



CNews FORUM 2019:
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАВТРА

**Фундамент цифровизации:
MES, ERP и CRM в едином решении,
мобильное и международное ERP**

Фирма "1С"
Алексей Нестеров
Директор по ERP-решениям



Цифровые технологии из российской практики

Более изученные технологии в интеграции с решениями "1С":

- Маркировка, прослеживаемость, **RFID**
- Блокчейн - **Blockchain**
- Промышленный интернет вещей - Industrial Internet of Things (**IIoT**)
- Большие данные - **Big Data**
- Озеро данных - **Data Lake**
- Интеллектуальный анализ данных - **Data Mining**
- Машинное обучение - Machine Learning (**ML**)
- Искусственный интеллект - Artificial Intelligence (**AI**)
- Предсказательная аналитика - **Predictive Analytics**
- Цифровой двойник - **Digital Twin**
- Виртуальная реальность - Virtual Reality (**VR**)
- Дополненная реальность - Augmented Reality (**AR**)
- Облачные вычисления - Cloud Computing (**Cloud**)
- Мобильные технологии - Mobile Technology (**Mobile**)
- Электронный обмен данными - Electronic Data Interchange (**EDI**)

Отдельно отмечу технологию, важную для экспортоориентированности: Интернационализация - **International**

Менее изученные технологии в интеграции с решениями "1С":

- Процессная аналитика - **Process Mining**
- Роботизация бизнес-процессов – Robotic Process Automation (**RPA**)

При хорошей автоматизации бизнес-процессов в ERP, MDM и EDI системах (например, на современных функциональных и глубоко кастомизируемых решениях "1С") эти технологии менее востребованы.



Изучая целевые ИТ-ландшафты для цифровизации



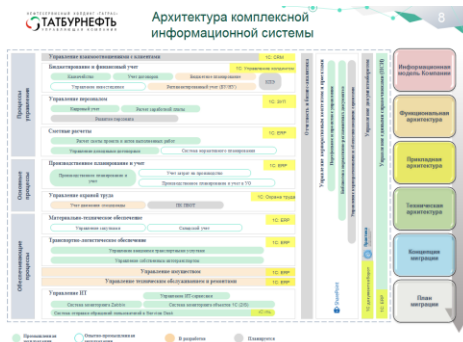
ПАО "СОЛЛЕРС",
11.10.2019

Целевой ИТ-Ландшафт предприятия

На базе решений 1С

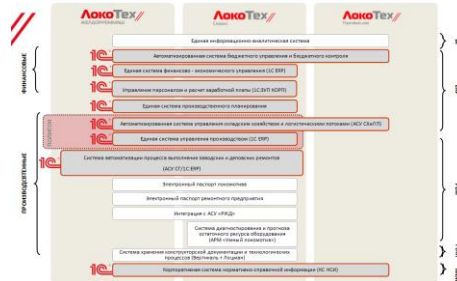


"Венталл",
11.10.2019

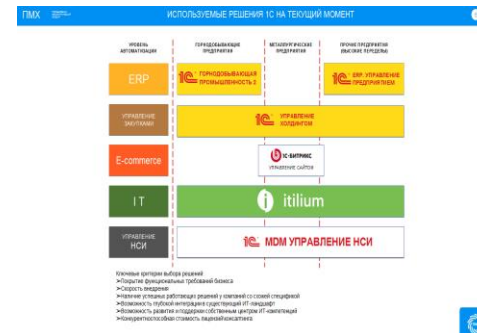


УК "Татбурнефть",
11.10.2019

Целевая архитектура КИСУ



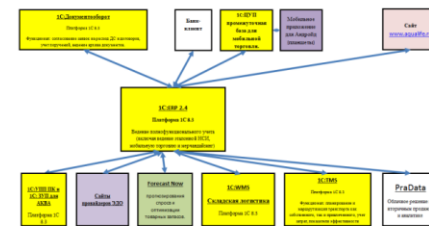
"ЛокоТех",
26.10.2018



УК "ПМХ",
11.10.2019

3. ЦЕЛЕВАЯ ИТ-СТРУКТУРА (НА 31.12.18)

ИТ ЛАНДШАФТ «КАК БУДЕТ»



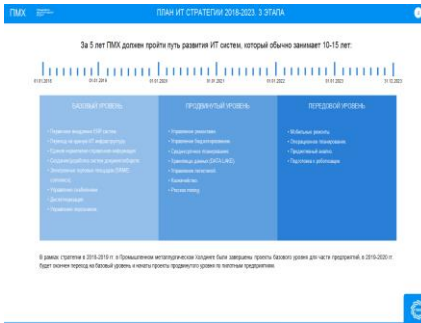
"Аквалайф",
26.10.2018



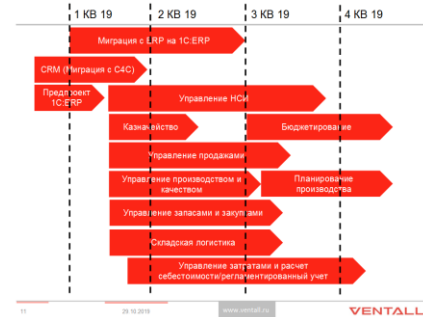
Изучая дорожные карты подготовки к цифровой трансформации бизнеса



УК "Татбурнефть",
11.10.2019



УК "ПМХ",
11.10.2019



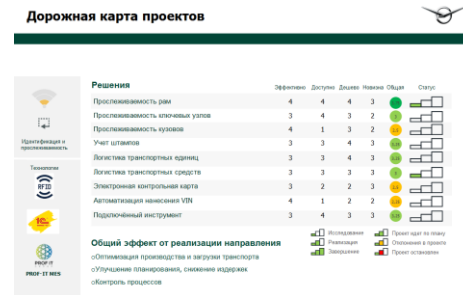
"Венталл",
11.10.2019



"Почта России",
07.06.2019



"Редуктор-ПМ",
26.10.2018



"УАЗ", 26.10.2018



Делаем вывод – фундамент цифровизации MES, ERP и CPM в едином решении

AI Cloud Mobile International

Управление эффективностью корпорации -
Corporate Performance Management (**CPM**)

Big Data ML Blockchain EDI

EDI VR Cloud Mobile

Управление ресурсами предприятия – Enterprise Resource Planning (**ERP**)

