



Мэрия города
Набережные Челны



ИННОКАМ
КАМСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ
ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КЛАСТЕР



КАМСКИЙ ЦКР



Министерство экономики
Республики Татарстан

Стратегическая сессия

Камский центр кластерного развития субъектов малого и среднего предпринимательства

13 ноября 2014 г.
г. Набережные Челны

**Генеральный
партнер:**



Всегда рядом

Партнеры:



Министерство промышленности
и торговли Республики Татарстан



Министерство информатизации
и связи Республики Татарстан



Агентство инвестиционного
развития Республики Татарстан



Торгово-промышленная палата
Республики Татарстан



Мэрия города
Набережные Челны



Торгово-промышленная палата
г. Набережные Челны и региона «Закамье» РТ



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ **ДЕЛОВАЯ
РОССИЯ**



Пусть наше партнерство
будет верным решением!
РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ



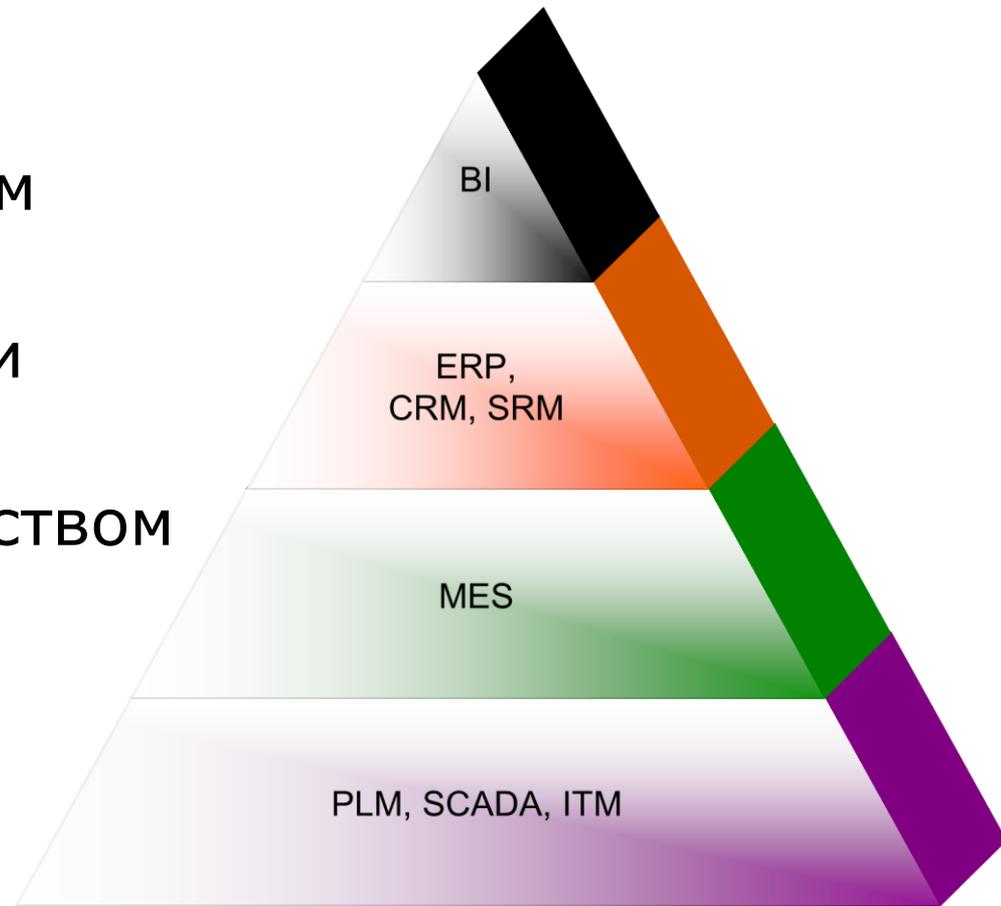
Агентство
по привлечению инвестиций
города Набережные Челны

Модератор
Маслехин Сергей Владимирович
Руководитель консалтинговой компании «ВЕРНОЕ РЕШЕНИЕ»

**Импортозамещение российскими аналогами
программного обеспечения и оборудования**

Классификация по уровням управления и типология программного обеспечения (ПО, software)

1. Управление обществом
2. Управление ресурсами
3. Управление производством
4. Управление технологическими процессами



*Пусть наше партнерство
будет верным решением!*

РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ

Управление обществом

Бизнес-аналитика

Управление
основными данными

Автоматизация
документооборота

Управление ресурсами

ERP

CRM

SRM

Контроллинг

Финансы

Логистика

Производство

Управление производством

Основное
производство

Производство
оснастки

Производство
опытных партий

Управление технологическими процессами

PLM

АСУ ТП

SCADA

Управление ИТ
(ITM)



Пусть наше партнерство
будет верным решением!

РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ

Импортозамещение в узком аспекте проблем

Замещение импортного ПО (программного обеспечения) семейств:

- CAM / CAE / CAD
- SCADA/ PCS (АСУ ТП)
- MES
- ПО некоторых других классов продуктами российской разработки
- на предприятиях машиностроительного комплекса,
- в частности на предприятиях оборонно - промышленного комплекса,
- на предприятиях других отраслей



Пусть наше партнерство
будет верным решением!

РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ

Импортозамещение в более широком аспекте:

Замещение импортного ПО (программного обеспечения) семейств:

- OS
 - ERP/MRP
 - CRM
 - SRM
 - прикладное ПО других классов
- продуктами российской разработки**
- на предприятиях машиностроительного комплекса,
 - в частности на предприятиях оборонно - промышленного комплекса,
 - на предприятиях других отраслей





Мэрия города
Набережные Челны



ИННОКАМ
КАМСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ
ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КЛАСТЕР



КАМСКИЙ ЦКР



Министерство экономики
Республики Татарстан

Стратегическая сессия

Камский центр кластерного развития субъектов малого и среднего предпринимательства

13 ноября 2014 г.
г. Набережные Челны

**Генеральный
партнер:**



Партнеры:



Министерство промышленности
и торговли Республики Татарстан



Министерство информатизации
и связи Республики Татарстан



Агентство инвестиционного
развития Республики Татарстан



Торгово-промышленная палата
Республики Татарстан



Мэрия города
Набережные Челны



Торгово-промышленная палата
г. Набережные Челны и региона «Закамье» РТ



Пусть наше партнерство
будет верным решением!
РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ



Агентство
по привлечению инвестиций
города Набережные Челны

Глоссарий

CAM (англ. *Computer-aided manufacturing*) — автоматизированная система, либо модуль автоматизированной системы, предназначенный для подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ, роботизированных комплексов, ориентированная на использование ЭВМ. Под термином понимаются как сам процесс компьютеризированной подготовки производства, так и программно-вычислительные комплексы, используемые инженерами-технологами.



Пусть наше партнерство
будет верным решением!

РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ

Глоссарий

Для подготовки технологической документации, в том числе и согласно с требованиями ЕСТД, используются системы **CAPP**
2-х осевые лазерные станки,
3-х и 5-осевые фрезерные станки с ЧПУ;
токарные станки,
обрабатывающие центры (в том числе использующие шесть степеней свободы);
автоматы продольного точения и токарно-фрезерной обработки;
ювелирная и объёмная гравировка.



Пусть наше партнерство
будет верным решением!

РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ

Глоссарий

CAPP (Computer-Aided Process Planning) («автоматизированная система технологической подготовки производства») — это программные продукты, помогающие автоматизировать процесс подготовки производства, а именно планирование (проектирование) технологических процессов.

Задача CAPP следующая: по заданной модели изделия, выполненной в [CAD](#)-системе, составить план его производства — маршрут изготовления. В этот маршрут входят сведения о последовательности технологических операций изготовления детали, а также сборочных операциях (при необходимости); оборудование, используемое на каждой операции, приспособление и инструмент, при помощи которого на операциях выполняется обработка.

Как правило, большинство программно-вычислительных комплексов совмещают в себе решение задач [CAD](#)/CAM, [CAE](#)/CAM, CAD/CAE/CAM.



*Пусть наше партнерство
будет верным решением!*

РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ

Глоссарий

SCADA (аббр. от англ. *supervisory control and data acquisition*, диспетчерское управление и сбор данных) — программный пакет, предназначенный для разработки или обеспечения работы в реальном времени систем сбора, обработки, отображения и архивирования информации об объекте мониторинга или управления. SCADA может являться частью АСУ ТП, АСКУЭ, системы экологического мониторинга, научного эксперимента, автоматизации здания и т. д. SCADA-системы используются во всех отраслях хозяйства, где требуется обеспечивать операторский контроль за технологическими процессами в реальном времени



Пусть наше партнерство
будет верным решением!

РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ

CAD/CAE Система автоматизированного проектирования (САПР) — автоматизированная система, реализующая информационную технологию выполнения функций проектирования^[1], представляет собой организационно-техническую систему, предназначенную для автоматизации процесса проектирования, состоящую из персонала и комплекса технических, программных и других средств автоматизации его деятельности^{[2][3]}. Также для обозначения подобных систем широко используется аббревиатура .



Глоссарий

PCS, АСУ ТП (автоматизированная система управления технологическим процессом) — группа решений технических и программных средств, предназначенных для автоматизации управления технологическим оборудованием на промышленных предприятиях. Может иметь связь с более общей автоматизированной системой управления предприятием (АСУП).

Под АСУ ТП обычно понимается целостное решение, обеспечивающее автоматизацию основных операций технологического процесса на производстве в целом или каком-то его участке, выпускающем относительно завершённое изделие.



*Пусть наше партнерство
будет верным решением!*

РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ

Контактная информация

Консалтинговая компания «ВЕРНОЕ РЕШЕНИЕ»

- г. Казань, ул. Островского, 79, оф. 212
Тел. +7 (843) 278-18-00, 278-19-00
- г. Набережные Челны, 49/20, Ш.
Усманова, 122 (здание ТПП), офис 103
Тел. +7 (8552) 53-49-39

Маслехин Сергей Владимирович
Руководитель
vr_cons@mail.ru



*Пусть наше партнерство
будет верным решением!*
РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ



Мэрия города
Набережные Челны



ИННОКАМ

КАМСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ
ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КЛАСТЕР



КАМСКИЙ ЦКР



Министерство экономики
Республики Татарстан

Стратегическая сессия

Камский центр кластерного развития субъектов малого и среднего предпринимательства

13 ноября 2014 г.
г. Набережные Челны

**Генеральный
партнер:**



Партнеры:



Министерство промышленности
и торговли Республики Татарстан



Министерство информатизации
и связи Республики Татарстан



Агентство инвестиционного
развития Республики Татарстан



Торгово-промышленная палата
Республики Татарстан



Мэрия города
Набережные Челны



Торгово-промышленная палата
г. Набережные Челны и региона «Закамье» РТ

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ **ДЕЛОВАЯ
РОССИЯ**



Пусть наше партнерство
будет верным решением!
РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ



Агентство
по привлечению инвестиций
города Набережные Челны

Импортозамещение российскими аналогами программного обеспечения и оборудования

Модератор

Маслехин Сергей Владимирович

Руководитель консалтинговой компании «ВЕРНОЕ РЕШЕНИЕ»

НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, 13 ноября 2014



*Пусть наше партнерство
будет верным решением!*

РЕШЕНИЕ-ВЕРНОЕ.РФ