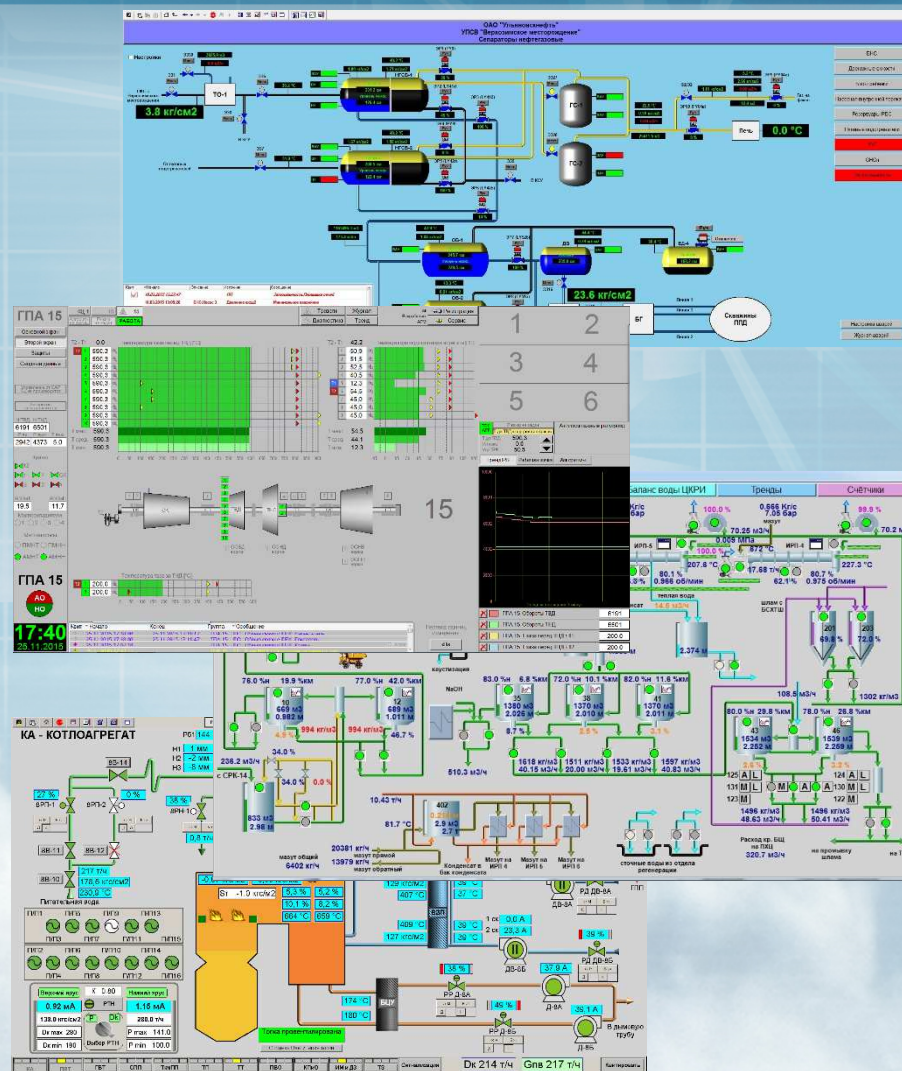


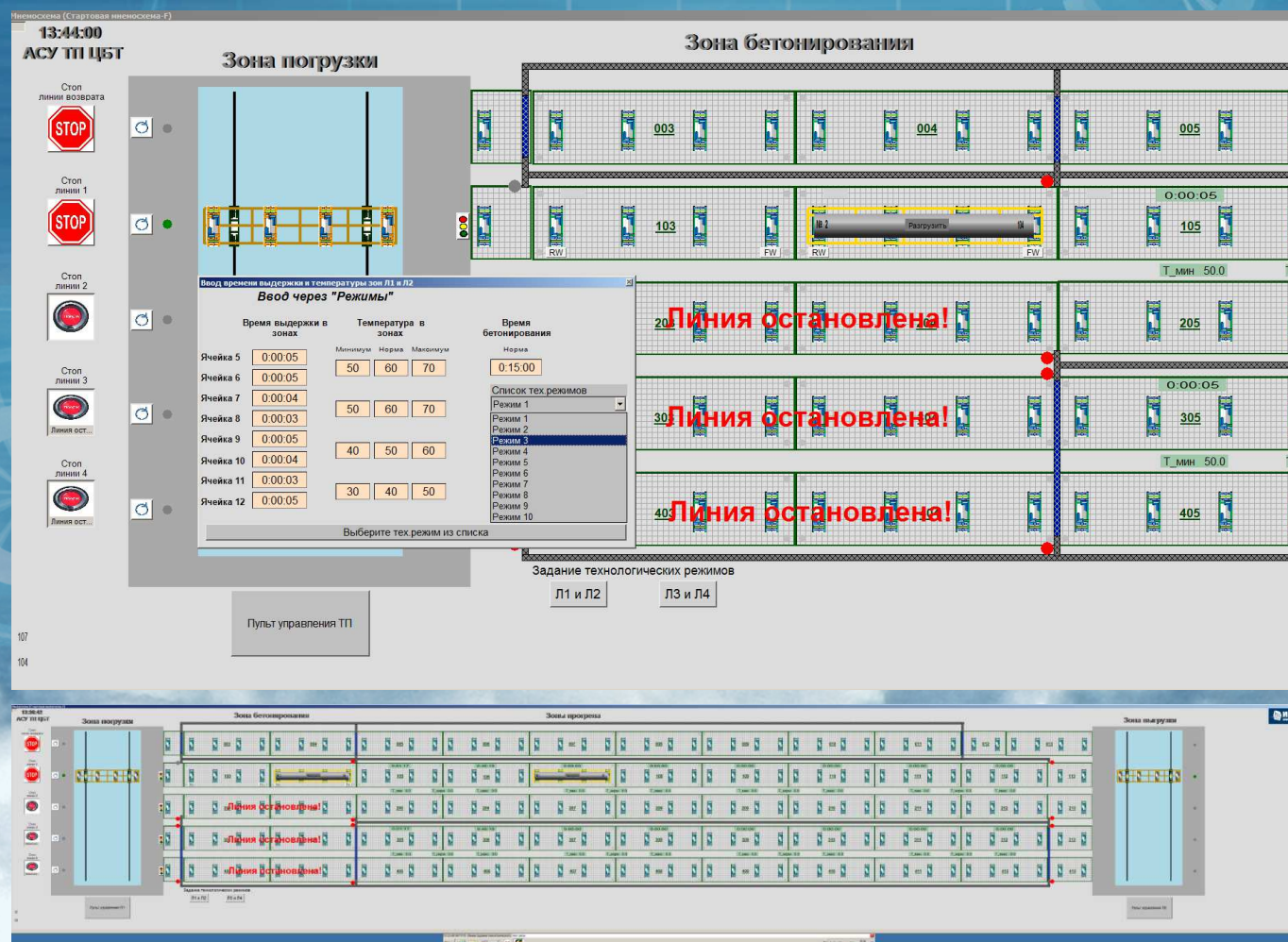
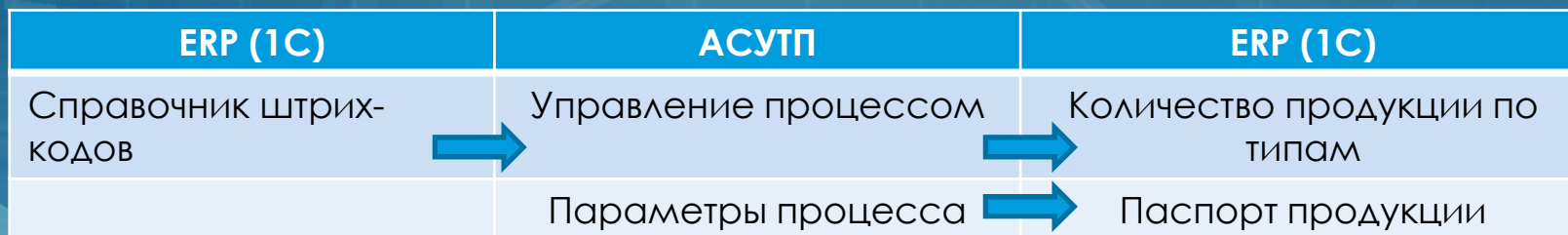
Опыт внедрений на базе платформы MasterSCADA

