



ТОЛУОЛ-СО₂ ЭКСТРАКТОР СМП-ТЭ



Подготовка керна



1. Назначение

Система предназначена для быстрого очищения образцов керна от пластовых флюидов, буровых растворов и воды. Экстракция происходит по циклу: образцы керна, находящиеся внутри камеры, при избыточном давлении пропитываются насыщенным CO_2 толуолом, давление внутри камеры понижается до атмосферного, что приводит к дегазации CO_2 и, как следствие, вытеснению насыщающих образец флюидов. Полная очистка керна обеспечивается последовательным многократным повторением данных операций.

2. Характеристики оборудования

Система имеет взрывобезопасное исполнение. Все краны и трубопроводная арматура выполнена из нержавеющей стали стойкой к коррозии. Система включает пневмогидравлическую линию создания давления толуолом, камеры для чистого и грязного толуола, а также емкости для загрузки керна. В приборе присутствует окно визуального контроля выходящего толуола, а также реализована возможность отбора грязного растворителя для количественного анализа. Система может поставляться с установкой регенерации толуола (опционально).

3. Программное обеспечение

Управление работой системы автоматизировано и обеспечивается управляющей программой, разработанной на базе специализированного пакета LabView. Блок с интерактивной технологической схемой измерения позволяет оператору контролировать процесс экстракции образцов.



4. Комплектность

Комплект поставки:

- стойка установки – 1 шт.;
- система подводящих трубок – 1 компл.;
- пневмогидравлический насос – 1 шт.;
- реакционная камера – 1 шт. (2-4 шт. – опционально);
- автоматизированное рабочее место – 1 шт.;
- программное обеспечение – 1 шт.;
- прибор для регенерации грязного растворителя – 1 шт. (опционально);
- комплект технической документации – 1 компл.

5. Технические параметры системы

Основные технические параметры:

- внутренний диаметр камер – 125 мм (более 125 мм – опционально);
- глубина камеры насыщения – 600 мм (более – опционально);
- максимальное давление в реакционной камере — 15 МПа;
- объем бака для чистого (очищенного) растворителя – 90 л (иной объем – опционально);
- объем бака для грязного (отработанного) растворителя – 40 л (иной объем – опционально);
- нагрев реакционной камеры для экстрагирования – 100°С.



6. Рабочие условия применения

Сеть 380 В 50 Гц.

Потребляемая мощность – не более 15 кВт.

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;
- 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 и санитарными правилами.

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