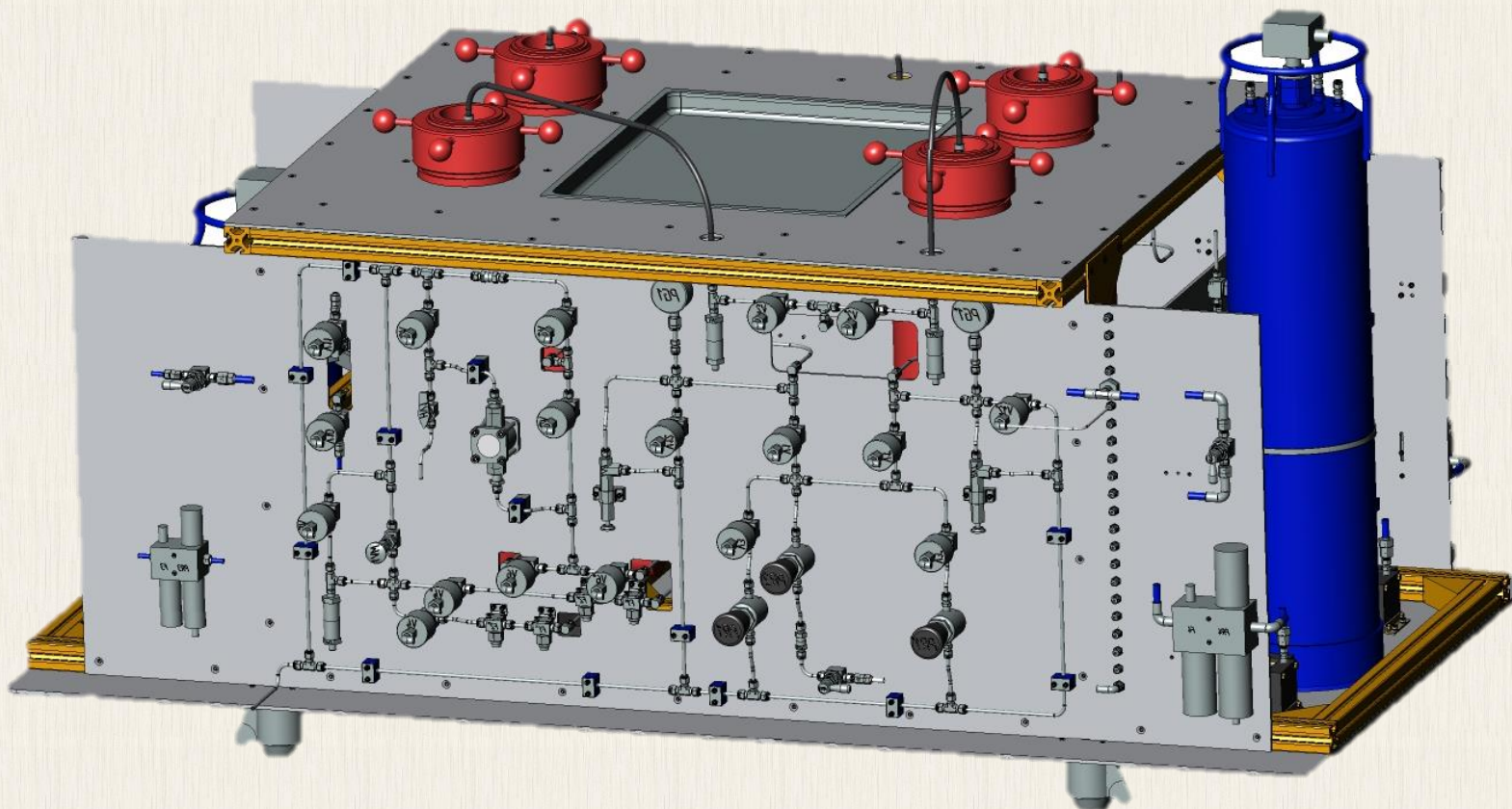




ТОЛУОЛ-СО₂ ЭКСТРАКТОР СМП-ТЭ



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 CO₂ толуолом; давление внутри камеры понижается до атмосферного, что приводит к дегазации CO₂ 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 в 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. Комплектация

- 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)

5. Технические параметры системы

- 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

- Напряжение сети – 380В;
- Частота – 50 Гц;
- Потребляемая мощность – не более 15 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