

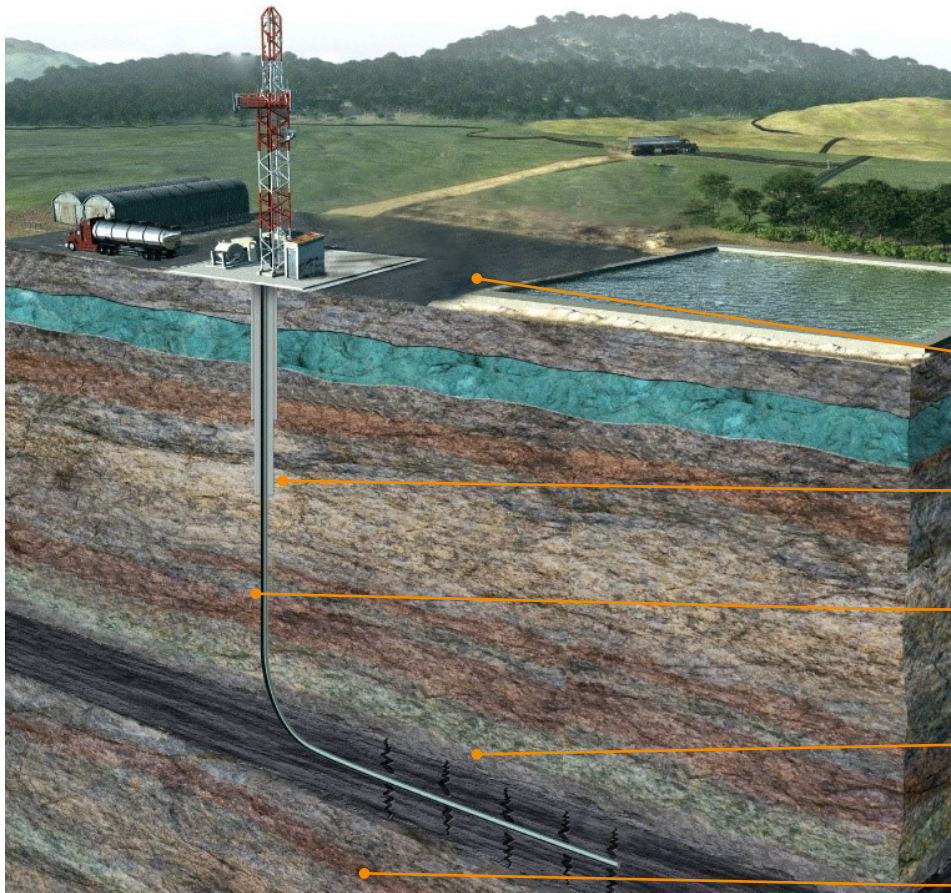


ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПАТЕНТОВАНИЯ ИТ-РЕШЕНИЙ В РФ

ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ НТЦ»
БЛОК НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Управление по работе с интеллектуальной собственностью
ДЕНИСЕНКО Н.Д.
29.06.2022



ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В «ГАЗПРОМ НЕФТИ» С ИТ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ



