

ERP

# Система Global

Российская ERP-система и бизнес-приложения  
для цифровизации бизнеса

Платформа системы

## О вендоре

# 23 года

на рынке ИТ-проектов и отраслевой экспертизы

# 20 лет

разработки платформы и ERP-Системы Global

Наши решения предназначены для цифровизации процессов управления производством, ремонтами, складами, финансами, торговли, персоналом, документооборотом

### Офисы разработки:

- г. Санкт-Петербург (основной)
- г. Вологда
- г. Пермь
- г. Нижний Новгород

GlobalERP



## Основные критерии корпоративности ERP для Enterprise-уровня

1 Широкая функциональность,  
индустриальные решения

2 Архитектура высокой  
доступности

3 Высокая нагрузочная  
способность  
и производительность



4 Сервисы

5 Открытый код и возможность  
развития систем  
собственными силами

6 Ресурсы и поддержка

Альтернатива SAP есть – Система Global ERP



### Производственные системы

- Управление производством
- Управление ремонтами и обслуживанием оборудования
- Управление инструментальным хозяйством
- Электронный технический архив
- Управление сервисом



### Управление персоналом

- Кадровое администрирование
- Управление обучением
- Управление рабочим временем
- Расчет заработной платы и налогов
- Web-сервисы и HR-портал



### Логистика и склад

- Управление закупками и цепочками поставок
- Управление складом
- Расширенное управление складом (WMS-система)
- Управление средствами индивидуальной защиты
- Управление автотранспортом



### Управление проектами

- Планирование и контроль задач проектов
- Бюджетирование проектов
- Управление ресурсами проектов
- Проектный документооборот



### Управление сбытом

- Управление продажами
- Управление сбытом
- Управление взаимоотношениями с клиентами



### Офисные системы

- Электронный документооборот
- Управление НСИ (MDM-система)
- Управление имуществом организации



### Финансовый менеджмент

- Казначейство и управление денежными средствами
- Бюджетирование
- Управление договорной деятельностью
- Бухгалтерский и налоговый учет, МСФО



### Управление энергоресурсами

- Управление энергосбытом: биллинг, энерготрейдинг
- Управление генерацией: работа на ОРЭМ, энергоучет
- Управление энергопотреблением: планирование и энергоучет

Система спроектирована с учетом отраслевого опыта экспертов, содержит отраслевые модули и конфигурации под разные виды производства



## Машиностроение

Решение ориентировано, главным образом, на сборочное производство, механообработку и схожие с ними производства. Решение применимо как к единичному, так и к серийному и массовому типам производств



## Судостроение

Специализированное решение для управления структурой заказов, конструкторской и технологической подготовкой производства, проектным планированием и управлением строительством судов и судоремонтом



## Химия

Учет рецептур, планирование производства и потребности в сырье, ежемесячный учет выдачи сырья и выпуска готовой продукции



## Генерация, энергосбыт

Работа на ОРЭМ, учет генерации, расчетов с потребителями, личный кабинет, управление техническим обслуживанием и ремонтами оборудования



В настоящее время идет создание отраслевых промышленных решений для:

- бункерных нефтеналивных терминалов
- предприятий нефтегазовой отрасли, добычи энергоресурсов

# О вендоре

**23** года

на рынке ИТ-проектов и отраслевой экспертизы

**20** лет

Разработки платформы и ERP-Системы Global

**200+**

экспертов по различным направлениям и отраслям

Наши решения предназначены для цифровизации процессов управления производством, ремонтами, складами, финансами, торговли, персоналом, документооборотом

## Офисы разработки:

- г. Санкт-Петербург (основной)
- г. Вологда
- г. Пермь
- г. Нижний Новгород

## Партнеры по внедрению Системы



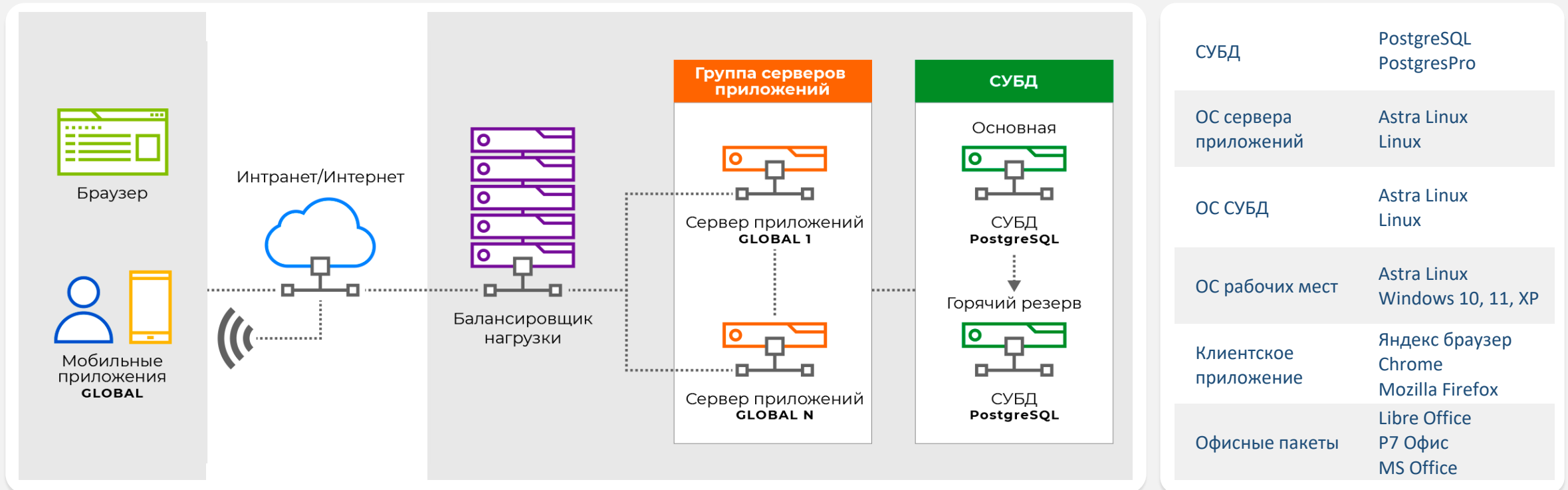




# Платформа Системы Global ERP

Бизнес-приложения базируются на платформе собственной разработки и обладают большим количеством сервисов

Архитектура системы позволяет строить высоко производительные отказоустойчивые решения, поддерживает горизонтальное масштабирование путем развертывания дополнительных серверов приложений, управляемых консолью кластера и балансировщиком нагрузки



Платформа полностью соответствует требованиям импортозамещения



## Подтвержденные нагрузочным тестом значения

**10 000 +**

онлайн пользователей

(подключений к серверам приложений)

**2 500** активных ботов, выполняющих  
бизнес-сценарии, каждые 30 сек

## Бизнес-сценарии

Формирование цепочек складских документов от формирования потребности, закупки и контрактации до поступления, выдачи и списания



## Начальные условия

**300 тыс +**  
записей в справочнике материалов

**10 тыс +**  
записей в справочнике контрагентов



## Характеристики стенда

Сервер БД (PostgreSQL 15):

- RAM 128 Гб
- CPU 128 ядер

Кластер серверов приложений:

- 12 узлов:
  - RAM 128 Гб
  - CPU 16 ядер

## Впечатляющие результаты скорости расчета амортизации

4 млн

Основных средств

3

Вида учета: БУ, НУ, МСФО

14

Минут

Сценарий включал в себя расчет амортизации по 3 видам учета и генерацию проводок в главную книгу  
Расчет осуществлялся одновременно в 100 потоков



### Характеристики стенда



Сервер БД:



RAM 50 Гб



CPU 36 ядер 3ГГц



Сервер приложений:



RAM 50 Гб

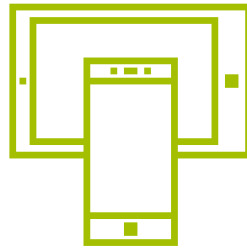


CPU 32 ядра

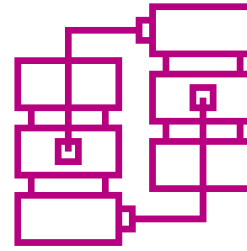
Система не блокирует работу пользователей, сохраняя работоспособность



РАБОТА В БРАУЗЕРЕ



МОБИЛЬНЫЕ  
ПРИЛОЖЕНИЯ



ИНТЕГРАЦИЯ С  
ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ



ОТКРЫТЫЙ КОД И  
ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТЧИКА



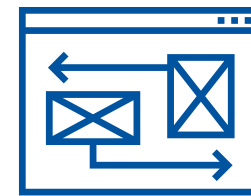
ВИЗУАЛЬНЫЙ РЕДАКТОР  
БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ



ОПОВЕЩЕНИЯ  
ПО E-MAIL, SMS И ОНЛАЙН



АУДИТ ДЕЙСТВИЙ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ПРОЕКТНЫЕ  
ИЗМЕНЕНИЯ

Платформа системы содержит мощный набор сервисов,  
востребованных у корпоративных заказчиков

- Электронный документооборот
- Система управления 5С (Бережливое производство)
- Управление ремонтами и ТО оборудования
- Мобильный обходчик
- Управление имуществом
- Управление складом (WMS)

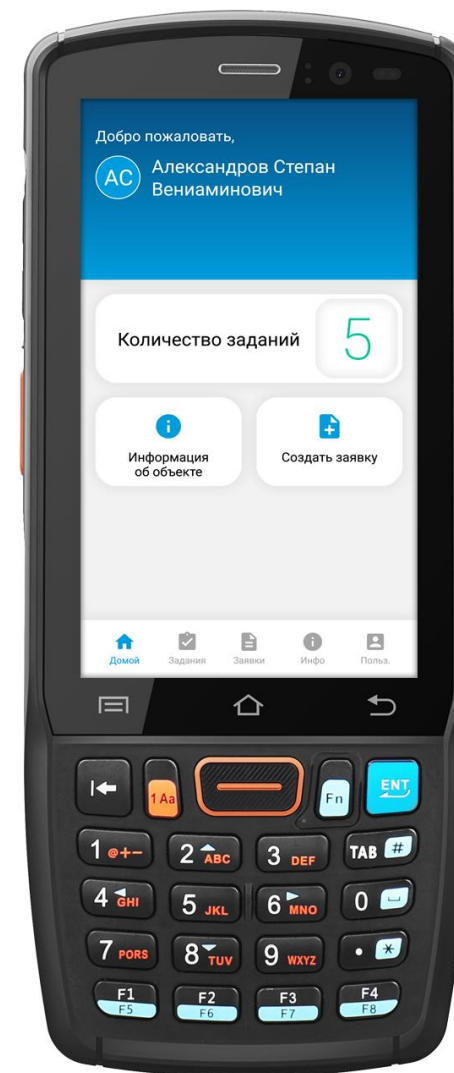


# Возможности мобильного приложения Global-EAM

Для Системы Global-EAM разработано мобильное приложение работающее под управлением операционной системы Android

## Общие возможности

- Отражение результатов обхода с фото и видео фиксацией, значений контролируемые параметров работы оборудования
- Оформление заявок на ремонт
- Получение работ и отражение факта их выполнения
- Оценка качества выполнения работ
- Просмотр справочной информации по оборудованию и техническим местам
- Инструменты для централизованного обновления версий приложения у Заказчика без использования Google Play Market



# Управление дискретным производством Внутрицеховое планирование и учет

GlobalERP

Модуль Global-MES позволяет организовать работу на производственных участках с применением производственных киосков, сканеров штрих-кодов, обеспечивая оперативный ввод информации прямо на рабочих местах



РАДАР MMS

Цех 105 | Участок 32 | Киоск 04

Приложите карту доступа к считывателю или введите пин-код

\* \* \* \* \*

1 2 3 [X]

4 5 6 0

7 8 9 0

Войти

GLOBAL MES

РАДАР MMS

Цех 105 | Участок 32 | Алексей Петров

МСЛ №4343  
Документ  
Ф8ПА.310.230 - 00.10 Крышка  
Деталь

FGV32/542, инв. № 321814  
Станок  
20 Радиально-сверлильная  
Операция

Введите количество

Сделано: 4 шт.

