



## SCADA СЕРВИС АВТОМАТИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Мониторинг, Диспетчеризация,  
Техническое обслуживание и Ремонт оборудования

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

unios

ПРОИЗВОДСТВО

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕРВИС

УТИЛИЗАЦИЯ

# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ



## Unios SCADA/IIoT

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНТЕГРАТОР ЛЮБЫХ  
SCADA-СИСТЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ



## Unios TOiP

ГИБКОЕ ПОСТРОЕНИЕ ЛЮБЫХ  
БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ ТОИР



## UNIOS Интеграция

ИНТЕГРАЦИЯ С ЛЮБЫМИ ВНЕШНИМИ ПРОДУКТАМИ  
В РАМКАХ ЗАДАЧ СЕРВИС

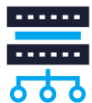


## UNIOS Контроль

КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ  
ИСПОЛНИТЕЛЯМИ И СНИЖЕНИЕ РИСКОВ

# SCADA ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

## Базовый состав модуля



Универсальный  
интегратор  
SCADA систем



Формирование  
единообразной  
отчетности



2D/3D планы  
расположения  
устройств на объекте



Панель мониторинга  
и оповещений.  
Представление данных  
в едином виде

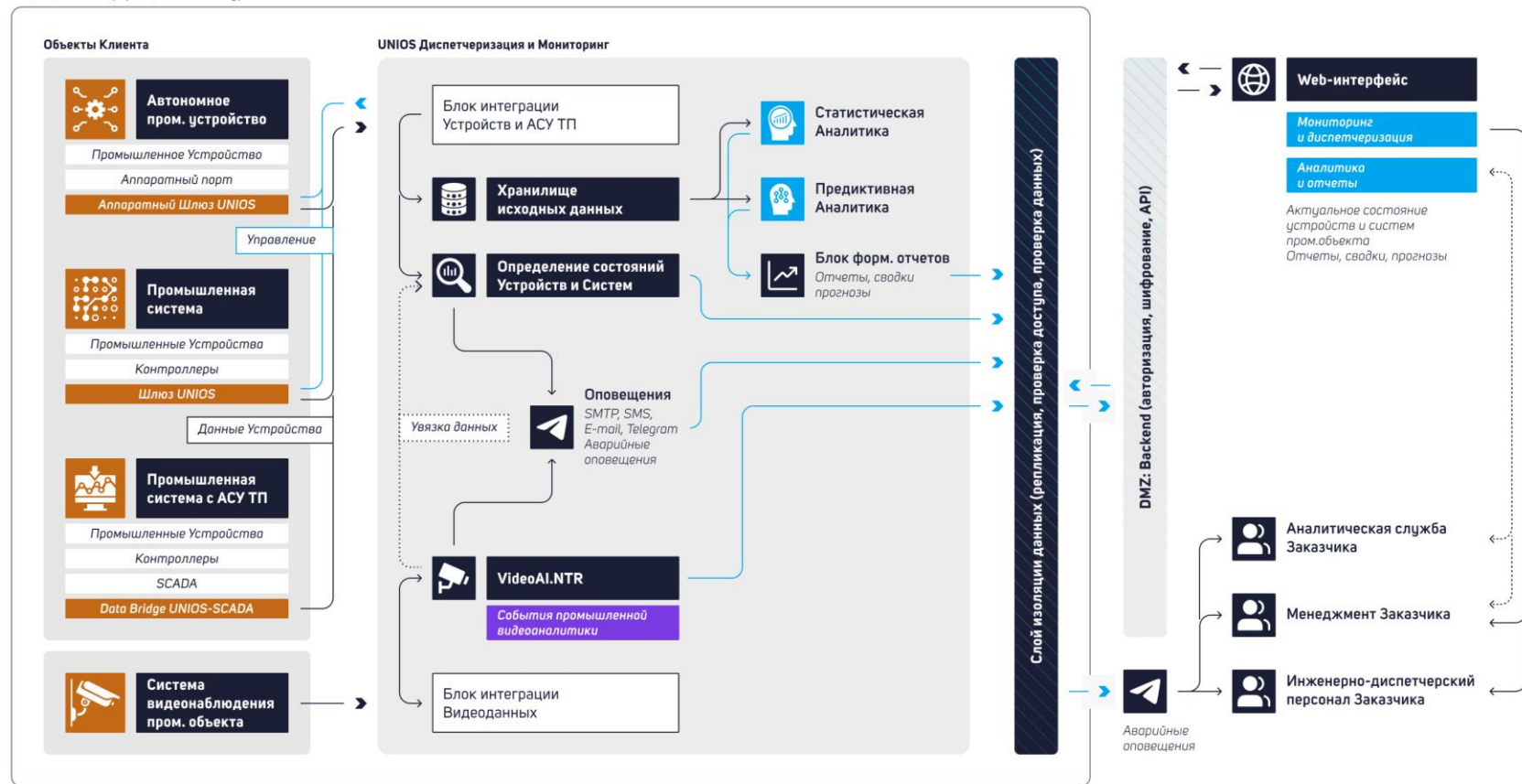
## Дополнительные подмодули



AI Видеоаналитика.  
Комплексное определение технологических  
событий по телеметрии и видеонаблюдению



AI прогноз.  
Предиктивная и статистическая аналитика о  
состоянии систем



# ТОИР

## Базовый состав модуля



Индивидуальная настройка  
Объектов/Устройств/пользователей



Автоматическое формирование и ведение плановых работ



2D/3D планы расположения устройств на объекте



Формирование отчетности о работах



## Дополнительные подмодули



Построение гибких Бизнес Процессов



Интеграция с системами электронного документооборота

### Защищенный информационный контур



# ИНТЕГРАЦИЯ

## Базовый состав модуля



Расширение функционала дополнительными модулями и сервисами



## Дополнительные подмодули



Building Information Model (3D модель объекта)



Системы электронного документооборота (СЭД)

