



Цифровое месторождение

SITRONICS INDUSTRIA

Единая информационная система для
решения кросс-функциональных задач
операционного контроля, планирования и
управления активом Sitronics Industria



Sitronics Group

Многопрофильная российская ИТ-компания с многолетним опытом и компетенциями в разработке цифровых решений и реализации крупномасштабных проектов для бизнеса и государства.

Экспертиза и проектный опыт Sitronics Group позволяют оказывать полный объем услуг от консалтинга по выбору решений до их интеграции, создания инфраструктуры для новых бизнес-технологий, их внедрения и технической поддержки.

Sitronics Group сотрудничает с ведущими российскими компаниями и работает в партнерстве с крупнейшими разработчиками ИТ-продуктов по всему миру.

ДОСТИЖЕНИЯ



№ 1

ИТ-компания
в области дистрибуции
2023, RAEX

ТОП 6

ИТ-компаний России
2023, RAEX

> 20 лет

на рынке ИТ-
технологий

> 400

партнеров
по оборудованию
и программному
обеспечению

> 2 500

сотрудников

№ 2

крупнейший
игрок рынка
видеонаблюдения
2023, CNews Analytics

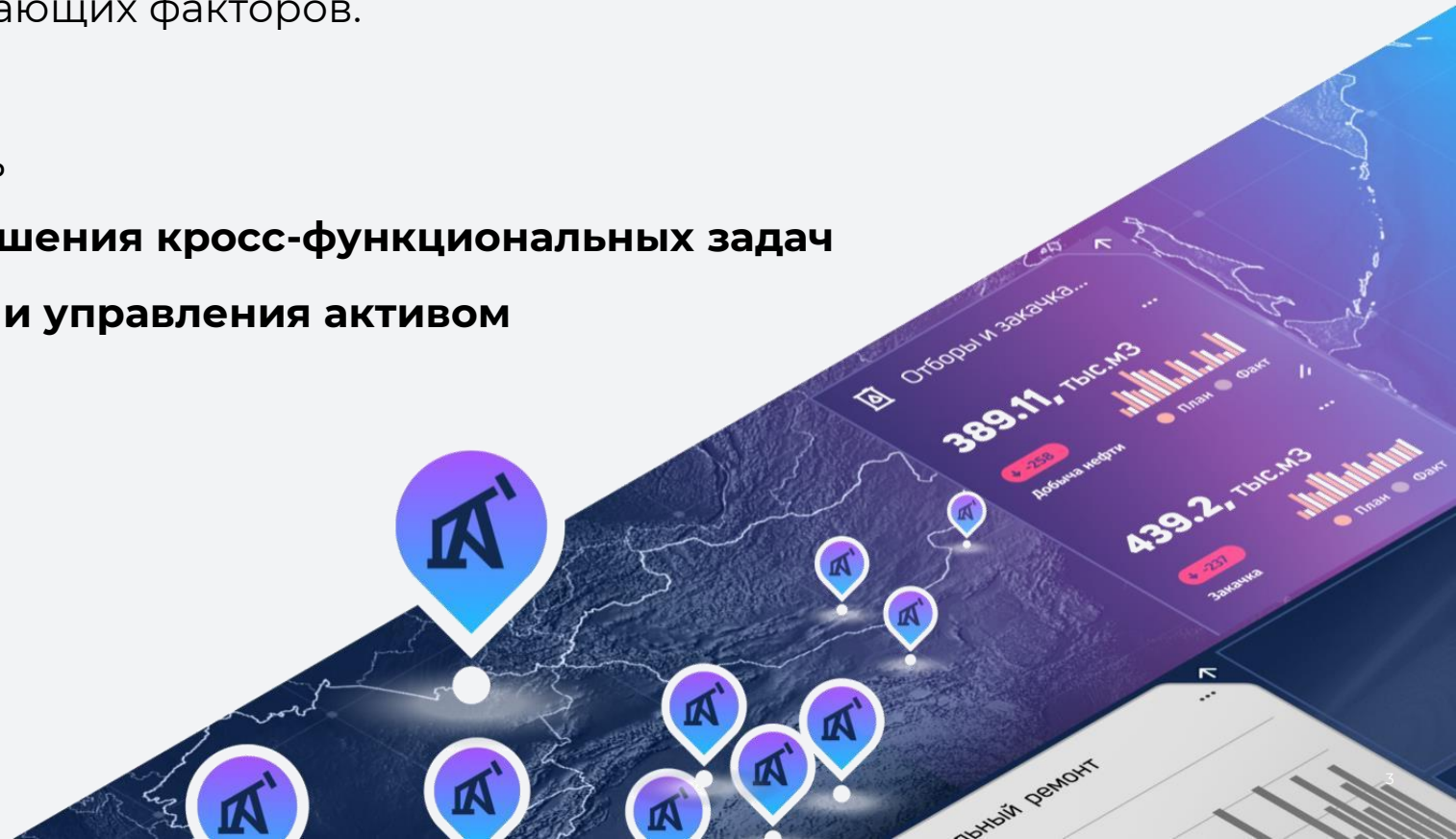
Sitronics Industria

Операционная деятельность нефтегазовых предприятий базируется на необходимости постоянного принятия комплексных решений с высокой скоростью с учетом данных от различных информационных систем, обособленных подразделений и с учетом всех ограничивающих факторов.