Требуется: 6 из 18 шт.

Прогресс: 42 %

1 2 3 [X]

4 5 6 0

7 8 9 0

Завершить полностью

Сохранить

ВЫХОД | В НАЧАЛО | НАЗАД

GLOBAL MES



План №8500 от 12.03.2015 МСЛ 5262 Видеомонитор 20434 СП

Децимальный №8ПА.310.230—00.10 Крышка

Заказчик Фрегат

Размер заготовки 35 x 380 x 600 Покрытие: Ан. Окс. нв. ТК

Кол-во деталей из 1 заг. 1 Масса: 0 кг

Запуск 1/0 Масса МСЛ: кг Чертёж

Примечание: Распечатано 15.04.2016 от 15:23:02 МЕСТО ХРАНЕНИЯ 8ПА.310.230 Крышка idw

Материал	Кол-во на единицу	Кол-во
—380 x 600	21.55	21.55 кг.

Технологический переход	№ операции	Наименование операции	Оборудование	Учк	Т шт	Кол-во	Фамилия И.О.	Подпись
Оснастка		Штрикод		Подр	КОИД		Инструкция	Дата
Транспортировать заготовки на участок ППО		Транспортирование	Тележка чеканка	081	0			

Сервис | Справочники | Документы | Подготовка производства | Планирование | Оперативный учет | Склад | Отчеты | Настройки | Помощь

Номер 11 Цех Фрезерный участок Рабочий центр Универсальный фрезерный станок Тип объекта Сменное задание

Дата 21.04.2022 09:20:32 Рабочая смена Смена 1 Сотрудник Кучеров С.С. Состояние Формируется

Примечание

ДСЕ	Операция	Разряд	Т шт	Т пл	Запуск	Выпуск	Плановая дата		Фактическая дата	
							начала	окончания	начала	окончания
ИКАТ.305154.004	Фрезерная	5	0,12	0,3	4	4	21.04.2022 08:00:00	21.04.2022 08:47:00	21.04.2022 08:00:00	21.04.2022 08:43:00
AB8.367212	Фрезерная	5	0,1	0,2	12	12	21.04.2022 08:50:00	21.04.2022 09:30:00	21.04.2022 08:45:00	21.04.2022 09:42:00
ШТЦЛ.923.225-01	Фрезерно-центральная	4	0,15	0,2	3	3	21.04.2022 09:30:00	21.04.2022 10:09:00		
ИКАТ.305154.004	Фрезерная	4	0,14	0,1	20	20	21.04.2022 10:10:00	21.04.2022 14:04:00		
ИКАТ.741234.052	Фрезерная	5	0,16	0,2	14	14	21.04.2022 14:10:00	21.04.2022 16:47:00		



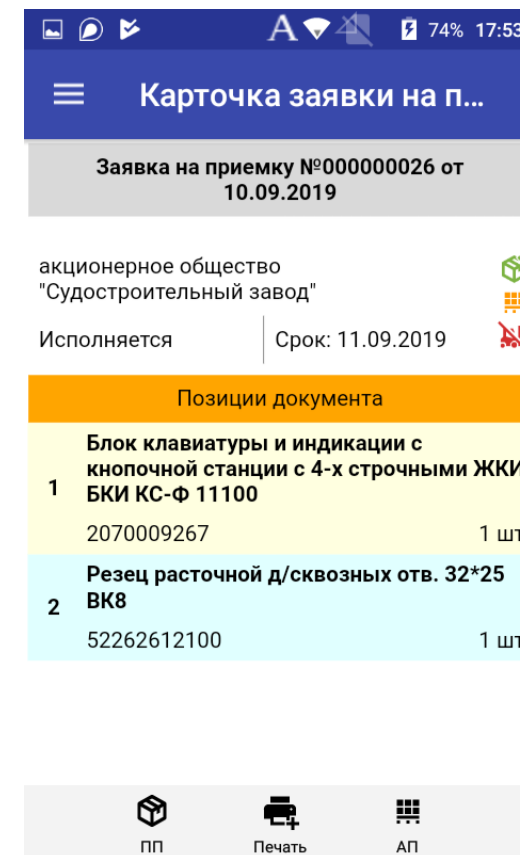
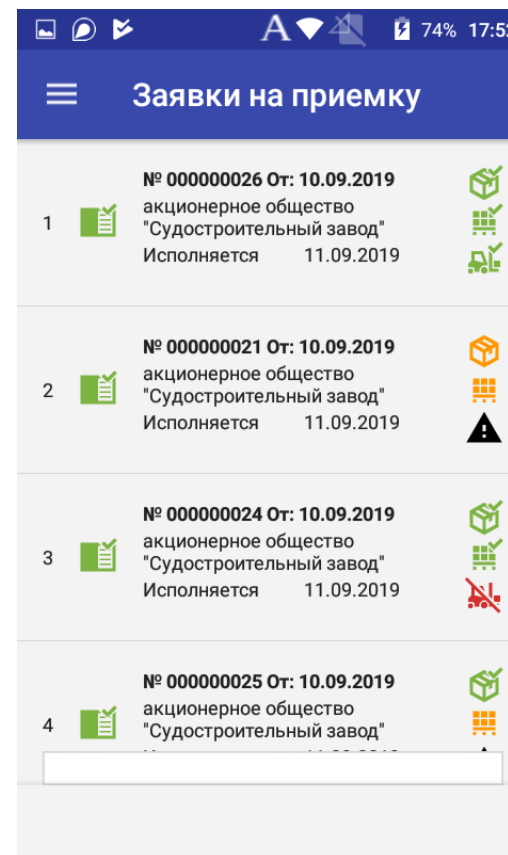
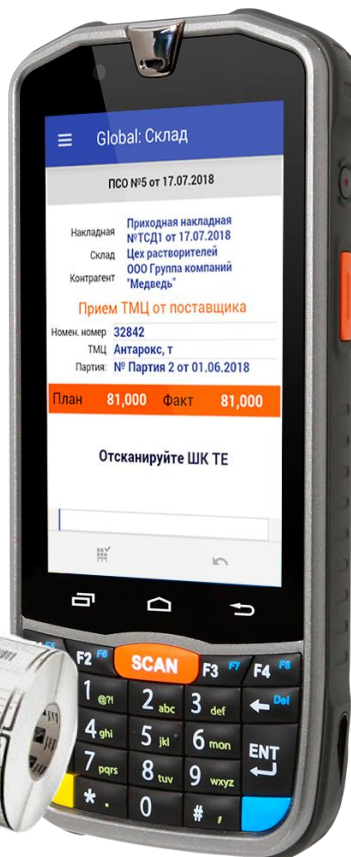
# Управление закупками и складами Global-WMS: Управление складскими процессами

GlobalERP

Расширение Global-WMS позволяет осуществлять выполнение основных складских операций в «мобильном режиме» без стационарных ПК

- приемка и размещение
- комплектация под производственные задания, заявки цехов и подразделений
- отгрузка/выдача
- учет выпущенных готовых изделий и п/ф, деловых отходов

Ворота		50%	0%	50%	50%	100%	67%
0%		34%	17%	67%	84%		84%
		17%	50%	17%	84%		
		17%	0%	0%			
		0%	0%	0%			
47%	17%	17%	34%	0%	17%	17%	
0%	17%	17%	17%	34%	0%	17%	
17%	17%	19%	17%	17%	0%		
17%	30%	6%	0%	34%	0%		
2%	17%	0%	17%	17%	0%	17%	
0%	17%	17%	17%	0%	34%	34%	84%



# Технологии Встроенный визуальный редактор бизнес-процессов

Визуальный редактор бизнес-процессов позволяет обеспечивать поддержку сквозных процессов, задать правила работы с любыми объектами системы: документами, справочниками, задавая последовательность обработки и события для реализации сценариев.

Редактор поддерживает нотацию стандарта BPMN

The screenshot displays the GlobalERP BPMN editor interface. On the left, a table lists system objects with their codes and names. The main area shows a BPMN diagram with tasks like 'Обработка техническим отделом', 'Анкета на уточнении', 'Анкета отклонена', and 'Анкета согласована', leading to 'Окончание процесса'. A right-hand panel provides configuration options for the selected process element.

Код	Наименование	Топик для уведомлений	Описание	Доступ
BtsSystemNotification	Отправка системных уведомлений		Используется при создании системных ...	
service_message	Согласование служебной записи		Машинка для служебной записи	
outgoing_mail	Согласование исходящего письма			
PayRequest	Согласование заявки на оплату			
order	Согласование приказа			
Change_budget	Согласование заявки по бюджету			
Pm_PlanPayDoc	Согласование реестра плановых платежей			
PrsLot	Согласование закупки			
Meeting	Закупочная комиссия			
PreQualification	Заочное заседание предварительного отбора			
CntRegistry	Согласование реестров договоров			
Prt_CntOverdue	Уведомление о просрочке оплаты			
SRM OrgRegistry	Регистрация анкеты организации			
Bs_RentObj	Согласование объекта пользования			
Prt_RentalOrder	Согласование заявки на передачу			
Calculation	Согласование калькуляции			
Nar1	Согласование Нарядов			
tutorial	Согласование заявки на потребление			
PKRApprNotif	Согласование изменений в ПКР			
DemoCnt	Согласование договоров			
DemoCnt99	Согласование договоров (Дмитрий)			
SRMlot	Согласование SRM лота			
lb505	Согласование возврата книг			
Sur_Launch	Запуск рассылки опросов участникам			
dmitrievTESTS	Тестирование			

**Состояние процесса**

- Тип элемента БП: Задание
- Порядковый номер: [ ]
- Наименование: Обработка техническим отделом
- Условие пропуска: [ ]
- Отображать как событие ссылкой:
- Контролируемое:
- Субъект процесса: Технический отдел
- Схема для подпроцесса: [ ]
- Срок выполнения: [ ]
- Вид срока выполнения: [ ]
- Всегда показывать:
- При принятии на исполнение аннулировать задачи остальных получателей:
- Запрещено изменение пользователей субъекта на состоянии:
- Выводить задачи в отчет по согласованию:
- Запрещено аннулирование на состоянии:

Библиотека функций обработки на основе Jexl-скриптов делаем возможным выполнение бизнес-логики при выполнении процесса

The screenshot displays a software interface with a table of functions and a detailed view of a selected function.