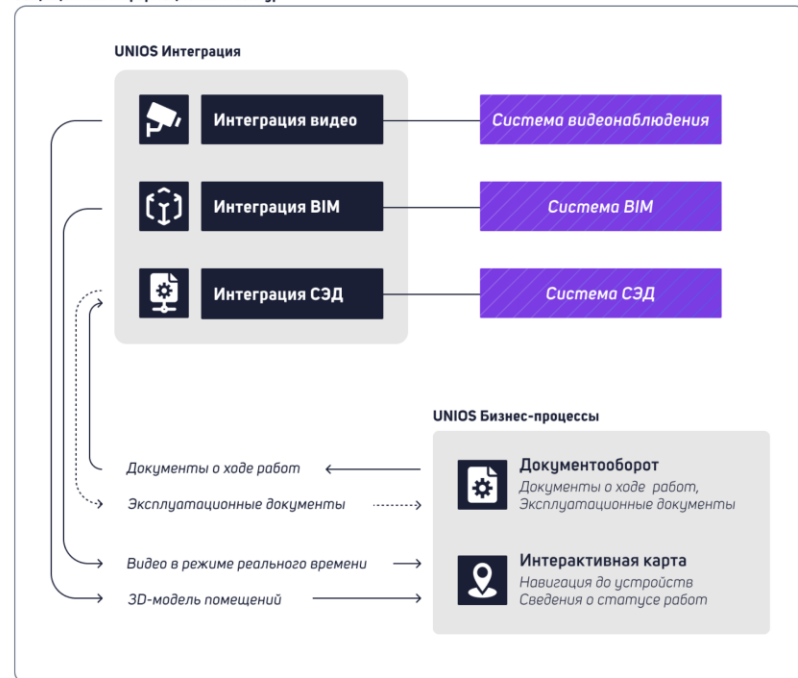


Business Process Management



CCTV Промышленная видеоаналитика, определение аварийных ситуаций

## Защищенный информационный контур



# КОНТРОЛЬ ИСПОЛНЕНИЯ

## Базовый состав модуля



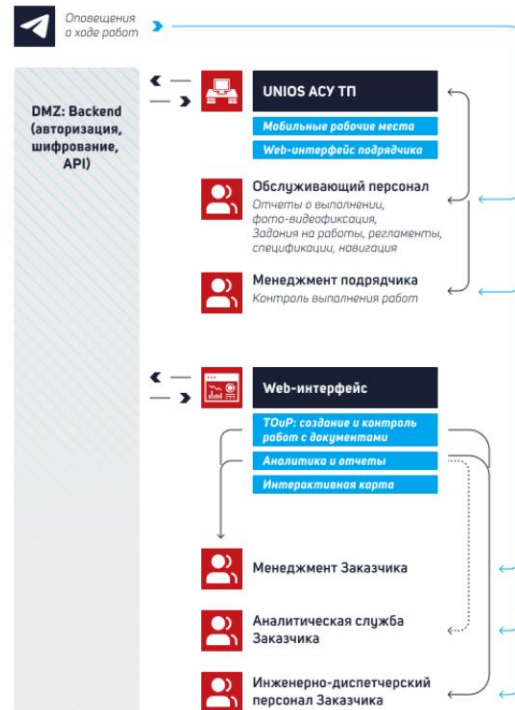
