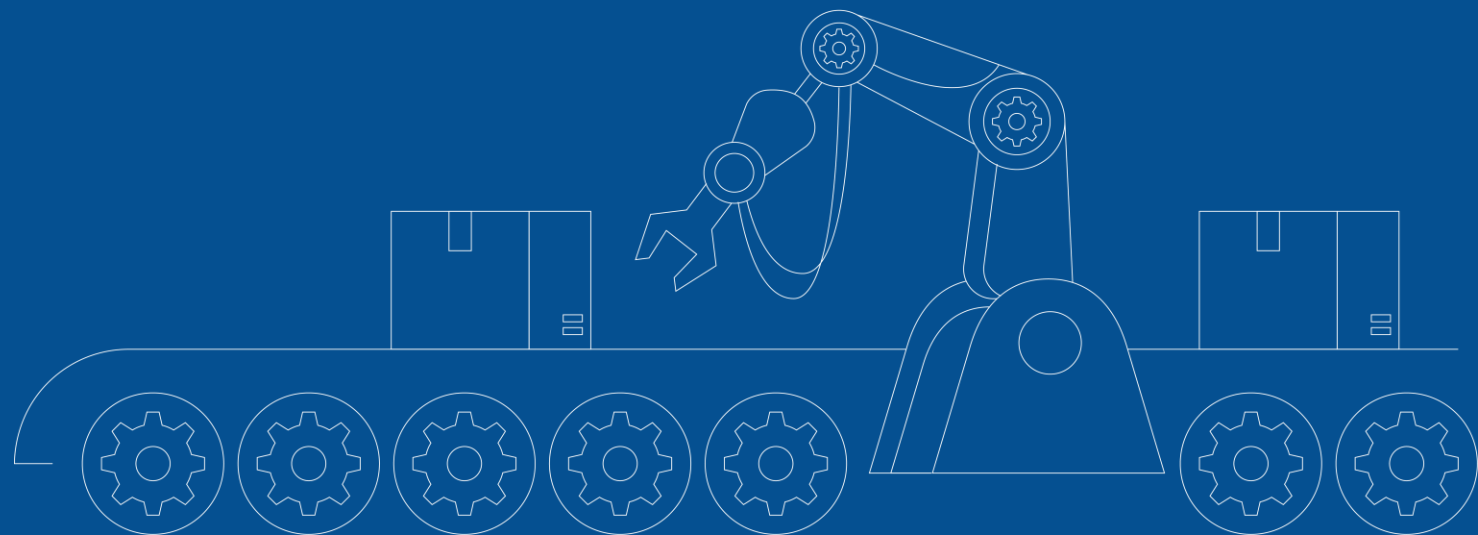


**Мы знаем всё о цифровой трансформации!**

**Ваш надёжный партнёр  
в цифровой трансформации**

**Индустрия 4.1**



# Наша компания

## ООО «Индустрия 4.1»

основана в 2022 г. сотрудниками – выходцами из крупных технологических компаний в области АСУ ТП и информационных технологий.

Emerson, Schneider Electric, Yokogawa, Яндекс и другие.

Мы – многопрофильная, динамично развивающаяся компания, осуществляющая реализацию масштабных проектов по внедрению и модернизации автоматизированных систем управления и проектов цифровой трансформации.

Мы тщательно подбираем квалифицированных сотрудников из крупных технологических компаний, с релевантным многолетним опытом работы в АСУ ТП и информационных технологиях.

Индустрия 4.1

2022

год основания

50+

экспертов в штате

10+

проектов в год

25+

реализованных проектов

# Наши партнёры



## Цифровая трансформация

– **это путь**, а не проект  
с чёткими рамками

# Наши компетенции

Индустрия 4.1

|                                                                                                                               |                 |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
|  ЭЛАРА<br>ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР                   | ПТК «СУРА»      | 17 инженеров |
|  ТРЭИ<br>35 ЛЕТ<br>ДОЛЖЕМ ПРАВИЛЬНО          | ПТК «ТРЭИ»      | 7 инженеров  |
|  РЕГЛАБ<br>ГРУППА КОМПАНИЙ «ПРОСОФТ-СИСТЕМЫ» | ПЛК «Regul»     | 5 инженеров  |
|  ОВЕН                                        | ПЛК «Овен»      | 2 инженера   |
|  НЕФТЕАВТОМАТИКА                             | ПЛК «МКLogic»   | 1 инженер    |
|  MasterSCADA                                 | MasterScada4D   | 3 инженера   |
|  Атомик Софт                               | Альфа платформа | 5 инженеров  |
|  YOKOGAWA ♦                                | ProSafe-RS      | 4 инженера   |
|  YOKOGAWA ♦                                | CentumVP        | 4 инженера   |

|                                                                                                                             |                                  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
|  EMERSON                                 | DeltaV                           | 6 инженеров |
|  EMERSON                                 | DeltaV SIS                       | 6 инженеров |
|  EMERSON                                 | Ovation                          | 2 инженера  |
|  SIEMENS                                 | Simatic S7                       | 6 инженеров |
|  Allen-Bradley<br>by ROCKWELL AUTOMATION | ControlLogix Systems             | 5 инженеров |
|  Honeywell                               | Experion                         | 4 инженера  |
|  Schneider Electric                    | Foxboro EVO / DCS                | 4 инженера  |
|  Schneider Electric                    | Tristation / Triconex / TriconCX | 5 инженеров |
|  Schneider Electric                    | ArchestralDE                     | 4 инженера  |

# Технологический суверенитет и импортозамещение

## Импортозамещение

Это не просто ответ на вызовы времени, а **долгосрочная стратегия**, позволяющая сохранить независимость, укрепить экономику и заложить основу для прорывов в эпоху цифровизации.

Мы постоянно совершенствуем свою экспертизу в области отечественных разработок, работаем совместно с российскими производителями и разработчиками, чтобы наши заказчики внедряли программы импортозамещения на современном, не уступающем иностранным аналогам оборудовании.

## Технологический суверенитет

Технологический суверенитет идёт дальше, он подразумевает способность **самостоятельно разрабатывать и внедрять инновации** в стратегических областях промышленности.

