

# СТАТУС РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

«Создание отечественной  
информационно-диагностической  
системы контроля состояния ГТС»

ИЦК «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»

Ершов Илья Игоревич,  
Начальник Управления цифровой трансформации,  
ПАО «РусГидро»

октябрь 2025





### Цели:

**Повышение эффективности мониторинга гидротехнических сооружений за счет создания аналитических инструментов для оперативной оценки технического состояния ГТС**

**Оперативное информирование о состоянии гидротехнических сооружений (ГТС) и механического оборудования (МО) и формирование рекомендаций по техническим воздействиям**

### Предпосылки внедрения:

- Необходимость импортозамещения в условиях отсутствия отечественных решений
- Требований законодательства по наличию автоматизированных средств контроля за ГТС
- Создание единого аналитического центра по управлению состоянием ГТС



## Тиражирование ИДС ГТС в ПАО «РусГидро»

100 %

ИЮЛЬ 2023 — ИЮНЬ 2024

Разработка Информационно-диагностической системы мониторинга состояния ГТС (полевой уровень)

Разработка Информационно-аналитической системы мониторинга состояния ГТС (верхний уровень)

Внедрение ИДС ГТС на:  
Воткинской ГЭС  
Черкейской ГЭС

Подключение к ИАС ГТС

80 %

МАЙ 2025 — ДЕКАБРЬ 2025

Внедрение ИДС ГТС на:

Волжской ГЭС  
Жигулевской ГЭС  
Рыбинской ГЭС  
Угличской ГЭС

Подключение к ИАС ГТС

0 %

2026

Внедрение ИДС ГТС более чем 30 объектах энергетики

Подключение к ИАС ГТС



## Предпроектное обследование

Выполнен сбор, анализ и систематизация информации, требуемой для информационного наполнения ИДС ГТС

## Наполнение баз данных ИДС ГТС и ИАС ГТС, создание 3D-модели ГТС объекта, интеграция АСО КИА

Адаптация типового проекта ИДС ГТС к местным условиям эксплуатации;

Разработка документации и интеграция ИДС ГТС с автоматизированной системой опроса КИА (АСО КИА) и системой контроля уровня воды (СКУВ);

Интеграция ИДС ГТС и ИАС ГТС: первичное наполнение БД ИАС ГТС данными из ИДС ГТС (КИА, МО ГТС, документация и прочее).

## Проведение опытной эксплуатации



## Экономические:

- Оптимизация затрат в связи с автоматизацией бизнес-процессов контроля состояния ГТС и МО ГТС
- Снижение риска штрафов со стороны регуляторов
- Повышение качества планирования технических воздействий

## Технологические:

- Повышение надежности и безопасности эксплуатации объектов энергетики

## Отраслевые:

- Оперативность подготовки отчетности состояния ГТС и МО ГТС
- Унификация выходной отчетной документации и подходов по оценке состояния объектов контроля



## Тиражирование ИДС ГТС в ПАО «РусГидро»:



- Запуск в эксплуатацию:
- Волжская ГЭС
  - Жигулевская ГЭС
  - Рыбинская ГЭС
  - Угличская ГЭС

Тиражирование

## Тиражирование ИДС ГТС на предприятия ТЭК:



Россия  
ООО «ЭН+ ГИДРО»



Россия  
ПАО «ТГК-1»



Казахстан  
ТОО «КАЗЦИНК»



Узбекистан  
АО «Узбекгидроэнерго»



Ершов Илья Игоревич

Начальник Управления цифровой трансформации,  
ПАО "РусГидро"

Раб. тел.: +7 (495) 122-05-55, 0011695

E-mail: [ErshovI@rushydro.ru](mailto:ErshovI@rushydro.ru)