



**MOSITLAB**

**1С: КоМод**

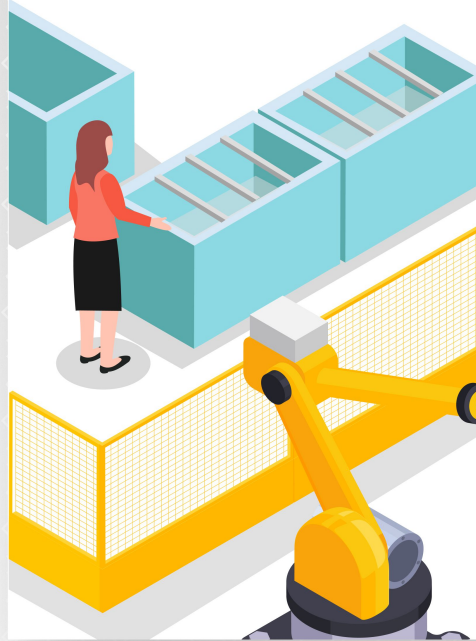
Конструктор математических моделей

ЛЮБОЙ ВИД БИЗНЕСА ЕЖЕДНЕВНО СТАЛКИВАЕТСЯ С НЕОБХОДИМОСТЬЮ ПРОВЕДЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ РАСЧЁТОВ ДЛЯ САМЫХ РАЗНЫХ ЦЕЛЕЙ

Сколько из этих брёвен получится досок?  
... и каких?



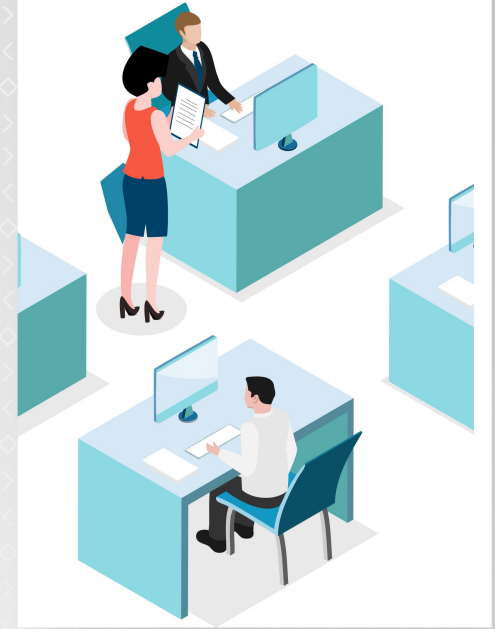
Сколько хлористого цинка добавить в электролит на это количество деталей?



Сколько пластика надо, чтобы сделать внутреннее заполнение?



Какая сложная у нас система сдельной оплаты труда!



На все эти вопросы отвечает **царица наук - математика**, замешанная на **опыте специалистов, ответственных** за то или иное направление деятельности компании.

Но в этом процессе мы увидели **много проблем, решение** которых **позволило бы повысить эффективность бизнеса в целом.**

## НЕДОСТАТОК ТРАНСПАРЕНТНОСТИ



Отдельные сотрудники проводят вычисления на калькуляторе, в голове, на локальном компьютере, в редакторе электронных таблиц, на листках в столбик. К этой информации нет доступа у руководящего или контролирующего состава

## НИЗКАЯ ОПЕРАТИВНОСТЬ



При изменении одного параметра, например, плотности поставленного материала или габаритов полуфабриката, требуется проведение полного перерасчёта. Это отнимает много времени

## ИЗБЫТОЧНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ



Это следствие из предыдущего недостатка. Для оперативного расчёта предприятиям, как правило, приходится наращивать количественный состав ответственного персонала

## НЕДОСТАТОЧНАЯ ГИБКОСТЬ



Часто расчёты распределены между отделами или специалистами, изменение в одной части не всегда приводит к пересчёту в другой. Отсюда – потери материалов, времени, испорченные нервы руководства

## ПРЕДПОСЫЛКИ



Мы подумали, как помочь предприятиям преодолеть эти трудности, и предложили свое решение.

