



# Износ инфраструктуры, несовместимость аналогов, риски критической информационной инфраструктуры

## САПР АСОНИКА: цифровой контроль надежности, импортозамещение автоматики в ЖКХ

### Снижение экономических рисков важно для руководства

Аварийные ситуации из-за скрытых дефектов ввезенной азиатской автоматики грозят колоссальными штрафами, а ручные расчеты под требования КИИ занимают недели и не всегда принимаются инспектирующими организациями

### Соблюдение законодательства

Необходимость соблюдения ФЗ № 58-ФЗ «О безопасности КИИ РФ» требует оперативного подтверждения надежности систем диспетчеризации

### Выход из операционного тупика для инженеров-эксплуатантов

Экстренная замена оригинальных плат Siemens, Schneider Electric и Honeywell на аналоги приводит к системным сбоям и ложным срабатываниям

### Фактор внешней среды

Работа силовой электроники и «умных» счетчиков в сырых подвалах, колодцах и неотапливаемых котельных вызывает коррозию, термоудары и микротрещины в пайке

# САПР АСОНИКА — инструмент инженера и щит руководителя

**САПР АСОНИКА — программный комплекс из 13 подсистем-модулей виртуальных испытаний, комбинируемых под задачи**

## **Выгода руководителя**

Программа автоматически формирует готовые отчетные документы для inspecting organs and Gospriemki. Applying GOSTs <https://asonika-online.ru/news/451>

## **Выгода инженера**

Conduct the most complex automation tests even without the presence of a 3D model of the product, conveniently use the intuitive software interface, 24/7 technical support

## **Универсальная интеграция**

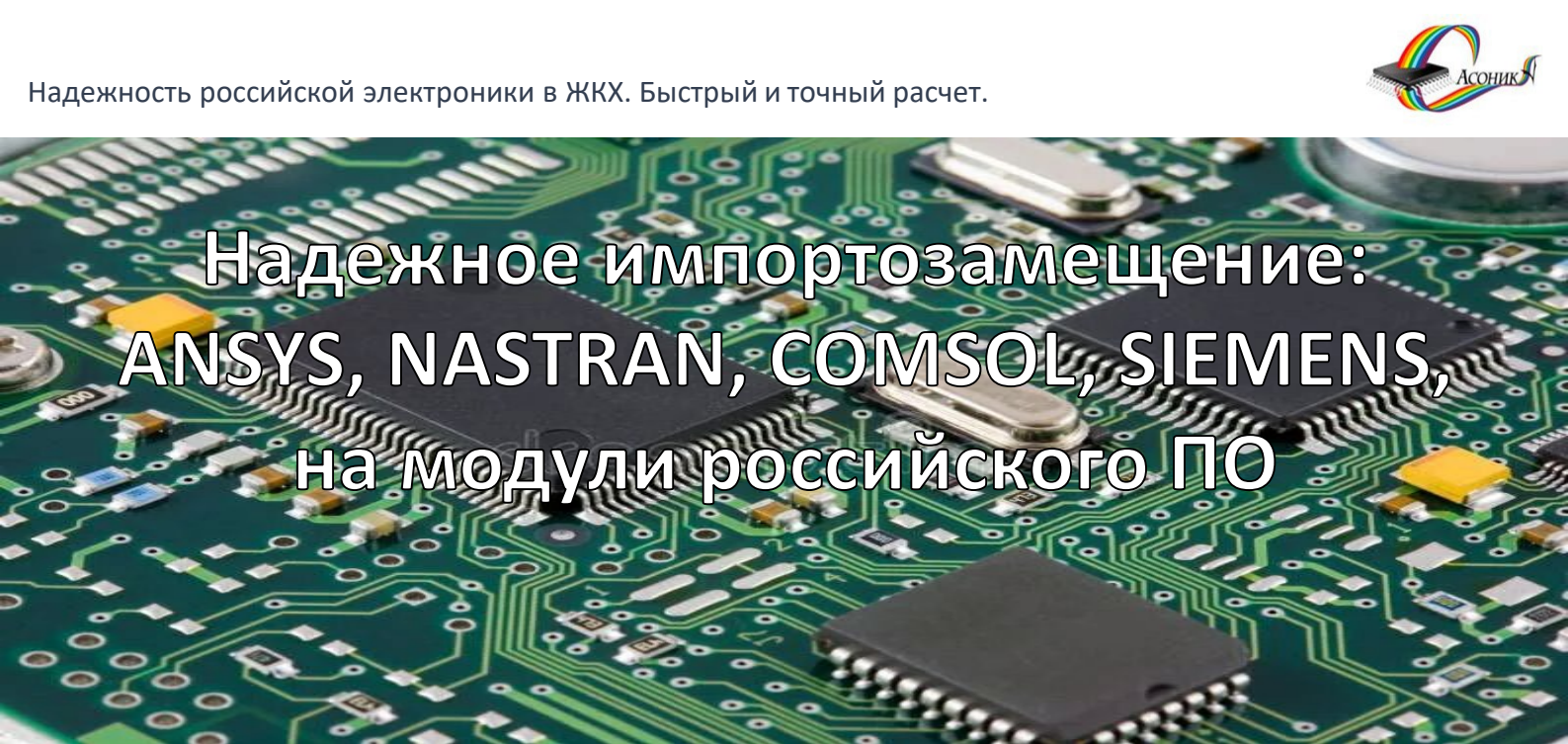
Automatically imports data from factory drawings, boards (Mentor Graphics, Altium Designer) and 3D models (SolidWorks, Creo, NX) and others in IDF format