Digital Twin Big Data ML RFID Blockchain

Digital Twin Predictive Analytics Mobile AR

Управление производственными процессами – Manufacturing execution system (**MES**)

RFID IIoT Data Lake Data Mining ML



Рост бизнеса, цифровизация, решения 1С

AI International

Big Data Data Mining

Blockchain

Digital Twin AR

Predictive Analytics

ML

Data Lake

EDI VR

IIoT

RFID

Cloud

Mobile

Комплексная поставка 1С:Корпорация

1С:ERP. Управление холдингом

1С:ERP Управление предприятием 2

1С:Комплексная автоматизация 2

1С:Управление торговлей 11

1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3
© ООО «1С-Софт», 1996–2018



- +
 - Документооборот
 - Упр. процессами
 - Упр. персоналом
 - Обучение, развитие, мотивация персонала

- Корпоративные казначейство, закупки, налоги

- +
 - Консолидация
 - Риски
 - Управление НСИ

- Планирование производства, MES

- +
 - Бюджетирование, МСФО
 - Финмониторинг

- Учет производственных процессов

- +
 - Регламентированный учет
 - Расчет заработной платы

- Торговля, склад, закупки, продажи, оперативный учет
- Управление взаимоотношениями с клиентами



Конфликты интересов в семье и корпорации



ERP
MES

Производственники,
экономисты

CPM
SRM

Финансисты,
закупщики

ECM

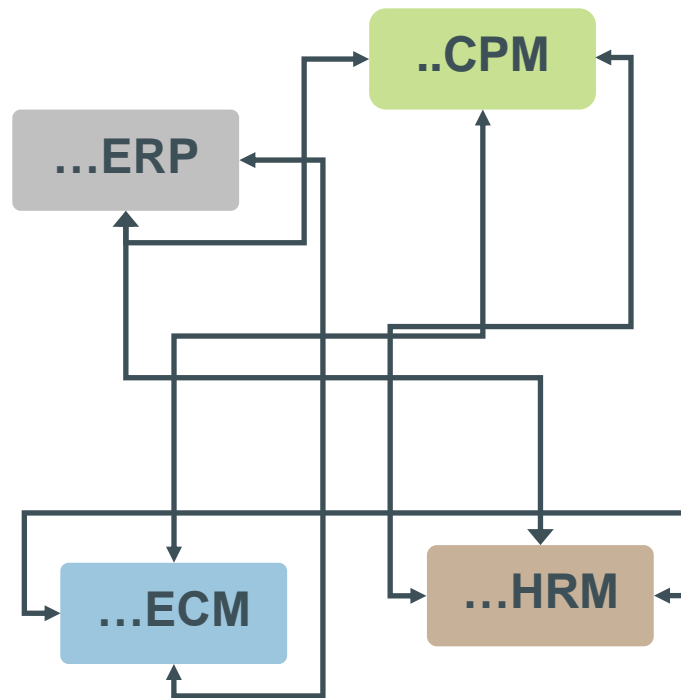
Администрация,
менеджеры

HRM

Руководители по
персоналу,
кадровики



Тяжелый случай в жизни и в бизнесе





Хороший случай в жизни и в бизнесе



"1С:Корпорация"

Современный тренд цифровизации

1С:Управление
холдингом
(СРМ)

&

1С:ERP
Управление
предприятием
(ERP, MES)

Уникальное решение
"на все случаи бизнеса"

1С:Документооборот
КОРП (ЕСМ)

1С:Зарплата и управление
персоналом КОРП
(HRM)

Платформа 1С:Предприятие 8



1С:Корпорация – фундамент для цифровизации

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ



1С:Аренда и управление недвижимостью

1С:PM Управление проектами

1С:Розница

CRM 1С:CRM

1С:ITIL

1С:ТОИР



1С:Управление автотранспортом, Глонасс/GPS

1С:Управление по целям и KPI

1С:PDM

1С:Биллинг

1С:MDM

1С:GIS



1С:Охрана окружающей среды

1С:Охрана труда

1С:Пожарная безопасность

1С:Промышленная безопасность

1С:WMS

1С:TMS



ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

Промышленное производство

Топливо-энергетический комплекс

Индустрия сервиса

Финансовый сектор

Жилищно-коммунальное хозяйство



Сельское и лесное хозяйство

Транспорт и логистика

Торговля

Недвижимость, аренда

Строительство и девелопмент



1С:Управление холдингом (СРМ) &

1С:ERP Управление предприятием (ERP, MES)

1С:Документооборот КОРП (ЕСМ)

1С:Зарплата и управление персоналом КОРП (HRM)

Платформа 1С:Предприятие 8



1С:Управление холдингом – решение для автоматизации корпоративных финансов



Совершенствуя бизнес,
улучшаем мир

Бизнес-анализ и BSC
Поддержка принятия решений
Стратегические факторы успеха



Бюджетирование операций и проектов
Эффективный бюджетный контроль
Снижение OPEX и CAPEX



МСФО и управленческая отчетность
Принятие инвестиционных решений
Привлечение финансирования



Внешние учетные системы

Централизованное управление закупками
Экономия на масштабах
Контроль и централизация закупок



Казначейство
Контроль, централизация и оптимизация денежных потоков



Управление Договорами
Финансовые и коммерческие сделки. Управление процентными, валютными, кредитными рисками



Функции интеграции
Снижение TCO в кросс-системных и распределенных ИТ архитектурах