Код	Наименование	Jexl скрипт	Описание
spCheckDocumentState	Проверка, находится ли документ процесса в состоянии, переданном в качестве параметра	<input type="checkbox"/>	Параметры: {список кодов состояний через запятую}; ...
spUpdateDocumentStateByVar	Установка состояния для документа процесса по значению переменной	<input type="checkbox"/>	Установка состояния для документа процесса по значению ...
spUpdateVisaPersonFromDoc	Обновление визирующих лиц	<input type="checkbox"/>	Проверяет документ на наличие визирующих лиц....
spUpdatePreCoordinatorFromDoc	Обновление лиц предварительного согласования	<input type="checkbox"/>	Проверяет документ на наличие лиц предварительного ...
spFillWorkStructureChildrenDepTechNordsy	Заполнение субъекта процесса профильными технологиями дочерних ПУЕ	<input type="checkbox"/>	В качестве параметра принимается системное имя субъекта для ...
Nordsy_spUpdChiefTechPrjFromMctWork	Заполнение главного технолога проекта от заказа заявки	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nordsy_spSetbUniversalIntoMctWrkReq	Определение типа оснастки от типа документа и запись в переменную bUniversal	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nordsy_spMctWorkReqState	Перевод состояния документа "Заявка на выполнение работ"		
Nordsy_TechprocveCheckStatemc	Проверка состояния версии техпроцесса (Редактируется)		
spFillPrDocByTPHierarchyNordsy	Заполнение документов процесса иерархией ТП в состоянии меньше		
tpHideResTechProcWOPrDocNordsy	Простановка невидимости документов процесса для цеховых ТП. Б		
spGetDocSumBase	Получает в переменную значение атрибута документа с переводом		
ppValidateAttachItem	Проверка обязательного наличия прикрепленного файла у докумен		
ppValidateRequiredExtended	Проверка заполненности атрибутов документов процесса согласно		
spCheckExistsExecutorInSignerList	Определение признака Исполнитель-Подписант		
Nordsy_spUpdSubjEconUserFromWrntIn	Заполнение экономистов в ПСО из производства		
spWfDocCreateAllTaskByDocControl	Создать задачи по всему списку расылки (контроля) Wf документа		
spWfDocRegistration	Регистрация Wf документа в журнале		
spCheckDocSignerListAsElectronic	Проверка всех подписантов на участие в электронном согласовани		
Nordsy_spUpdSubjUserFromPrsReqSettingB	Установка руководителя ЦО от ЦО заявки на закупку		
Nordsy_spUpdSubjUserFromPrsReqSettingB	Установка руководителя подразделения от подразделения заявк		
Nordsy_spPrsReqState	Перевод состояния документа "Заявка на закупку"		
spSetbAddInfoIntoPrsReq	Проставляем признак "Доп. согласование" (для заявки на закупку)		
Nordsy_spUpdSubjUserFromDepSettingByIn	Простановка пользователей субъекта из настроек подразделения		
spMoveDocumentState	Операция перехода состояния для документа процесса		
spBeginPerformingStateDoc	Принятие к исполнению состояния для документа процесса		
spAddAllActiveUsersToSubject	Добавление в состава субъекта всех активных участников процесс		
Nordsy_bpSetPremissionCardState	Перевод карты разрешения в состояние согласована		
Nordsy_bpSetbTOS	Проверка заказ ТОП, ТОС, ОЗР		
Nordsy_spSetConstructorFromProject	Установка в маршрут главного конструктора проекта от строитель		

Код	Наименование	Тип	Выполняемый метод	Не используется	Описание
Nordsy_spSetbUniversalIntoMctWrkReq	Определение типа оснастки от типа документа и запись в переменную bUniversal	Процедура состояния		<input type="checkbox"/> Дата окончания использования	

**Jexl-код**

```
var idProc = Bpm_PrStateApi.getProcessId(idpPrState);
var ropProc = Bpm_ProcessApi.load(idProc);
var idDoc = Bpm_PrDocApi.getProcDocByPrState(idpPrState);
var s = "select case when t.idobjecttype in (72401, 72402) then 1 else 0 end as buniversal from mct_workrequest t where t.gid = '"+idDoc +"'";
var l = sql(s).asSingle();
if (l.buniversal == 1)
    Bpm_ProcessApi.setProcessVar(ropProc, "bUniversal", true);
else
    Bpm_ProcessApi.setProcessVar(ropProc, "bUniversal", false);
```

Задачи сотрудникам создаются автоматически на основе заданных событий, определенных в схемах бизнес-процессов. Система уведомляет о поступлении задач и обеспечивает средства для контроля их выполнения

Группировка Сохранить Откатить Обновить Дополнительно Создать задачу Редактировать Предпросмотр Фильтр Выход

Поиск  Содержание  Статус задачи Не выполненные

Получатель

-	Тема	Состояние	Контрагент	Направлена	Выполнить до	Инициатор
				Отправитель	Контролер	Исполнил
➔	Необходимо подписать письмо "Коммерческое предложение на диагностику электродвигателе СПБУ ..."	Исполняется	АО "АМНГР"	20.10.2021 16:44:27 Петрова А.В. (Отдел ...)		Михейко А.В. Рудаков Н.В.
➔	Приказ по основной и административно хозяйственной деятельности ""О формировании и сроках ..."	Исполняется		20.10.2021 16:41:11 Петрова А.В. (Отдел ...)		Петрова А.В. Рудаков Н.В.
➔	Вам назначена задача по документу "Запрос информации в рамках исковых требований ЗЗСРЗ"	Исполняется	273 ВП МО РФ	20.10.2021 11:41:21 Лочехина А.А. (Управление ...)		Лочехина А.А. Рудаков Н.В.
➔	Вам назначена задача по документу "О предоставлении уточненных смет- ведомостей выполнения работ"	Исполняется	ФГУП "РОСМОРПОРТ" СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ...	15.10.2021 14:19:14 Лочехина А.А. (Управление ...)	22.10.2021 00:00:00 Лочехина А.А. (Управление ...)	Лочехина А.А. Рудаков Н.В.
➔	Вам назначена задача по документу "Претензионное письмо"	Исполняется		01.10.2021 10:18:25 Лочехина А.А. (Управление ...)		Лочехина А.А. Рудаков Н.В.
➔	Вам назначена задача по документу "О заключении гос.контракта" (Замечания от контролера)	Исполняется		27.09.2021 18:02:38 Иванов Л.Ю. (Управление - ...)	22.09.2021 00:00:00 Иванов Л.Ю. (Управление - ...)	Петрова А.В. Рудаков Н.В.
➔	Вам назначена задача по документу "О заключении гос.контракта" (Замечания от контролера)	Исполняется		27.09.2021 18:00:50 Иванов Л.Ю. (Управление - ...)	22.09.2021 00:00:00 Иванов Л.Ю. (Управление - ...)	Петрова А.В. Рудаков Н.В.
➔	Вам назначена задача по документу "О направлении эл. модели санитарной кабины"	Исполняется		03.09.2021 13:36:09 Лочехина А.А. (Управление ...)	30.09.2021 00:00:00 Лочехина А.А. (Управление ...)	Лочехина А.А. Рудаков Н.В.

Информация по задаче | Задачи процесса | Задачи документа | Маршрут

**Комментарий**

Исполнитель	Должность	Статус	Дата
Рудаков Н.В.	Коммерческий директор	Исполняется	
Петрова А.В.	Ведущий документовед	Проверено без замечаний	20.10.2021 16:44:26
Трубицина И.В.	Начальник отдела	Согласовано	20.10.2021 16:39:33
Михейко А.В.	Старший специалист по маркетингу	Направлено на повторное согласование	20.10.2021 15:20:01
Рудаков Н.В.	Коммерческий директор	Отклонено	20.10.2021 14:26:42

Финишную фразу "Начало работ....." Заменить на "Ваше решение прошу сообщить. Завод готов приступить к выполнению работ после направления в наш адрес заявки, оформленной в соответствии с.... (указать п. и номер договора).

Исполнитель	Должность	Статус	Дата
Петрова А.В.	Ведущий документовед	Проверено без замечаний	20.10.2021 14:20:48
Трубицина И.В.	Начальник отдела	Согласовано	20.10.2021 14:06:32

Документы задачи

-	Документ	Осн...	Создавший пользователь	Добавивший пользователь
★	Коммерческое предложение на диагности...	☑	Михейко А.В. (a.mikheyko)	Михейко А.В. (a.mikheyko)

Действия по задаче и комментарий



# Технологии

## Поддержка электронной подписи

В системе присутствует собственный удостоверяющий центр, а также поддерживаются сертификаты, выданные сторонними удостоверяющими центрами. Отпечаток подписи может быть встроен в печатную форму. Требование о подписании ЭП может быть задано в бизнес-процессе

The screenshot shows the GlobalERP interface with a list of users and a certificate management window.

Учетная запись	ФИО	Подразделение
rsbnb	Ветохина Е.А.	
y.vinogradov	Виноградов Я.В.	
seh38klad02	Виноградова Е.Н.	
i.vinogradova	Виноградова И.П.	
bppitech01	Винокуров В.П.	
d.vlakh	Влах Д.А.	
a.volkova	Волкова А.В.	
r.volotina	Волотина Р.Э.	
a.volnov	Вольнов А.А.	

Идентификатор сертификата	Информация о владельце сертификата	Информация об издателе сертификата
2C0000189BC964EF738A4D06CF00000000189B	CN=08300, E=a.mikhalkov@nordsy.spb.ru	DC=ru, DC=spb, DC=nordsy, CN=NO
2C00001303560E37B4320ECB10000000001303	CN=05254, E=a.reich@nordsy.spb.ru	DC=ru, DC=spb, DC=nordsy, CN=NO
0604C79200384F6D9B4C405E50C8C9A0C6	ИНН ЮП=7805034277	E=ca@astral.ru, ОГРН=10240014340

The screenshot shows a document with an electronic signature and stamp. The document is from the company "Средне-Невский судостроительный завод" (Sredne-Neveskiy Sudostroyitelnyy Zavod).

**Средне-Невский судостроительный завод**  
 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
 «СРЕДНЕ-НЕВСКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

196643 Санкт-Петербург, Поклонный, ул. Заводская, 10.  
 тел.: +7 (812) 648-30-50, +7 (812) 648-30-51;  
 факс: +7 (812) 648-30-70  
 office@snz.ru, www.snz.ru

ПАО "Электроизолит"  
 Генеральному директору  
 Биряину А. П.

исх. № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.  
 на исх. № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

141371 г. Хотьково Московской обл., ул. Заводская, д. 1  
 тел./факс: (495)660-18-19

Об испытаниях связующего

Уважаемый Александр Павлович!

Сообщаем Вам, что акционерное общество «Средне-Невский судостроительный завод» получило от ФГУП «Крыловский государственный научный центр» полный перечень образцов для проведения сертификационных испытаний стеклопластика, изготовленного методом контактного формования.

Стоимость работ АО «СНСЗ» по изготовлению вышеуказанных образцов составляет 300 000 рублей 00 копеек.

АО «СНСЗ» готово приступить к заключению договора на изготовление образцов, а также начать работы в случае получения гарантийного письма.

Приложение – техническое задание на выполнение работ в 1 экз. на 3 л.

