

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

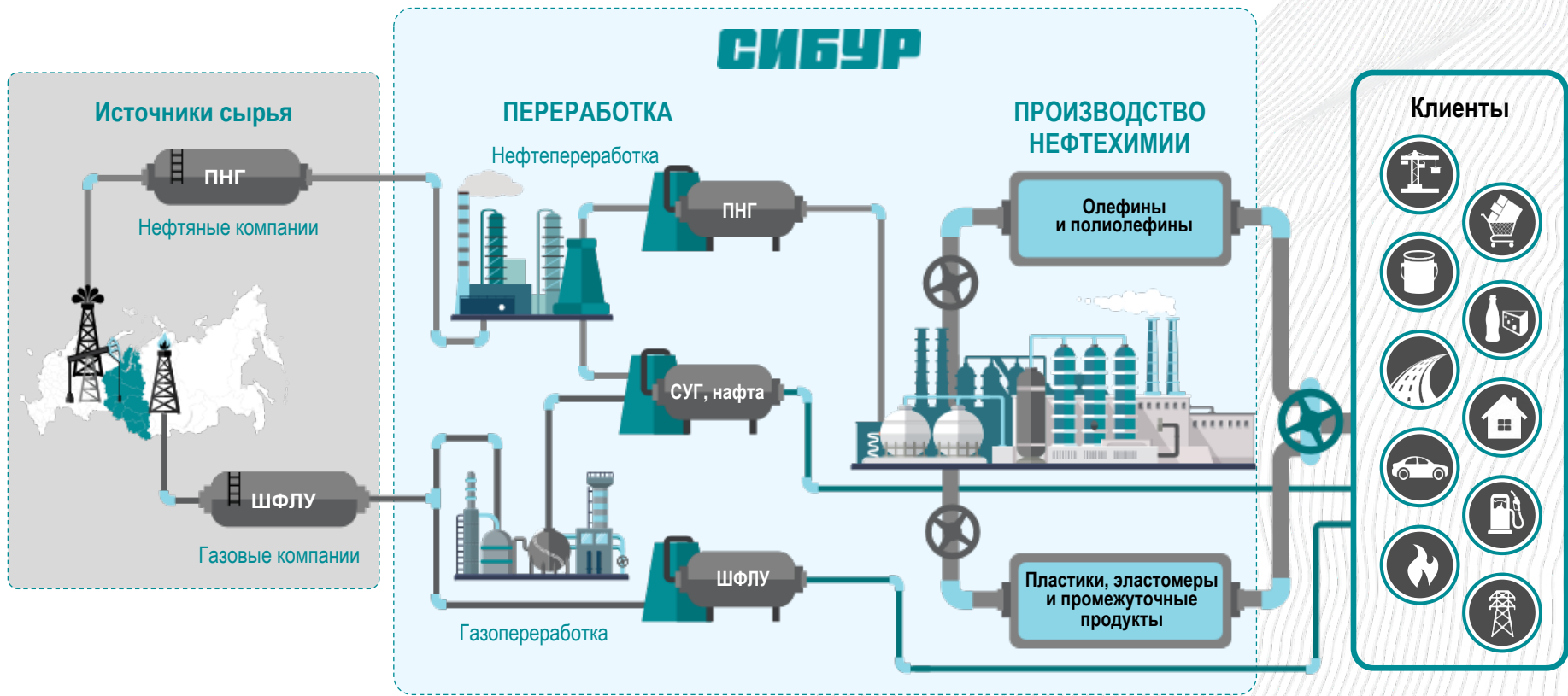
- пластики, эластомеры и промежуточные продукты
- олефины и полиолефины
- поддержка бизнеса
- наливные эстакады
- проектные инжиниринговые центры
- корпоративный центр оздоровления