Корпоративные налоги
Снижение налоговых рисков на уровне холдинга

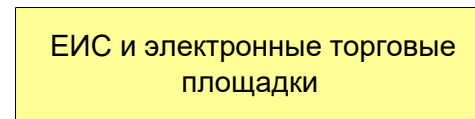
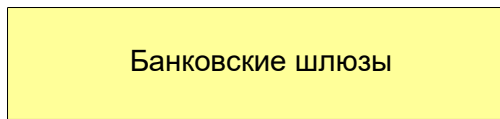
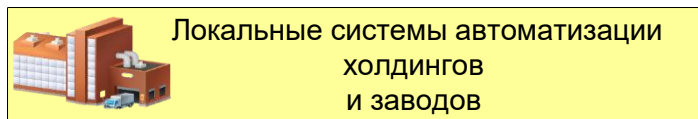
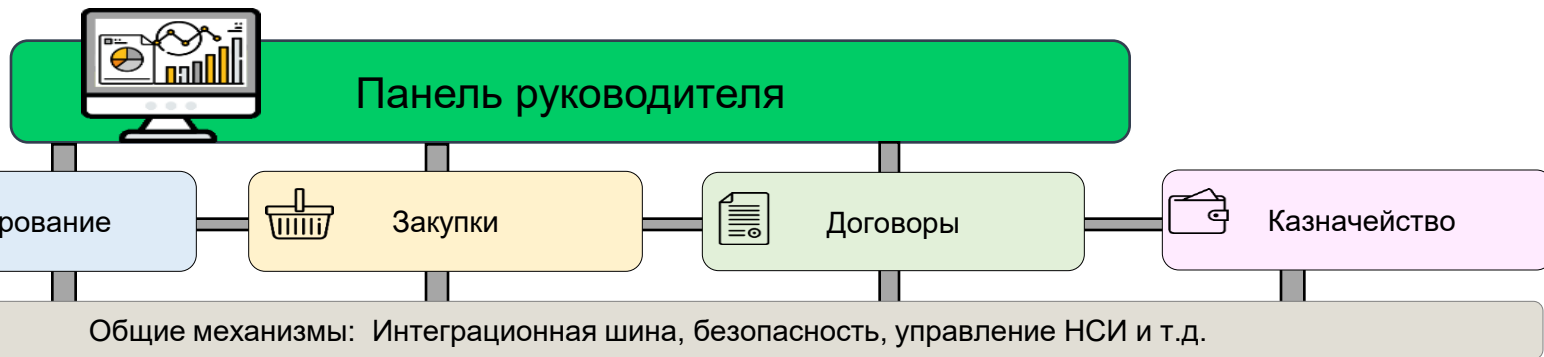


Бухгалтерский учет
Снижение налоговых рисков на уровне предприятий

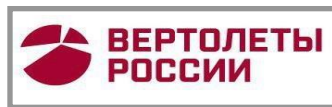
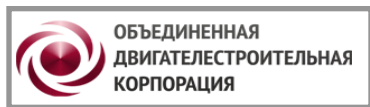




Проект автоматизации финансово-закупочной деятельности ГК "Ростех" на базе 1С:УХ



Пилот (2018):



Тираж (2019-2020):

> 600
Организаций

> 25 000
Пользователей

100%
Закупок и платежей Корпорации



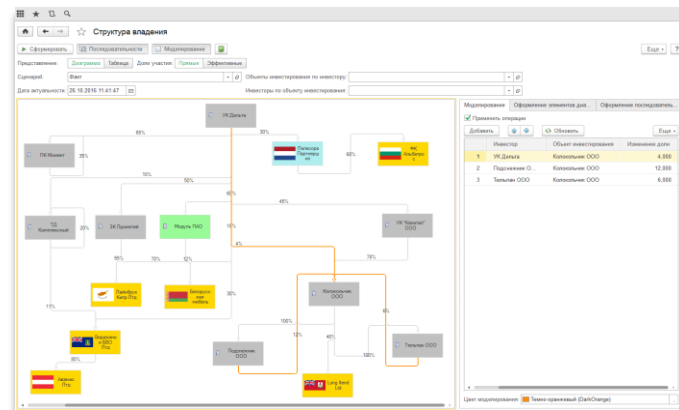
Управление налогами транснациональной группы

Учет и отчетность контролируемых иностранных компаний

- формирование уведомлений о контролируемых иностранных компаниях
- расчет налоговых регистров КиК и заполнение листа 9 декларации по НП
- страновой отчет
- оценка международных налоговых рисков по индикаторам BEPS
- планирование структуры группы и ее налоговой нагрузки

Автоматизация межстрановой отчетности:

- уведомление об участии в международной группе компаний
- межстрановая отчетность (далее передается ФНС в ОЭСР)
- оценка налоговых рисков международной группы по индикаторам BEPS



The screenshot shows a detailed table for international tax reporting. The table has columns for 'Страна участия' (Country of participation), 'Средства в иностранной валюте' (Assets in foreign currency), 'Доля участия' (Share of participation), and 'Средства в рублях' (Assets in rubles). The table contains data for various countries and companies, with values in rubles and percentages.





Флагманы экономики, заключившие стратегические соглашения и меморандумы о сотрудничестве с 1С





Стратегическое сотрудничество, новые внедрения "1С:Корпорации"



6 июня 2019 года

"Восток-сервис" - 14 швейных и 4 обувные фабрики, предприятие по производству СИЗ, более **120** российских филиалов, представительства в **13** странах.

Группа Синара – диверсифицированная компания, (машиностроение, финансовые услуги, девелопмент и др.). планирует активно проводить **цифровизацию** своих предприятий с применением **перспективных технологий 1С**.



8 июля 2019 года

АО "НПО "СПЛАВ" является головной организацией холдинга в составе **Госкорпорации "Ростех"**.

Внедрил "1С:Корпорацию" на 300 АРМ



"Остров Мечты" - самый крупный крытый тематический парк в мире – строится в Москве.