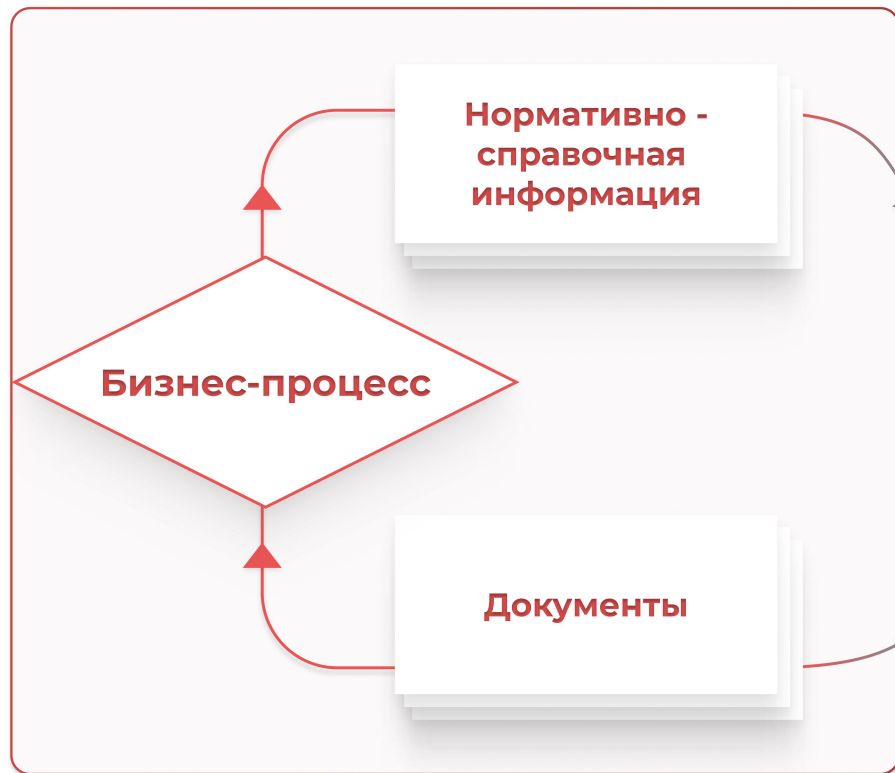
**ЭТО КОНФИГУРАЦИЯ 1С:КОМОД.**

Мы разработали удобный и надежный инструмент автоматизации математических расчётов произвольного назначения.

**1С: КоМод поможет вам, если Вашей компании надо автоматизировать и бесшовно интегрировать с данными Вашей информационной системы управления предприятия математические расчёты, такие как:**

-  расчёт конструктивных параметров производимой номенклатуры
-  расчёт расхода материалов, полуфабрикатов, тепловых и энергетических ресурсов при производстве и их регламентированных потерь
-  расчёт параметров технологического процесса производства
-  расчёт сдельной заработной платы или КПЭ
-  любые другие расчёты на основании данных из Вашей системы управления предприятием

Действующая информационная система  
управления предприятием или учётная система



## Конфигурация 1С: КоМод



# ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ВЫПОЛНЯЕТ СЛЕДУЮЩЕЕ:



**Задаёт входные показатели для расчёта**

*Как правило, эти данные берутся из существующей информационной системы управления предприятия*

← → ☆ Nokia - внутренняя (Модель расчетов)

Записать и закрыть | Записать | Проверить модель

Код: 000000024 | Подразделение: ТООСК | Используется:

Наименование: Nokia - внутренняя

Идентификатор: NokiaВнутренняя

## Структура модели

Входящие показатели | Расчетные показатели | Описание

Добавить | ↑ | ↓

Поиск (Ctrl+F) | Еще ▾

N	Группа	Показатель	Тип значения	Метод расчета	Параметр метода расчета
1	Общие показатели	Вариант исполнения	Строка	Установка значения	
2	Общие показатели	Вид рабочего центра	Значения показателей моделей	Установка значения	
3	Общие показатели	Производственная операция	Значения показателей моделей	Установка значения	Сердечк. в пояс из или подушке под ...
4	Показатели ТООСК	Сечение	Число	Установка значения	
5	Показатели ТООСК	Диаметр входящий	Число	Установка значения	
6	Показатели ТООСК	Диаметр исходящий	Число	Установка значения	
7	Показатели ТООСК	Количество жил	Число	Установка значения	
8	Показатели ТООСК	Напряжение	Число	Установка значения	
9	Показатели ТООСК	Вид металла	Строка	Установка значения	
10	Показатели ТООСК	Наименование материала	Строка	Установка значения	
11	Показатели ТООСК	Расход материала на 1000 м	Число	Установка значения	
12	Показатели ТООСК	Номинальная толщина оболочки	Число	Установка значения	
13	Показатели ТООСК	Минимальная толщина оболочки	Число	Установка значения	