ЦЕННОСТЬ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПОРТФЕЛЯ

100+ млрд руб

ТЕХНОЛОГИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ

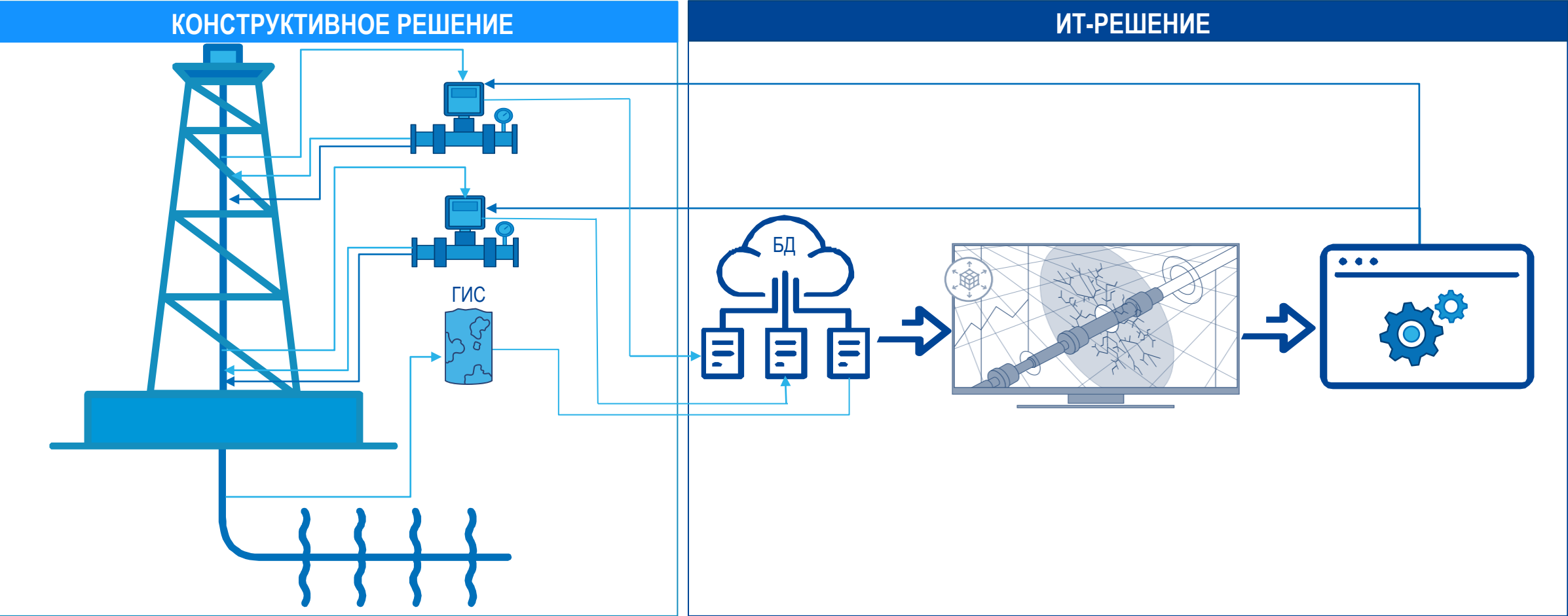
ПОВЫШЕНИЕ НЕФТЕОТДАЧИ И ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРИТОКА

ТЕХНОЛОГИИ БУРЕНИЯ И ЗАКАНЧИВАНИЯ СКВАЖИН

РАЗРАБОТКА КАРБОНАТНЫХ И ТРЕЩИНОВАТЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

РАЗРАБОТКА НЕТРАДИЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ИТ-РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПАТЕНТОВАНИЯ



РАЗРАБОТКА
МЕСТОРОЖДЕНИЯ И
ДОБЫЧА УГЛЕВОДОРОДОВ

ПАРАМЕТРЫ РАЗРАБОТКИ
И ДОБЫЧИ
СКВАЖИННЫЕ, КЕРНОВЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ

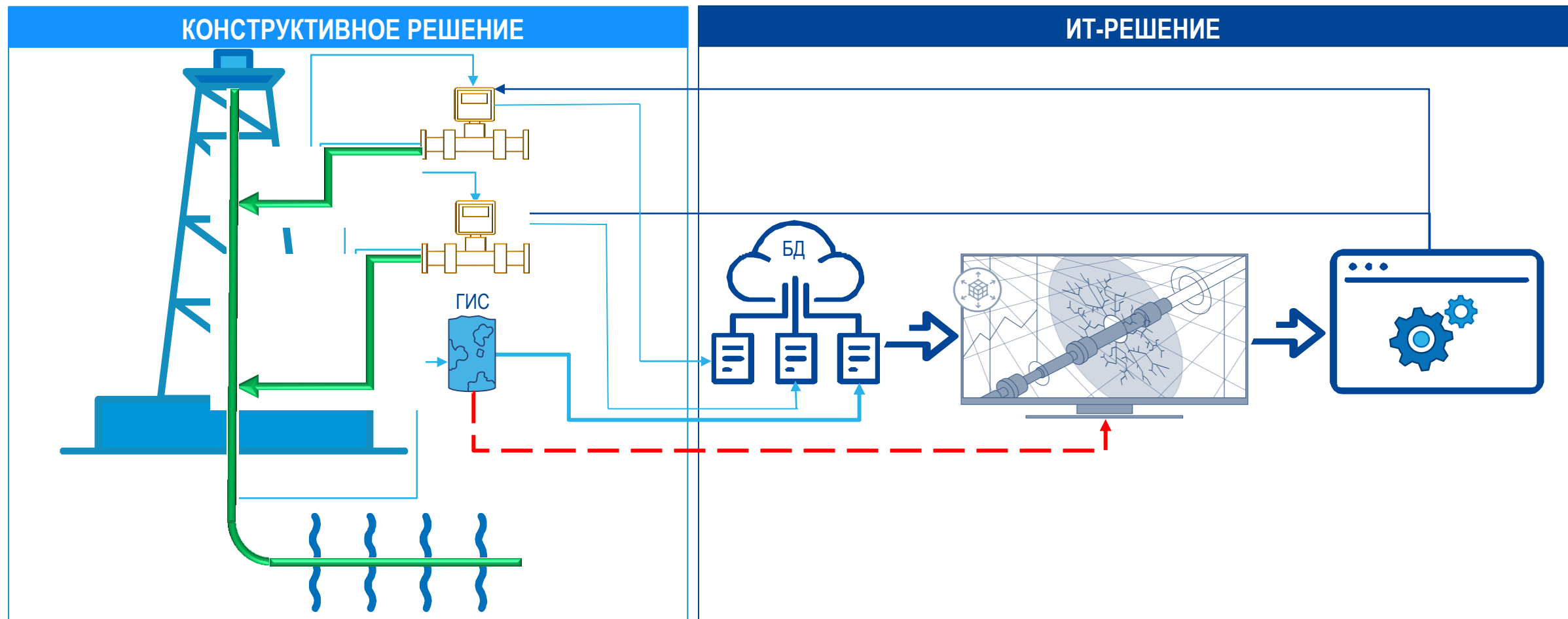
СБОР И ХРАНЕНИЕ
ПАРАМЕТРОВ ДОБЫЧИ И
ПАРАМЕТРОВ ПЛАСТА

МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПРОЦЕССА ДОБЫЧИ
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ
ДОБЫЧИ