Мобильные рабочие места - основные рабочие места исполнителя



Оперативная постановка работ Исполнителям онлайн с предоставлением документации и навигации до устройств.



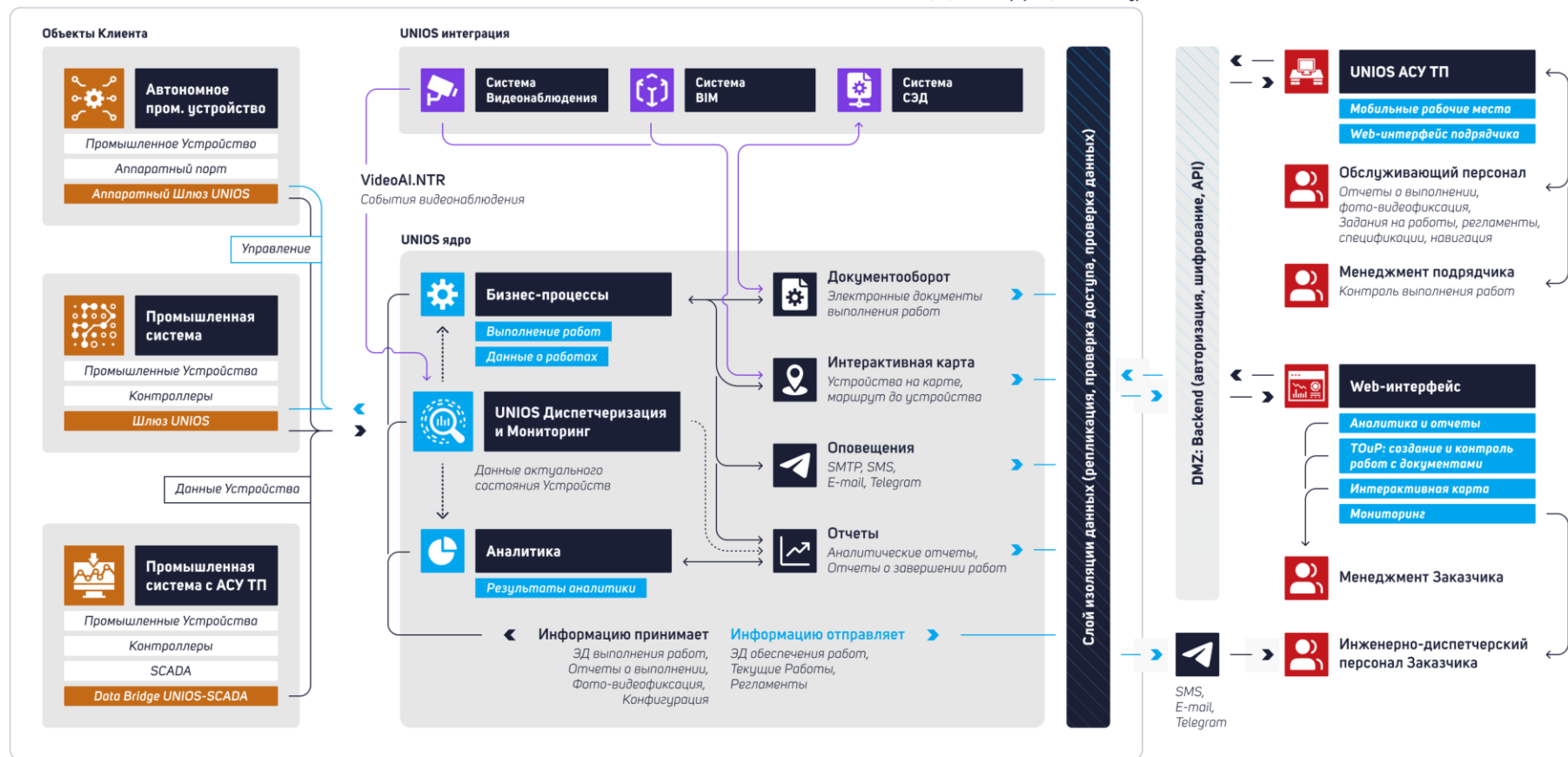
Онлайн-контроль выполнения работ Исполнителем с фото и видеофиксацией действий