Для нас технологический суверенитет — это не просто лозунг, а практическая работа. Внедряя российские решения в АСУ ТП и ИТ, мы строим цифровую инфраструктуру, которой можно доверять, которая защищена от внешних угроз и обеспечивает устойчивость критически важных объектов и бизнес-процессов наших заказчиков. Мы видим высокий потенциал отечественных разработок и продолжаем активно расширять их использование в наших проектах.

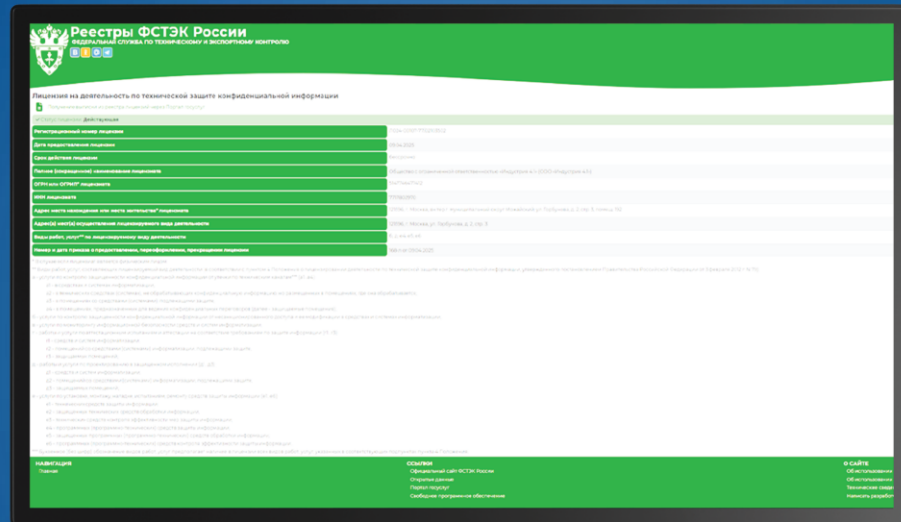
ИТ.1



# Наши лицензии и сертификаты

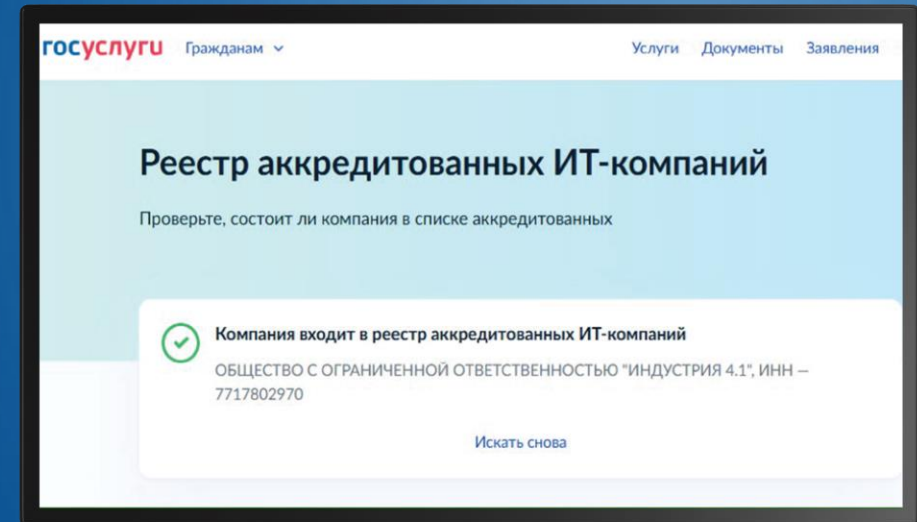
05

## Лицензия ФСТЭК



ООО «Индустрия 4.1» имеет лицензию ФСТЭК  
на деятельность по технической защите  
конфиденциальной информации