ПОЛУЧЕНИЕ
ОПТИМАЛЬНЫХ
ПАРАМЕТРОВ
РАЗРАБОТКИ И ДОБЫЧИ

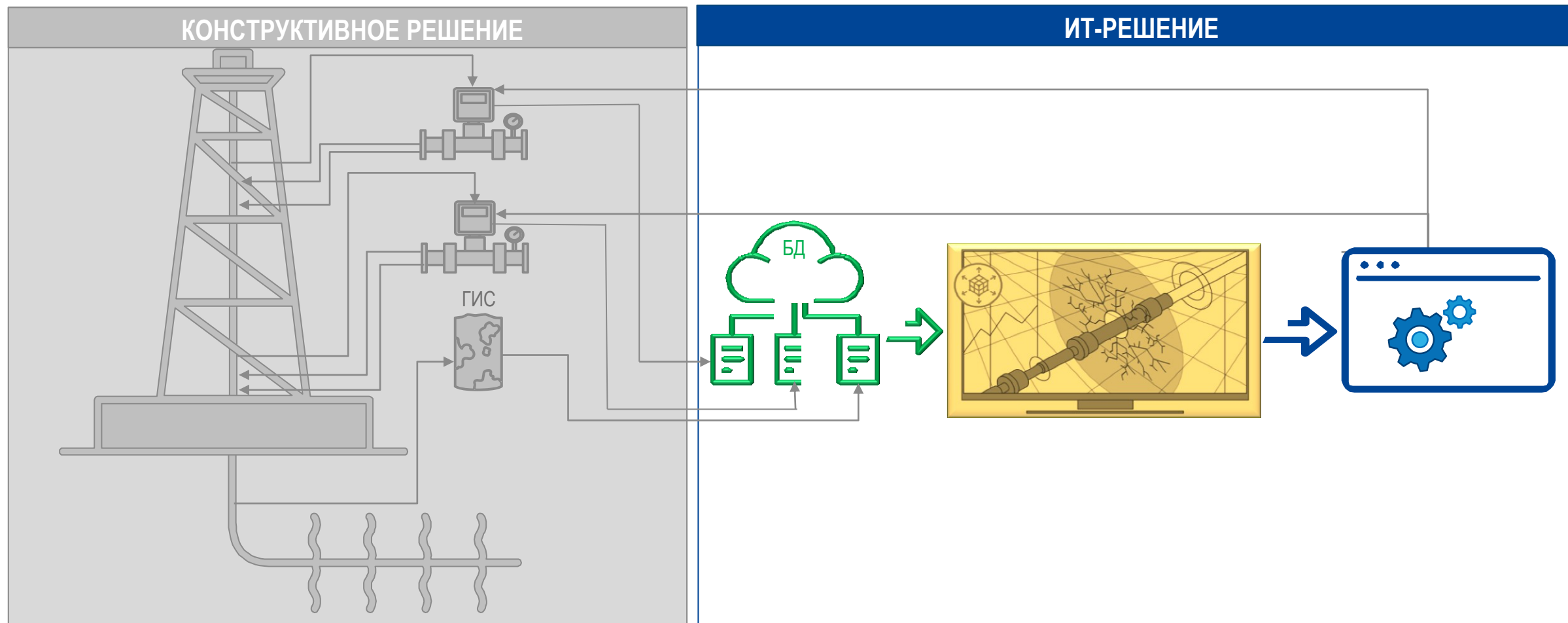
ГИПОТЕЗА 1

СПОСОБАМИ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОЦЕССЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ **НАД МАТЕРИАЛЬНЫМ ОБЪЕКТОМ С ПОМОЩЬЮ МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ**



ГИПОТЕЗА 2

СПОСОБАМИ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОЦЕССЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ **НАД МАТЕРИАЛЬНЫМ ОБЪЕКТОМ С ПОМОЩЬЮ МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ**



КОНСТРУКТИВНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

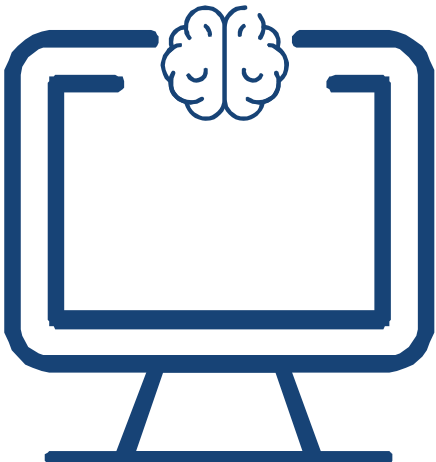
Технический результат может выражаться, в частности, в повышении быстродействия или уменьшении требуемого объема оперативной памяти компьютера



НАЛИЧИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ УЛУЧШЕНИЙ
МАТЕРИАЛЬНОГО СРЕДСТВА
(КОМПЬЮТЕРНОГО УСТРОЙСТВА)

ИТ-РЕШЕНИЕ

Технический результат может выражаться, в частности, в повышении быстродействия или уменьшении требуемого объема оперативной памяти компьютера



ОТСУТСТВИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ
УЛУЧШЕНИЙ МАТЕРИАЛЬНОГО
СРЕДСТВА (КОМПЬЮТЕРНОГО
УСТРОЙСТВА)

В законодательных документах отсутствуют нормы, согласно которым решение признается нетехническим, в случае отсутствия конструктивных улучшений в технических средствах

КОНСТРУКТИВНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

П. 46 Требований Для подтверждения возможности осуществления **изобретения, относящегося к устройству**, приводятся следующие сведения:

3) если устройство содержит элемент, **охарактеризованный на функциональном уровне**, и описываемая форма реализации предполагает использование программируемого (настраиваемого) многофункционального средства, представляются сведения, подтверждающие возможность выполнения таким средством конкретной предписываемой ему в составе данного устройства функции; в случае если в числе таких сведений приводится алгоритм, в частности вычислительный, его предпочтительно представлять в виде блок-схемы или, если это возможно, соответствующего математического выражения;

П. 43 Требований При раскрытии сущности **изобретения, относящегося к способу**, применяются следующие правила.

Для характеристики способов используются, в частности, следующие признаки:

- **наличие действия или совокупности действий;**



- порядок выполнения действий во времени (последовательно, одновременно, в различных сочетаниях и тому подобное);
- условия осуществления действий; режим; использование веществ (например, исходного сырья, реагентов, катализаторов), устройств (например, приспособлений, инструментов, оборудования), штаммов микроорганизмов, линий клеток растений или животных.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

П. 46 Требований Для подтверждения возможности осуществления **изобретения, относящегося к устройству**, приводятся следующие сведения:

3) если устройство содержит элемент, **охарактеризованный на функциональном уровне**, и описываемая форма реализации предполагает использование программируемого (настраиваемого) многофункционального средства, представляются сведения, подтверждающие возможность выполнения таким средством конкретной предписываемой ему в составе данного устройства функции; в случае если в числе таких сведений приводится алгоритм, в частности вычислительный, его предпочтительно представлять в виде блок-схемы или, если это возможно, соответствующего математического выражения;

П. 43 Требований При раскрытии сущности **изобретения, относящегося к способу**, применяются следующие правила.