# Общая схема

Защищенный информационный контур



# СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 01 | Архитектура<br><b>Клиент-серверное приложение</b>                | 06 | Шина сообщений<br><b>Kafka + HiveMQ (MQTT брокер)</b>     |
| 02 | Сервер<br><b>Java</b>  | 07 | Архитектура API<br><b>REST</b>                            |
| 03 | Интерфейс пользователя<br><b>Angular + Material UI</b>           | 08 | Архитектура системы<br><b>Микросервисная</b>              |
| 04 | Система управления базами данных<br><b>PostgreSQL 14 + Redis</b> | 09 | Оркестратор контейнеров<br><b>Docker / Docker Compose</b> |
| 05 | Хранение оперативных данных<br><b>NoSQL</b>                      | 10 | Логирование<br><b>Grafana + Prometheus + Loki</b>         |



# СЛУЖБА ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕБОСКРЕБА



## Базовый функционал ДИМ

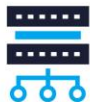
Диспетчеризация и мониторинг работы устройств службы эксплуатации и обслуживания фасада небоскреба



## Базовый функционал ТОиР

Контроль плановых и внештатных работ сотрудников службы эксплуатации и обслуживания фасада небоскреба.  
Единый электронный документооборот

# СЛУЖБА МОНИТОРИНГА ЧС ГОРОДА



## Базовый функционал ДИМ

Диспетчеризация и мониторинг работы устройств внутреннего периметра административных зданий.  
Интерактивные карты административных зданий с отображением камер и датчиков



## Базовый функционал ТОиР

Контроль плановых и внештатных работ



## Базовый функционал интеграции



## BIM Модели

Подключенный модуль интеграции  
BIM моделей зданий



# ОБСЛУЖИВАНИЕ УК ЖК



## Базовый функционал ДИМ

Диспетчеризация и мониторинг работы устройств жилых зданий, информирование жильцов