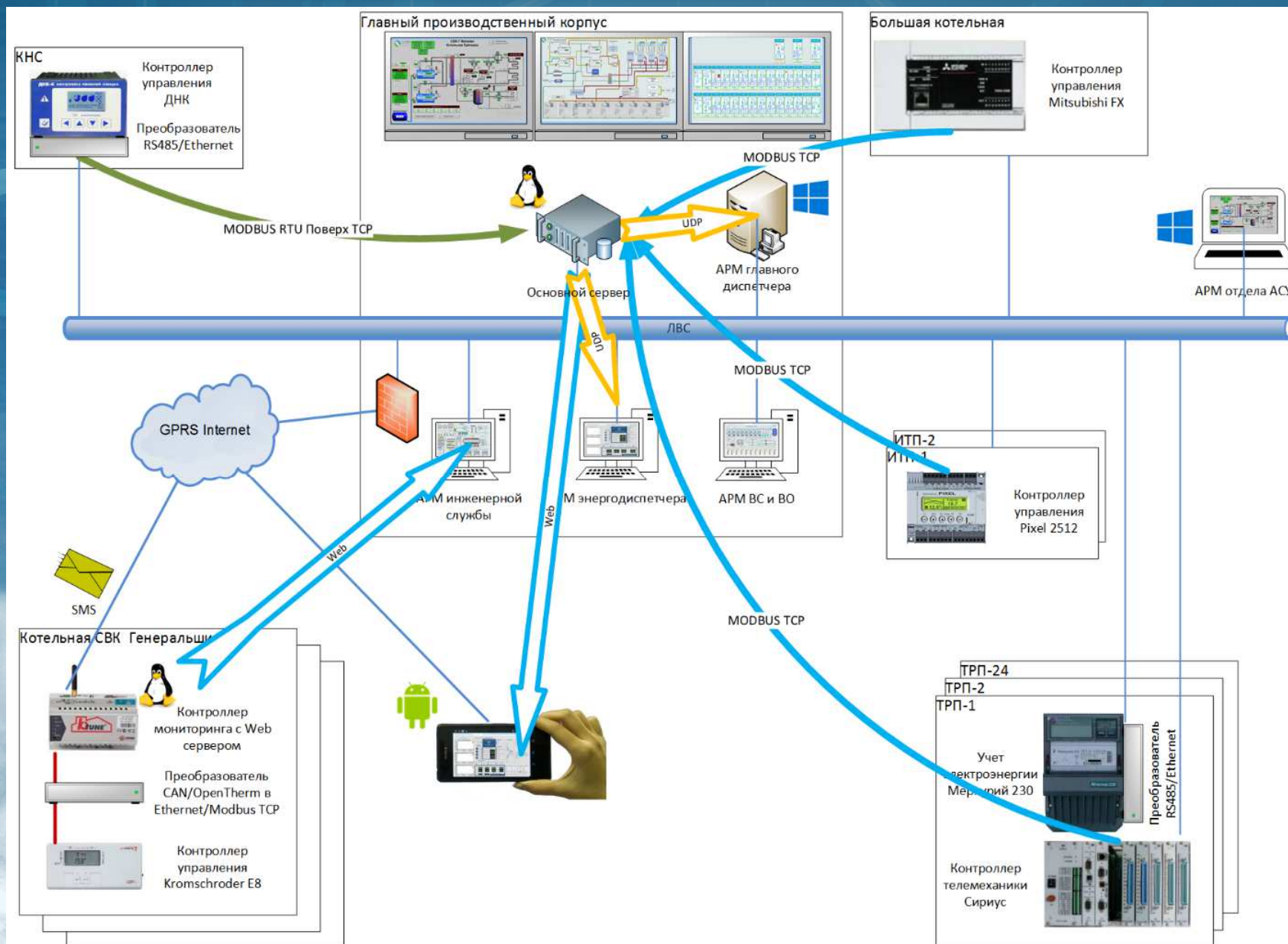


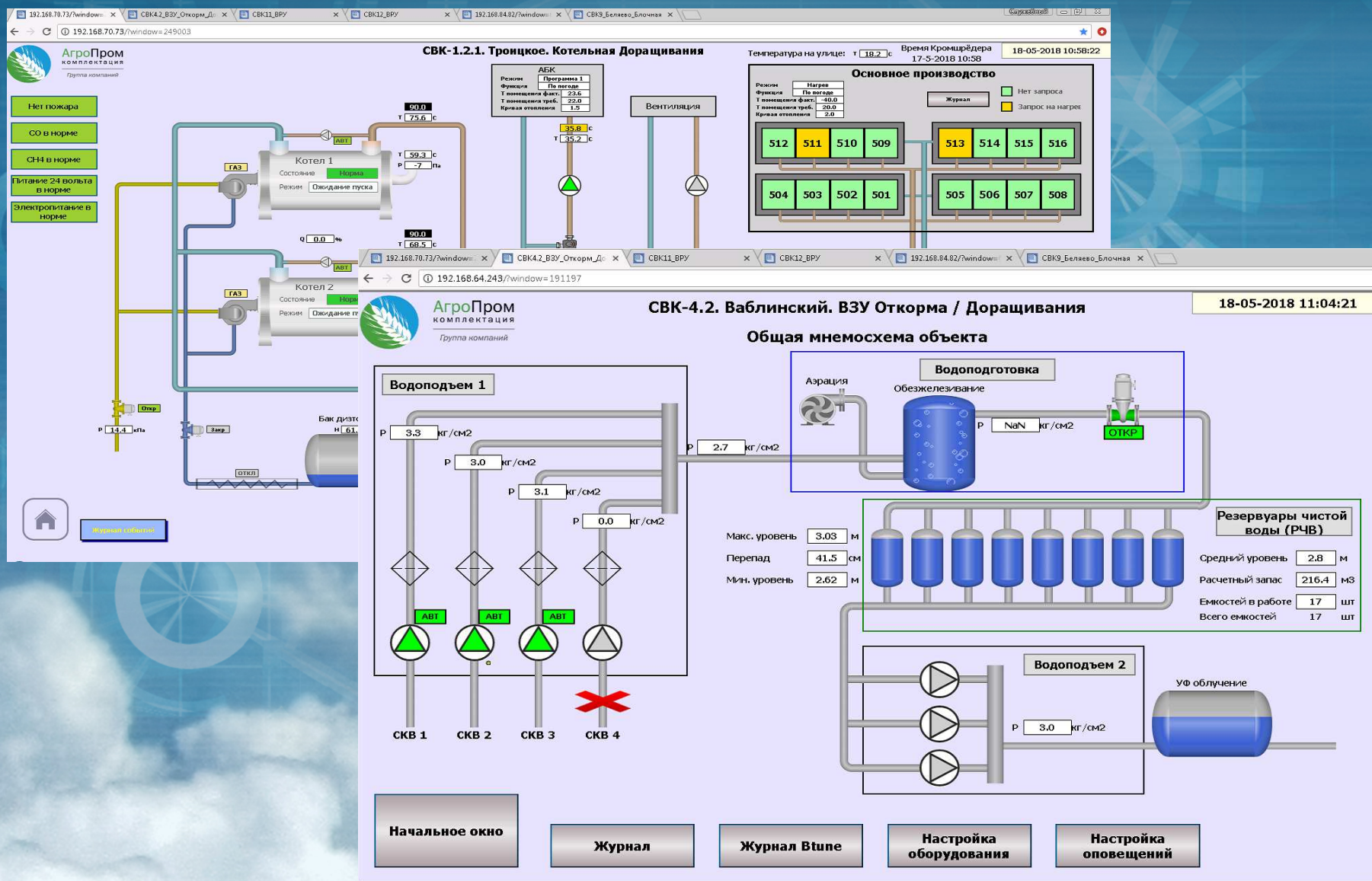
- АСУТП;
- Диспетчеризация;
- АСКУЭ и АСТУЭ;
- АСУЭ;
- Автоматизация зданий