Для характеристики способов используются, в частности, следующие признаки:

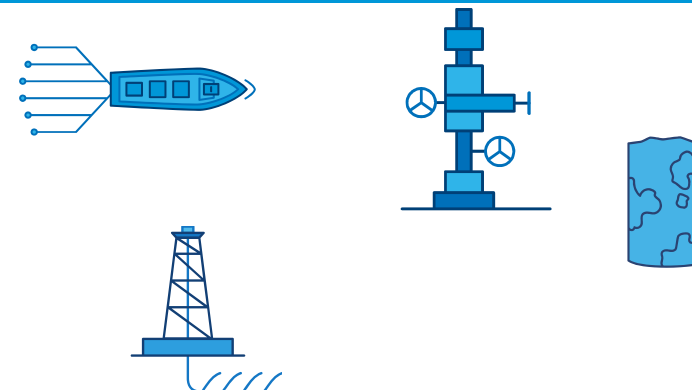
- наличие действия или совокупности действий, в том числе выполняемых на устройстве, охарактеризованном на функциональном уровне, и описываемая форма реализации которого предполагает использование программируемого или настраиваемого многофункционального средства (процессора, контроллера и тому подобное);
- порядок выполнения действий во времени (последовательно, одновременно, в различных сочетаниях и тому подобное);
- условия осуществления действий; режим; использование веществ (например, исходного сырья, реагентов, катализаторов), устройств (например, приспособлений, инструментов, оборудования), штаммов микроорганизмов, линий клеток растений или животных.



РАЗДЕЛЕНИЕ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОИСКА

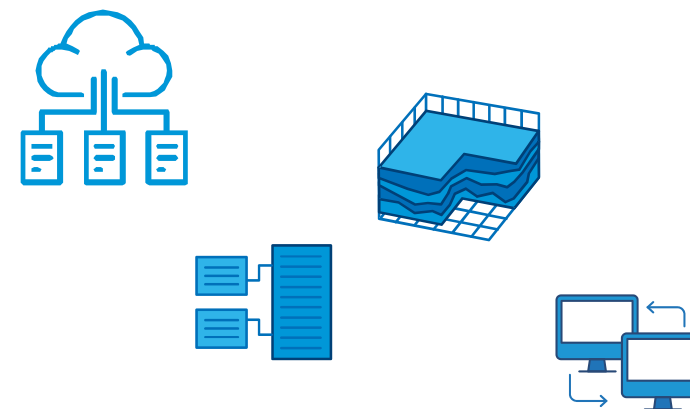
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ

- Проведение сейсмических, скважинных, керновых исследований
- Закачивание жидкости вместе с проппантом в систему трещин



ПРИЗНАКИ ИТ-РЕШЕНИЯ

- Создание базы данных
- Создание модели предсказания накопленной добычи
- Определение скважин-аналогов
- Определение диапазонов значений



РАЗДЕЛЕНИЕ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОИСКА

П. 59 Правил Если в результате проверки соответствия условиям патентоспособности, предусмотренным пунктом 5 статьи 1350 Кодекса, установлено, что наряду с совокупностью признаков, характеризующей изобретение, формула изобретения содержит ~~характеристику иного решения~~, не являющегося изобретением в соответствии с пунктом 5 статьи 1350 Кодекса, информационный поиск и проверка промышленной применимости, новизны и изобретательского уровня изобретения проводится в отношении изобретения, охарактеризованного признаками изобретения, приведенными в формуле изобретения, без учета признаков, **характеризующих иное решение, не являющееся изобретением.**