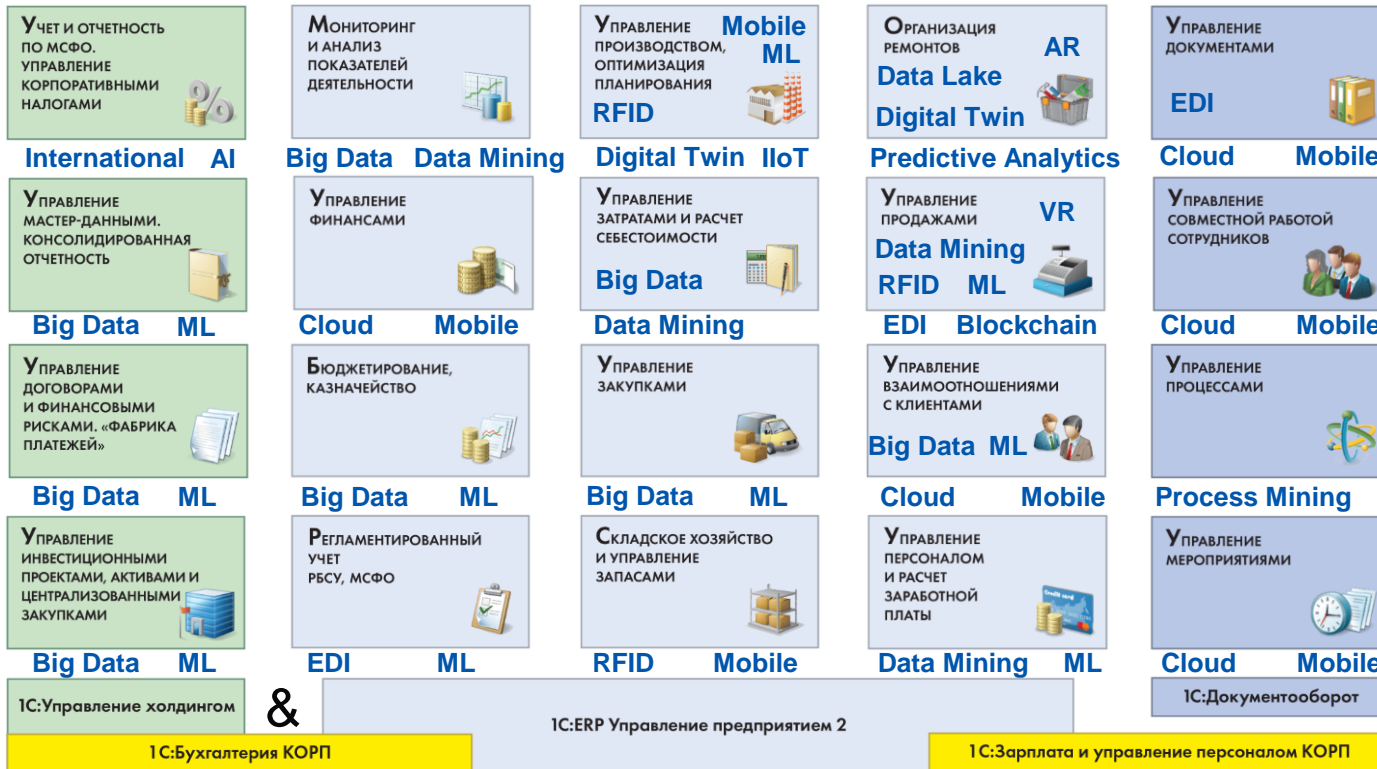
Успешно внедряется комплекс решений **"1С:Корпорация"**, расширенный отраслевыми продуктами: 1С:Аренда и управление недвижимостью, 1С:ТОИР, 1С:Розница и др.





1С:КОРПОРАЦИЯ

Состав и функциональные возможности + цифровые технологии





ЕГАИС

ВетИС

ГИСМ

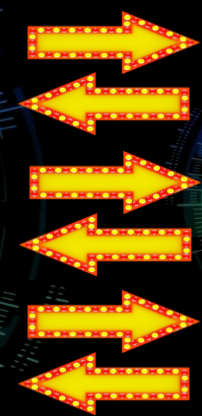
Открытость для интеграции с софтом и железом

Внешние источники данных (практически любые СУБД)

Интеграция с промышленным и торговым оборудованием

ЭДО

1С:ERP



ОФД

Яндекс.Касса

1С:Отчетность

Директ-банк

1С:Бизнес-сеть

CAE

CAM

CAD

PDM



1С:ERP

IoT

ML

"R-Кеерер", "Автограф", "Сапфир", "1С-Битрикс: Управление сайтом", "ГИС РОСРЕЕСТРА", "A-System", "Агент+", "MS Dynamics NAV", "SAP R/3", "Моби-ДААС", "1С:Битрикс – Интернет-магазин", "Solvo WMS", "Контур Диадок", "БЭСК:Хранилище сканов", "БЭСК:Управление доступом пользователей", "Электролаб", "Microsoft Navision", "МИИТ", "Telerik Kendo", "MS Project", "Edisoft", "Галактика ERP", "Windchill", "LIMS", "ЭДО Тензор", "L-Express", "Электронные весы "ВесСтройПроект", "SAP RE", "SAP BI", производственное оборудование "Access", "Atlas PLM", "BMC REMADY", "SKADA", "AirWatch", "COMARCH EDI", "EXITE EDI", "СВИС ЭДО", "Directum", "Fidelio", "HP Service Manager (HPSM)", "Infor LN", "РЖД Intex", "Lotsia PDM Plus", СУБД "Oracle", "М.Е.Доc", "MS Axapta", "NetSuit", "Opty-way", "PCS", "MS Power BI", "Quattro Pro", "Меркурий", "RSG", "Cognos", "Компетентум", "SAP/B3", "Search", "Techcard", "Sharepoint", "Siemens Teamcenter PLM", "SmartUP", "T24", "TDMS", "Teamtools.ru", "Tékla", "Техтран", "Tickets", "UCS Store-House", "WMS Molcom pro", "SAP BPC", "JDA", "Альта", "MS DAX", "DWH", "АИС Инвестиции", "Omni-US", "Базис-Мебельщик", "Босс-Кадровик", "Битрикс 24", "Asterisk", "Грация", "Лоцман", "WMS Qguar", КИС "Олимп", "WSS Docs", "Компас", "Sanatorium", "TNG", "Micros", "HRS", "Некотек", "Мист Экспресс", "Viber", "Oracle Warehouse Management", "ASCO", "HP SM", "Oracle BI", "Talend MDM", "Opti-wood", СУС "ТопЛог", "IScala", "Delphi", "GEELY", "Флагман", "ЭТМ", "Юнити" ...

Интеграции по данным 527 ответов из анкет о ходе внедрения 1С:ERP



ЛУЧШИЕ
ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ



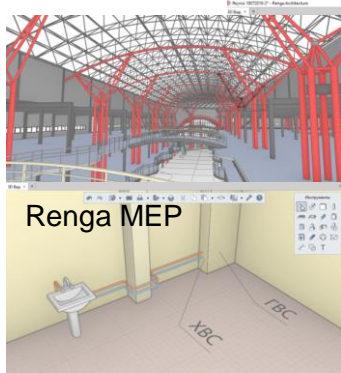
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Успешный опыт сотрудничества в строительстве. СП **Renga Software** и созданный в сотрудничестве с партнерами комплекс для информационного моделирования в строительстве **1C: BIM 6D** - призер конкурса АЦ при Правительстве РФ. О выпуске комплекса в инф. письме №26352 от 08.10.2019 г.