## Аккредитация ИТ-компаний

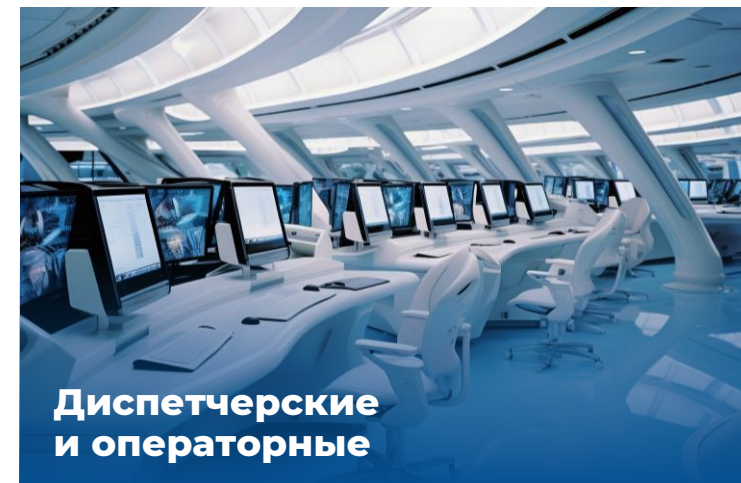
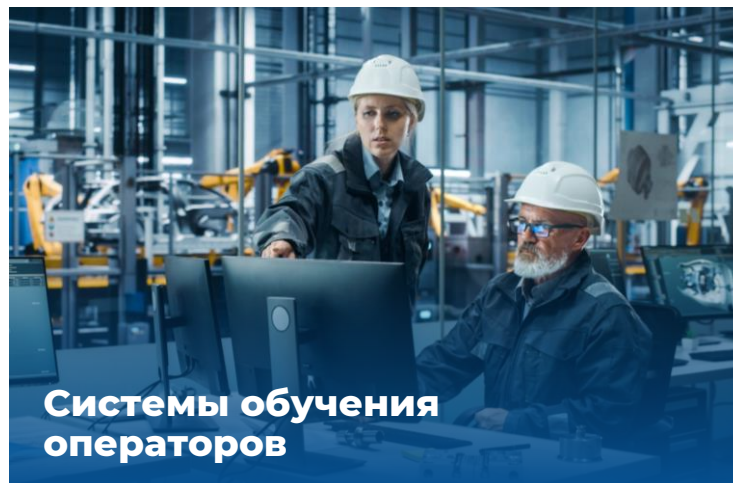
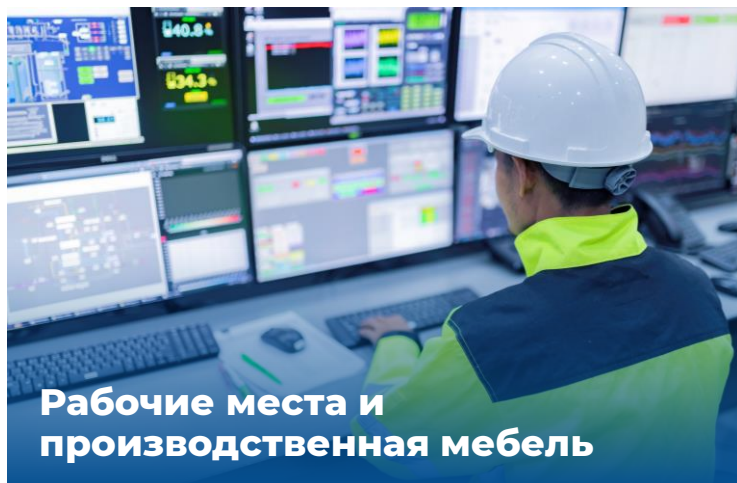
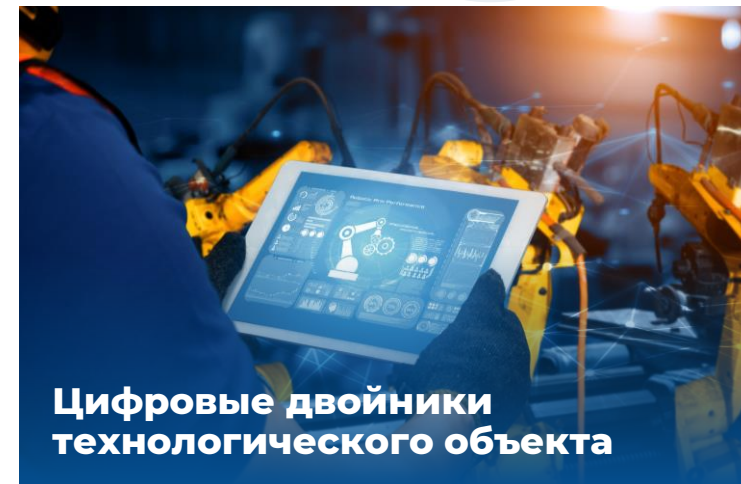
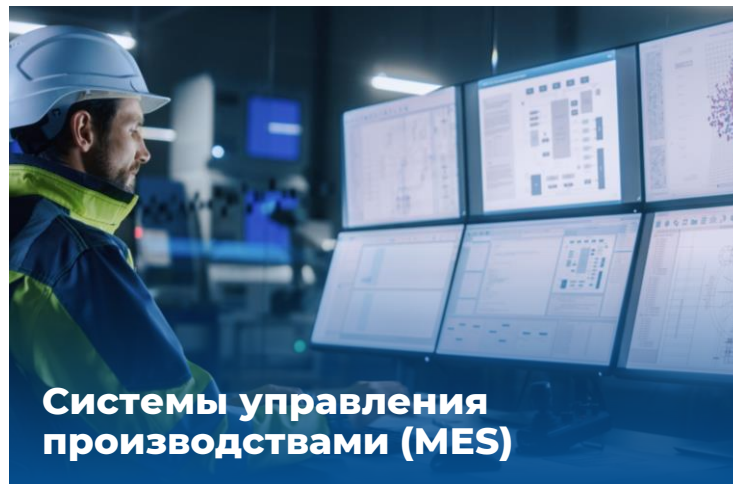
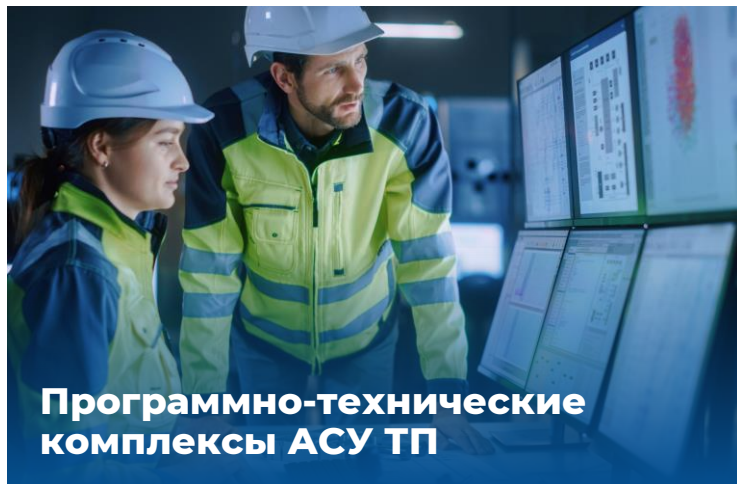


ООО «Индустрия 4.1» включена в реестр  
аккредитованных ИТ-компаний

Регистрационный номер Л024-00107-77/02103502 от 09.04.2025 г.