Генеральный директор В.А. Середохов

Исполнитель Алексеев М.Н.  
 № тел. 19-29

№ проекта 36659

Stamp: документ подписан электронной подписью АО "СНСЗ" Подписано: 07.07.2020 16:31

Сертификат: 05040213A0220A41E283391754E71  
 Новую выдан: Сторою Белгэлий Боркессен  
 Действителен с: 01.01.2011 до

# Технологии

## Настройка подписи для структурированных документов

Для любых документов системы (складские, производственные документы и т.п.) можно настроить перечень атрибутов, участвующих в электронной подписи, а также маршрут бизнес-процесса и этап, на котором будет требоваться подписание с помощью ЭП

Код  Наименование  Показать удаленные

Сист. имя класса	Класс	Удален
Stk_InternalWarrant	Внутренние перемещения	<input type="checkbox"/>
Stk_InternalWarrantDet	Позиции перемещения	<input type="checkbox"/>
Stk_InternalWarrantDet	Детализация позиции перемещения	<input type="checkbox"/>
Stk_DMDKByDoc	Содержание ДМДК по документам	<input type="checkbox"/>
Stk_Operation	Складские операции	<input type="checkbox"/>
Stk_ObjNeedDet	Детализация по документам ...	<input type="checkbox"/>
Stk_Operation	Складские операции	<input type="checkbox"/>
Bs_AccObjSetting	Настройка счетов учета для ...	<input type="checkbox"/>
Btk_AttachItem	Связь прикрепленного файла с ...	<input type="checkbox"/>
Bpm_PrDoc	Документ процесса	<input type="checkbox"/>
Stk_GuiltyPerson	Виновные лица	<input type="checkbox"/>
Bs_ComissionMember	Члены комиссии	<input type="checkbox"/>

**Области подписания**

Отображать неиспользуемые

Код	Наименование	Не используется	Дата окончания использования
economist	Экономист	<input type="checkbox"/>	
default	Умолчательная область подписания	<input type="checkbox"/>	

Только атрибуты текущего БО

Сист. имя класса	Класс	Сист. имя атрибута	Атрибут	Бизнес-объект
Stk_InternalWarrant	Внутренние перемещения	bDetRecAndExp	Значение Статья прочих расходов задано в ...	Stk_InternalWarrant
Stk_InternalWarrant	Внутренние перемещения	idPartOfCalc	Статья калькуляции	Stk_InternalWarrant
Stk_InternalWarrant	Внутренние перемещения	idWrtOfDirection	Статья затрат	Stk_InternalWarrant
Stk_InternalWarrant	Внутренние перемещения	bDetPartOfCalc	Значение Статья калькуляции задано в строке	Stk_InternalWarrant
Stk_InternalWarrant	Внутренние перемещения	bDetEstItem	Значение Статья сметы задано в строке	Stk_InternalWarrant
Stk_InternalWarrant	Внутренние перемещения	bDetObjCalc	Значение объекта калькуляции задано в ...	Stk_InternalWarrant
Stk_InternalWarrant	Внутренние перемещения	bDetAcc	Значение Счет учета затрат задано в строке	Stk_InternalWarrant
Stk_InternalWarrant	Внутренние перемещения	idCostCenterDep	Подразделение МВЗ	Stk_InternalWarrant
Stk_InternalWarrant	Внутренние перемещения	idReceiptsAndExp	Статья прочих расходов	Stk_InternalWarrant



# Технологии

## Управление учетными записями и правами доступа



Настройка доступа позволяет организовать доступ к справочным данным системы в соответствии с полномочиями сотрудников организации с любой необходимой степенью подробности. Система поддерживает доменную авторизацию и синхронизацию учетных записей пользователей с Active Directory

- настройка доступа для ролей (групп пользователей)
- разграничение прав доступа на чтение, запись, удаление
- разграничение доступа по атрибутам справочников, документов
- разграничение доступа к любым операциям справочников, документов, журналов
- пообъектное разграничение прав
- дискретное разграничение прав (в зависимости от значений атрибутов объектов)
- управление стойкостью паролей
- замещение прав на период отсутствия с автоматическим делегированием на этот период прав замещаемого сотрудника

The screenshot displays the user management interface in Global ERP. It shows the configuration for a user named 'a.yeremitskiy'. The user is an internal user with the physical name 'Еремицкий А.' and belongs to the 'Все пользователи' group. The password policy is set to require special characters and a minimum length. The user is associated with the 'Умолчательный шаблон' (Default template).

The 'Active Directory' section is expanded, showing a table of roles and their associated profiles:

Наименование	Профиль доступа
Генеральный директор (включая все подчиненные позиции ОФС)	SMT-1
Доступ к приложению "Управление имуществом"	Доступ к приложению "Управление имуществом"

Below this, the 'Роли' (Roles) section is shown for the role 'EamBtkBpmPrsWf'. The role is associated with the group 'Все роли' and has the description 'ТОиР, Настройка, Бизнес-процессы, Закупки, Документооборот'. The 'Права роли' (Role Rights) section is expanded, showing a table of permissions for the role:

Администрируемый объект	Системное имя	Модуль	Полный доступ	Интерактивные права	Редактирование	Чтение
Управление техническим обслуживанием и ремонтами оборудования	Eam_MainMenuAvi	eam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление техническим обслуживанием и ремонтами оборудования	Eam_MainMenuAvi#Default	eam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Приложения	Btk_ApplicationsListPkg	btk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

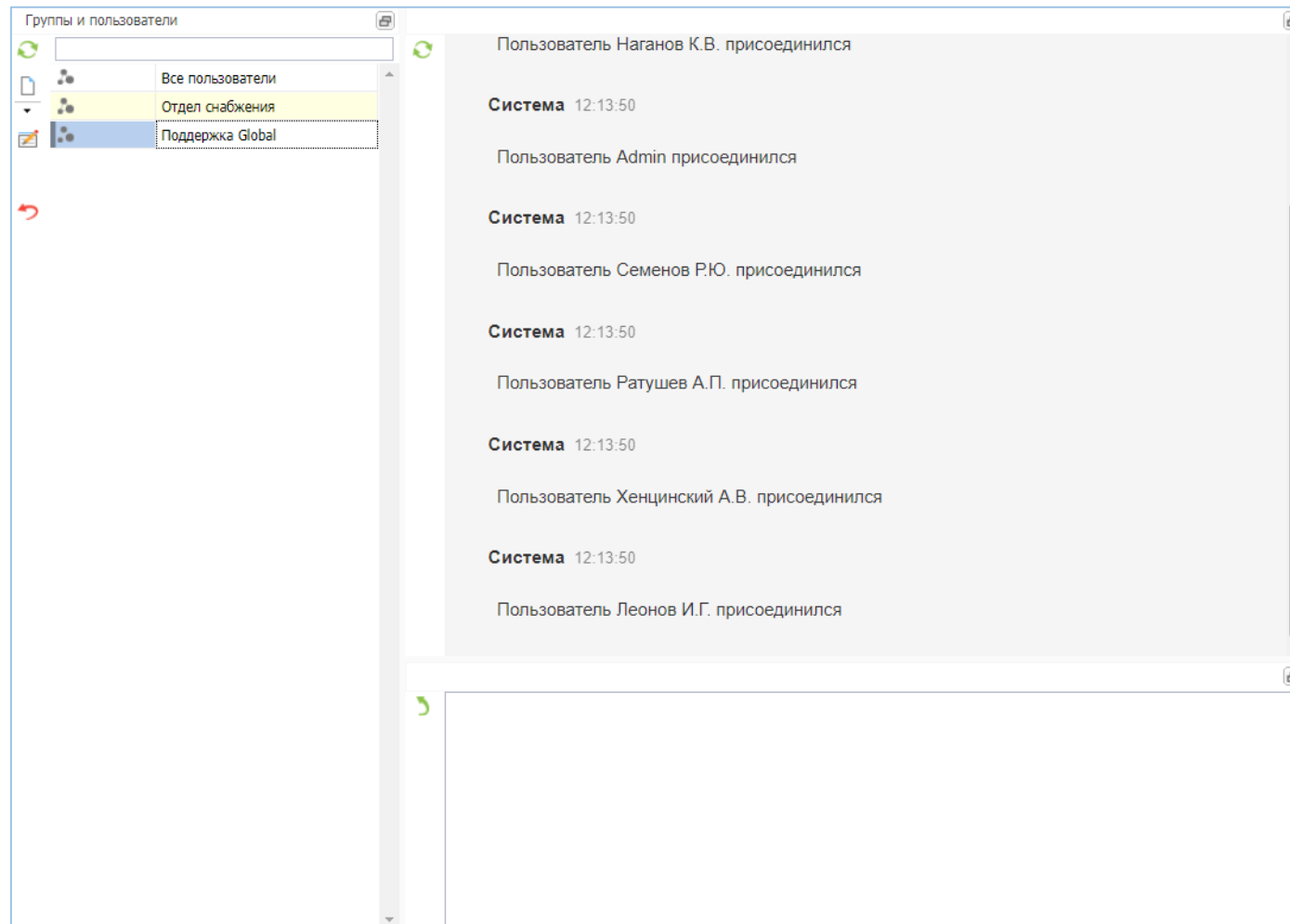
Вы никогда не пропустите нужного события с Системой Global. Возможности системы позволяют уведомить вас о важных событиях или необходимости выполнения определенных действий

Оповещение может быть отправлено удобным для Вас и ситуации способом:

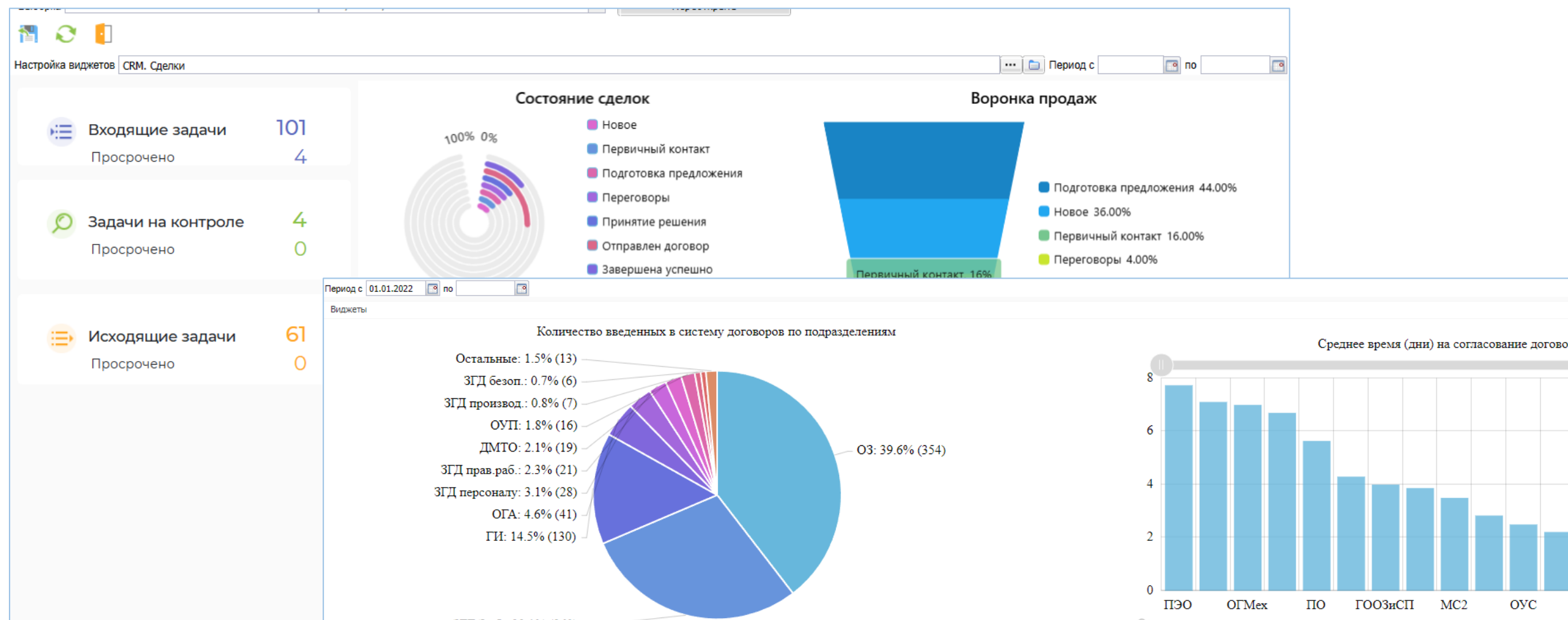
- по e-mail
- отправкой SMS
- всплывающим онлайн сообщением
- отправкой задачи в журнал задач