Renga Structure

Renga Architecture

+ 1C:ERP YCO 2: сроки и ресурсы



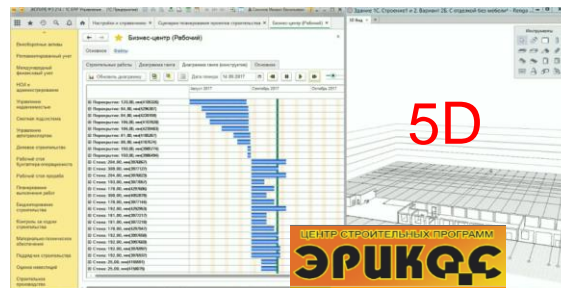
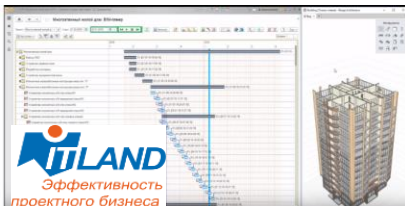
№	Наименование	Объем	Ед.	Длительность	Ед.	Начало работ	Конец работ	4D
1.1	Работы по строительству каркаса	45,00	м³	5,00	дн	01.09.2014 00:00:	27.10.2014 00:00:	
1.2	Работы по устройству фундамента	400,00	м³	4,00	дн	01.09.2014 00:00:	04.09.2014 00:00:	1.1.004
1.3	Работы по устройству стен	100,00	м²	5,00	дн	01.09.2014 00:00:	05.09.2014 00:00:	
1.4	Работы по устройству кровли	100,00	м²	10,00	дн	22.09.2014 00:00:	10.10.2014 00:00:	2
1.5	Работы по устройству фасада	100,00	м²	10,00	дн	22.09.2014 00:00:	24.10.2014 00:00:	1.2
1.6	Работы по устройству пола	5,00	м²	1,00	дн	27.10.2014 00:00:	27.10.2014 00:00:	1.3
1.7	Работы по устройству перегородок	1,00	м²	1,00	дн	27.10.2014 00:00:	27.10.2014 00:00:	1.4
1.8	Работы по устройству потолка	1,00	м²	1,00	дн	27.10.2014 00:00:	27.10.2014 00:00:	1.5
1.9	Работы по устройству окон	1,00	м²	0,50	дн	05.09.2014 00:00:	05.09.2014 00:00:	1.6
1.10	Работы по устройству дверей	1,00	м²	0,50	дн	05.09.2014 00:00:	05.09.2014 00:00:	1.7

4D

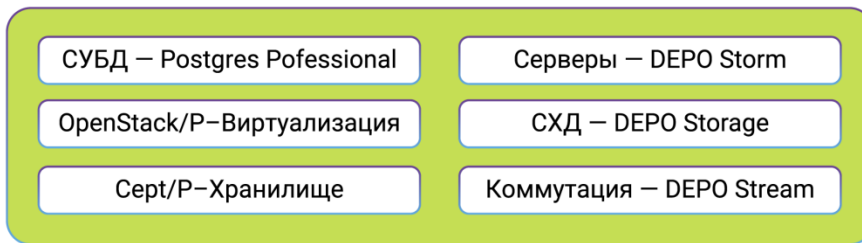
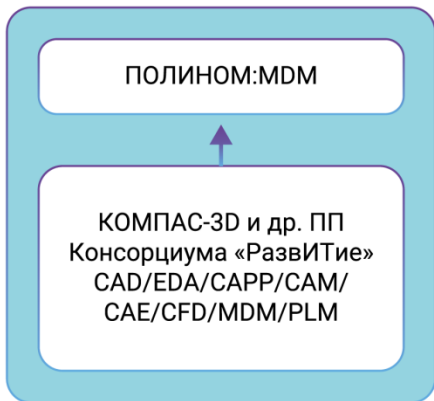
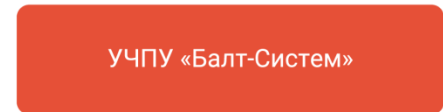
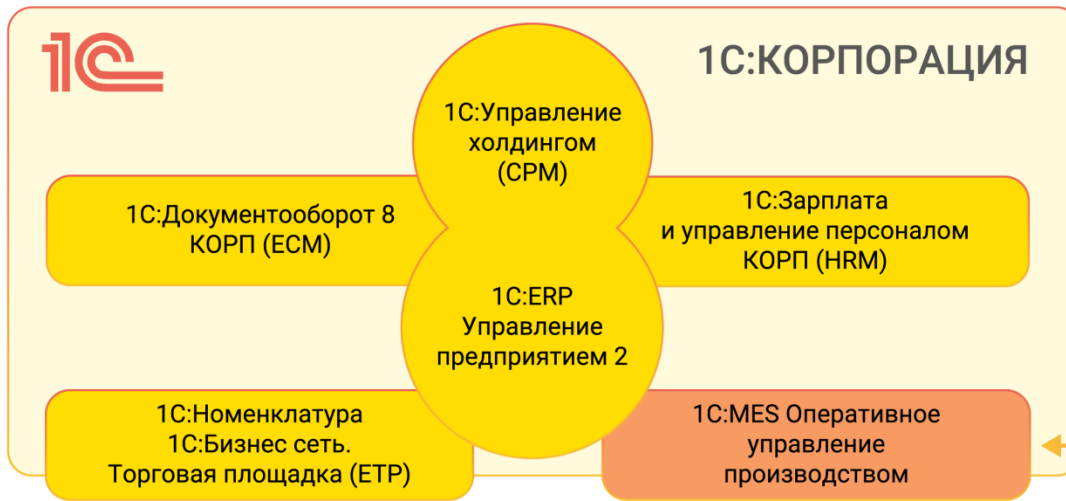
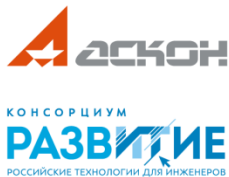
+ 1C:PM: управление проектами

+ 1C:Аренда и управление недвижимостью: эксплуатация

+ 1C:СМЕТА: стоимость



Российский интегрированный комплекс CAD/CAM/CAE/PLM/MES/ERP/CPM





1С:Номенклатура

Единый каталог товаров и услуг

- Более 10 тыс. клиентов воспользовались сервисом
- Наведение порядка в справочниках номенклатуры предприятий
- Добавление новой номенклатуры без усилий
- Упрощение обмена электронными документами (сопоставление номенклатуры)
- Облегчение поиска нужного товара при закупках (спотовых, регулярных, тендерных и прочих)
- **До конца года готовим к включению в каталог промышленную номенклатуру**