- ПАО «Газпром»
- ПАО «Лукойл»
- ПАО «Татнефть»
- ПАО НК «Русснефть»
- АО «Концерн Росэнергоатом»
- Crocus Group
- Centec Group
- ПАО «ГК ПИК»
- ПАО «МОЭК»
-



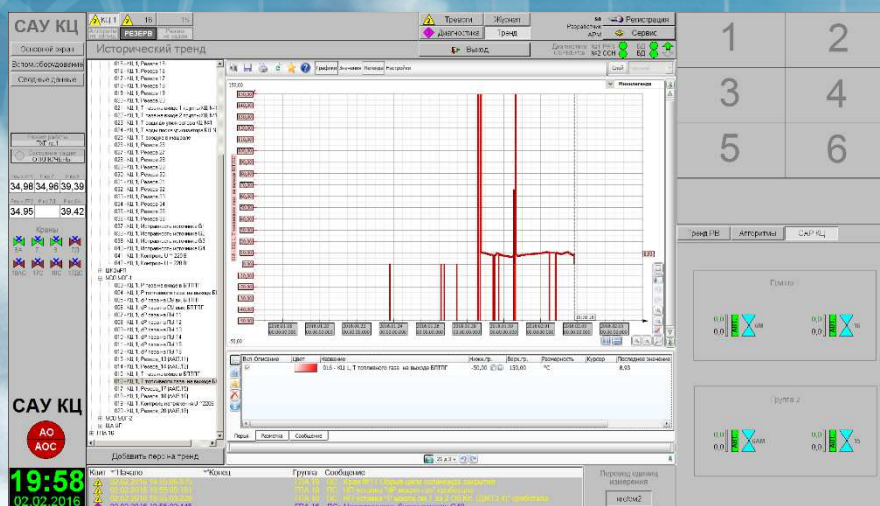
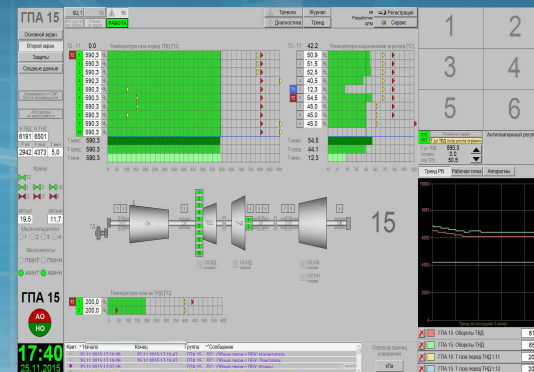
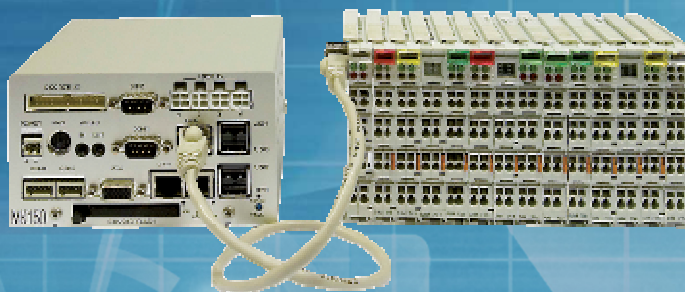


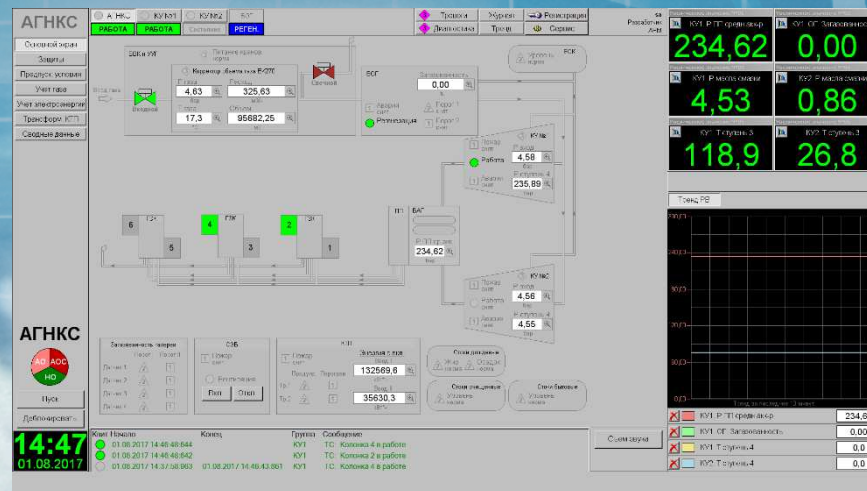
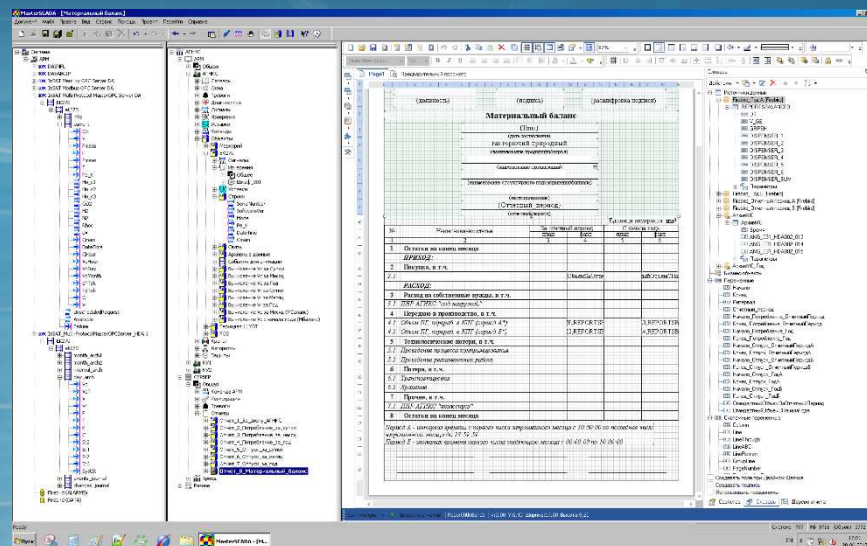
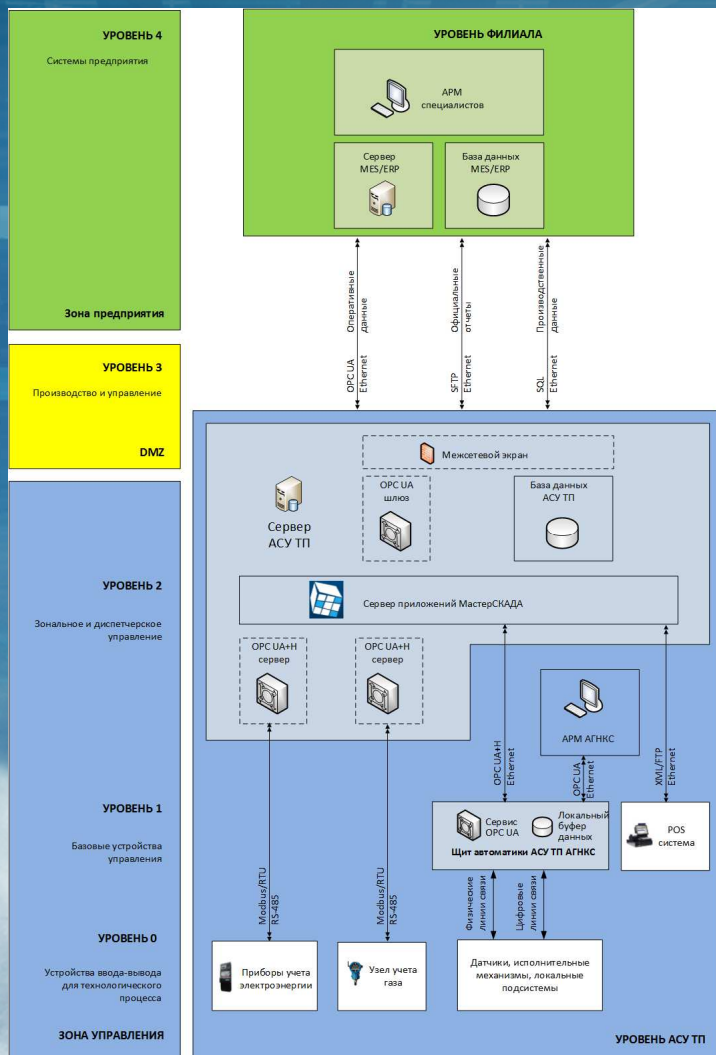