- Наименование
- ЗМК
  - Показатели ТООСК
    - Бронепента. Тип
    - Бронепента. Толщина
    - Бронепента. Ширина
    - Бумага кордельная. Расход на 1000 м
    - Вес бумаги на катушке
    - Вид металла
    - Время задержки
    - Время нагрева
    - Высота сектора
    - Высота сектора в изоляции
    - Диаметр входящий
    - Диаметр жилы в изоляции
    - Диаметр исходящий
    - Длина на барабане для ОТ13
    - Длина на отдающем Барабане
    - Длина на приемном барабане
    - Длина оболочки с одной загрузки Макс
    - Длина оболочки с одной загрузкой Минимизиция



## Формирует список выходных параметров

Обычно эти данные далее используются в информационной системе управления предприятием, например, в виде реквизитов к документам

← → ☆ DT-2240 Сердечник в броне или в барьерном слое (Модель)

Записать и закрыть | Записать | Проверить модель

Код: 000000045 | Подразделение: ТСОК

Наименование: DT-2240 Сердечник в броне или в барьерном слое

Идентификатор: DT2240СердечникВБронеИлиВБарьерномСлое

Структура модели

Входящие показатели | Расчетные показатели | Описание

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

N	Группа	Показатель	Тип значения	Метод расчета	Параметр метода расчета
1	Геометрия барабанов	Вес барабана отдающего	Число	Таблица подбора	Геометрия барабанов отдающих - ВесБарабанаОтдающего - Расценки DT...
2	Геометрия барабанов	Вес барабана приемного	Число	Таблица подбора	Геометрия барабанов приемных - ВесБарабанаПриемного - Расценки DT...
3	Геометрия барабанов	Диаметр шейки барабана отдающего	Число	Таблица подбора	Геометрия барабанов отдающих - ДиаметрШейкиБарабанаОтдающего - Р...
4	Геометрия барабанов	Диаметр шейки барабана приемного	Число	Таблица подбора	Геометрия барабанов приемных - ДиаметрШейкиБарабанаПриемного - Ра...
5	Геометрия барабанов	Диаметр щечки барабана отдающего	Число	Таблица подбора	Геометрия барабанов отдающих - ДиаметрЩечкиБарабанаОтдающего - Ра...
6	Геометрия барабанов	Диаметр щечки барабана приемного	Число	Таблица подбора	Геометрия барабанов приемных - ДиаметрЩечкиБарабанаПриемного - Рас...
7	Геометрия барабанов	Длина шейки барабана отдающего	Число	Таблица подбора	Геометрия барабанов отдающих - ДлинаШейкиБарабанаОтдающего - Рас...
8	Геометрия барабанов	Длина шейки барабана приемного	Число	Таблица подбора	Геометрия барабанов приемных - ДлинаШейкиБарабанаПриемного - Расц...
9	Показатели ТСОК	Длина на отдающем Барабане	Число	Расчет по формуле	$ОкрВнш((2.82735 * (ДлинаШейкиБарабанаОтдающего) * (ДиаметрЩечкиБа...$
10	Показатели ТСОК	Длина на приемном барабане	Число	Расчет по формуле	$ОкрВнш((2.82735 * (ДлинаШейкиБарабанаПриемного) * (ДиаметрЩечкиБар...$
11	Показатели ТСОК	Линейная скорость	Число	Таблица подбора	Линейная скорость - Обм - DT-2240 - ЛинейнаяСкорость - Расценки DT-224...
12	Показатели ТСОК	Лента. Вес кружка	Число	Таблица подбора	Вес кружков обмоточных лент - ЛентаВесКружка - Расценки DT-2240 Се...
13	Показатели ТСОК	Лента. Расход на 1000 м кабеля	Число	Расчет по формуле	$Окр(ЛентаРасходBM2/95.2, 0)$
14	Показатели ТСОК	Лента. Перекрытие	Число	Расчет по формуле	$Окр((ЛентаШерня) - (ЛентаШерня) / (ЛентаКоэффициентПерекрытия), 0)$

Создать | Создать группу | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

Наименование

- ЗМК
- МКФ
- Технологическая операция



Конфигурирует математические связи между входными и выходными показателями

## Конструктор формул (КоМод)

Сохранить и закрыть

Проверить формулу

Еще -

?