Решение этой задачи позволит обеспечить

**единая информационная система для решения кросс-функциональных задач
операционного контроля, планирования и управления активом
Sitronics Industria.**

Industria (лат.) — промышленность, отрасль, деятельность



Цифровое месторождение

- ✓ Решение разрабатывается с 2021 года
- ✓ В основе лучшие практики международных решений и опыт работы сотрудников российских нефтегазодобывающих компаний
- ✓ Команда разработки более 40 человек

Наши цели:

- 1) Создать современное решение, доступное как для ВИНК так и для средних, мелких добывающих компаний в России и СНГ
- 2) Создать информационное пространство для решения кросс-функциональных задач подразделений, исключив кластеризацию функциональных блоков
- 3) Обеспечить руководство компании своевременными и достоверными данными для принятия управленческих решений



Области применения



Сбор и подготовка данных

- Сбор, подготовка, сдача и учет нефти и газа



Геологоразведка и разработка

- Поддержание ресурсной базы
- Управление режимами работы пласта



Добыча

- Поддержание целевых показателей добычи



Капитальное строительство

- Организация и управление проектированием объектов капитального строительства наземного обустройства нефтегазовых месторождений



Бурение и внутри-скважинные работы

- Осуществление графика бурения
- Внутрискважинные работы ТКС, ГНКТ, ГРП, РИР, ликвидация

Ключевые модули системы



Интеллектуальное месторождение

Динамическая объектная модель инфраструктуры, сбор данных в режиме времени близком к реальному, их обработка, хранение, валидация и анализ, визуализация и картография для целей оптимального управления активом.



Интегрированное планирование

Создание единой среды планирования для сведения планов различных подразделений, включая план бурения, обустройства месторождения и геолого-технических мероприятий.



Электронная шахматка

Сбор и мониторинг данных по добыче скважин в едином информационном пространстве.



Технологические режимы работы скважин и расчет графика добычи

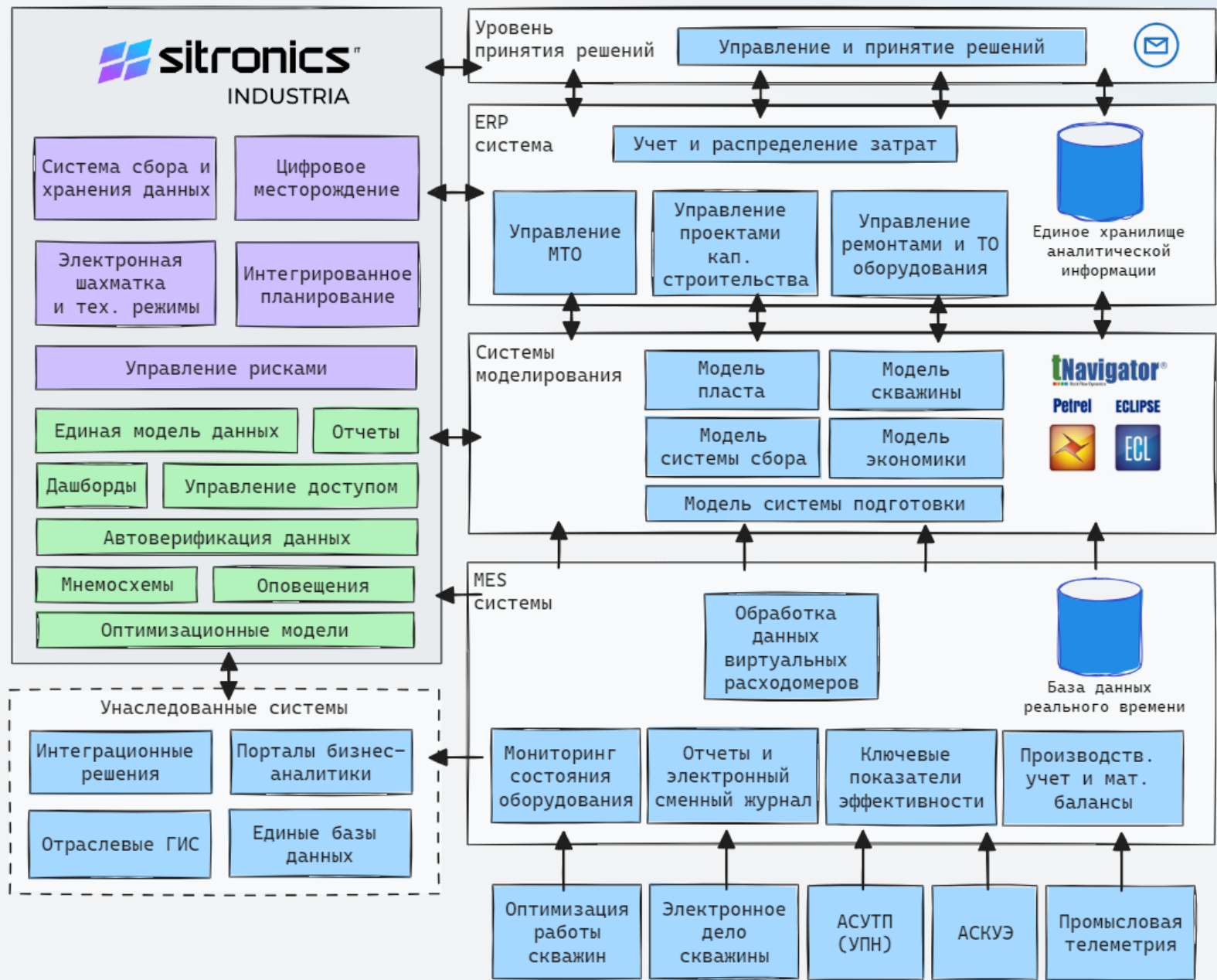
Мониторинг и оптимизация технологических режимов работы скважин на месторождении с учетом модели ограничений. Расчет графика добычи с учетом ГТМ и ограничений.



