



Научно-исследовательский институт
«АСОНИКА»

Технический комитет по стандартизации ТК
165 «Системы автоматизированного
проектирования электроники»

Актуальные вопросы в сфере импортозамещения САПР электроники

Генеральный директор
Шалумов Александр Славович, профессор, доктор
технических наук, лауреат премии Правительства РФ
в области науки и техники,
Председатель ТК 165

ИТ-ПОСТАВЩИКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 2020

ПРОЦЕССЫ ПЛАНИРОВАНИЯ/
УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ
И РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ



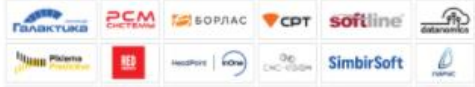
ОСНОВНЫЕ
ПРОЦЕССЫ

Цифровые технологии проектирования / моделирования,
производства и управления жизненным циклом

Цифровое проектирование и конструирование



Управление производственными активами, ТОРГ



Логистика, межзаводская кооперация



Мониторинг производства средствами компьютерного зрения, видеоаналитики и ИИ



Цифровое проектирование и конструирование

EREMEX

ЛАР
ТЕХНОЛОГИИ

АСКОН

FIDESYS



ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ
ПРОЦЕССЫ

Безопасность, охрана труда,
обучение персонала

Приближенность, охрана труда



Обучение персонала



ИТ-сервисы для
промышленности

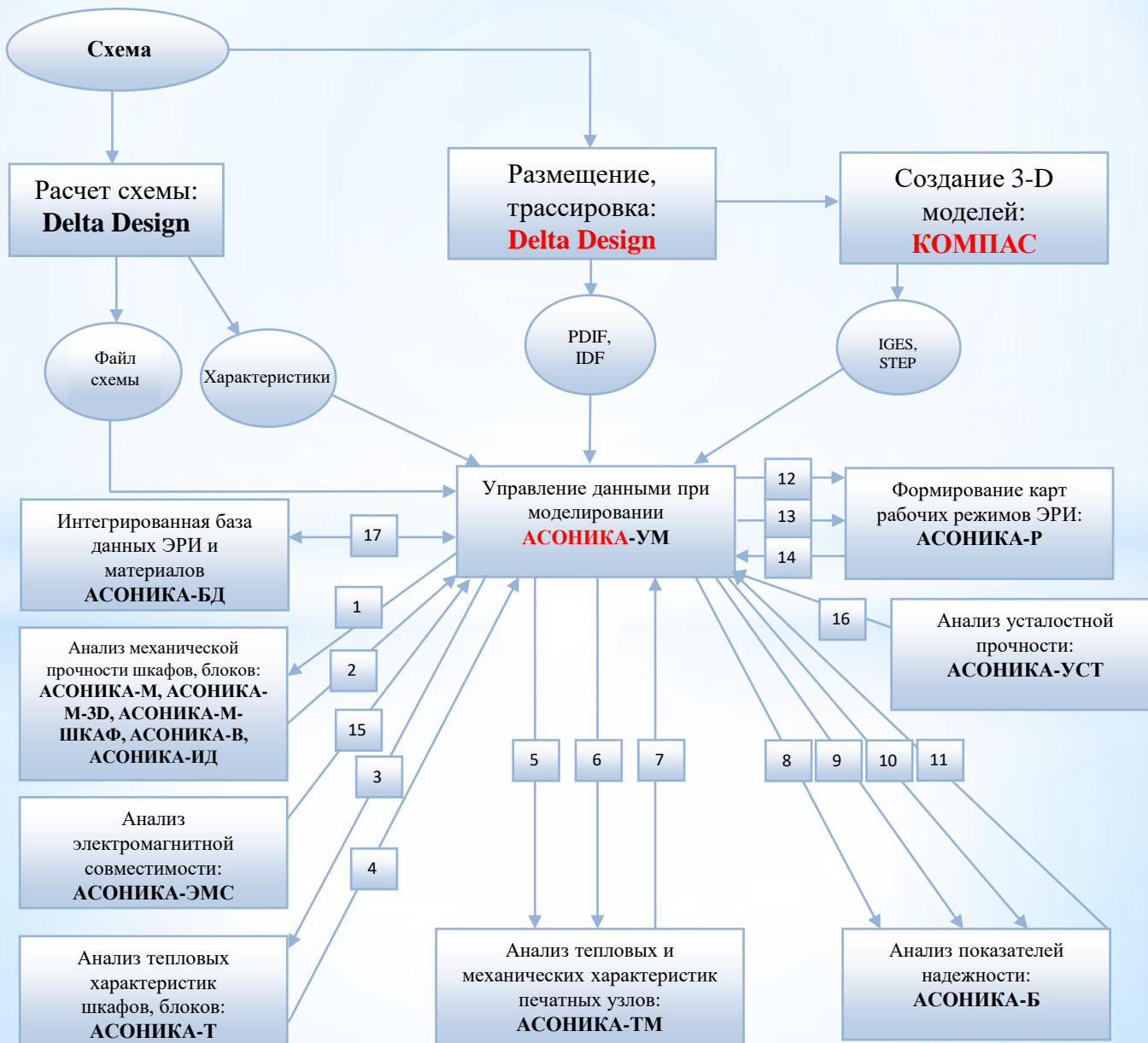
ИТ-сервисы общего профиля



Информационная безопасность



Структура САПР электроники мирового уровня



Структура САПР электроники выше мирового уровня

Виртуальные испытания
на воздействие
пониженного и
повышенного **давления**

**Интеллектуальный
интерфейс** для создания
корректных STEP-моделей с
точки зрения
моделирования

Виртуальные испытания
на воздействие снеговой
нагрузки, атмосферные
выпадающие **осадки**

Автоматизированная
методика виртуальных
испытаний
электрических схем

Автоматизированная
методика
идентификации
недостающих

Виртуальные испытания
на воздействие
статической и
динамической **пыли**

Виртуальные испытания
на воздействие
пониженной и
повышенной **влажности**

Виртуальные испытания
на **электромагнитную
совместимость**

**САПР
электроники
мирового уровня**

Виртуальные испытания
на **радиационное
воздействие**
(в том числе на солнечное
излучение)

База данных параметров всей отечественной ЭКБ:

Электрические

Тепловые

Механические

Электромагнитные

Радиационные

Надёжностные

Геометрические

**Технический комитет по стандартизации ТК
165 «Системы автоматизированного
проектирования электроники»
СОЗДАН В 2020 г. на базе НИИ «АСОНИКА»**

**Российские стандарты в области
САПР электроники в настоящее
время отсутствуют.**

Необходимо их разработать.

Необходимо выделить из ИТ отдельной строкой «САПР электроники».

САПР электроники - это наукоёмкий продукт, на разработку которого уходят десятки лет и для разработки которого требуются подготовленные специалисты высочайшей квалификации.

Для начала необходимо целевое бюджетное финансирование состоявшихся 3-х компаний по проекту «САПР электроники», начиная с 2020 г. Остальные могут в дальнейшем присоединяться.

Все решения о финансировании должны принимать специалисты в области электроники и САПР с многолетним опытом, а не «эффективные менеджеры» из Минцифры, РФРИТ, Сколково и пр.



**Сайт по системе
АСОНИКА:**

www.asonika-online.ru

Электронная почта:

als@asonika-online.ru

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**