* 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





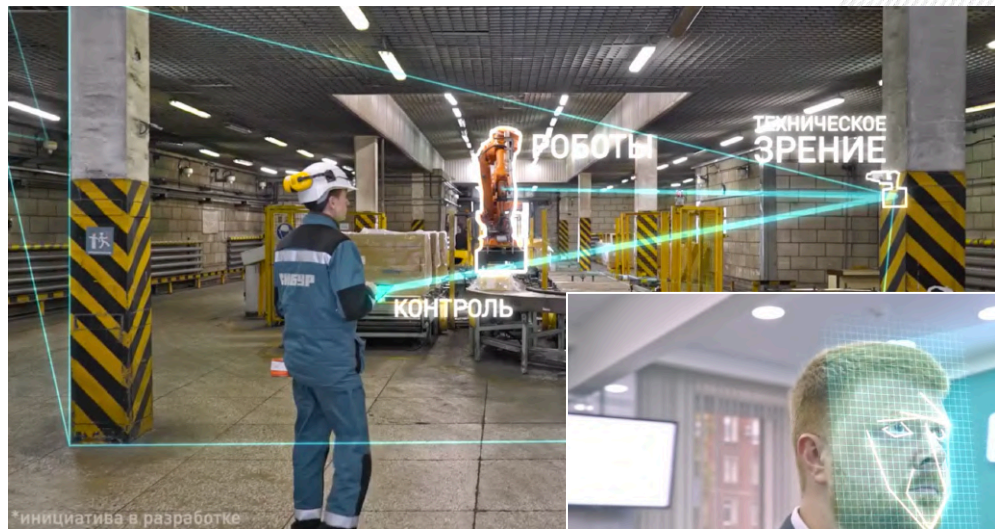
Внедрение видеоаналитики

Мысль №1

**Внедрение системы не
означает её
приживаемость**

Зоопарк из решений

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



Вариативность обстановки



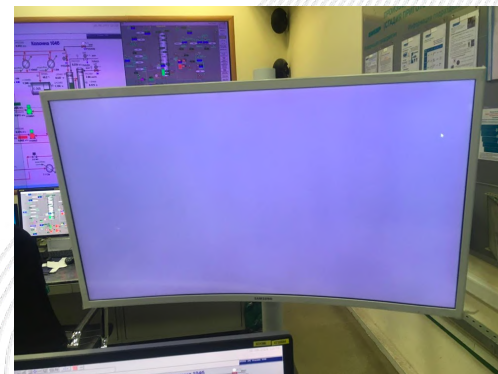


Решение СИБУР

Цель



Было

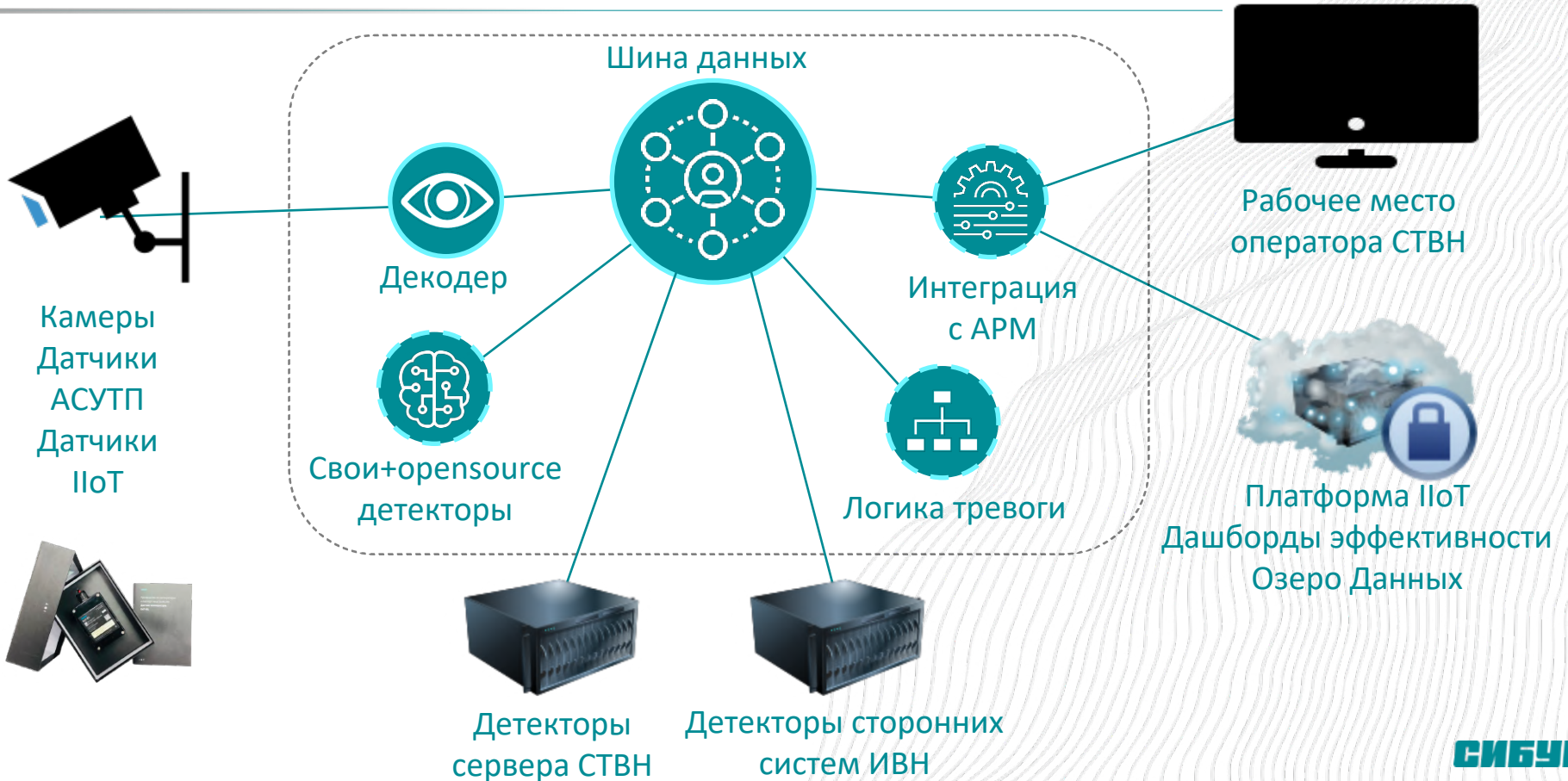


Стало (штатное состояние)