Управление рисками

Контроль и управление рисками операционной деятельности на основе исторических данных и предиктивного анализа.

Место Industria в ИТ-ландшафте нефтегазодобывающего общества



Ожидаемые эффекты внедрения



Стоимость проходки ствола скважины

Снижение стоимости за 1 метр проходки бурением за счет оптимизации операционно-управленческих процессов.



Добыча нефти

Увеличение добычи за счет сокращения НПВ, снижение сроков бурения, простоев, оптимизация процесса ремонтных и аварийных работ.



Стоимость тонны добытой нефти

Снижение стоимости тонны добытой нефти за счет оптимизации затрат на капитальное строительство, уменьшение потребления, электроэнергии.



Сроки ремонта скважин

Снижение сроков ремонтных работ за счет ускорения процессов, внедрения сквозного контроля.



Управленческие расходы

Снижение управленческих расходов за счет ускорения принятия оптимальных решений, снижения сроков подготовки отчетности.



Рентабельность актива

Увеличение рентабельности добычи за счет внедрения сценарного развития проектов, вероятностных расчетов и прогнозов.
Повышение стоимости актива.



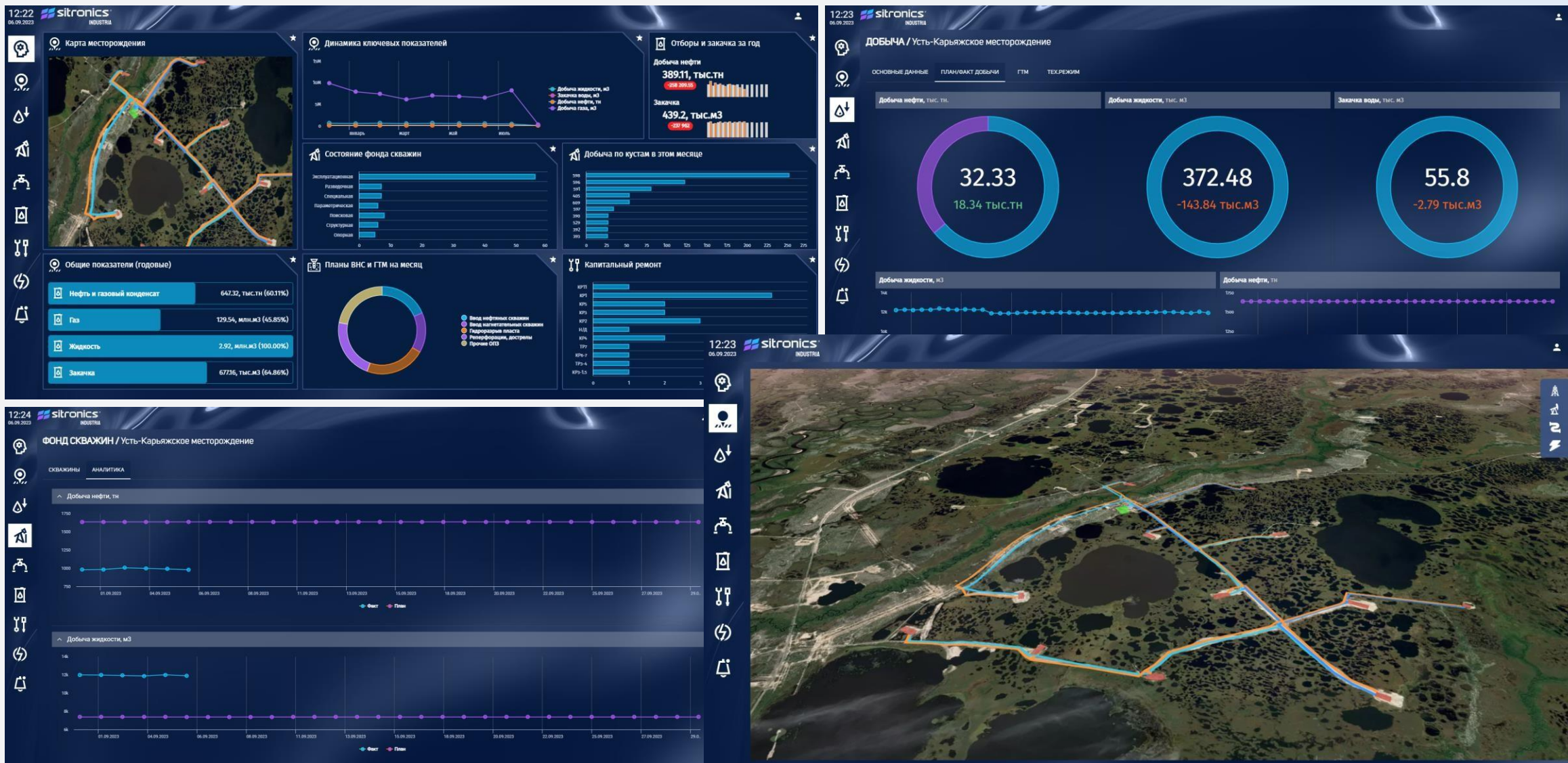
Эффективность планирования

Сокращение времени планирования, увеличение точности краткосрочного и долгосрочного планирования.

На текущем этапе готовности, от внедрения достигаются эффекты:

-  Снижение количества операций, выполняемых вручную
-  Устранение дублирования ручного ввода