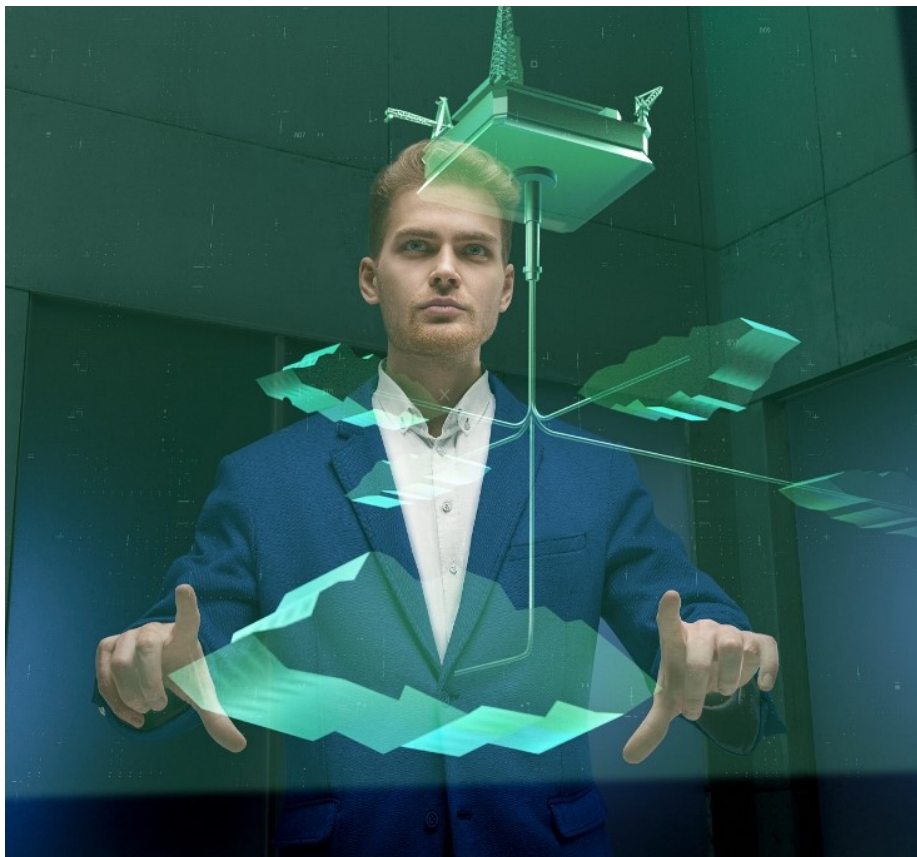


П. 59 Правил Если в результате проверки соответствия условиям патентоспособности, предусмотренным пунктом 5 статьи 1350 Кодекса, установлено, что наряду с совокупностью признаков, характеризующей изобретение, формула изобретения содержит **признаки** иного решения, не являющегося изобретением в соответствии с пунктом 5 статьи 1350 Кодекса, **не влияющие на достижение технического результата**, информационный поиск и проверка промышленной применимости, новизны и изобретательского уровня изобретения проводится в отношении изобретения, охарактеризованного признаками изобретения, приведенными в формуле изобретения, без учета признаков, характеризующих иное решение, не являющееся изобретением, **и не влияющих на достижение технического результата.**



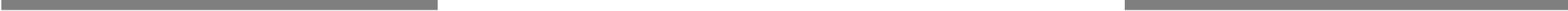
ПОНЯТИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕЗУЛЬТАТА

П. 36 Требований К техническим результатам относятся результаты, представляющие собой явление, свойство, а также **технический эффект**, являющийся следствием явления, свойства, объективно проявляющиеся при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта, в том числе при использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение, и, как правило, **характеризующиеся физическими**, химическими или биологическими параметрами



ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИТ-РЕШЕНИЙ

- Изменение каких-либо объективно измеримых параметров обрабатываемой или предоставляемой алгоритмом информации
- Изменение процесса обработки или хранения параметров
- Повышение достоверности, точности, полноты, релевантности результатов поиска
- Повышение точности моделирования и прогнозирования
- Улучшение качества работы рекомендательной системы, качества ранжирования, качества распознавания (например, голосовых команд, изображений, видео), качество машинного перевода
- Повышение объема хранимой, передаваемой или обрабатываемой информации
- Повышение скорости обработки информации компьютерным устройством
- Повышение точности определения и предсказания физических параметров, необходимых для выполнения действий над любыми материальными объектами



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Управление по работе с интеллектуальной собственностью
Блок новых технологий
ООО «Газпромнефть НТЦ»