Стало (сработали детекторы)

Схема продукта СИБУР



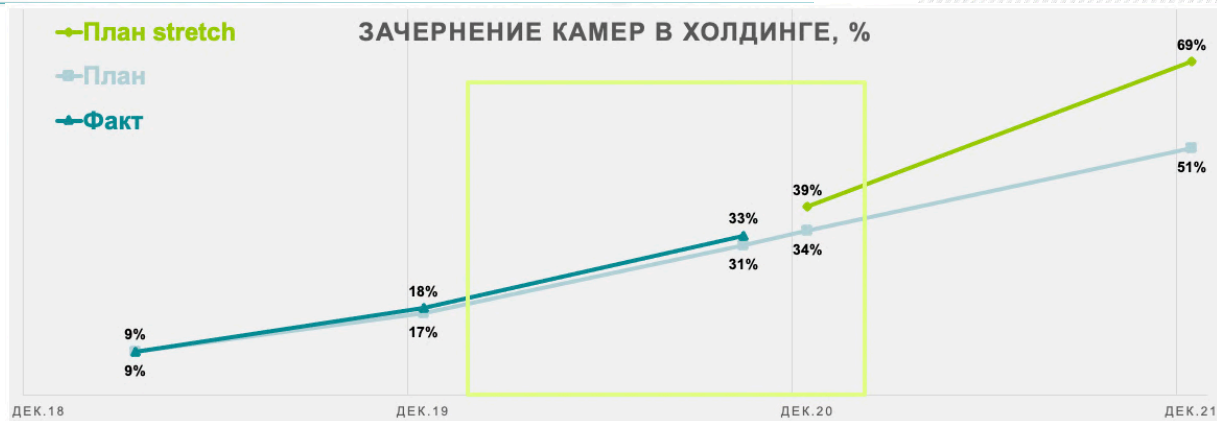
Было - стало





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**

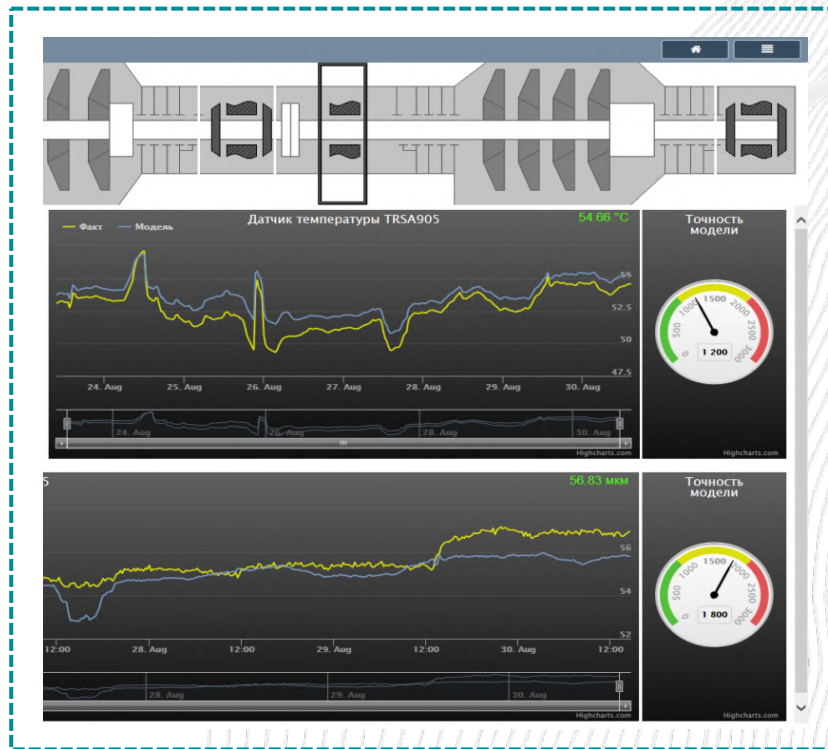
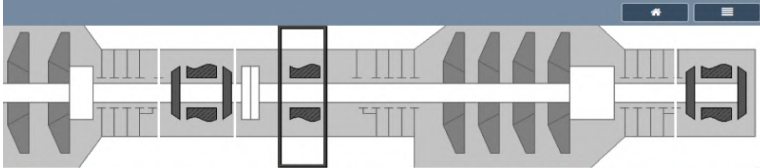
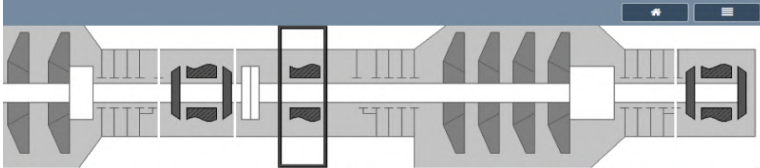
Датчики

147 • Температура × 156 • Вибрация ×

Выберите датчики

Детекторы

Детектор не выбран





Спасибо!

Вадим Щемелинин
schemelininvl@sibur.ru
tg: @vashche