### Доступные показатели

Поиск (Ctrl+F)

Название	Идентификатор
Допуск диаметр	ДопускДиаметр
Диаметр входящий	ДиаметрВходящий
Линейная скорость	ЛинейнаяСкорость
Длина на приемном барабане	ДлинаНаПриемномБарабане
Длина на отдающем Барабане	ДлинаНаОтдающемБарабане
Расход материала на 1000 м	РасходМатериалаНа1000М

### Операторы и функции

Поиск (Ctrl+F)

- Разделители
- Операторы
- Логические операторы и константы
- Числовые функции
- Тригонометрические функции
- Прочие функции

ОкрВверх ( { РасчётныйДиаметрДорна } + 2 \* { НоминальнаяТолщинаОболочки } , 0.5 )



## ☆ Вид рабочего центра (Показатель моделей)

Основное Методы расчета по умолчанию Списки выбора Значения показателей моделей

Записать и закрыть

Записать

Код: 000000114 Организация: ООО "Завод Москабель"

Наименование: Вид рабочего центра

Идентификатор: ВидРабочегоЦентра

Тип значения: Значения показателей моделей

Расширение строки:

Метод расчета по умолчанию

Сохранить

Будет использован при добавлении показателя в модель

Метод расчета:

Установка значения

Описание метода:

Расчет по алгоритму

Расчет по формуле

Список выбора

Таблица подбора

Установка значения

Комментарий:

проволокой (броня)  
ВидРабочегоЦентра  
проволоком экране  
ВидРабочегоЦентра  
защит локровом (перед  
ВидРабочегоЦентра  
ПВХ изол нал цвет)  
ВидРабочегоЦентра (Расценки для EEL-40 Сердечн. в  
пояс из или подушке под броню)  
ВидРабочегоЦентра (Расценки для Магре. Кабель с  
защит локровом (перед испытан.))  
ВидРабочегоЦентра (Расценки для Магре. Операция жила в  
ПВХ изол нал цвет)  
ВидРабочегоЦентра (Расценки для Магре Сердечн. в  
пояс из или подушке под броню)  
ВидРабочегоЦентра (Расценки для П-6043 однокильный ТПЖ)  
ВидРабочегоЦентра (Расценки для П-6043 сектор)  
ВидРабочегоЦентра (Расценки для ПО-741)  
ВидРабочегоЦентра (Расценки П-6043 оболочка)



Совокупность входных показателей или аргументов, выходных показателей или значений функций, и формул, связывающих эти параметры - **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ОПИСЫВАЮЩАЯ ОБЪЕКТ, ПРОЦЕСС ИЛИ ЯВЛЕНИЕ**

← → ☆ Ли

Записать и закрыть

Записать

Код: 000000036 Подразделение: ТОСК

Наименование: Лик скорость длина на прием отдающ. барабане П-6043

↑ ↓

Идентификатор	Поле	Тип поля	Тип значения	Сортировка	Объект БД
КоличествоЖил	Количество жил	Измерение	Число	Не исп	
Напряжение	Напряжение	Измерение	Число	Не исп	
Сечение	Сечение	Измерение	Число	Не исп	
ВариантИсполнения	Вариант исполнения	Измерение	Строка	Не исп	
ДлинаНаОтдающемБарабане	Длина на отдающем Барабане	Ресурс	Число	Не исп	
ДлинаНаПринимающемБарабане	Длина на принимающем барабане	Ресурс	Число	Не исп	

Таблица Настройки подбора

Проверить уникальность

Проверить таблицу

Заменить таблицу

Добавить

↑ ↓

КоличествоЖил	Напряжение	Сечение	ВариантИсполнения	ДлинаНаОтдающемБарабане	ДлинаНаПринимающемБарабане
1	1	1	50 ок	4 000	1 000
1	1	1	50 пр	4 000	1 000
1	1	1	70 пр	4 000	1 000
1	1	1	95 ок	4 000	1 000
3	1	1	16 ок	4 000	1 000
1	1	1	95 пр	4 000	1 000
4	1	1	16 ок	4 000	1 000
3	1	1	25 ок	4 000	1 000
1	1	1	100 пр	4 000	1 000
4	1	1	25 ок	4 000	1 000