Конфигурация службы (XML)	Не используется	Дата окончания использования
Электронная Верфь <?xml version="1.0"?>...	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

В систему встроен мессенджер, позволяющий отправлять сообщения внутри системы. Пользователей можно объединять в произвольные группы



Система позволяет работать с пополняемой библиотекой виджетов, которые можно размещать на информационных панелях (дашбордах)



В Системе Global предусмотрены журналы, в которых протоколируются действия пользователя. В данных журналах могут фиксироваться записи о вносимых пользователем изменениях с сохранением предыдущих значений, события построения отчетов, входы и выходы из системы

### Аудит:

- подключений: входы и выходы в систему
- событий: создание, изменение, удаление записей в системе
- сведений: дата, время, автор изменений, старые и новые значения атрибутов, компьютер, логин в операционную систему
- открытия интерфейсов
- построения отчетов
- аудит прав пользователей

Дата изменения	Пользователь	Наименование атрибута	Предыдущее значение	Новое значение	Имя Операции	Имя пользователя	Сист. имя атрибута	Логин в ОС
15.12.2015 11:40:30	Тимофеев Дмитрий Вячеславович	План. дата	27.12.2015 17:00:00	16.12.2015 17:00:00	Изменение	D.TIMOFEEV	dPlanDate	d.timofeev
15.12.2015 11:40:22	Тимофеев Дмитрий Вячеславович	План. дата	16.12.2015 17:00:00	27.12.2015 17:00:00	Изменение	D.TIMOFEEV	dPlanDate	d.timofeev
15.12.2015 11:40:22	Тимофеев Дмитрий Вячеславович	Первоначальный срок		16.12.2015 17:00:00	Изменение	D.TIMOFEEV	dPlanDateFirst	d.timofeev
15.12.2015 11:36:18	Тимофеев Дмитрий Вячеславович	План. дата		16.12.2015 17:00:00	Изменение	D.TIMOFEEV	dPlanDate	d.timofeev
11.12.2015 12:23:30	Прокопенкова Лилия Александровна	Подразделение исполнителя		60-27-564-0	Изменение	L.PROKOPENKOVA	idDepartment	l.prokopenkova
11.12.2015 12:23:30	Прокопенкова Лилия Александровна	Исполнитель		1485	Изменение	L.PROKOPENKOVA	idPerformer	l.prokopenkova
11.12.2015 12:23:30	Прокопенкова Лилия Александровна	№		3	Изменение	L.PROKOPENKOVA	nOrder	l.prokopenkova
11.12.2015 12:23:30	Прокопенкова Лилия Александровна	Контроль выполнения		0	Изменение	L.PROKOPENKOVA	bControlExec	l.prokopenkova
11.12.2015 12:23:30	Прокопенкова Лилия Александровна	idRefObject		386547850001	Изменение	L.PROKOPENKOVA	idRefObject	l.prokopenkova
11.12.2015 12:23:30	Прокопенкова Лилия Александровна	idRefClass		21376001	Изменение	L.PROKOPENKOVA	idRefClass	l.prokopenkova
11.12.2015 12:23:30	Прокопенкова Лилия Александровна	Элемент дерева			Изменение	L.PROKOPENKOVA	idwfobj	l.prokopenkova
11.12.2015 12:23:29	Прокопенкова Лилия Александровна				Создание	L.PROKOPENKOVA		l.prokopenkova

# Интеграция

## Открытый API

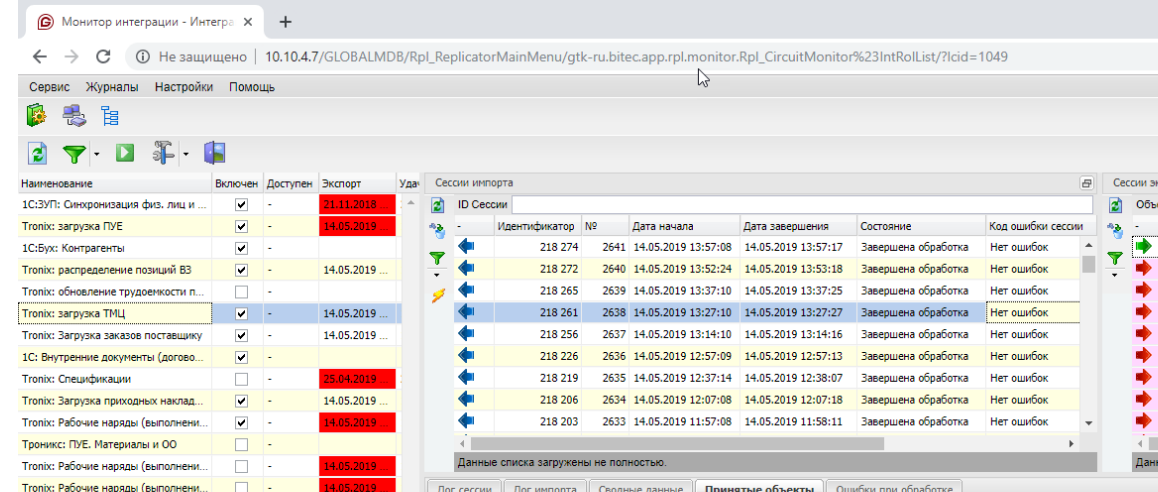
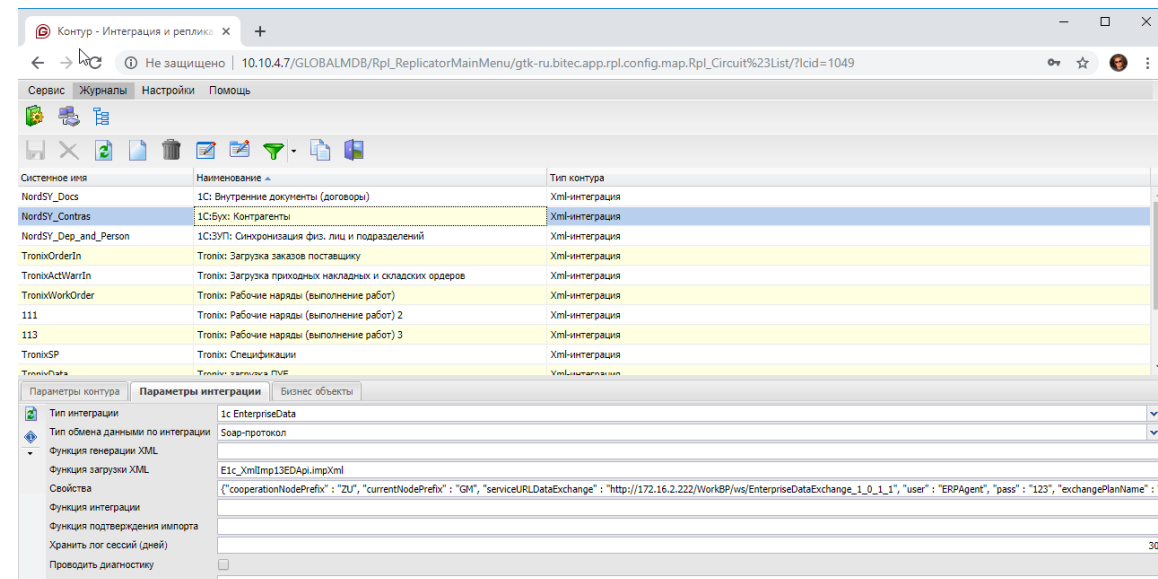
Система поддерживает обращение из внешних систем для разрешенных учетных записей. Все методы открыты и могут быть вызваны посредством jexl -скриптов

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:soap="http://soap.sys.app.bitec.ru/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <soap:executeJexl>
      <arg0>
        <script>
          Btk_JobApi.createTestRow();
          Btk_Pkg.commit();
        </script>
      </arg0>
    </soap:executeJexl>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



Сервисы платформы обеспечивают взаимодействие со сторонними информационными системами и построение глубоко интегрированных и распределенных решений

- Настройка Web-сервисов (SOAP, REST) в рамках сервера приложений Global, обеспечивающих обращение к системе внешних сервисов, а также выполняющих обращение к сторонним Web-сервисам
- Обмен сообщениями в популярных форматах XML, JSON, других форматов
- Сеансовый подход к интеграции, логирование обменов, монитор интеграции
- Возможность обеспечения прямого подключения внешних систем к СУБД PostgreSQL для чтения данных из промежуточных шлюзов или напрямую из структур хранения данных
- Возможность прямого подключения к внешним СУБД или источникам данных для чтения и записи
- Поддержка интеграции через RFC-протокол с SAP



# Технологии Интеграция с другими системами

В системе хранится перечень информационных систем, с которыми производится информационный обмен. Для объекта сохраняется информация об идентификаторах аналогичных записей в других информационных системах

The screenshot displays the 'Information about the object' window in the GlobalERP system. The main window shows the contractor's details, including its name 'ОАО "ГИДРОПРИВОД"', INN '4821003432', and OGRN '482101001'. A sub-window titled 'Идентификаторы внешних систем' (External System Identifiers) is open, showing a table of external systems with their codes, names, descriptions, and unique identifiers.

Идентификат...	Код	Наименование	Описание	Идентификатор внешней системы
252	boss	БОСС	Обмен по кадрам, сотрудникам, ...	
52	tronix	tronix	Оракуловая система СВ	
2	gs	Система Global	Система, которой принадлежит объект	d2a505c8-dd3d-4764-91b6-71ff10b5e02c
302	VK_History	Исторические данные ВК	"Старый модуль по ВК" - программа с ...	
161	1C_OCO	1C ОЦО	Интеграция с ОЦО ОСК	
104	1C_Acc	1С-бухгалтерия		4967f32f-683c-11ea-8143-00155d023d5a

# Интеграция

## Каналы информационного обмена

Сервисы системы позволяют задать расписание взаимодействия в другими информационными системами, а также выполнение регламентированных заданий по обмену данными

The screenshot displays the 'Контур' web application interface. The browser address bar shows the URL: 10.10.4.7/GLOBALMDB/Rpl\_ReplicatorMainMenu/gtk-ru.bitec.app.rpl.config.map.Rpl\_Circuit%23List/?Icid=1049. The application has a menu with 'Сервис', 'Журналы', 'Настройки', and 'Помощь'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main content area features a table of integration channels:

Системное имя	Наименование	Тип контура
NordSY_Docs	1С: Внутренние документы (договоры)	Xml-интеграция
NordSY_Contras	1С:Бух: Контрагенты	Xml-интеграция
NordSY_Dep_and_Person	1С:ЗУП: Синхронизация физ. лиц и подразделений	Xml-интеграция
TronixOrderIn	Tronix: Загрузка заказов поставщику	Xml-интеграция
TronixActWarrIn	Tronix: Загрузка приходных накладных и складских ордеров	Xml-интеграция
TronixWorkOrder	Tronix: Рабочие наряды (выполнение работ)	Xml-интеграция
111	Tronix: Рабочие наряды (выполнение работ) 2	Xml-интеграция
113	Tronix: Рабочие наряды (выполнение работ) 3	Xml-интеграция
TronixSP	Tronix: Спецификации	Xml-интеграция
TronixData	Tronix: загрузка ПМФ	Xml-интеграция

Below the table, the 'Параметры интеграции' tab is active, showing configuration for the selected channel:

