

Система

Истинный Поток

Узнайте все о движении флюида с системой «Истинный Поток»

Обзор

Система «Истинный Поток» обеспечивает выявление трудноуловимых путей течения флюидов во всей скважинной системе (включая околоскважинное пространство), таким образом вы получаете точную картину, где именно ваш поток движется, а где поток отсутствует.

Система «Истинный Поток» дает детальное представление о происходящих в скважинной системе процессах для принятия необходимых мер и обеспечения того, чтобы правильные флюиды попадали в правильные места безопасно, эффективно и с выгодой для компании.

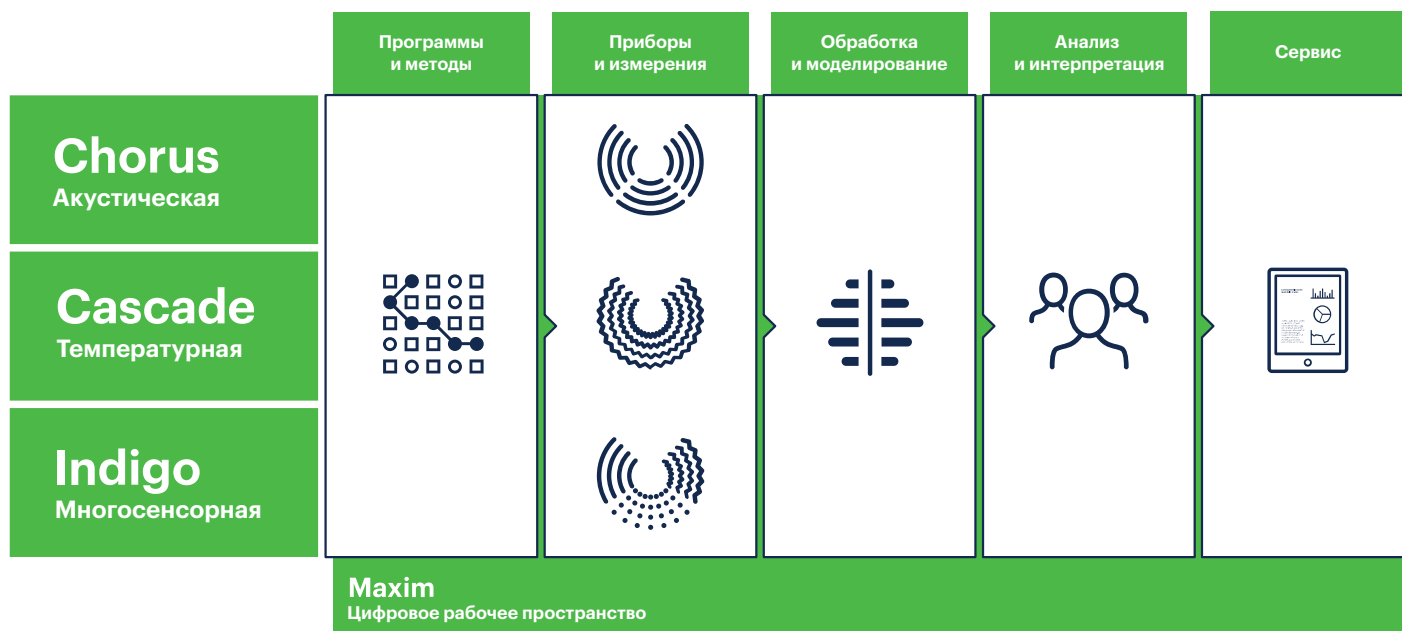
Системный подход

Многие явления, оказывающие влияние на эксплуатационные характеристики скважин, в действительности происходят за пределами ствола скважины, то есть за пределами досягаемости стандартных видов исследования. Вот почему мы используем системную диагностику, не полагаясь только на измерительные инструменты.

Каждый компонент в системе «Истинный Поток» является оригинальным решением и подкреплен стремлением нашей компании исследовать глубины истины.

Последним звеном в диагностической системе «Истинный Поток» является наш специализированный комплекс сервисов.

Понимание того, как именно флюиды перемещаются между проницаемыми пластами и конструктивными элементами скважины, является ключевым фактором для управления эксплуатационными характеристиками скважин (в том числе это относится к зонам за обсадной колонной в неперфорированных участках, а также к интервалам между продуктивными или принимающими флюид пластами).



Она позволяет получить исчерпывающую и точную информацию по всей системе как в стволе скважины, так и за ее пределами в пласте.

Предоставляемые данные дают вам ясность и понимание, необходимые для более эффективного управления производительностью всей скважинной системы.

Диагностическая система «Истинный поток», разработанная нашей компанией, использует обоснованный рабочий процесс. Она включает четыре технологических платформы: Chorus, Cascade, Indigo и Maxim. Каждая платформа предназначена для определенной задачи. Их совместное

использование предоставляет более полную картину потока в скважинной системе.

Наш подход ориентирован на услуги и сервисы

Последним звеном в диагностической системе «Истинный поток» является наш специализированный комплекс запатентованных сервисов.

Данные сервисы разработаны для диагностики всех возможных проблем, связанных с потоками в скважине. Система «Истинный поток» обеспечивает получение исчерпывающих ответов, которые вам нужны для поддержания высоких эксплуатационных характеристик вашей скважины.

Сервисы системы «Истинный поток»

● **Общий поток**

Определение геометрии и количественная оценка потоков флюида в системе скважина-пласты

● **Поток в двух-лифтовой скважине**

Определение геометрии и количественная оценка потоков флюида в двух-лифтовой скважине

● **Поток по пласту**

Определение геометрии и количественная оценка потоков флюида в пластах

● **Поток по данным оптоволоконна**

Количественная оценка профиля притока флюида или приемистости в пластах по температурным данным оптоволоконна

● **Публикации**

SPE-191011-MS: Определение притока в скважину/профиля приемистости в многопластовой конструкции с использованием температурного каротажа и спектральной шумометрии

SPE-191338-MS: Нецелевое нагнетание

SPE-182856-MS: Определение пластового давления для добывающих скважин без остановки операций с использованием спектральной шумометрии на трех скоростях потока шумового каротажа (TSNL)

SPWLA-2013-TTT: Дополнение промыслового каротажа анализом спектральной шумометрии для улучшения контроля за пластом и определения его характеристик

● **Поток по стволу**

Определение и количественная оценка потоков флюида внутри ствола скважины

● **Вынос песка**

Определение геометрии и количественная оценка выноса песка внутри ствола скважины

● **Поток по трещинам**

Диагностика работы трещин

● **Пластовое давление**

Оценка пластового давления без остановки скважины

● **Диагностика стимуляции**

Анализ эффективности проведенных в скважине стимуляций