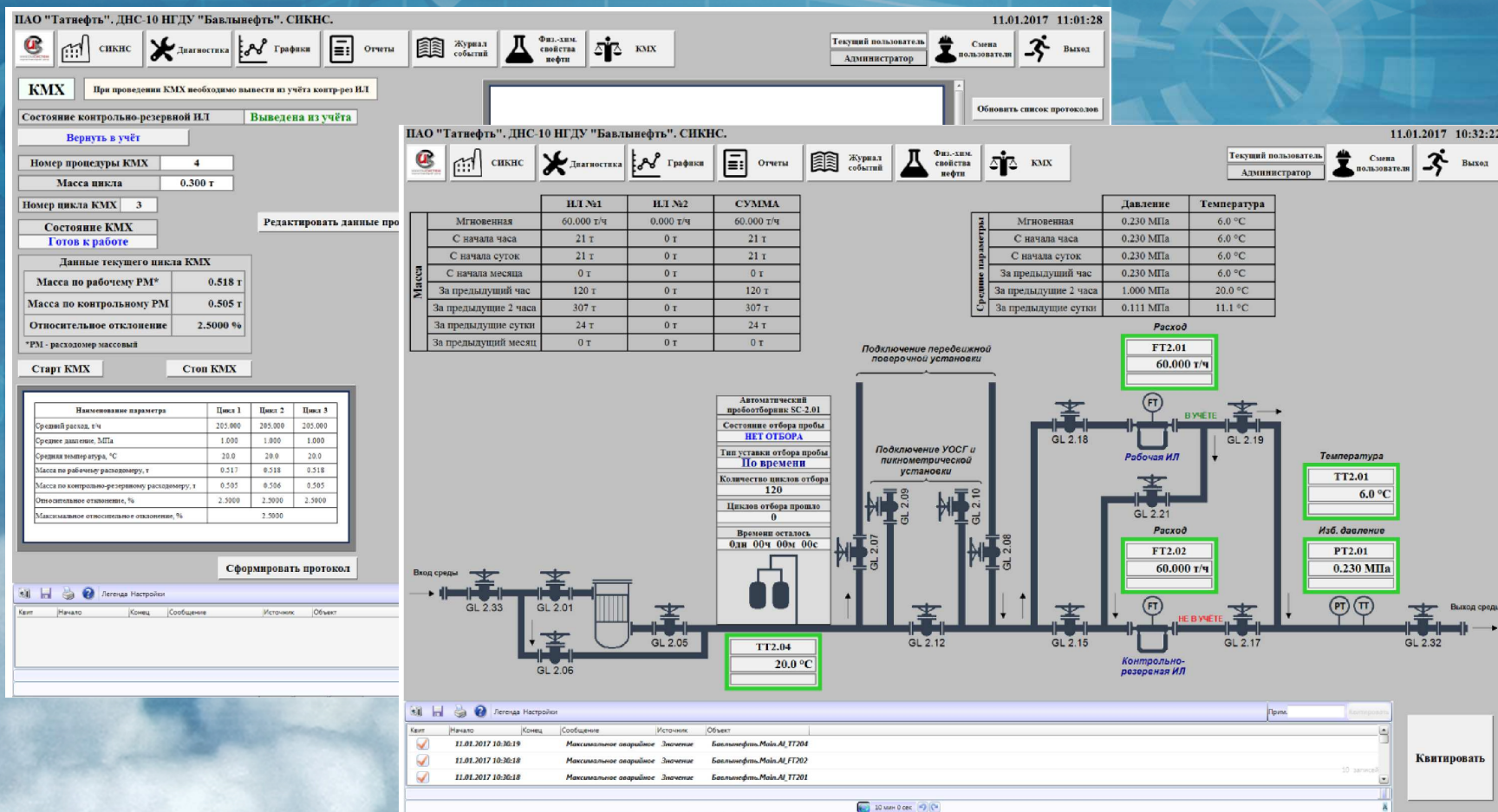
ПТК «Неман-Р»

ООО «Газпром трансгаз Югорск»
(АСУ ТП САУ ГПА)