- Тип интеграции: 1с EnterpriseData
- Тип обмена данными по интеграции: Soap-протокол
- Функция генерации XML: (empty)
- Функция загрузки XML: E1c\_XmlImp13EDApi.impXml
- Свойства: {"cooperationNodePrefix": "ZU", "currentNodePrefix": "GM", "serviceURLDataExchange": "http://172.16.2.222/WorkBP/ws/EnterpriseDataExchange\_1\_0\_1\_1", "user": "ERPAgent", "pass": "123", "exchangePlanName": "..."}
- Функция интеграции: (empty)
- Функция подтверждения импорта: (empty)
- Хранить лог сессий (дней): 30
- Проводить диагностику:
- Функция диагностики: (empty)
- Хранить лог самодиагностики (дней): (empty)

# Интеграция

## Менеджер регламентированных заданий

Сервисы системы позволяют задать расписание взаимодействия с другими информационными системами, а также выполнение регламентированных заданий

Менеджер заданий - Интеграция

Не защищено | 10.10.4.7/GLOBALMDB/Rpl\_ReplicatorMainMenu/gtk-ru.bitec.app.btk.Btk\_Job%23Tree/?cid=1049

Сервис Журналы Настройки Помощь

Наименование	Включен
Запуск процедур по расписанию	<input type="checkbox"/>
Агрегация лога регистра проводок	<input checked="" type="checkbox"/>
Xml-интеграция "1С:Внутренние документы"	<input checked="" type="checkbox"/>
Расписания	<input type="checkbox"/>
Расписание	<input checked="" type="checkbox"/>
Шаги	<input type="checkbox"/>
ЕОС НСИ - отправка запросов	<input checked="" type="checkbox"/>
Xml-интеграция "1С:Бух: Контрагенты"	<input checked="" type="checkbox"/>
Агент Xml-Snapshot (Экспорт)	<input type="checkbox"/>
Тест скрипта из менеджера	<input type="checkbox"/>
Xml-интеграция "Троник: Загрузка заказов поставщику"	<input checked="" type="checkbox"/>
ЕОС НСИ - обработка ответов	<input checked="" type="checkbox"/>
Xml-интеграция "Троник: Рабочие наряды (выполнение работ)"	<input checked="" type="checkbox"/>
Xml-интеграция "1С:ЗУП: Синхронизация физ. лиц и подразделений"	<input checked="" type="checkbox"/>
Xml-интеграция "Троник: распределение позиций ВЗ"	<input checked="" type="checkbox"/>
ЕОС НСИ	<input type="checkbox"/>
Xml-интеграция "Троник: Рабочие наряды (выполнение работ) 2"	<input type="checkbox"/>
Xml-интеграция "Троник: Рабочие наряды (выполнение работ) 3"	<input type="checkbox"/>
Xml-интеграция "Троник: загрузка ТМЦ, ВЗ"	<input checked="" type="checkbox"/>
Xml-интеграция "Троник: ПУЕ, Материалы и ОО"	<input type="checkbox"/>
Xml-интеграция "Троник: Спецификации"	<input type="checkbox"/>
Xml-интеграция "Троник: Загрузка приходных накладных и складских о"	<input checked="" type="checkbox"/>
Xml-интеграция "Обновление трудоемкости по заказам"	<input type="checkbox"/>
Xml-интеграция "Троник: загрузка ПУЕ"	<input checked="" type="checkbox"/>

Расписание

Наименование: Расписание

Включен:

Начало: 04.04.2019 00:00:00

Конец: 04.04.2069 00:00:00

Дни недели: [Выбор]

Дни месяца: [Выбор]

Месяцы: [Выбор]

Часы: [Выбор]

Минуты:  0  10  20  30  40  50

Описание:

Для каждой системы описывается модель данных каждого справочника, правила сопоставления и данных при информационном обмене с другими системами

Отображать неиспользуемые

Наименование	Основной класс
002 - Поступление товаров и услуг	Приходная накладная/акт/возврат
002 - Поступление товаров и услуг (ОБ)	Приходная накладная/акт/возврат
004 - Банковские счета	Банковские реквизиты
005 - Договоры контрагентов	Договоры
005 - Договоры контрагентов (Виртуал	Договоры
006 - Контрагенты	Контрагент
007 - Номенклатура	ТМЦ
007 - Услуги	Услуга
008 - Подразделения	Подразделение
010 - Склады	Места хранения
014 - Виды номенклатуры	Вид номенклатуры
018 - Организации	Организации
022 - ВозвратныеОтходы	Внутренние перемещения
022 - ВозвратныеОтходы	Приходные складские ордера
023 - ПередачаВПроизводство	Расходные складские ордера
023 - ПередачаВПроизводство (PCO)	Внутренние перемещения
023 - ПередачаВПроизводство (Списани	Внутренние перемещения
027 - ПеремещениеТоваров	Внутренние перемещения
028 - Возврат Товаров Поставщику	Расходная накладная/акт/возврат
029 - ПередачаМатериаловВЭ (PCO 91)	Внутренние перемещения
029 - ПередачаМатериаловВЭ (PCO)	Внутренние перемещения
029 - ПередачаМатериаловВЭ (Списани	Внутренние перемещения
029 - ПередачаМатериаловВЭ (Списани	Внутренние перемещения
036 - ВозвратныеОтходы	Приходные складские ордера
037 - Корректировка поступления	Корректировка поступления
039 - ПередачаСырьяПереработчику	Внутренние перемещения
041 - ПоступлениеПродукцииИзПерера	Акт списания по складу
044 - Корректировка реализации	Корректировка реализации
045 - Возврат Товаров от Покупателя	Приходная накладная/акт/возврат
046 - Реализация Товаров и Услуг	Расходная накладная/акт/возврат

Версия XML-схемы данных

№	Наименование	Обобщающий XML тэг	XML тэг
10	bs_contras		classData

Настройка атрибутов

№	XML-тэг	Тип тэга	Источник	Имя атрибута	Имя атрибута из ссыл...	Формат	Значение/Функция	Sql текст	XML-схем
1	xmlns:xsi	Атрибут	Константа				http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance		
10	ID	Нода	Из атрибута класса	jdExt_dz					
20	КлассИД	Нода	Константа				ClassID		
30	СистемаИсточник	Нода	Константа				oursystemname		
40	ПометкаУдаления	Нода	Из атрибута класса	bNotActive					
50	ЭтоГруппа	Нода	Константа				Ложь		
60	Родитель	Нода	Из атрибута класса						
70	Наименование	Нода	Из атрибута класса	sShortCaption					
80	НаименованиеПолное	Нода	Из атрибута класса	sCaption					
90	Комментарий	Нода	Из атрибута класса	sDescription					
100	ГоловнойКонтрагент	Нода	Из атрибута класса	idCorporation	ID				
110	КодПоОКПО	Нода	Из атрибута класса						
120	ИНН	Нода	Из атрибута класса	sINN					
130	КПП	Нода	Из атрибута класса	sKPP					
140	ЮридическоеФизическоеЛи	Нода	Функция-значение	idobjecttype			Oco_XmlUtilPkg.getContrasType()		
150	Клиент	Нода	Из атрибута класса						
160	Поставщик	Нода	Из атрибута класса						
170	ОбособленноеПодразделен	Нода	Из атрибута класса	bIsolateDep					
180	ЮрФизЛицо	Нода	Функция-значение	idobjecttype			Oco_XmlUtilPkg.getContrasTypeShort()		
190	ИностраннаяОрганизация	Нода	Из атрибута класса						
200	СтранаРегистрации	Нода	Из атрибута ссылочного класса	idCountry	sMnemonic				

# Интеграция

## Автоматическая отправка записей

Система позволяет настраивать правило автоматизированной отправки измененных записей по условиям для выбранных информационных систем



Системное имя	Наименование	Тип контура
!Boss_Employer!	Босс-Кадровик: загрузка физ.лиц и сотрудников	Xml-интеграция
!CloseRequest!	Закрытие заявок (НЕ ЗАПУСКАТЬ)	Xml-интеграция
Plaz	Интеграция ПТПП(plaz)	Xml-интеграция
OCO	ОЦО ОСК: Документы	Xml-интеграция
!Global_toTronix!	Экспорт из Глобал в Троникс	Xml-интеграция

Панель навигации: Параметры контура | Параметры интеграции | **Бизнес объекты** | Типы объектов, требующие Акцепт

Класс-шапка бизнес об...	Класс-шапка бизнес объекта	Условие фильтрации	Услови
Stk_SeparationActDet	ТМЦ позиции акта разукрупкации		
Stk_Stock	Места хранения	(not exists (select 1 from btk_objecttype o where o.id = t.idobjecttype and ...	
Stk_WarrantIn	Приходные складские ордера	(coalesce(t.IDOBJECTTYPE,0) not in (62552, 65902))	
Stk_WarrantInDet	Позиция складского ордера		
Stk_WarrantOut	Расходные складские ордера		
Stk_WarrantOutDet	Позиция складского ордера		
Stm_ActIn	Приходная накладная/акт/возврат		
Stm_ActOut	Расходная накладная/акт/возврат		
Stm_ActOutDet	Позиции расходной накладной		
Stm_CorrectInDoc	Корректировка поступления		
Stm_CorrectInDocDet	Позиции корректировки поступления		

Состав

Класс	Класс
Stk_Stock	Места хранения

Атрибуты

Атрибут	Логируется	Сохранять старое значение
id	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bIsCentral	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bIsEndNode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



# Интеграция

## Принудительная отправка записей

Любые записи могут быть принудительно помечены на отправку во все или одну из выбранных информационных систем

Контрагент "ОАО "ГИДРОПРИВОД""

Сохранить Откатить Обновить Экспорт Информация Выход

Код 999902468 Наименование

- Пометить на выгрузку по контуру ОЦО ОСК: Документы
- Пометить на выгрузку по контуру Интеграция ПТПП(plaz)
- Убрать с выгрузки по контуру ОЦО ОСК: Документы
- Убрать с выгрузки по контуру Интеграция ПТПП(plaz)
- Показать XML структуру
- Журнал экспорта

Тип контрагента

**Основные данные**

О "ГИДРОПРИВОД"

21003432 ОГРН (ОГРНИП)

2101001

**Адреса контрагента**

Юридический адрес 399772, Липецкая обл, Елец г, Ани Гайтеровой ул., дом № 6

Физический адрес 399772, Липецкая обл, Елец г, Ани Гайтеровой ул., дом № 6

Почтовый адрес 399772, Липецкая обл, Елец г, Ани Гайтеровой ул., дом № 6

**Руководители**

Должность руководителя

ФИО руководителя

Должность главного бухгалтера

ФИО главного бухгалтера

**Прочее**

Страна регистрации Россия

Описание

Примечание

Новый контрагент

Головной контрагент

Не используется  Дата окончания использования

Иконка	Наименование
📄	Основное
💰	Банк
👤	Группа
📞	Способы связи
🏠	Адреса
🔄	История изменения адреса
👤	Руководитель и ГБ
👥	Контактные лица
📄	Документы СЭД

# Технологии Интеграция с другими системами

В состав системы входят инструменты, позволяющие администратору системы отследить ход взаимодействия с другими информационными системами с отслеживанием переданных, принятых объектов, а также сигнализацией о возникновении конфликтной ситуации

Монитор интеграции - Интеграция

Не защищено | 10.10.4.7/GLOBALMDB/Rpl\_ReplicatorMainMenu/gtk-ru.bitec.app.rpl.monitor.Rpl\_CircuitMonitor%23IntRollList/?lcid=1049

