

СИБУР

Решение СИБУРа по видеоаналитике

Вадим Щемелинин





Пара слов обо мне



Вадим Щемелинин

К.Т.Н.

Руководитель продукта
по компьютерному
зрению, СИБУР

Более девяти лет опыта работы в RnD в:

- Лицевая биометрия
- Голосовая биометрия
- Детектирование спуфинг атак
- Распознаванию речи
- Видеоаналитика

Где внедряем?



Условные обозначения

-  топливно-сырьевые продукты
-  инфраструктурные объекты
-  научные центры
-  строящиеся предприятия
-  рассматриваемые инвестиционные проекты

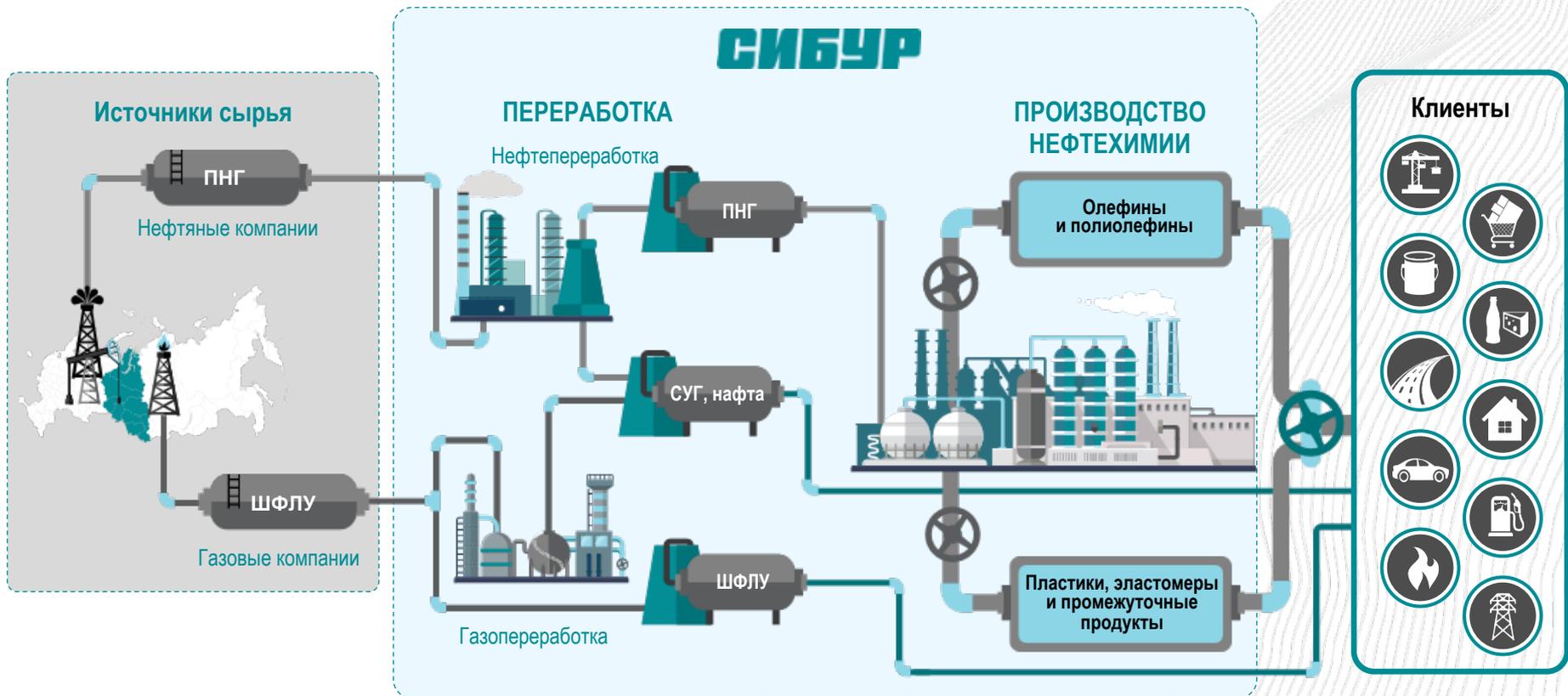
-  пластики, эластомеры и промежуточные продукты
-  олефины и полиолефины
-  поддержка бизнеса
-  наливные эстакады
-  проектные инжиниринговые центры
-  корпоративный центр оздоровления

* Совместные предприятия:

- ООО «РусВинил (Кстово) – СП с компанией SolVin
- ООО «Южно-Приобский ГПЗ» (Ханты-Мансийск) – СП с группой «Газпром нефть»
- ООО «НПП «Нефтехимия» (Москва) – СП с группой «Газпром нефть»
- ООО «ПОЛИОМ (Омск) – СП с группой «Газпром нефть» и ГК «Титан»
- Reliance Sibur Elastomers Private Limited (Джамнагар – СП с Reliance Industries Limited)

** Терминал по перевалке СУГ и светлых нефтепродуктов. Осуществление функций оператора терминала

Производственная цепочка





Внедрение видеоаналитики

Мысль №1

**Внедрение системы не
означает её
приживаемость**

Зоопарк из решений

- СТВНЫ
- СКУД
- Решения ОТиПБ
- Точечный контроль за процессом



Вариативность обстановки





Решение СИБУР

Цель



Было



Стало (штатное состояние)



Стало (сработали детекторы)

Схема продукта СИБУР





Что получили мы
и как это может помочь
Вам

Эффекты и положительная ОС



«При нормальном технологическом процессе системы видеоаналитики работают в режиме «чёрного экрана», не отвлекая на себя внимание оператора. Это позволяет персоналу сосредоточиться на основных параметрах процесса, и минимизировать риск остановки оборудования», - отметил начальник производства полиэтилена Дмитрий Тимошенко.

Мысль №2

**Контроль за
эффективным
использованием системы
видеонаблюдения**

Новый источник данных



АСУТП



IIoT



Видеоаналитика



Корпоративное озеро данных

Возможность шире смотреть на вещи

← Отменить Сохранить

Камера №12

Параметры Расположение **Устройства**

Датчики

147 • Температура × 156 • Вибрация ×

Выберите датчики

Детекторы

Детектор не выбран



The screenshot shows a mobile application interface for a camera named 'Камера №12'. At the top, there are 'Отменить' and 'Сохранить' buttons. Below the title, there are three tabs: 'Параметры', 'Расположение', and 'Устройства', with 'Устройства' being the active tab. Under 'Датчики', there are two filters: '147 • Температура ×' and '156 • Вибрация ×'. Below this is a dropdown menu labeled 'Выберите датчики'. Under 'Детекторы', there is a dropdown menu showing 'Детектор не выбран' and three icons (square, circle, circle). At the bottom, there is a 3D model of a camera or sensor unit.





Спасибо!

Вадим Щемелинин
schemelininvl@sibur.ru
tg: @vashche