с интерактивными технологическими схемами измерения пористости и проницаемости, которые позволяют оператору следить за состоянием системы измерения пористости и проницаемости.



✖ Выход

**Давление обжима, МПа**

Заданное:  Измеренное:

Поднять Сбросить

---

**Параметры образца**

Наименование образца:

Масса, г:

Диаметр, мм:   Длина, мм:

**Режимы**

Пористость:

**Кернодержатель**

КД30  КД100

▶ Старт

■ СТОП

Сброс остаточного давления

Клапана в рабочее

Измерение

Емкость 1:  Р\_пл, МПа

Емкость 2:  Р\_пл, МПа

Р\_гор, МПа:  =0

Р\_атм, МПа:

Регулятор давления

К 30

Проницаемость Клинкинберга мД 3:

Проницаемость, мД 2:

Пористость, % 2:

Плотность зерен г/см3 2:

Объем скелета, см3 2:

Плотность образца г/см3 2:

Главная
Отчет
Наладка

**Вид управляющей программы СМП-ПП**





#### **4. Комплектация**

- Система СМП-ПП – 1 шт.;
- Компрессор для подачи сжатого воздуха (давление 6-8 бар) – 1 шт.(опционально);
- Комплект калибровочных образцов пористости – 1 компл.;
- Комплект сменных элементов для работы с образцами разных диаметров (опционально).

#### **5. Технические параметры системы**

- Габариты образца керна:
  - Диаметр – 30 мм (25,4 мм, 38,1 мм, 100 мм и другие – опционально);
  - Длина – от 0 до 70 мм (более 70 мм – опционально);
- Максимальное горное давление – 70 МПа;
- Максимальное пластовое давление – 1,5 МПа;
- Диапазон пористости – 0-40%;
- Время непрерывной работы – не лимитируется;
- Габаритные размер ШхГхВ – 1000х600х640 мм;
- Масса основного блока – не более 200 кг.

#### **6. Рабочие условия применения**

- Напряжение сети – 220В;
- Частота – 50 Гц;
- Потребляемая мощность – не более 1 кВт;
- Температура окружающего воздуха при эксплуатации – +25°С ±5°С.



## 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