

Цифровая надежность водоснабжения 2026
Модернизация узлов холодного и горячего водоснабжения

Единый контур компетенций: государственные стандарты и передовые технологии на защите КИИ и автоматики

«Ассоциация консорциумов цифрового инжиниринга по обеспечению эффективности, надежности и качества цифровой трансформации в области электроники»

ООО «НИИ «АСОНИКА

Секретариат технического комитета по стандартизации ТК 165 Росстандарта
ООО «АСКМ «Прогресс»



Специфика и кризисные вызовы холодного и горячего водоснабжения в 2026 году

Системы водоснабжения работают в режиме круглогодичной непрерывной нагрузки и агрессивной среды

Фактор жесткой среды

Работа электроники «умных» счетчиков и датчиков давления происходит в сырых подвалах, колодцах и подземных камерах, вызывая коррозию и микротрещины в пайке

Гидроудары и круглосуточная вибрация

Постоянный динамический разбор воды жителями вызывает резкие перепады давления и вибрации тяжелых насосов, разрушающие шкафы автоматики

Импортозамещение «вслепую»

Вынужденный переход на альтернативную азиатскую ЭКБ (взамен плат Siemens, Schneider Electric) в критических узлах КИИ грозит ложными срабатываниями, скрытым браком, частыми авариями и колоссальными штрафами за срыв подачи питьевой воды

Регуляторные риски

Необходимость строгого соблюдения **ФЗ № 58-ФЗ «О безопасности КИИ РФ»** требует оперативного и жесткого подтверждения надежности диспетчеризации

Вывод

Аварии оборачиваются колоссальными штрафами, а натурные тесты нового оборудования занимают недели



САПР АСОНИКА — цифровой щит надежности автоматики водоснабжения от сырости и вибраций

САПР АСОНИКА — программа для ЭВМ № 2012617220, на основании приказа Минцифры России от 22.09.2016 № 455

Решение специфических задач ХВС/ГВС с помощью модулей САПР АСОНИКА

Борьба с коррозией и влажностью (АСОНИКА-М-3D)
Анализирует влияние стационарных и нестационарных тепловых режимов, перепадов давления и влажности в подвалах на компоненты плат

Защита от непрерывных вибраций (АСОНИКА-УСТ, АСОНИКА-В)
Рассчитывает точное время до усталостного разрушения паек из-за круглосуточной работы мощных насосных агрегатов ХВС

Безотказность приборов учета (АСОНИКА-Б)
Оптимизирует схемы резервирования питания и гарантирует долговечность «умных» общедомовых счетчиков воды

Выгоды для руководства, инженеров и бюджета

Снижение OPEX и простоев
Переход от натурных тестов оборудования к цифровому моделированию исключает закупку дорогостоящих стендов и сокращает сроки ввода КИПиА в эксплуатацию

Техническая заменяемость и совместимость
Заменяет модули ANSYS (Mechanical, CFD, Sherlock, Fatigue, Maxwell), NASTRAN, COMSOL, COSMOS/M и Siemens NX в части тепловых и прочностных расчетов электроники водоснабжения
Автоматически конвертирует 3D-модели насосных шкафов и узлов из SolidWorks, Creo, Inventor, NX (форматы IGES/STEP)

Выгода руководителя
Программа автоматически формирует готовые отчетные документы для инспектирующих органов и Госприемки. Применяемые ГОСТы https://asonika-online.ru/news/451

Выгода инженера
Проводить испытания автоматики можно без 3D-модели изделия, удобно применять интуитивный интерфейс ПО, круглосуточная тех поддержка



Спецпредложения:

Социальная программа

При приобретении предприятиями лицензий ПО АСОНИКА на сумму от 7,78 млн руб., для сотрудников компаний, ветеранов СВО и членов их семей организуется подарочное выступление джазового коллектива «ТЕА-ДЖАЗ» (под руководством АНО КЦИ «ТЕАТР-СТУДИЯ «12») и передвижная выставка «МУЗЫ ПОБЕДЫ»

Проект реализуется при поддержке телеканала «ТВ НАУКА» в рамках исполнения поручений Президента РФ по поддержке участников СВО

Вклад в кадры

Бесплатная аккредитация 2 ветеранов СВО работе с электронно-компонентной базой (ЭКБ)

OUTOFBOX – синхронизированные данные по складам в нужный момент
Позволяет автоматизировать все процессы в одном или разных подразделениях
скидка 50% от тарифа для клиентов АСОНИКА

+7 (916) 745 84 54, r@jc.company,
https://asonika.outofbox.ru/

Цифровой расчет надежности КИИ

ООО «НИИ «АСОНИКА»
Направьте ваши Gerber-файлы или ТЗ на экспресс-оценку сроков:
+7 (916) 581-25-77
als@asonika-online.ru