## В ЧЕМ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 1С: КОМОД?



**Быстрая адаптация пользователей** к продукту достигается использованием в конфигурации интуитивно понятного интерфейса



**Полностью российский** продукт, вы не зависите от перепадов настроения заморских старцев



С 1С:КоМод ваши расчётные данные будут **поддерживаться в актуальном состоянии автоматически**, достаточно лишь создать и выполнить привязку математической модели



Может быть установлен в виде **расширения существующей учётной системы**

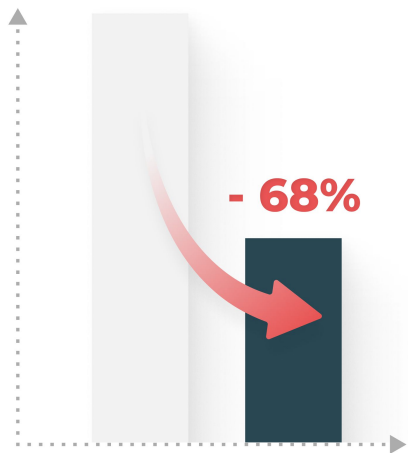
## ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

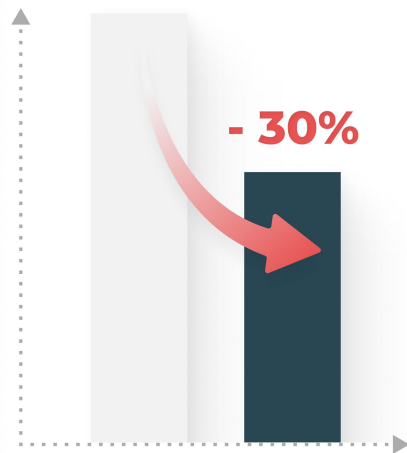
- **Консультации** пользователей по работе системы
- **Обучение** пользователей в формате семинаров или индивидуальных консультаций
- **Возможно осуществление доработок** по Вашим требованиям
- **Интеграция** с учётной системой, SCADA-системой и веб-ресурсами
- Возможна **разработка мобильных приложений**

## ПРИМЕР ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ОТ ВНЕДРЕНИЯ 1С: КОМОДА НА ПРЕДПРИЯТИИ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩЕМСЯ НА ВЫПУСКЕ КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ

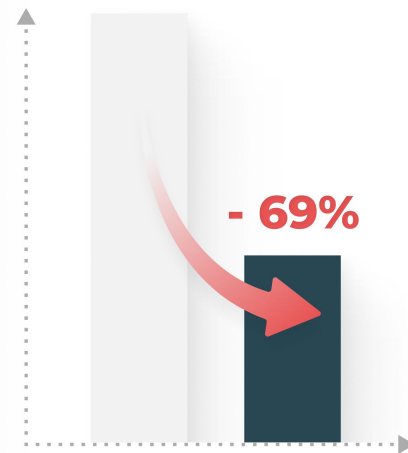
**Сокращение затрат** на персонал, обеспечивающий расчёт сдельной заработной платы



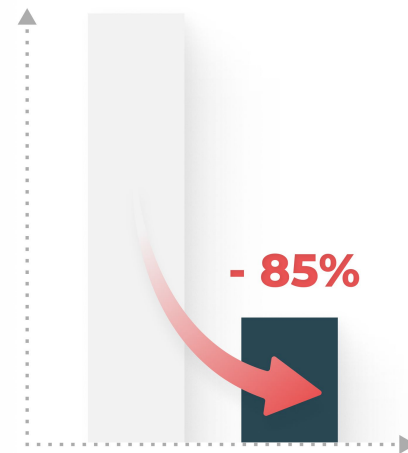
**Сокращение затрат** на персонал за счёт исключения необходимости корректировки программного кода для внесения изменений



**Снижение среднего времени** нового расчёта или корректировки существующего



**Снижение доли ошибок** за счёт автоматизации взаимодействия отделов



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ**



Чтобы получить больше информации,  
звоните или пишите:

- ✉ [info@mositlab.ru](mailto:info@mositlab.ru)
- ☎ +7 (495) 280-82-99
- 🌐 [www.mositlab.ru](http://www.mositlab.ru)