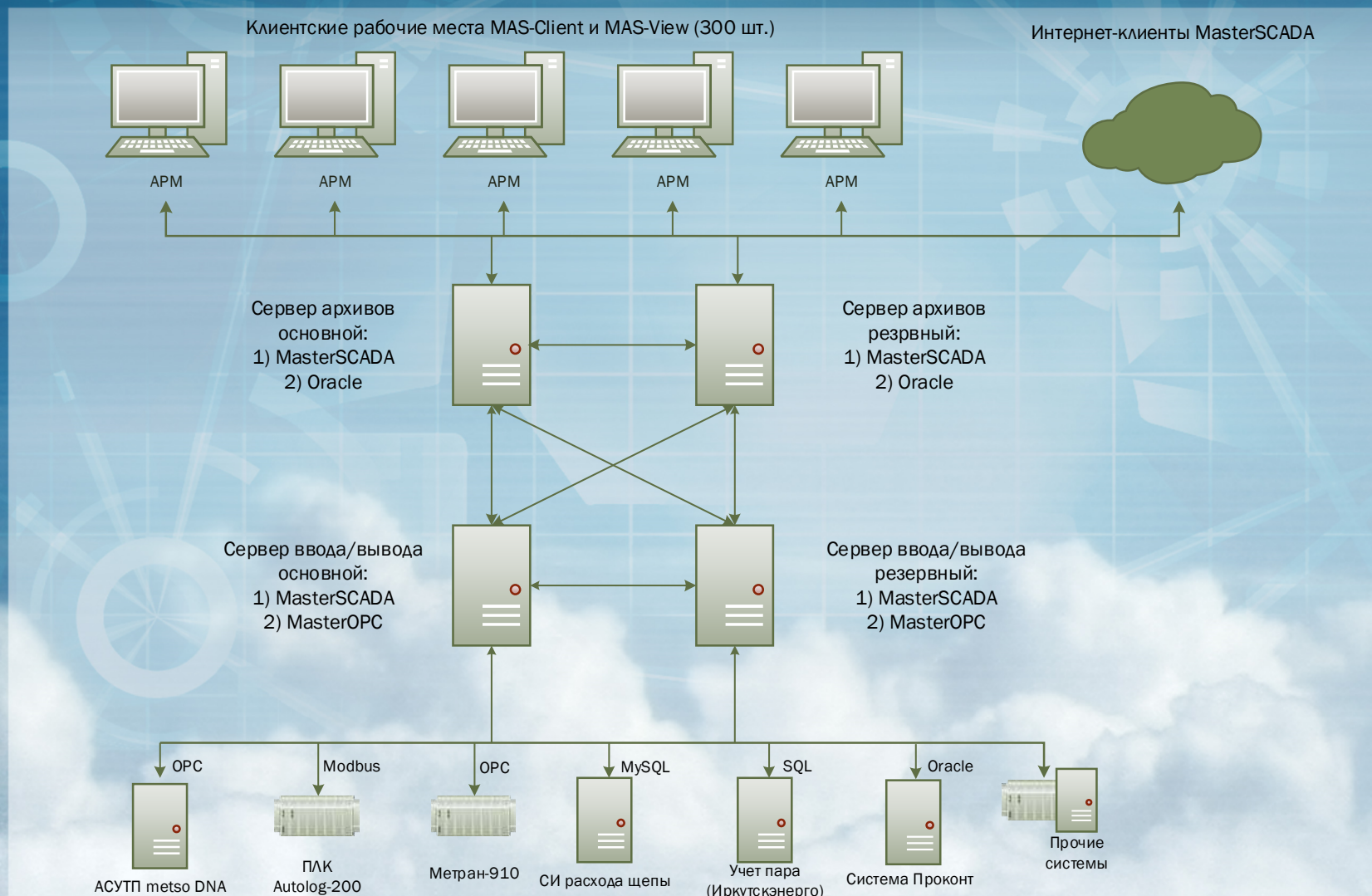


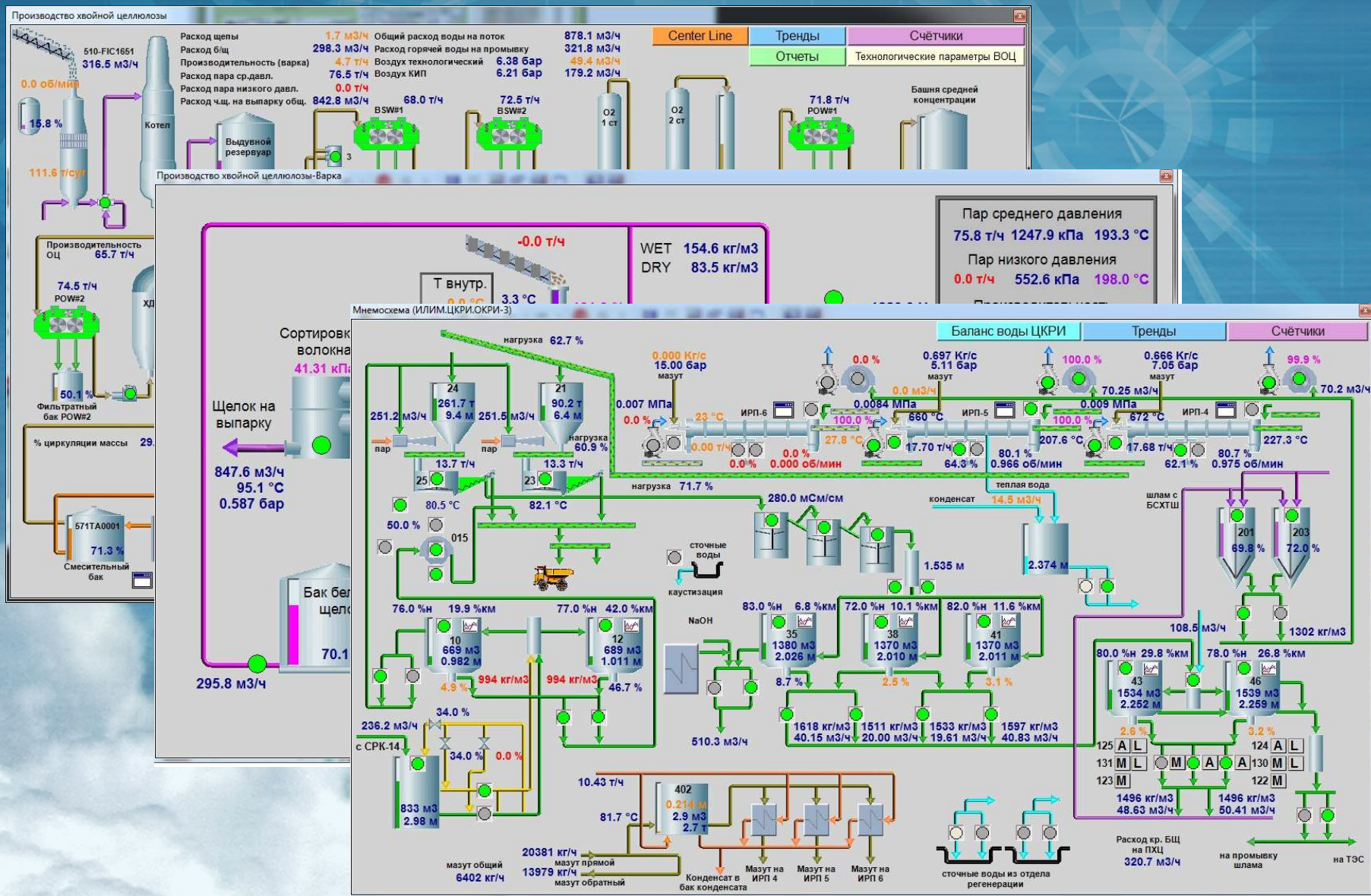


Система измерения количества нефти сырой (СИКНС)



Промплощадка лесопромышленного комплекса





Типовой проект для шкафов Control DC и MPC.