← → ☆ Карточка 1С:Номенклатуры

Загрузить номенклатуру

Основные реквизиты	
Наименование	Ввод кабельный взрывозащищенный М20х1,5 LT-BUE1MBNS
Краткое наименование	
Артикул производителя:	2327001560
Единица измерения:	шт
Ставка НДС:	18%
Штрихкоды:	4600783135867
Категория:	Кабельные вводы, муфты, фитинги \ Взрывозащитное оборудование \ ... \ Строительство и рем
Сведения о производителе	
Наименование производителя:	ООО МГК "СВЕТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"
Наименование бренда:	
Описание	
Вводы кабельные серии LT-BUE предназначены для уплотнения и фиксации гибких небронированных кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование.	
Электронмагнитная совместимость (ТР ТС 020/2011): Нет	
Сертификат соответствия: TC RU C-RU.ГБ08.В.01472	
LED: Нет	
Взрывозащищенность: 1 Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / Ex tb IIC Db X	
Датчик: Нет	
Переменный/постоянный ток (AC/DC): Нет	
Длина (установочная) (мм): 130	
Объем: 0,001	
Изображение	





Сертификация в Министерстве обороны на уровень "Совершенно секретно"

Новое!

- **Комплект компонент технологической платформы «1С:Предприятие 8» ШАРД.10002-02** (версия платформы 8.3.13.1751(s))
- Сертифицирована в Системе сертификации средств защиты информации МО РФ
- Сертификат соответствия № 4448 от 16.09.2019 (*сертификат опубликованию не подлежит, гриф ДСП*)
- Может обрабатывать информацию с грифом до **"Совершенно секретно"** включительно

Функциональные особенности:

- Реализован **мандатный принцип разграничения доступа**
- Функционирует только в среде **Astra Linux Special Edition 1.6.**
- Продажи только для партнеров, выполняющих работы по гособоронзаказу в интересах Министерства обороны
- Если партнеры не умеют работать с гособоронзаказом, но общаются с клиентами и видят возможности разработок для Минобороны или внедрения наших решений - обращайтесь по адресу sz@1c.ru
- Ориентировочно в ноябре планируется провести семинар по продвижению сертифицированной платформы с предприятиями, ведущими разработки в интересах Минобороны. К участию в мероприятию будут приглашены все заинтересованные партнеры по предварительной заявке на адрес sz@1c.ru.

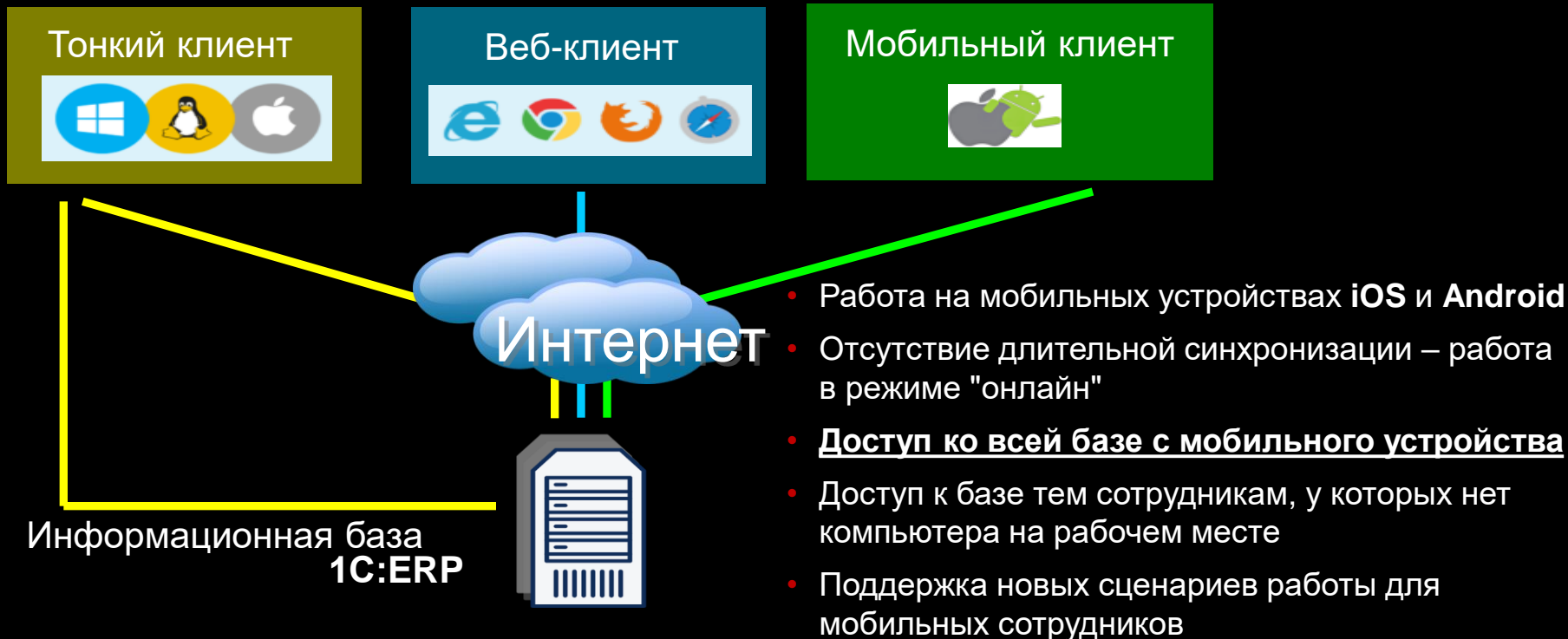


"Большая ERP" в
маленьком мобильном?