Сервис Журналы Настройки Помощь

Наименование	Включен	Доступен	Экспорт	Удалить
1С:ЗУП: Синхронизация физ. лиц и ...	<input checked="" type="checkbox"/>	-	21.11.2018	
Тронix: загрузка ПУЕ	<input checked="" type="checkbox"/>	-	14.05.2019	
1С:Бух: Контрагенты	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
Тронix: распределение позиций ВЗ	<input checked="" type="checkbox"/>	-	14.05.2019 ...	
Тронix: обновление трудоемкости п...	<input type="checkbox"/>	-		
Тронix: загрузка ТМЦ	<input checked="" type="checkbox"/>	-	14.05.2019 ...	
Тронix: Загрузка заказов поставщику	<input checked="" type="checkbox"/>	-	14.05.2019 ...	
1С: Внутренние документы (догово...	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
Тронix: Спецификации	<input type="checkbox"/>	-	25.04.2019	
Тронix: Загрузка приходных наклад...	<input checked="" type="checkbox"/>	-	14.05.2019 ...	
Тронix: Рабочие наряды (выполнени...	<input checked="" type="checkbox"/>	-	14.05.2019	
Троникс: ПУЕ. Материалы и ОО	<input type="checkbox"/>	-		
Тронix: Рабочие наряды (выполнени...	<input type="checkbox"/>	-	14.05.2019	
Тронix: Рабочие наряды (выполнени...	<input type="checkbox"/>	-	14.05.2019	

Сессии импорта						
ID Сессии	Идентификатор	№	Дата начала	Дата завершения	Состояние	Код ошибки сессии
	218 274	2641	14.05.2019 13:57:08	14.05.2019 13:57:17	Завершена обработка	Нет ошибок
	218 272	2640	14.05.2019 13:52:24	14.05.2019 13:53:18	Завершена обработка	Нет ошибок
	218 265	2639	14.05.2019 13:37:10	14.05.2019 13:37:25	Завершена обработка	Нет ошибок
	218 261	2638	14.05.2019 13:27:10	14.05.2019 13:27:27	Завершена обработка	Нет ошибок
	218 256	2637	14.05.2019 13:14:10	14.05.2019 13:14:16	Завершена обработка	Нет ошибок
	218 226	2636	14.05.2019 12:57:09	14.05.2019 12:57:13	Завершена обработка	Нет ошибок
	218 219	2635	14.05.2019 12:37:14	14.05.2019 12:38:07	Завершена обработка	Нет ошибок
	218 206	2634	14.05.2019 12:07:08	14.05.2019 12:07:18	Завершена обработка	Нет ошибок
	218 203	2633	14.05.2019 11:57:08	14.05.2019 11:58:11	Завершена обработка	Нет ошибок

Сессии экспорта						
Объект	Идентификатор	№	Дата начала	Дата завершения	Состояние	Код ошибки
	-1				Неотправ...	
	111 957	26	14.05.2019 15:...	14.05.2019 15:3...	Прерван...	Произои
	111 927	26	14.05.2019 14:...	14.05.2019 14:3...	Прерван...	Произои
	111 916	26	14.05.2019 13:...	14.05.2019 13:5...	Прерван...	Произои
	111 914	26	14.05.2019 13:...	14.05.2019 13:5...	Прерван...	Произои
	111 910	26	14.05.2019 13:...	14.05.2019 13:3...	Прерван...	Произои
	111 907	26	14.05.2019 13:...	14.05.2019 13:2...	Прерван...	Произои
	111 904	26	14.05.2019 13:...	14.05.2019 13:1...	Прерван...	Произои
	111 863	26	14.05.2019 12:...	14.05.2019 12:5...	Прерван...	Произои

Данные списка загружены не полностью.

Заголовок кл...	Заголовок объекта	Мнемокод объекта	gid объекта
Bs_Goods	Узел крепления а.ТЛИШ.360043.002 ЧЕРТЕЖ ТЛИШ.363613.0...	9363687019	10951/339136
Bs_Goods	Узел крепления а.ТЛИШ.360043.002 ЧЕРТЕЖ ТЛИШ.363613.0...	9231248721	10951/547861
Bs_Goods	Узел крепления а.ТЛИШ.360043.002 ЧЕРТЕЖ ТЛИШ.363613.0...	9363608729	10951/355464
Bs_Goods	Узел крепления а.ТЛИШ.360043.002 ЧЕРТЕЖ ТЛИШ.363613.0...	9363608731	10951/502483
Bs_Goods	Узел крепления а.ТЛИШ.360043.002 ЧЕРТЕЖ ТЛИШ.363613.0...	9363608739	10951/523780

# Технологии Интеграция с другими системами



Все информационные обмены логируются: дата, время, информационная система, содержание пакета, полученный или принятый ответ, запущенное правило обработки

The screenshot displays a software interface for monitoring data exchange requests. It consists of three main panels:

- Table of Requests:** A table with columns: Gid объекта, Статус запроса, Статус запроса в ОЦО, Дата изменения статуса, and Акцептован. The table shows a list of requests, with the one having Gid 122350/174647643 selected.
- XML View:** Shows the raw XML request for the selected record. It includes details like Instance ID, Class ID, System Source (NORDSY), and various identifiers for the document and sender.
- Soap View:** Shows the SOAP response received for the request. It includes the Envelope, Header, Body, and Message details, such as the Receiver (NORDSY) and the Source.

At the bottom, there is a 'Лог' (Log) section with a table of log entries:

Дата	Тип лога	Текст
16.07.2...	Информация	Отправка запроса закончена. GID запроса: 168250/1754108
16.07.2...	Информация	Отправка запроса. GID запроса: 168250/1754108

# Настройка и модификация системы

Система содержит приложение, позволяющее осуществлять настройку системы без использования средств разработки. Прикладной код системы открыт для глубокой модификации и поддерживает средства корпоративной разработки (IDE)

## Приложение настройки позволяет

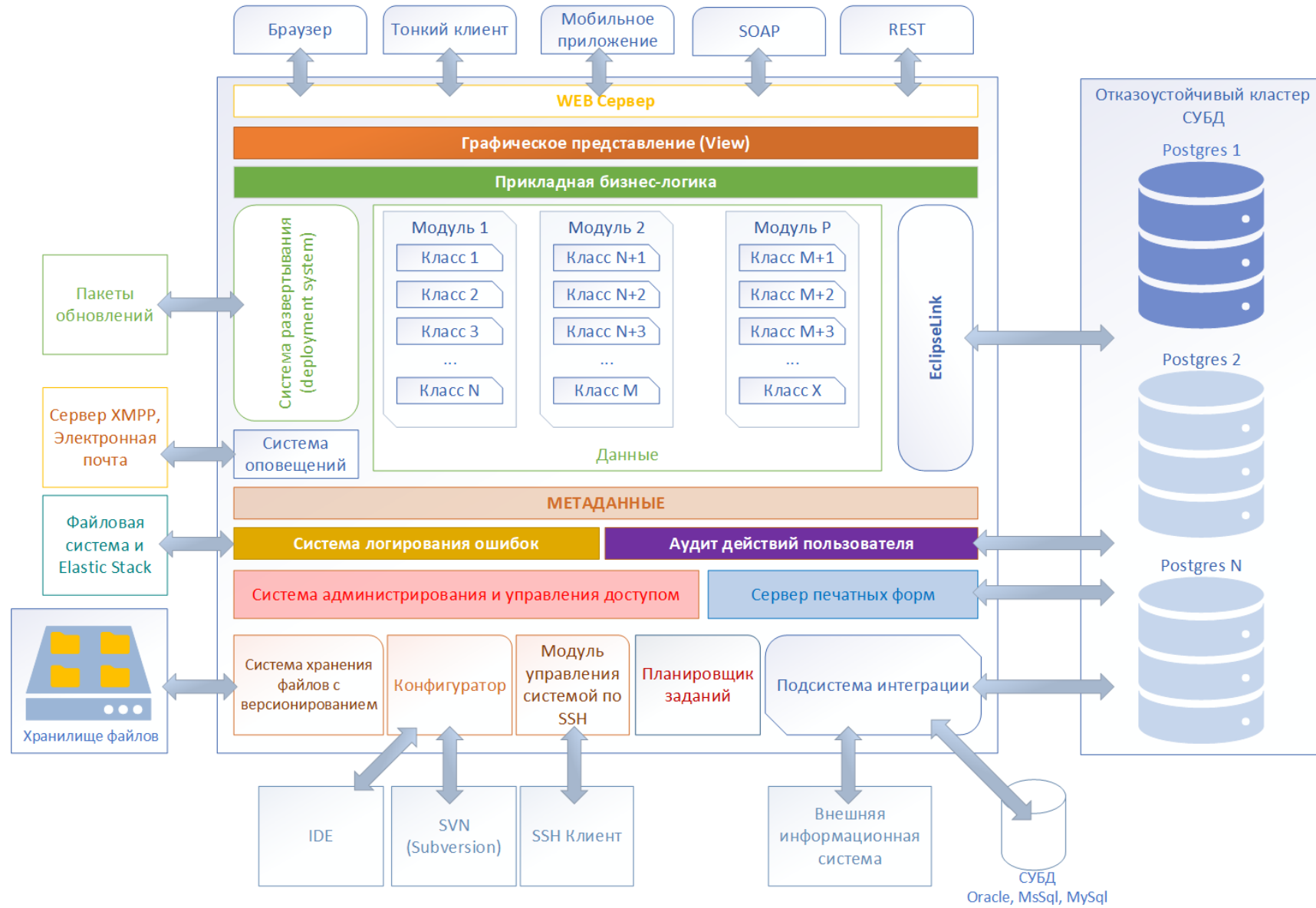
- осуществлять тонкую настройку системы (управление набором вкладок, состояний, процессов, правил, определяющих бизнес-логику)
- добавлять новые атрибуты в классы
- управлять доступностью операций
- редактировать визуальные формы
- создавать печатные бланки и произвольные отчеты

## Приложение настройки позволяет

- добавлять новые справочники и документы, модифицировать существующую и создавать новую бизнес-логику
- разрабатывать любые новые бизнес-приложения, которые автоматически получают все доступные сервисы платформы

# Технологии

## Подробная архитектура



Система содержит приложение, позволяющее осуществлять аналитику настройку системы. Прикладной код системы открыт для глубокой модификации и поддерживает средства корпоративной разработки (IDE)

### Инструменты разработчика позволяют

- добавлять новые справочники и документы, модифицировать существующую и создавать новую бизнес-логику
- разрабатывать любые новые бизнес-приложения, которые автоматически получают все доступные сервисы платформы

### Приложение настройки позволяет

- осуществлять тонкую настройку системы (управление набором вкладок, состояний, процессов, правил, определяющих бизнес-логику)
- работать с метамоделью
- управлять доступностью операций
- управлять печатными бланкам и произвольные отчеты

### Технологический стек

- СУБД: PostgreSQL (SQL, PL/pgSQL)
- Средний слой (бизнес-логика): Java, Scala
- Скрипты: Jexl
- Клиентское ПО
  - веб-браузер с поддержкой HTML5 (все современные браузеры)
  - тонкий клиент (работает на Windows, Linux)





# Технологии

## Мета модель сущности и структуры ее атрибутов

Используя приложение настройки, можно посмотреть атрибутивный состав справочника, документа, а также добавить новые атрибуты, которые сразу можно визуализировать в карточке

The screenshot shows the configuration interface for a class named 'Bs\_Contras'. The top section contains various settings such as 'Тип' (Type) set to 'Reference', 'Подключены системные миксины' (System mixins connected) checked, 'Системное имя' (System name) 'Bs\_Contras', 'Вести аудит' (Audit) checked, 'Наименование' (Name) 'Контрагент', 'Структуры аудита синхронизированы' (Audit structures synchronized) checked, 'Корневая группа класса' (Root class group) 'Group 3', and 'Создавать pdf-файл для прикрепленных doc-файлов' (Create pdf file for attached doc files) checked.