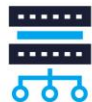
## Базовый функционал ТОиР



## Построение гибких Бизнес Процессов

Контроль работ обслуживающего персонала

# ИНТЕГРАТОР SCADA-СИСТЕМ НПЗ



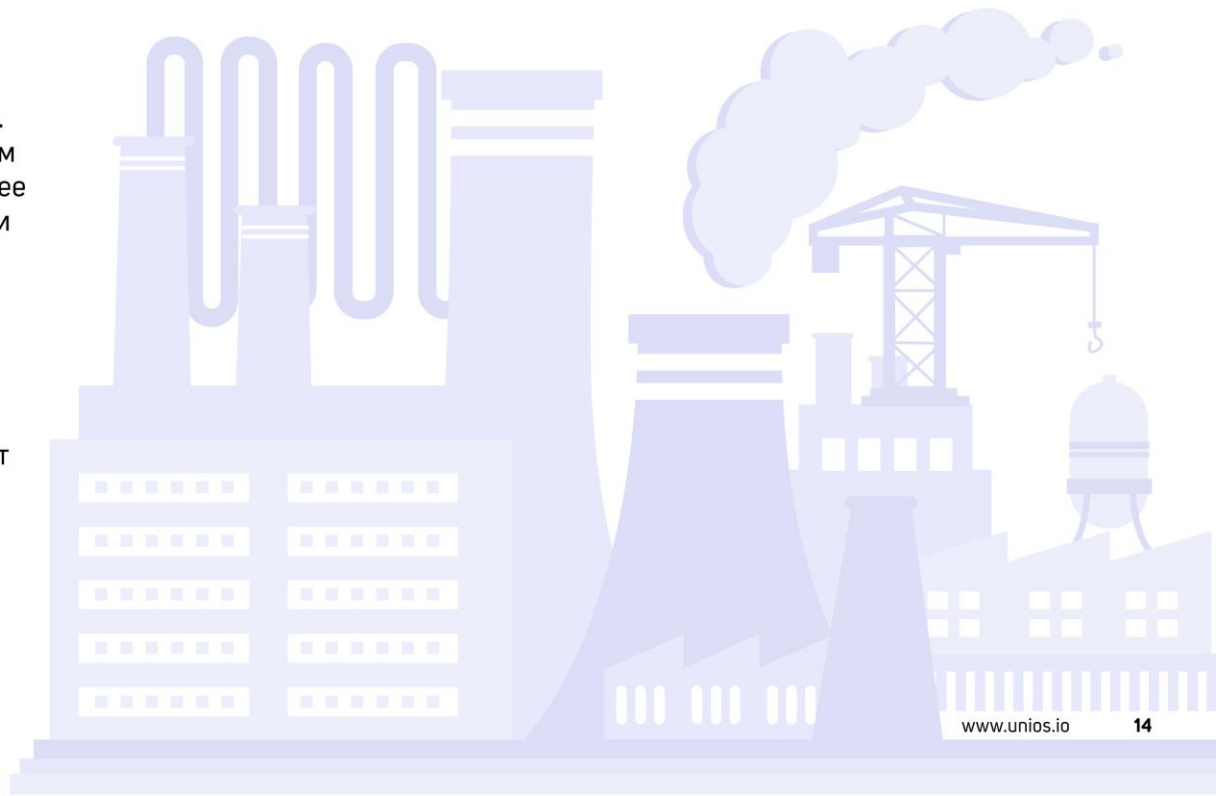
## Базовый функционал ДИМ

Диспетчеризация и мониторинг работы. Объединение нескольких SCADA-систем предприятия в едином сервисе для более точного анализа работы оборудования и выявления нарушений работы



## Базовый функционал ТОиР

Контроль плановых и внештатных работ сотрудников внутренней или внешней службы эксплуатации и обслуживания оборудования завода



# ЕДИНЫЙ РЕЕСТР ПО РОССИИ

ПО UNIOS проходит регистрацию ЕРПОР  
для сертификацию и занесения  
в Единый реестр Программного Обеспечения России

Ожидается в третьем квартале 2023 года

U n i o s

<https://unios.io>

[hello@unios.io](mailto:hello@unios.io)