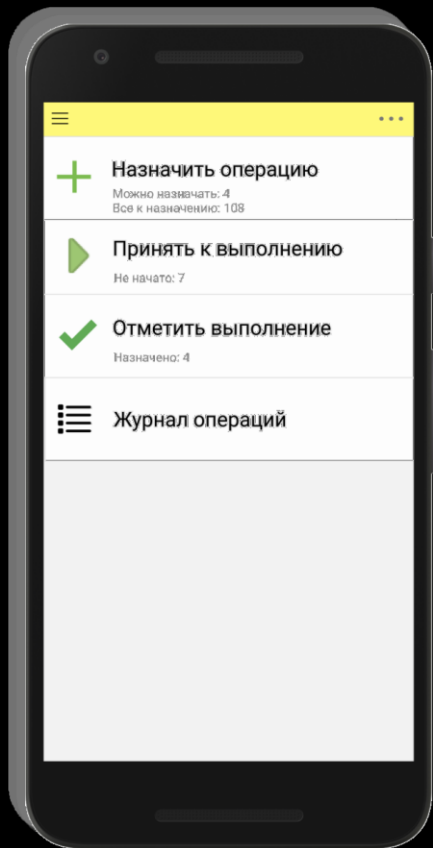


Мобильный клиент 1С:ERP

Информационное письмо №26372 от 14.10.2019



Мобильный клиент 1С:ERP для управления цехом

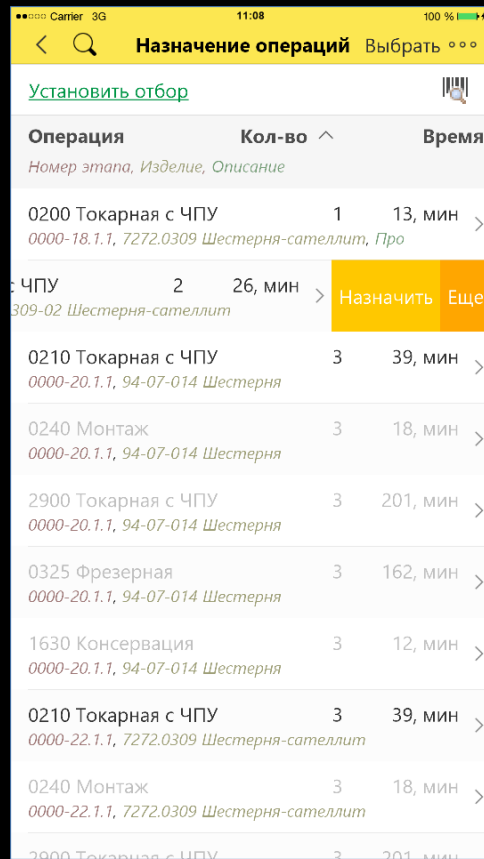


"Назначение операций"

Порядок в списке определяется графиком производства



Принять в работу
Отразить выполнение
Пропустить



Операция	Кол-во	Время	
<i>Номер этапа, Изделие, Описание</i>			
0200 Токарная с ЧПУ <i>0000-18.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит, Про</i>	1	13, мин	>
0201 Токарная с ЧПУ <i>0000-20.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	2	26, мин	> Назначить Еще
0210 Токарная с ЧПУ <i>0000-20.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	3	39, мин	>
0240 Монтаж <i>0000-20.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	3	18, мин	>
2900 Токарная с ЧПУ <i>0000-20.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	3	201, мин	>
0325 Фрезерная <i>0000-20.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	3	162, мин	>
1630 Консервация <i>0000-20.1.1, 94-07-014 Шестерня</i>	3	12, мин	>
0210 Токарная с ЧПУ <i>0000-22.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</i>	3	39, мин	>
0240 Монтаж <i>0000-22.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</i>	3	18, мин	>
2900 Токарная с ЧПУ <i>0000-22.1.1, 7272.0309 Шестерня-сателлит</i>	3	201, мин	>



Бизнес "без границ"





Интернационализация платформы, мультязычный интерфейс

Интернационализация платформы:

UNICODE, два варианта встроенного языка, поддержка национальных дат, чисел...

Различные языки интерфейса платформы позволяют создавать прикладные решения для пользователей, говорящих на языках, отличных от русского.

После выбора конкретного языка платформы, на нем отображаются: системные меню, системные диалоги, системные сообщения, справка.

На сегодняшний день платформа "1С:Предприятие"

поддерживает **20 языков:**

- Азербайджанский
- Английский
- Болгарский
- Венгерский
- Вьетнамский
- Греческий
- Грузинский
- Испанский
- Итальянский
- Казахский
- Китайский
- Латвийский
- Литовский
- Немецкий
- Польский
- Румынский
- Русский
- Турецкий,
- Украинский
- Французский

MANUFACTURING



Sewing ERP

All-in-one ERP software for sewing companies and departments.

COUNTRY

Global

SIZE OF COMPANY

SMB

FEATURES

- Sales management
- Pre-production
- Inventory planning
- Production tracking
- Barcodes for technical operations
- Payroll
- Advanced cost analysis

SERVICE



ERP Agriculture

Comprehensive ERP solution for the agriculture industry.