## **База знаний**

Includes an open database of 40,000 elements, agreed with VNIIP, for instantaneous selection of reliable Russian analogs of ECU, you can add elements from the existing database

## **Космический класс точности**

Mathematical algorithms of the ASONIKA CAD successfully proved their accuracy during the expertise of instruments MKS, satellites «Meteor», «Yamal», «Sesat», aviation Su-27, MiG-29 (Certificate of the Ministry of Defense of Russia)



# Надежное импортозамещение: ANSYS, NASTRAN, COMSOL, SIEMENS, на модули российского ПО

## Российская САПР АСОНИКА для решения задач ЖКХ

### **АСОНИКА-М-3D, АСОНИКА-УСТ (ANSYS Mechanical CFD, ANSYS Fatigue)**

Расчет стойкости шкафов автоматики, контроллеров и насосов к перепадам давления, влажности и статическим нагрузкам

Анализ усталостной прочности печатных узлов. Расчет точного времени до разрушения паек из-за круглосуточных вибраций насосных станций

### **АСОНИКА-В, АСОНИКА-М-3D (ANSYS Mechanical)**

Оптимизация виброизоляции электронных блоков, работающих в условиях постоянных механических воздействий от тяжелых компрессоров

### **АСОНИКА-Б, АСОНИКА-М-3D (ANSYS Sherlock)**

Расчет показателей безотказности и долговечности «умных» ОДПУ. Подбор оптимального варианта резервирования питания КИИ

### **АСОНИКА-ЭМС (ANSYS Maxwell/HFSS)**

Защита датчиков диспетчеризации от взаимных электромагнитных наводок и внешних полей в условиях высокой плотности оборудования



# Экономия на ОРЕХ и прямые налоговые преференции

## Снижение аварийности из-за брака электроники в ЖКХ

Предотвращение скрытых дефектов альтернативной ЭКБ до приобретения оборудования и ввода систем в эксплуатацию

## Снижение ОРЕХ

Переход от натурных тестов к виртуальным исключает простои коммунальных систем и закупку дорогостоящего испытательного оборудования

## Двойной налоговый коэффициент

Применение российского ПО и высокотехнологичных решений снижает налогооблагаемую базу налога на прибыль с двойным коэффициентом (п.п.1,3 ст. 257, п. п. 26 п. 1 ст. 264 НК РФ в ред. Закона от 12.07.2024 N 176-ФЗ)

## Опережающая сертификация

Подсистемы САПР АСОНИКА соответствуют актуальным требованиям Правительства РФ (Распоряжение № 3113-р)

## Пример применения в ЖКХ

Проведение виртуальных испытаний партии новых счетчиков электроэнергии для установки в жилых домах производства ООО «Завод НАРТИС» на предмет надежности и соответствия условиям эксплуатации. Снижение рисков отказов, документальное подтверждение соответствия новых счетчиков ГОСТам, обеспечение жилья надежной аппаратурой учета

## Контакты для запуска пилотного расчета

ООО «НИИ «АСОНИКА»

Направьте ваши Gerber-файлы или ТЗ на экспресс-оценку сроков:

+7 (916) 581-25-77

[als@asonika-online.ru](mailto:als@asonika-online.ru)

## Спецпредложение:

OUTOFBOX – программа складского учёта, синхронизированные данные по складам, продажам, сайту, маркетплейсу в нужный момент. Позволяет автоматизировать все процессы в одном или разных подразделениях.

Контакты: 8 916 745 84 54, [r@jc.company](mailto:r@jc.company), [ASONIKA-ZHKH.OUTOFBOX.RU](mailto:ASONIKA-ZHKH.OUTOFBOX.RU)