Главная
КНС№1
Управление
IP Камера
График
Таблица
Журнал
GRUNDFOS

Станция повышения давления HYDRO-MPC

Насос № 1

Работа насоса: ВКЛ

Скорость: 0,00%

Время наработки: 174 час

Насос № 2

Работа насоса: ВЫКЛ

Скорость: 0,00%

Время наработки: 174 час

Насос № 3

Работа насоса: ВКЛ

Скорость: 0,00%

Время наработки: 174 час

Активные аварийные сообщения:

Описание

Hydro-MPC

Насос № 1
Насос № 2
Насос № 3

Давление на входе: 1,5 бар

Давление на выходе: 0,1 Бар

Главная
КНС№1
ВНС№1
Управление
IP Камера
График
Таблица
Журнал
GRUNDFOS

Канализационная насосная станция DEDICATED CONTROL

Насос № 1

Работа насоса: ВКЛ

Рабочий ток двигателя: 0,0 А

Потребляемая мощность: 0 Вт

Время работы насоса: 4045 мин

Общее число пусков: 1128

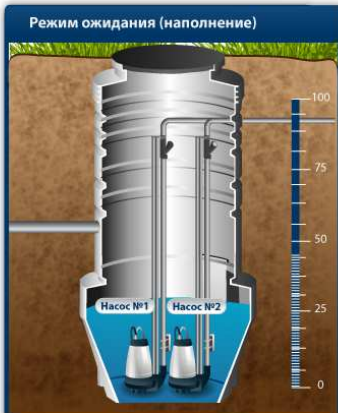
Воды в масле: 6,8%

Уровень воды: 45 см

Уровень пуска: 55 см

Уровень останова: 25 см

Режим ожидания (наполнение)



Насос № 2

Работа насоса: ВКЛ

Рабочий ток двигателя: 0,0 А

Потребляемая мощность: 0 Вт

Время работы насоса: 4045 мин

Общее число пусков: 1128

Воды в масле: 6,8%

Расход КНС: 1,3 л/с

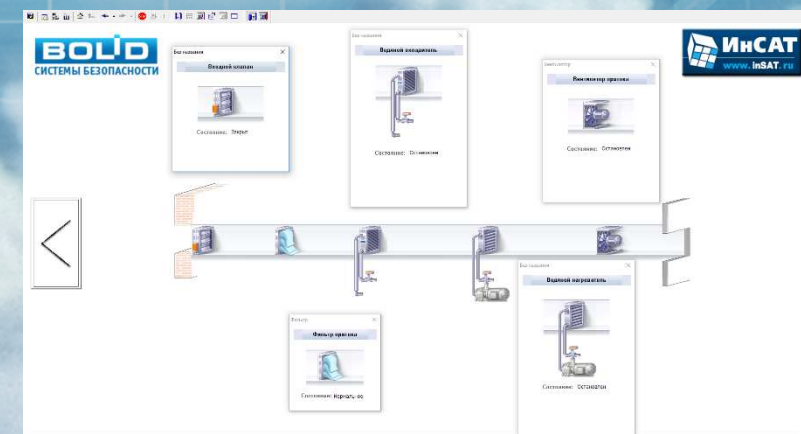
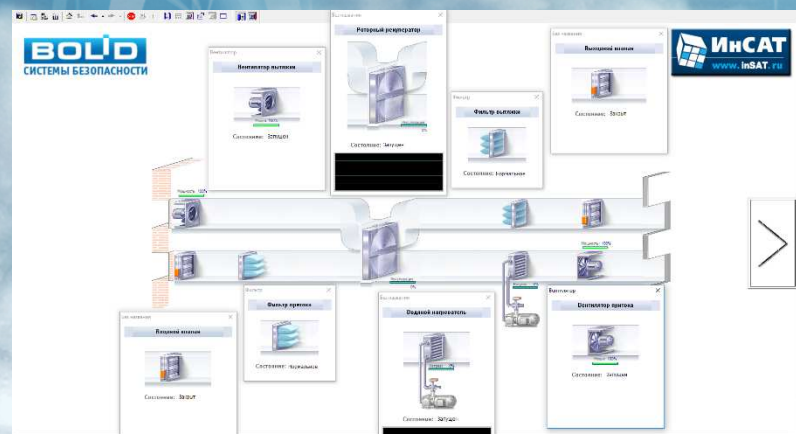
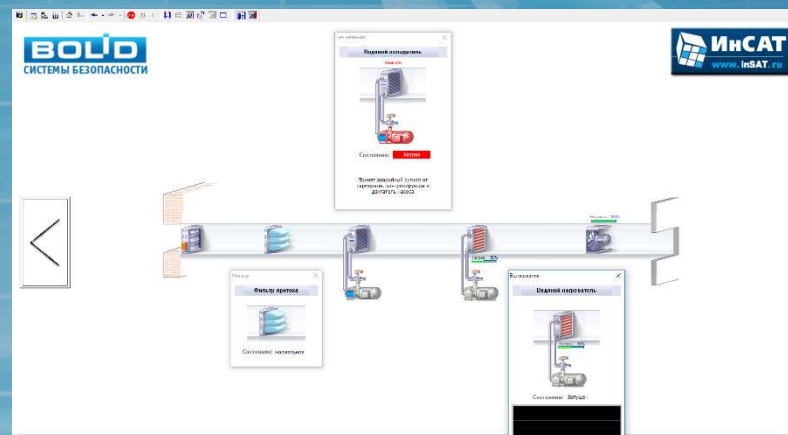
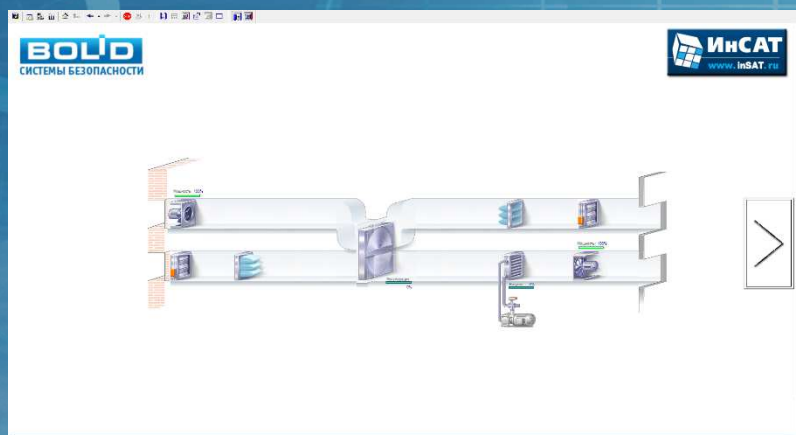
Общий объем перекаченной жидкости: 1125,7 м³