COUNTRY

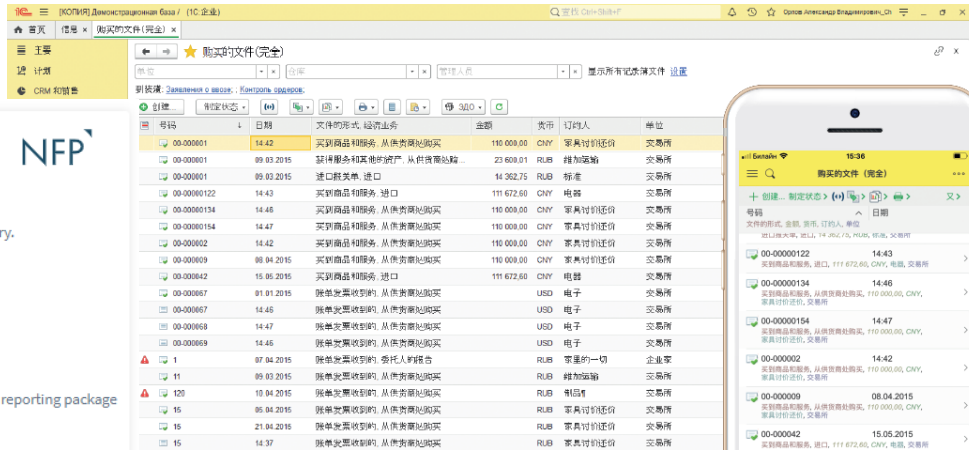
France

SIZE OF COMPANY

SMB

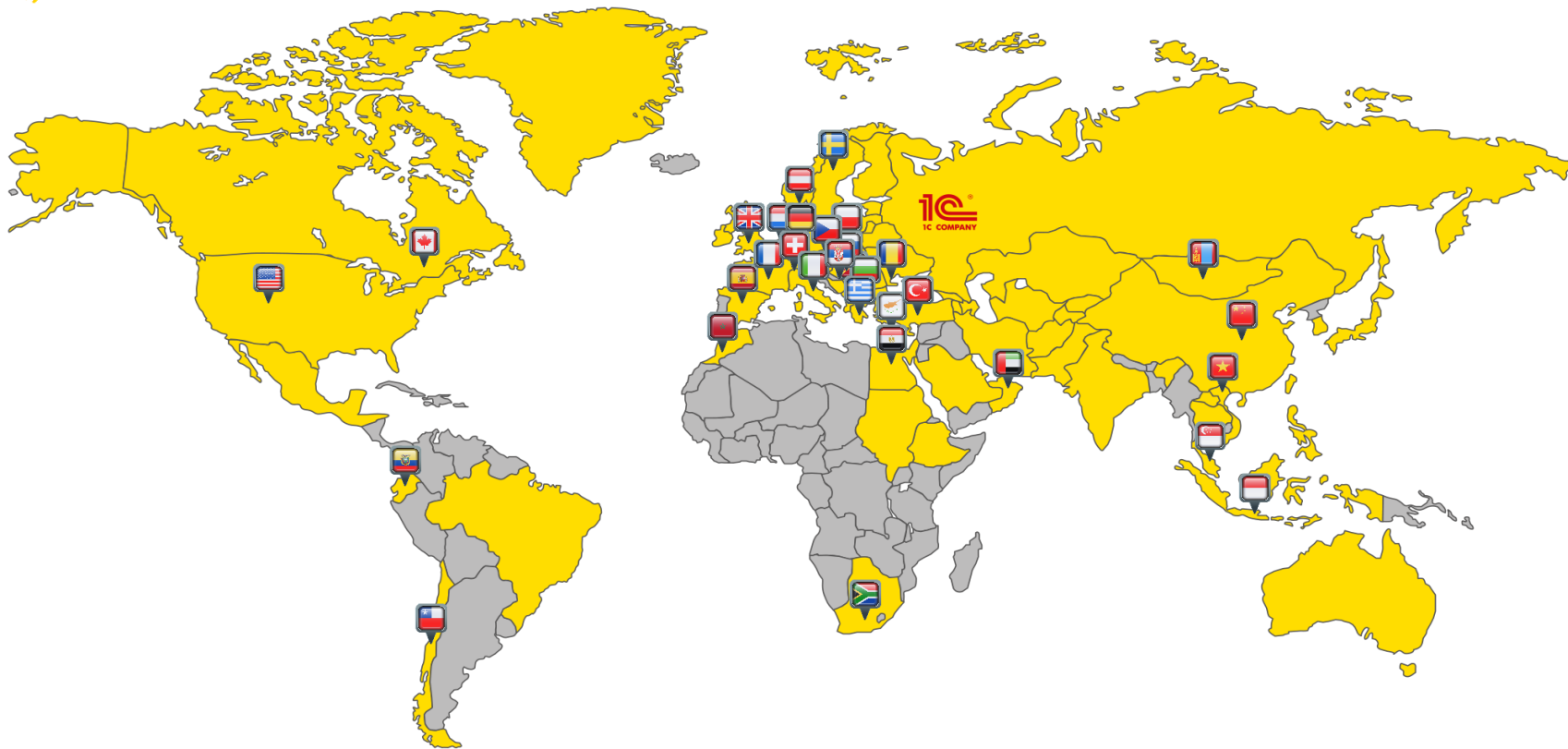
FEATURES

- Production
- Purchasing
- Sales
- Stock
- Master data
- Management reporting package
- Integration





Более **7000** партнеров в России
Более **400** партнеров за рубежом





1С:ERP с английским языком в основной российской поставке с версии 2.4.8 (лето 2019 г.)

- Для конкретного пользователя можно выбрать свой язык интерфейса: русский или английский
- На английском - все формы, меню, сообщения, заголовки отчетов

Order	Products, Characteristic	UOM	Required
Production stage MS00-9 2...	PVC insulation tape	m	200 000
Production stage MS00-9 2...	SC-0773-40 Premium Grade Contact Ad...	kg	2 000
Production stage MS00-9 2...	Wire PVE 0 1 GOST 16348-70	m	24 000 000
Production stage MS00-9 2...	Screw M1x3 GOST 17475-80	pcs.	200 000
Production stage MS00-9 2...	Wire 1 GOST 5663-79	kg	24 000

Enamel PF-115 (enamel) GOST R 51691 (Products)

Save and close

Card Attributes

Products with similar properties

Work name: Enamel PF-115 (enamel) GOST R 51691

Print name: Enamel PF-115 (enamel) GOST R 51691

Product ID: Code: 00-00000133

Details Main accounting param



более 20 стран



Выпущена Бета-версия "1С:ERP WE" - делокализованное прикладное решение "1С:ERP"

Информационное письмо №26379 от 15.10.2019

Интернационализация:



- Нормативно – справочная информация: учетные политики и настройки учета, организации, контрагенты, физические лица, номенклатура, договоры, кассы, банковские счета, статьи доходов и расходов, направления деятельности
- НДС, выбор ставок, расчет сумм в документах, учет входящего НДС при закупке

Исключены из версии для РФ:



- Подсистема регламентированного учета РСБУ, налоговый учет и отчетность РФ
- Подсистема расчета зарплаты и кадрового учета
- Некоторые другие подсистемы (библиотеки), отчеты специфичные для РФ

WE = World Edition

Направления развития:



- Адаптация к особенностям ведения бизнеса и организации учета за пределами РФ (развитие МСФО и прочее)
- Перевод кода и объектов конфигурации на английский язык



CNews FORUM 2019: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАВТРА

**Повысить эффективность бизнеса и
усилить позиции на зарубежных рынках –
цель многих.**

**Фундамент цифровизации на базе
"1С:Корпорации" поможет достижению цели.**

Спасибо за внимание!

Фирма "1С"
Алексей Нестеров
Директор по ERP-решениям
solutions@1c.ru