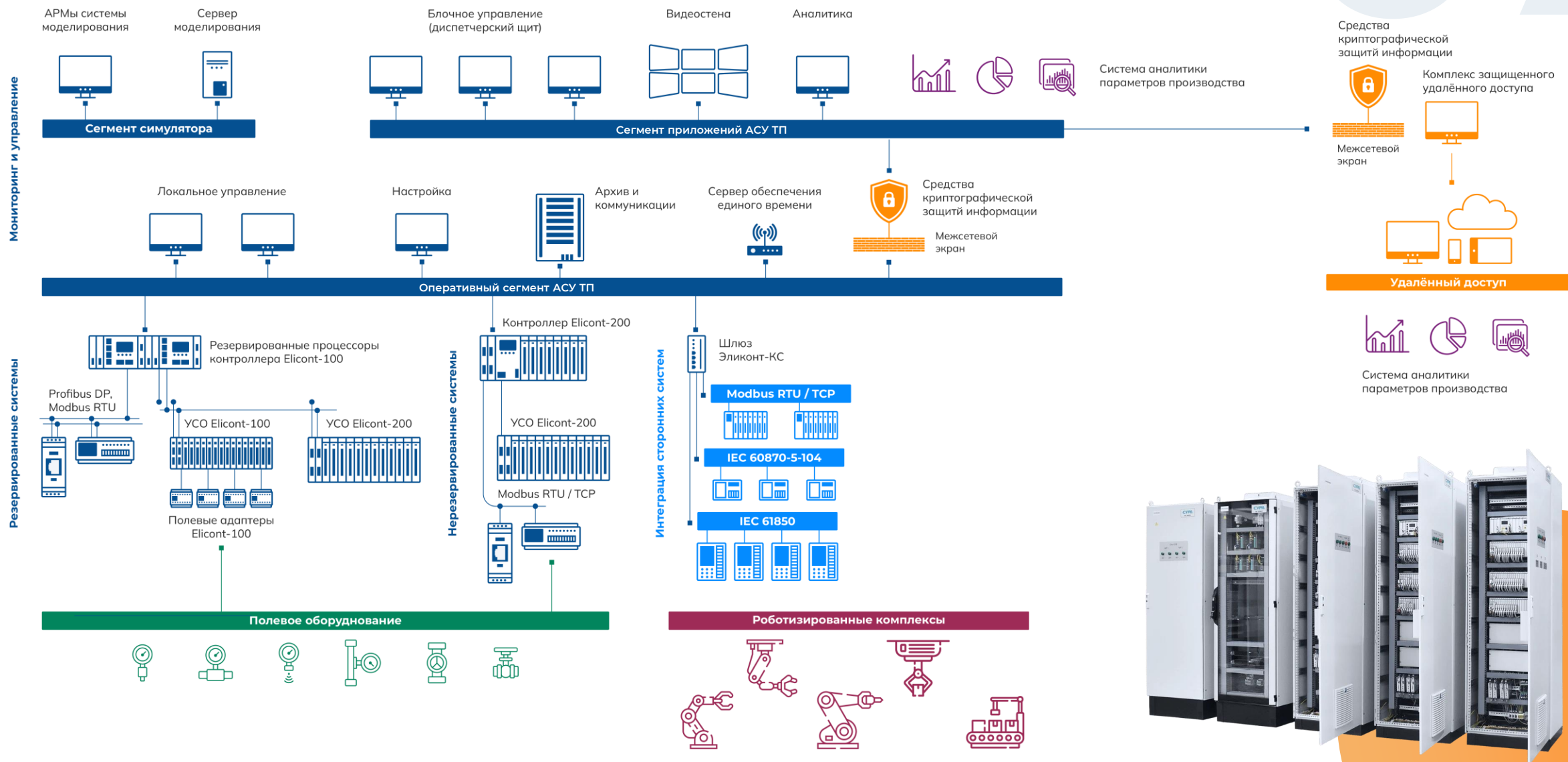
# Наши продукты

Индустрия 4.1



# Комплексное предложение

Индустрия 4.1





Минпромторг  
России



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

**до 50**

одновременных сетевых  
подключений к одному  
контроллеру

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ

**СУРА**

КОМПЛЕКС

**3 года**

гарантия

**15 лет**

срок службы

**Включены в единый реестр  
программного обеспечения  
Минцифры России**

**Включены в единый реестр  
российской радиоэлектронной  
продукции Минпромторга России**



Российское комплексное решение для  
создания масштабных распределённых  
систем управления технологическими  
процессами с жёсткими требованиями  
к надёжности и непрерывности  
функционирования

### Коммуникации

- OPC UA
- Modbus TCP  
и Modbus RTU
- Profibus DP
- МЭК 60870-5-104
- МЭК 61850
- REST API для  
доступа к архиву