Потребленная электроэнергия: 11,7 Вт/м³

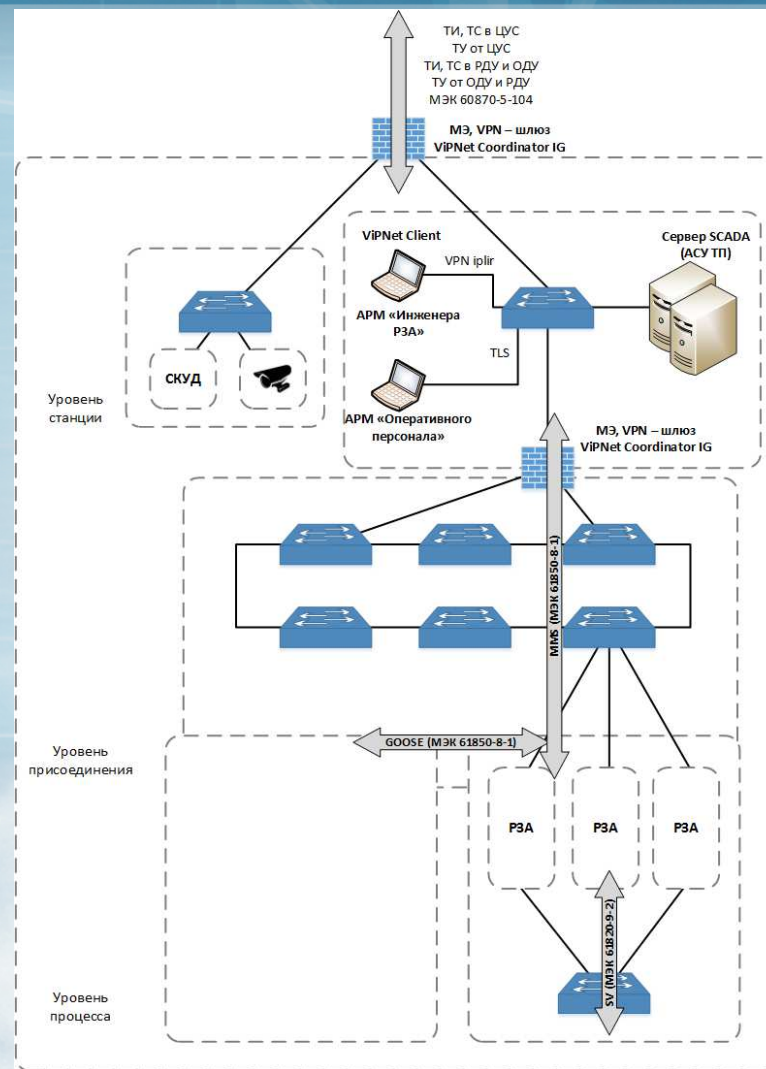
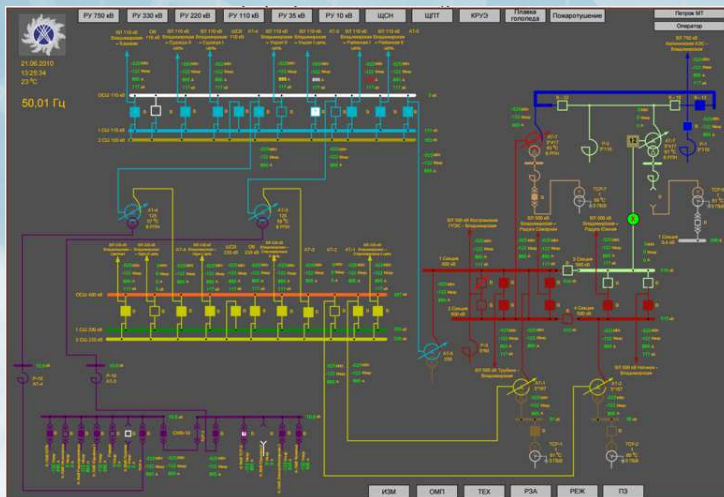
Активные аварийные сообщения:

Описание	Включение	Продолжительность	Состояние

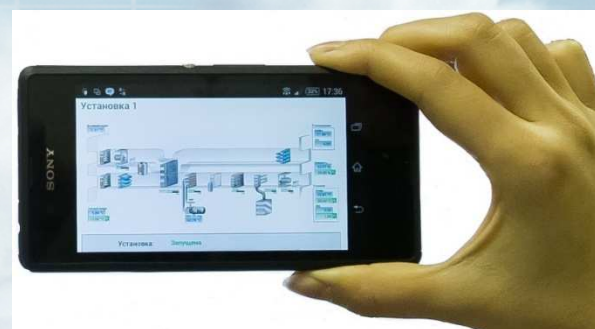
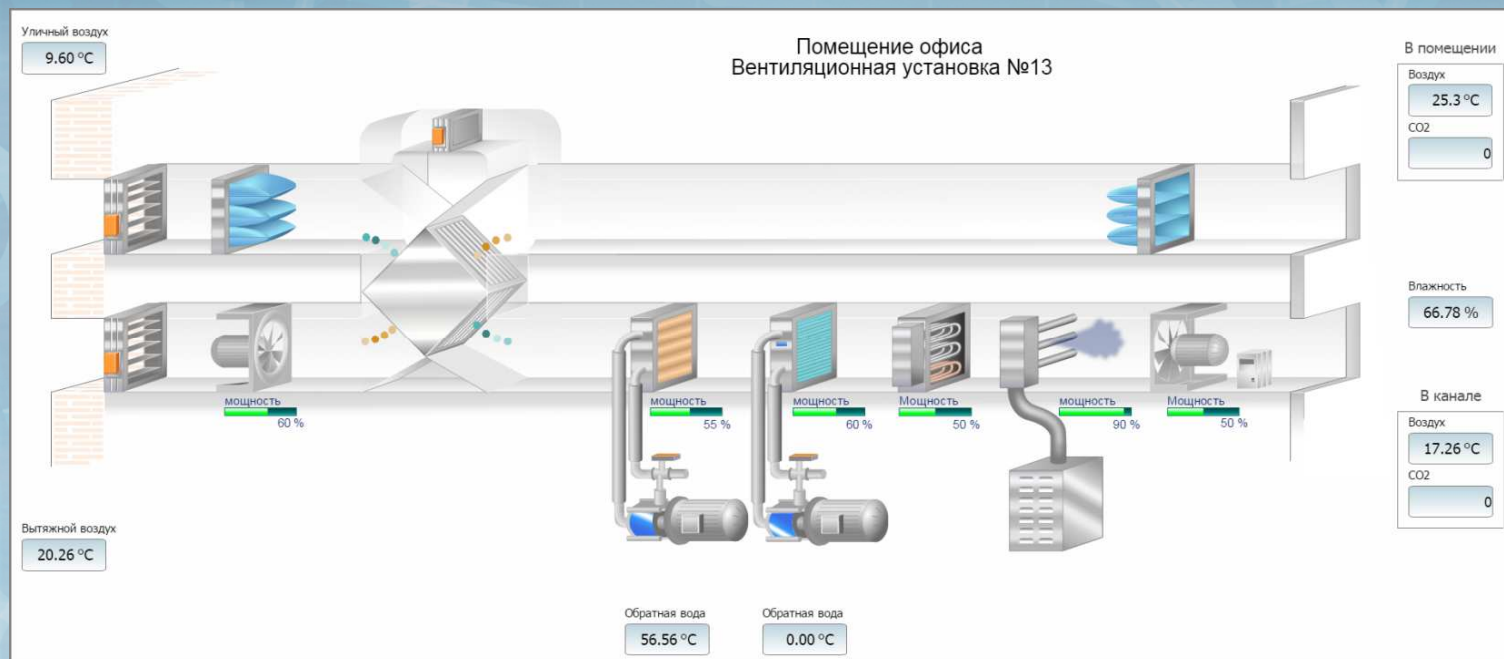
Типовой проект для контролеров С2000-Т



- РЗА НИПОМ на процессорах Эльбрус
- Серверы на процессорах Эльбрус
- SCADA-система MasterSCADA
- Контроллеры на процессорах Эльбрус



