



# PG OASU TP

- Открытая АСУ ТП
- Национальная платформа промышленной автоматизации

Москва, февраль 2026 г.

# Что такое открытая АСУ ТП?

## Краткое определение:

Открытая АСУ ТП — это архитектура автоматизации, основанная на открытых стандартах, модульности и полной интероперабельности компонентов разных производителей.

## Ключевые принципы:

- Стандартизированные интерфейсы
- Разделение аппаратной и программной логики
- Модульность, гибкость, масштабируемость
- Управление жизненным циклом

## Базовые стандарты:

- Техническая архитектура – МЭК 62264
- Безопасность – МЭК 62443
- Обмен данными – МЭК 62541, 62714
- Оркестрация - TOSCA

# Рабочая группа по открытой промышленной АСУ ТП

# 70

**организаций**  
входят в официальный  
состав группы

*Рабочая группа создана в 2023 г.  
(приказ Минпромторга №2939 от 14 августа 2023 г.).*



## 40

**промышленных  
компаний**



## 30

**компаний вендоров,  
интеграторов и др.**



## 5

**вступают  
в РГ**

# От стенда для ЦИПР до Национальной платформы промышленной автоматизации

2025 Q3



2026 Q4



2030 Q4



## Общий стенд

Прототип систем автоматизации технологических процессов, построенный на принципах ОАСУ ТП (конференция ЦИПР, Форум в Н.новгороде)

- Подтверждение и демонстрация работы концепции (требований, компонентного состава)
- Тестирование решений
- Выявление и устранение недочетов

## Распределенный стенд ОАСУ ТП

MVP Национальной платформы промышленной автоматизации

- Перевод деятельности сообщества из теоретических раздумий в практическую деятельность
- Формирование базы знаний по открытой АСУ ТП (Wiki)
- Формирование репозитория совместимых с открытой АСУ ТП решений
- Референсные архитектуры систем соответствующие концепции открытой АСУ ТП

## Национальная Платформа Промышленной Автоматизации

- Архитектура и стандарты
- Инфраструктура для проведения НИОКР, тестирования
- Технологическая основа
- Организационно-нормативная система
- Образовательная платформа

# Ключевые элементы НППА для технологического суверенитета

## Технологическая основа

- Стандартизированные компоненты (РЭП/ЕРРП)
- Открытые протоколы, интерфейсы, смарт-стандарты
- Интеграция с традиционными АСУ ТП

## Организационно-нормативная система

- Модель взаимодействия участников
- Сертификация для ОПО, КИ, единства измерений
- Механизмы стимулирования и юридической защиты



## Архитектура и стандарты

- Единая система стандартов (терминологических, архитектурных, ЖЦ)
- Адаптированные международные и отечественные стандарты
- Компонентная модель АСУ ТП, референсные архитектуры

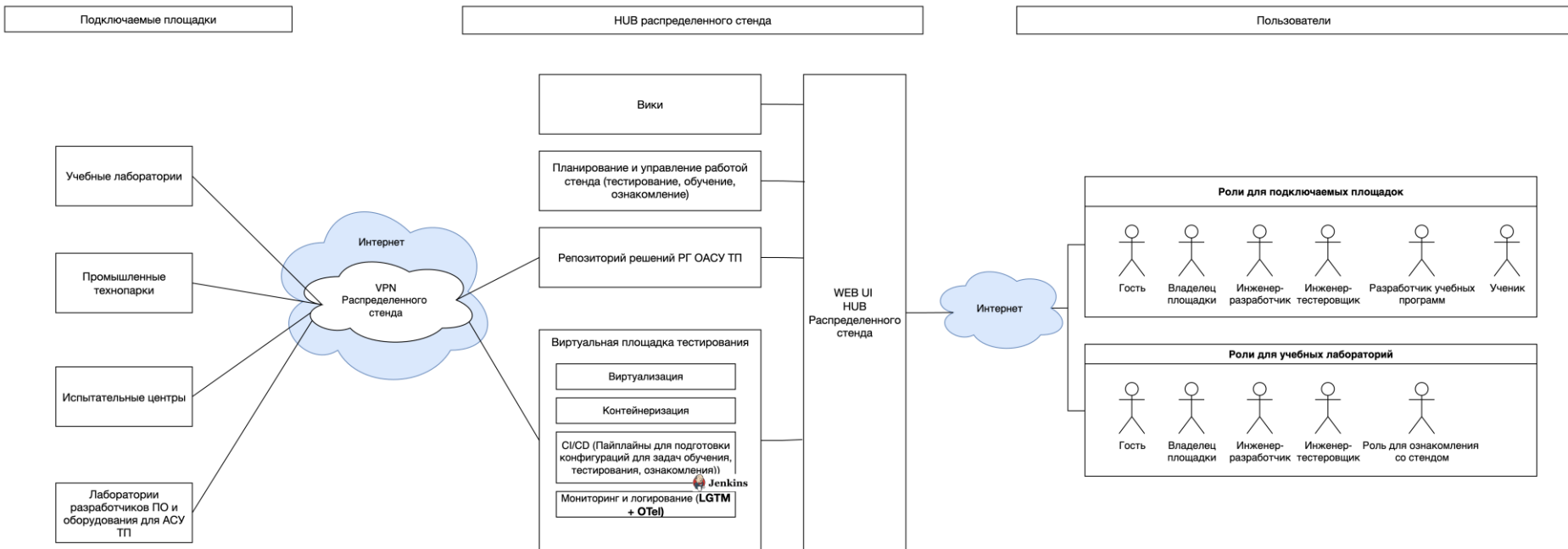
## Инфраструктура НИОКР, разработки, верификации и валидации

- Распределённая сеть стендов и полигонов
- Система оценки соответствия (гос/негос зоны)
- Реестры/витрина решений

## Образовательная платформа

- Опорное научно-производственное объединение
- Методологии внедрения, подготовка и сертификация специалистов
- Базы знаний, репозитории, цифровые двойники, данные, решения





# Планы на 2026 год



**Коллективный стенд НППА**



**Формирование юридической структуры**



**Разработка стандартов**



**Внутренние и внешние мероприятия РГ:**

2026



Стратегические сессии и заседания РГ

В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ГОДА

Конференция РЗА Чебоксары

АПРЕЛЬ



**Конференция «Открытая АСУ ТП: Архитектура и информационная безопасность»**

АПРЕЛЬ

Конференция ЦИПР

МАЙ



Международный Технологический Конгресс

СЕНТЯБРЬ



**Всероссийский Форум «Промышленная автоматизация. Переход на открытую АСУ ТП»**

ОКТАБРЬ

Международный этап "Кода индустрии" в Китае

НОЯБРЬ





# Присоединяйтесь!

**Антон Арнаутков,**

Ответственный секретарь PG OASU TP,  
директор АНО "ОСА"



E-mail

[info@openarc.ru](mailto:info@openarc.ru)



Телефон

+ 7 910 470 4103