-  Стандартизация операционных расчётов
-  Сокращение времени подготовки отчетности

Интерфейс системы

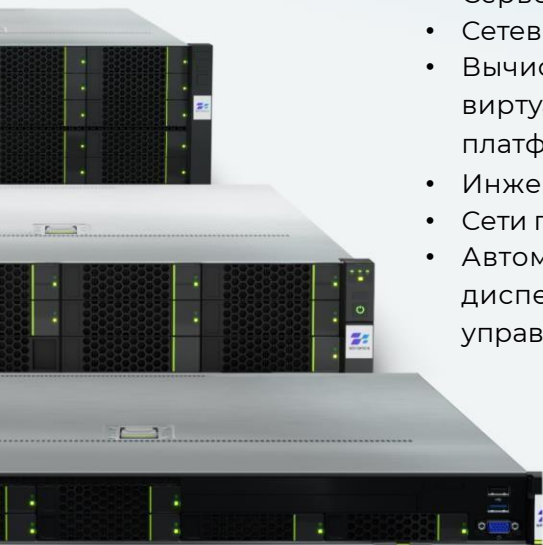


Дополнительные решения SITRONICS для нефтегазовой отрасли

- Модели продажи и подписки (SaaS, PaaS)
- Развертывание на существующей инфраструктуре/новой, либо в облаке
- Интегрированная ИТ-платформа для компаний ТЭК
- Комплексное ИТ решение: сервера, решения по виртуализации, защищенные корпоративные сети, данные собственных спутников

Серверные решения

- Стоечные серверы на архитектуре x86
- Серверы на базе процессора «Эльбрус»
- Серверы хранения данных
- Сетевые контроллеры
- Вычислительная инфраструктура, виртуальные среды и облачные платформы
- Инженерные системы
- Сети передачи данных
- Автоматизированные системы диспетчеризации и управления



Сети закрытого контура

- Защищенная сеть предприятия
- Городская и мобильная связь
- Транкинговая радиосвязь
- Геопозиционирование сотрудников и промбезопасность
- Промышленный интернет вещей



Спутниковые данные

- Собственная группировка спутников на орбите
- Картографические данные
- Предоставление данных АИС
- Спутниковый IOT
- Мониторинг территории
- Геоинформационные системы





Контакты для связи:

Рустам Асфин
Директор департамента
по работе с нефтегазовым сектором
+7 (916) 501-90-68
rasfin@sitronics.com

Адрес: 109316, г. Москва, Волгоградский пр-т, 32к31
Тел.: +7 495 228 98 25 доб. 2351
e-mail: rasfin@sitronics.com
Сайт: www.sitronics.com