Индуcтрия 4.0



Внесение любых  
изменений  
без остановки  
технологического  
процесса



**100%**

резервирование

**до 120**

контроллеров в одной  
локальной АСУ ТП

### Основные компоненты



Программируемый логический  
контроллер ELICONT-100



Программируемый логический  
контроллер ELICONT-200



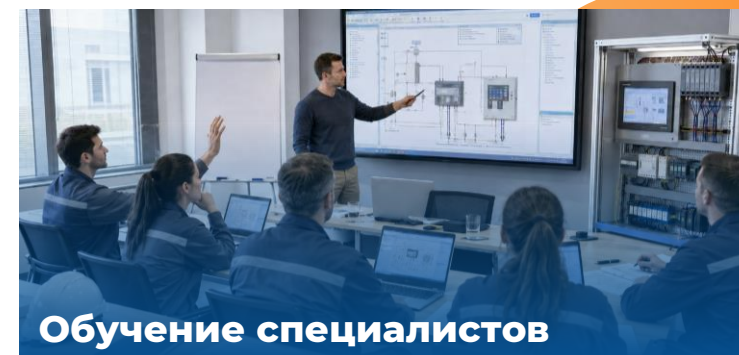
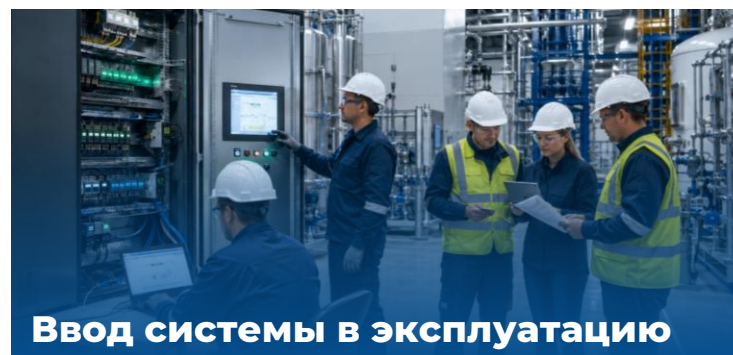
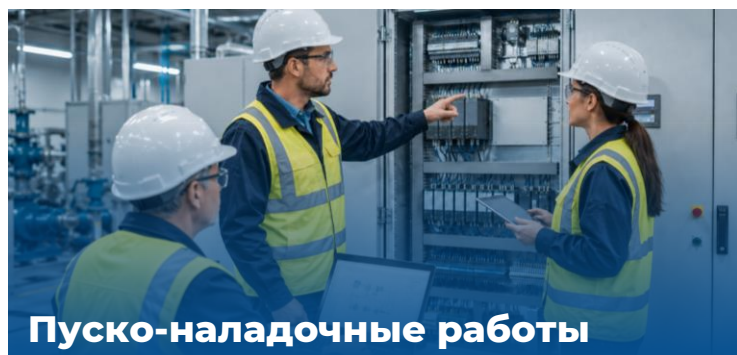
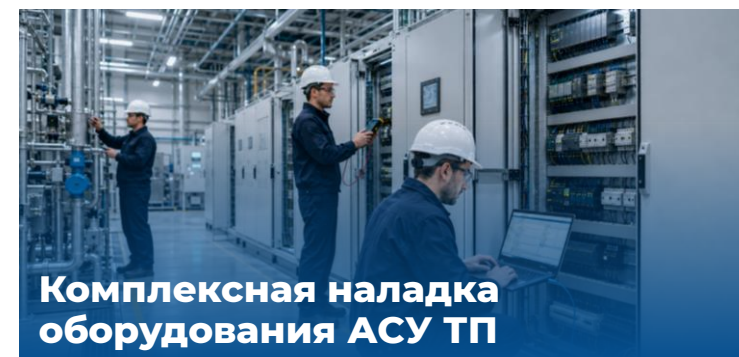
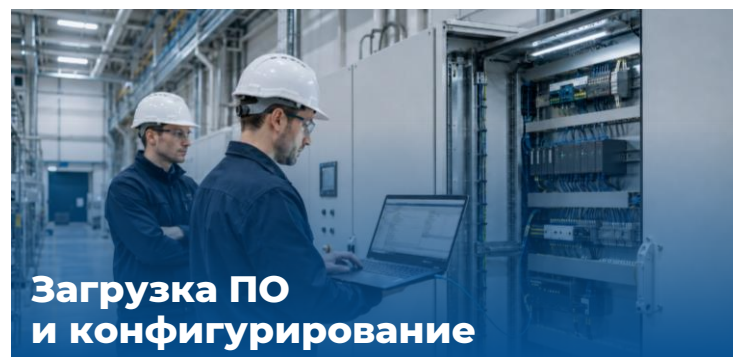
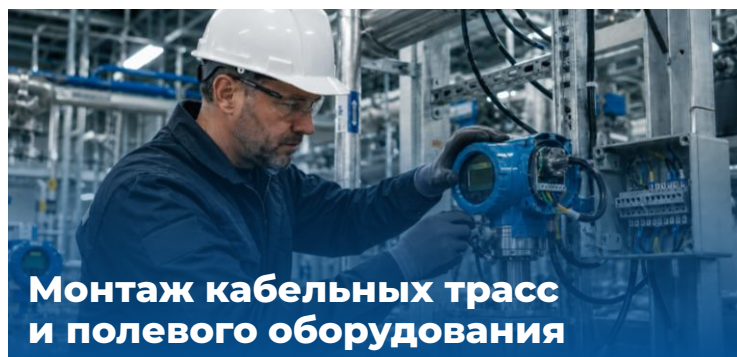
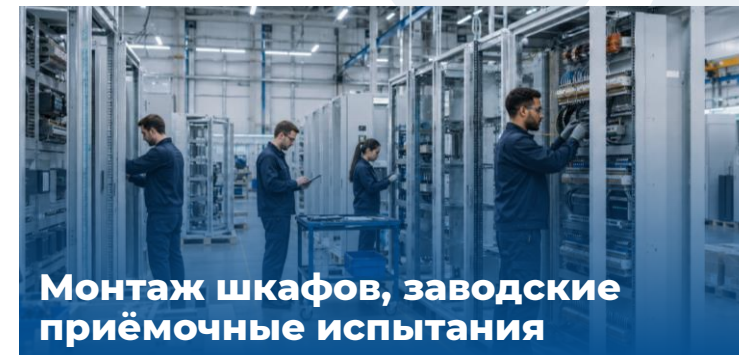
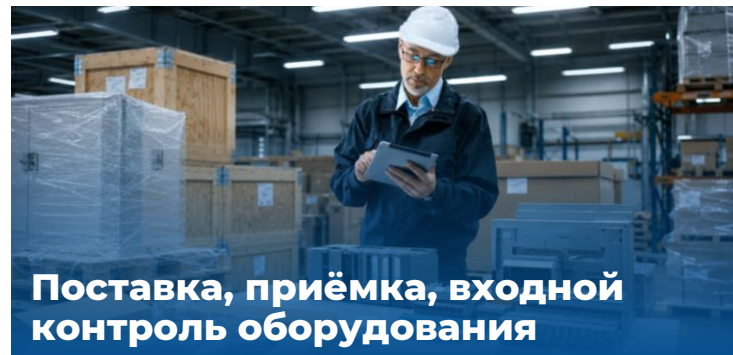
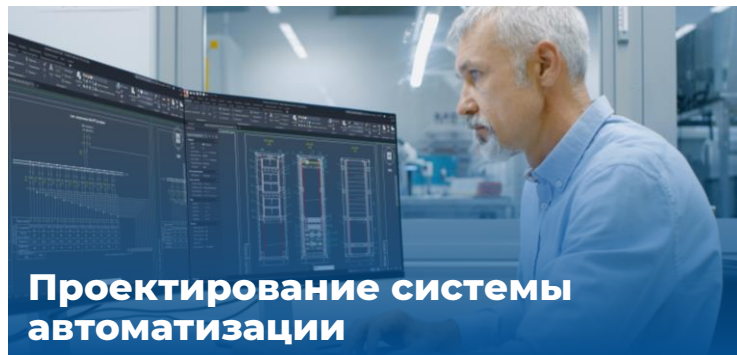
Программное обеспечение  
верхнего уровня (SCADA)