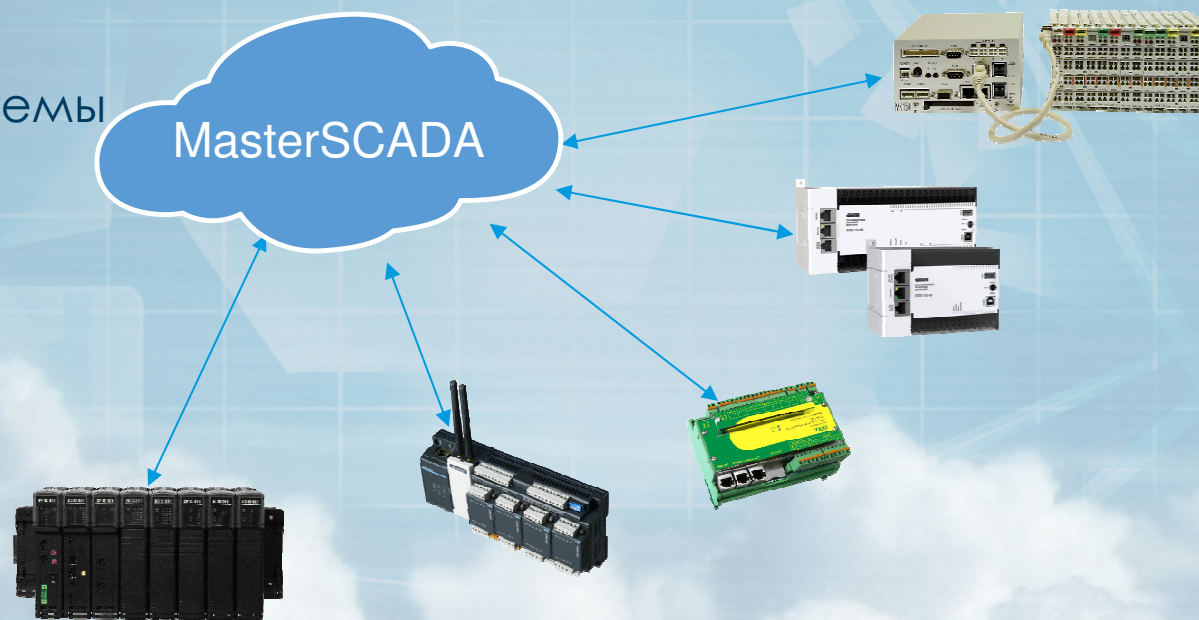
Создание облачных решений



MasterSCADA

ОЕМ-партнеры

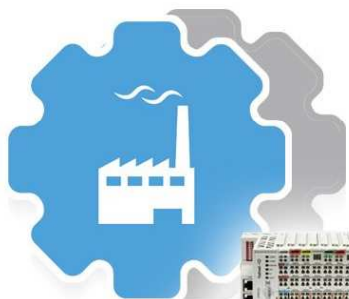
- Fastwel
- TREI
- Advantech
- Прософт системы
- ICP DAS
- ОВЕН
- РОТЕК
- Болид
- ЭЛНА
- WAGO
- МОХА
- И др.



ADVANTIX
intellect
MasterSCADA Intellect



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ДИСПЕТЧЕРСКИЙ
ПУНКТ



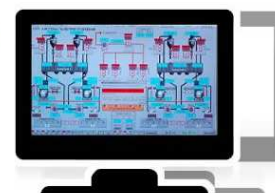
Котельные



Fastwel I/O



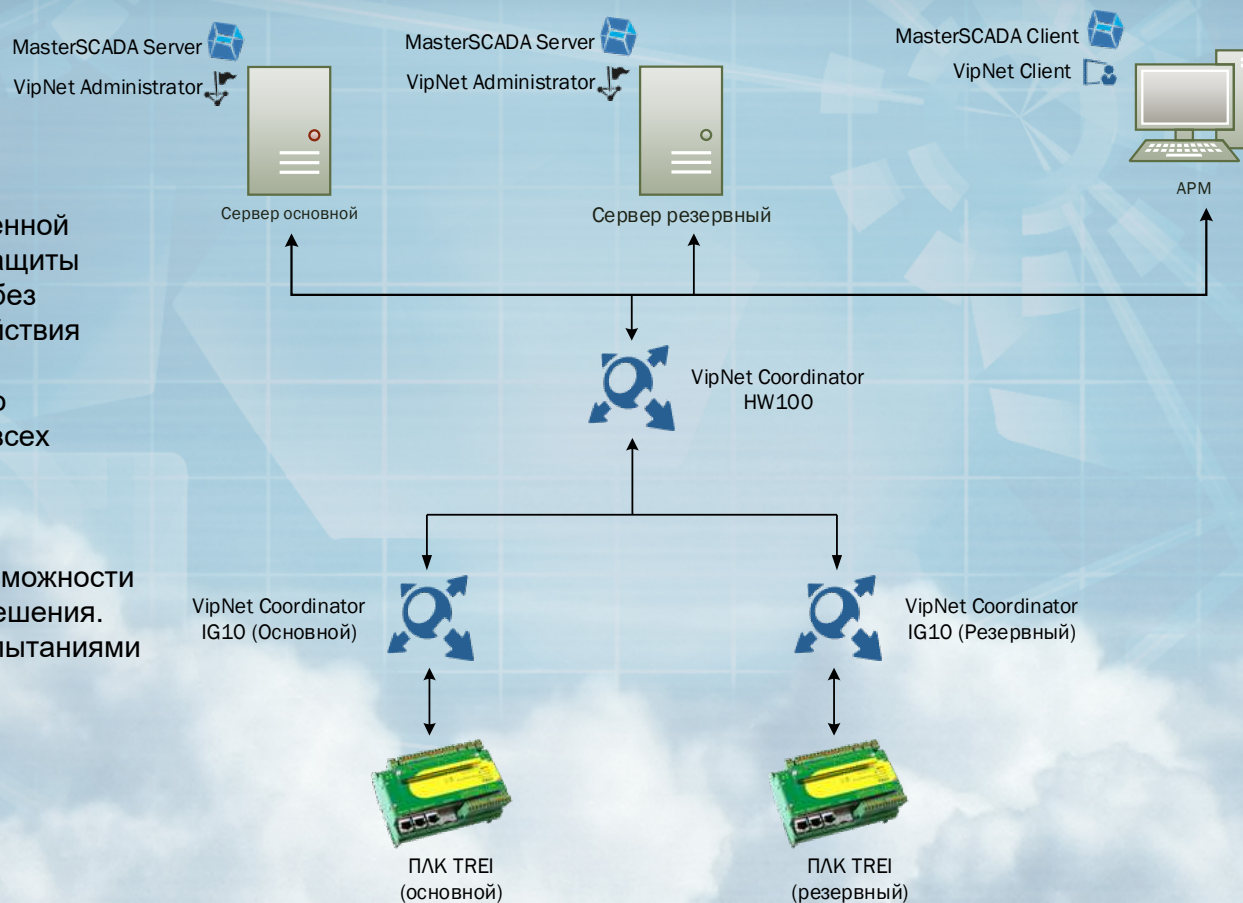
Система сбора
и хранения информации



Диспетчерские пункты

- **IS-2U-MSCADA-A5/AL** – сервер AdvantiX с предустановленным ПО AstraLinux, PostgreSQL и исполнительной системой MasterSCADA на 1000 тегов ввода/вывода
- **IS-2U-MSCADA-B5/AL** - сервер AdvantiX с предустановленным ПО AstraLinux, PostgreSQL и исполнительной системой MasterSCADA на 1000 тегов ввода/вывода. Возможность резервирования.
- **IS-2U-MSCADA-C5/AL**- сервер AdvantiX с предустановленным ПО AstraLinux, PostgreSQL и исполнительной системой MasterSCADA на неограниченное количество тегов ввода/вывода. Возможность резервирования.

- Реализация полноценной эшелонированной защиты периметра объекта без снижения быстродействия системы;
- Реализация горячего резервирования на всех уровнях;
- Высокая степень отказоустойчивости;
- Неограниченные возможности масштабирования решения.
- Подтвержденная испытаниями совместимость



Спасибо за внимание!

Подлесный Андрей Михайлович

Директор по развитию
ООО «ИнСАТ»

andrey.podlesnyi@insat.ru
scada@insat.ru