Сервер моделирования

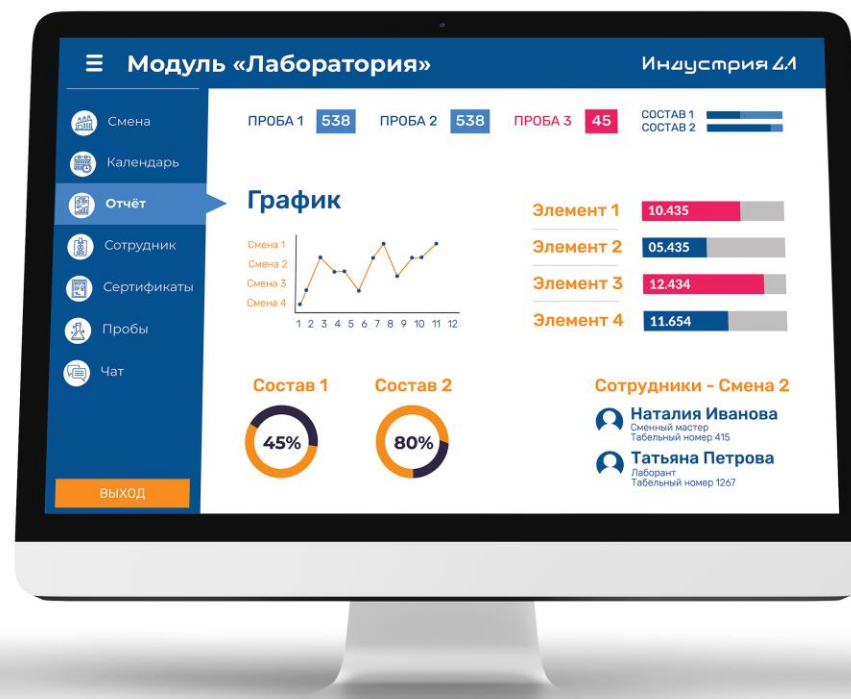
# Внедрение проектов «ПОД КЛЮЧ»

Индустрия 4.1



# Информационная платформа реального времени I-DS

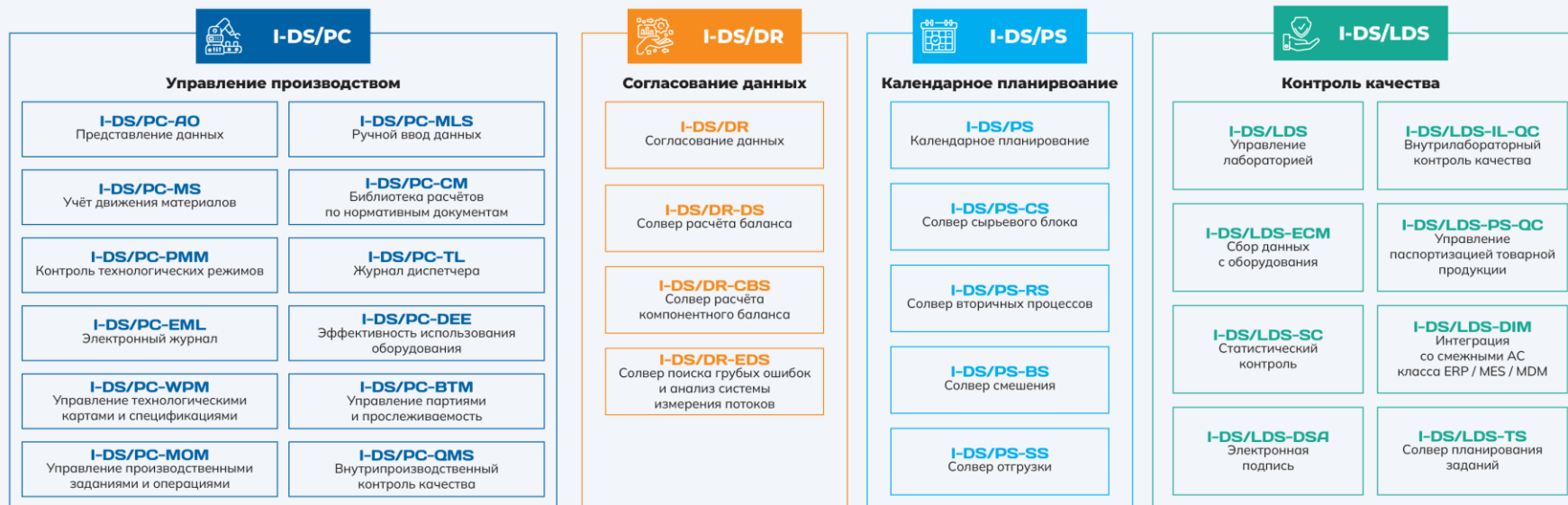
Индустрия 4.1



# Информационная платформа реального времени I-DS

Индустрия 4.1

## Прикладные цифровые сервисы I-DS



## Базовые цифровые сервисы I-DS

|                                     |                                                     |                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I-DS/TSDB</b> Управление БДРВ    | <b>I-DS/CENG</b> Управление потоковыми вычислениями | <b>I-DS/CS</b> Управление простыми вычислениями                                 |
| <b>I-DS/RS</b> Формирование отчётов | <b>I-DS/WF</b> Управление рабочими процессами       | <b>I-DS/UI</b> Универсальный клиент web-доступа к прикладным функциям платформы |

## Системные цифровые сервисы I-DS

|                                    |                                      |                                     |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>I-DS/MM</b> Управление моделями | <b>I-DS/LS</b> Управление лицензиями | <b>I-DS/AAS</b> Управление доступом |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|

## Индустрия 4.1

является генеральным партнёром  
компании «Индасофт»

«ИндаСофт» разрабатывает и внедряет цифровые производственные системы (Industry 4.0) на основе многолетнего опыта решения сложных задач предприятий.

Цифровые сервисы I-DS (Indusoft Digital Services) – семейство кроссплатформенных импортозамещенных программных продуктов, разработанных на современном технологическом стеке.

Цифровые сервисы I-DS реализуют функционал как широко известных на рынке программных продуктов «ИндаСофт», так и совершенно новые функции.









## Состав системы

- Центральный компьютер
- Локальная сеть
- Диспетчерский пульт управления
- Программируемые логические контроллеры
- Программное обеспечение
- Датчики и устройства

## Назначение системы

- Поддержание комфортных климатических условий в помещениях
- Повышение эффективности управления инженерными системами
- Снижение эксплуатационных расходов на тепло- и энергетические ресурсы
- Обеспечение высокой жизнеспособности оборудования
- Повышение безопасности при эксплуатации инженерных систем
- Повышение эффективности управления обслуживающим персоналом
- Возможность предупреждения аварийных и нестандартных ситуаций
- Сокращение времени поиска, локализации и ликвидации нестандартных ситуаций

Жилищное  
строительство

Медицинские  
учреждения

Образовательные  
учреждения

Офисные  
здания

Торговля и  
развлечения

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Электроснабжение

Климат



Индустрия **IZL**

# Полный контроль инженерных систем

АСУЗ обеспечивает круглосуточный мониторинг и дистанционное управление **всеми инженерными подсистемами здания**

Сочетание интеграции данных, автоматического управления и предупредительно-аварийной сигнализации позволяет исключить человеческий фактор, **сократить потребление ресурсов, гарантировать безопасность объекта**

Централизованный мониторинг позволяет накапливать и анализировать эксплуатационные данные, **оптимизировать энергопотребление**

Аналитические инструменты трансформируют эксплуатацию из статьи расходов в инструмент **управления стоимостью актива**



# Единая операторная АСУЗ

Индустрия 4.1

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ ПУНКТ КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА  
И УПРАВЛЕНИЯ ВСЕМИ ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЯ  
В **ЕДИНОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ**



Централизованный  
мониторинг



Сбор и анализ  
данных



Управление и  
диспетчеризация



Обработка событий  
и аварий

## Практическая ценность



Снижение  
эксплуатационных  
затрат



Повышение  
надежности и  
безопасности



Повышение  
эффективности  
управления

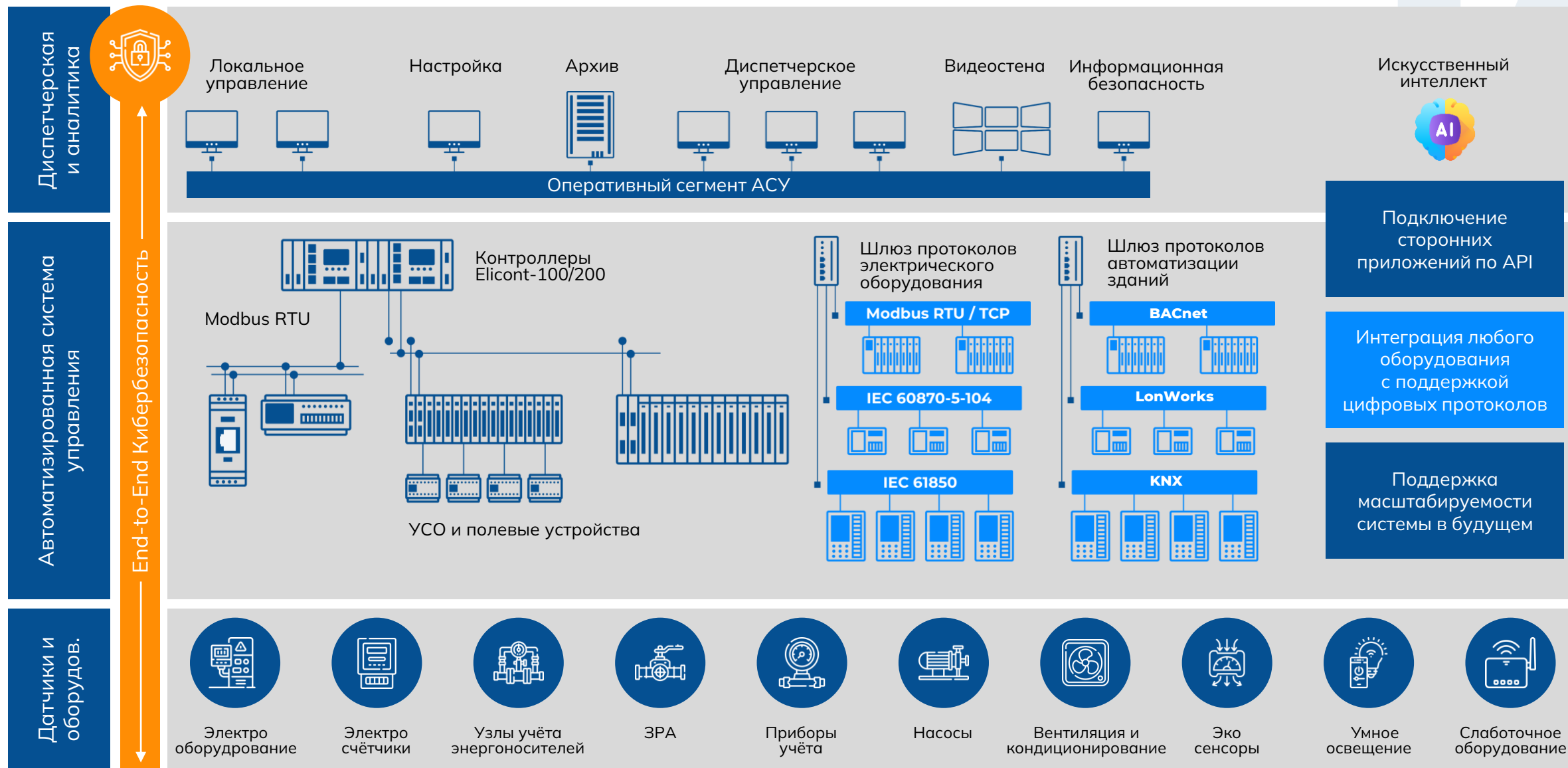


Повышение  
энергоэффективности  
здания



# Архитектура решения

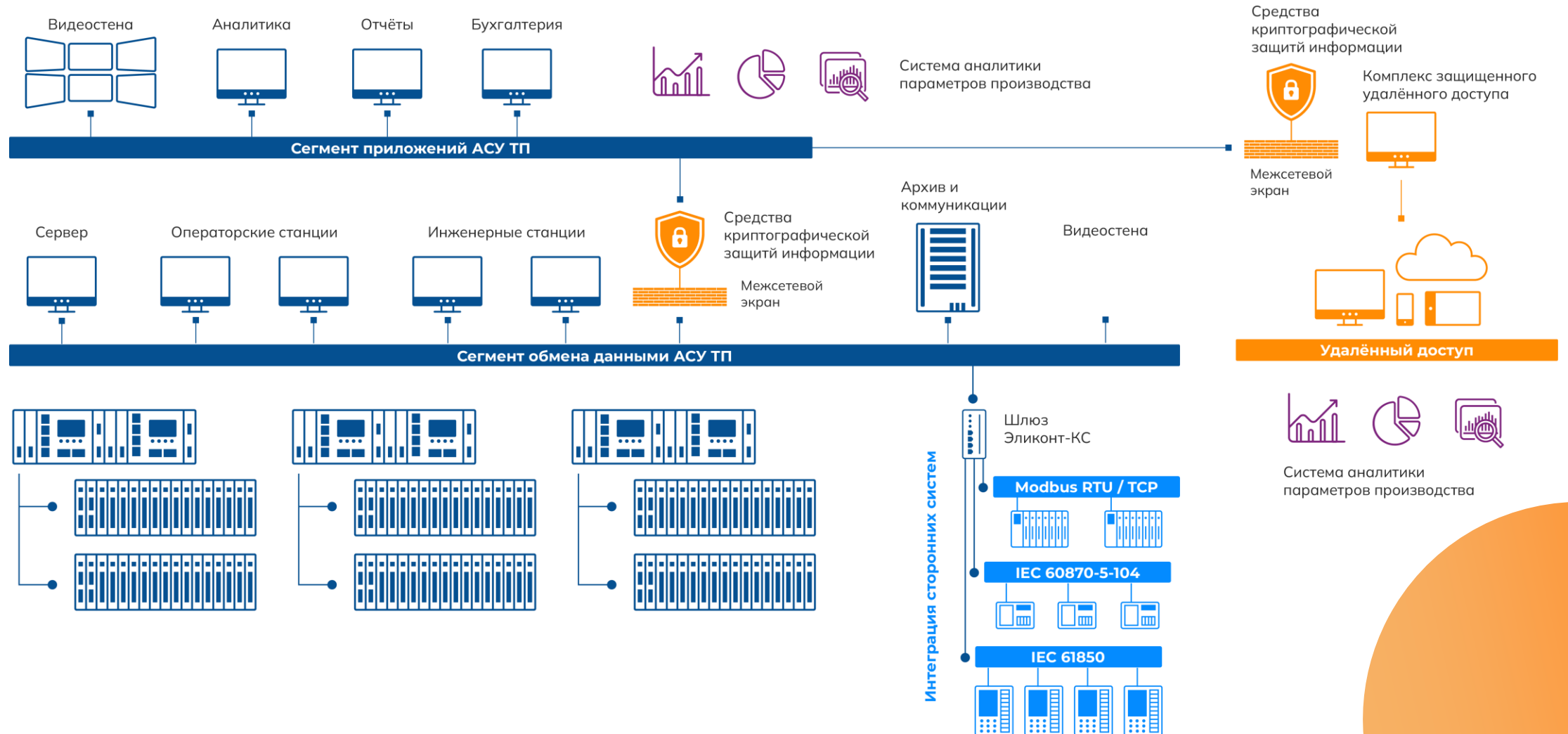
Индустрия 4.1



**Информационная безопасность  
— это цифровой иммунитет  
современного предприятия  
и неотъемлемый элемент его  
устойчивого функционирования**

# Информационная безопасность

Индустрия 4.1



# Информационная безопасность

Индустрия 4.1



01 **Идентификация  
и аутентификация**



04 **Защита  
машинных  
носителей  
информации**



07 **Обнаружение  
компьютерных  
атак**



02 **Управление  
доступами**



05 **Аудиты  
безопасности**



08 **Защита АСУ**



03 **Ограничения  
программной  
среды**



06 **Антивирусная  
защита**



09 **Защита  
технических  
средств и систем**

# Наши решения

Индустрия 4.1

1



Добыча

2



Переработка

3



Химия

4



Нефтехимия

5



Металлургия

6



Энергетика

Нам доверяют свои объекты  
**крупнейшие** промышленные  
предприятия

И мы **НИКОГДА** не подводим  
наших заказчиков

## ЭКСПЕРТЫ

## КОМАНДА

## ПРОЕКТЫ



### Профессиональная экспертиза

Мы тщательно подбираем квалифицированных сотрудников из крупных технологических компаний, с многолетним опытом работы в АСУ ТП и информационных технологиях.



### Профессиональная команда

Главные ценности нашей компании – наши сотрудники-эксперты, носителями знаний, и органичная корпоративная среда, для их креативного взаимодействия.



### Единый подрядчик по АСУ ТП

Мы – генеральный подрядчик, предоставляющий весь спектр работ «под ключ», от консультации до ввода в эксплуатацию.



### Индустриальная экспертиза

Мы реализуем проекты в различных отраслях промышленности, отлично знаем и понимаем требования законодательства, регламентов и стандартов.



### Опытные руководители

Все руководители отделов - выходцы из крупных технологических компаний в области АСУ ТП и информационных технологий с огромным опытом работы.



### Качественное управление проектами

Важный фактор — правильная организация исполнения проекта на всех этапах. Мы сформировали офис управления проектами с профессиональной командой.

# Наши контакты



i41.ru



+7 (495) 108-99-87



info@i41.ru

**Цифровая трансформация**  
– **это путь**, а не проект  
с чёткими рамками

**г. Москва**

**ул. Горбунова, 2**  
**строение 3, офис 192**

**Бизнес центр**  
**«Гранд Сетунь Плаза»**

Индустрия 4.1