Below the settings is a tabbed interface with the following tabs: 1.Атрибуты (Attributes), 2.Коллекции (Collections), 3.Коллекции универсального фильтра (Universal filter collections), 4.Характеристики (Characteristics), 5.Состояния класса (Class states), and 6.Типы объектов (Object types). The '1.Атрибуты' tab is active.

At the top of the attributes table, there is a checkbox 'Отображать назначенные к удалению' (Show assigned for deletion) which is currently unchecked.

Добавлен вручную	Системное имя	Наименование	Тип данных атрибута	Тип атрибута	Значение по умолчанию	Ссылается на класс	Объектная характеристика	Хранится в json	Используется в подписи	Назначен к удалению
<input type="checkbox"/>	id	Идентификатор	Long	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	sTypeOfGovBodyId	Код государственного органа	Varchar	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	sFullName	Наименование по учредительным документам	Varchar	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	bIsolateDep	Обособленное подразделение	Number	Basic	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	sCodeBMs_dz	sCodeBMs_dz	Number	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	sVP	Военное представительство	Text	Basic			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	sFnsParticipantID	ID участника документооборота ФНС	Varchar	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idContrasReliability	Уровень надежности контрагента	Long	RefObject		Bs_ContrasReliability	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idCountry	Страна регистрации	Long	RefObject		Bs_Country	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	sDescription	Описание	Varchar	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	sInternationalName	Международное наименование	Varchar	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	sOGRN	ОГРН (ОГРНИП)	Varchar	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	idOKOPF	ОКОПФ	Long	RefObject		Bs_OKOPF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	sKPP	КПП	Varchar	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	sTIN	Налоговый номер	Varchar	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	sCode_dz	sCode_dz	Varchar	Basic			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Все настройки собраны в одном месте, в котором для различных классов и типов объектов внутри класса можно:

- Управлять вкладками, атрибутами, состояниями документов
- Привязывать печатные бланки
- Привязывать схемы бизнес-процессов
- Включать/выключать настройки, предусмотренные разработчиком, отвечающие за правила поведения соответствующего объекта системы

The screenshot displays the configuration interface for objects in the Global ERP system. It features a main table of object settings and a secondary table for object tabs.

Код	Наименование	Краткое наименование	Класс	Подкласс	По умолчанию
Stk_IWFromContr	64.07_Использованные подрядчиком материалы ...	Исполз. подрядчиком	Внутренние перемещения	Передача в переработку	<input type="checkbox"/>
TTN_TRANS	68/78_Внутреннее перемещение [СКЛ_перемещение(оп68/78) ...	ВПскл	Внутренние перемещения	Внутреннее перемещение	<input checked="" type="checkbox"/>
NACL_RET_C	75.01_Возврат из производства (СНАБ 47кл. ПО после ...	Возвр.из пр-ва (СНАБ)	Внутренние перемещения	Внутреннее перемещение	<input type="checkbox"/>
TREB_OUTIN_RE	68.01_Возврат перемещенного (прих/орд) [СКЛ от К/...	Возвр.перемещ.(прих/орд)	Внутренние перемещения	Внутреннее перемещение	<input type="checkbox"/>
TREB_OUTIN2	72.02_Передача в пер.компл. (МСЧ) [цс/К/А_давальч.ТМЦ: ...	Передача в пер. компл. (МСЧ)	Внутренние перемещения	Внутреннее перемещение	<input type="checkbox"/>
TTN_TRANS_OCC	68/78.оцо_Внутреннее перемещение (только для ОЦО) ...	ВПоцо	Внутренние перемещения	Внутреннее перемещение	<input type="checkbox"/>
TREB_OUTIN	72.00_Передача в переработку [-/К/А_давальч.ТМЦ: передача ...	Передача в перераб.	Внутренние перемещения	Передача в переработку	<input checked="" type="checkbox"/>
TTN_TREB_KCD	73.02_Требование комплек. (МСЧ) - бухгалтерский учет [цс/...	Трб.(МСЧ)	Внутренние перемещения	Внутреннее перемещение	<input type="checkbox"/>
TTN_TREB	73.05_Списание с автомобиля топлива и зап. частей ...	Спис. топлива и зап.част.	Внутренние перемещения	Внутреннее перемещение	<input type="checkbox"/>
TTN_TREB_CEXOI	77.00_Списание с забалансового учета кладовой [МЦ/...	Списание с забалансового учета	Внутренние перемещения	Внутреннее перемещение	<input type="checkbox"/>
TTN_TRFR_K_SM	78.00_Требование для снабжения (Перемещение в кладовую)	Трб снаб (перемещение)	Внутренние перемещения	Внутреннее перемещение	<input type="checkbox"/>

Настройки					
Наименование	Закладки типа объекта	Печатные формы	Управление атрибутами	Переходы состояний	Объектные характеристики
Закладки типа объекта					
Печатные формы					
Управление атрибутами					
Переходы состояний					
Объектные характеристики					
Тип формы ввода складского движения					
Автовывчисляемые колонки					
Лист рассылки системных уведомлений					
Настройка связей между типами документов при создании					
Автоматическое аннулирование требований					
Тип документа от типов складов					
Расширение типа объекта для stk					
Раскрытие остатков при подборе ТМЦ					
Документооборот					

Закладки типа объекта							
Отображать неактивные	Выборка	Отображение	Порядковы...	Наименование	Активна	Условие появления	Параметры
<input type="checkbox"/>			10	Основные данные	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>			20	Характеристики	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>			30	Подписи	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>			40	Маршрут документа	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>			50	Связанные документы	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>			75	Статьи затрат	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>			300	Прикрепленные файлы	<input checked="" type="checkbox"/>		

Все печатные формы хранятся в репозитории данных с поддержкой версий.

Для создания отчетов и печатных бланков используются:

- мощный open source редактор Jasper Reports с сохранением форм в pdf, rft, ods, odt,, docx, xlsx, html
- встроенный инструмент создания печатных форм в форматах docx, xlsx, rtf

Системное имя: Stk\_Inventory  
Наименование: Инвентаризация  
Описание:  
Модуль: Складской учет  
Вести аудит построения:   
Вызвать мастер настройки:   
Свободный отчет:   
Режим формирования имени файла:   
Не используется:   
Дата окончания использования:

Версии печатной формы	Подписи для печатных бланков	Аудит построения отчета	Параметры отчета												
<table border="1"><thead><tr><th>Системное имя</th><th>Тип шаблона печатной формы</th><th>Версия от</th><th>Описание</th></tr></thead><tbody><tr><td>Stk_Inventory1</td><td>Jasper</td><td>18.09.2019</td><td></td></tr><tr><td>Stk_Inventory2</td><td>Jasper</td><td>22.10.2020</td><td></td></tr></tbody></table>	Системное имя	Тип шаблона печатной формы	Версия от	Описание	Stk_Inventory1	Jasper	18.09.2019		Stk_Inventory2	Jasper	22.10.2020				
Системное имя	Тип шаблона печатной формы	Версия от	Описание												
Stk_Inventory1	Jasper	18.09.2019													
Stk_Inventory2	Jasper	22.10.2020													

Доступные форматы

Наименование	Активно
docx	<input type="checkbox"/>
html	<input type="checkbox"/>
json	<input type="checkbox"/>
ods	<input type="checkbox"/>
odt	<input type="checkbox"/>
pdf	<input type="checkbox"/>

# Технологии API бизнес-логики (прикладной слой разработчика)

Для каждой сущности системы доступен API: набор методов, который позволяет работать с объектами класса и использоваться:

- При разработке скриптов для групповой обработки данных с применением скриптового языка JEXL
- Для обращений к данным из сторонних систем в рамках интеграционного взаимодействия
- Для создания своей проектной логики при настройке схем бизнес-процессов обработки объектов системы

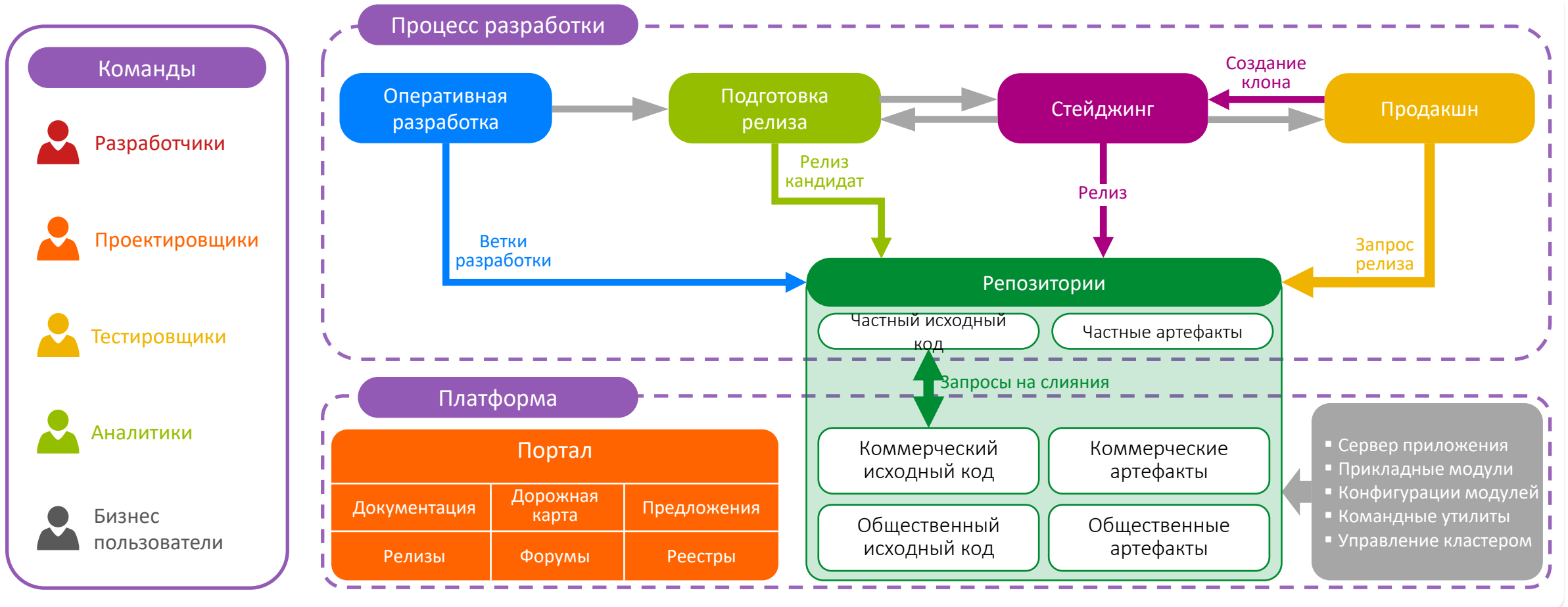
The screenshot displays a software development interface. On the left, a tree view shows the module structure for 'Bs\_Contras'. The 'Bs\_ContrasApi' class is selected, showing its methods. On the right, a detailed view of the 'Bs\_ContrasApi' class is shown, with the 'Методы' (Methods) tab active. The methods listed include:

- setIdObjectType**: возвращает: Unit, параметры: rop : Bs\_ContrasApi.this.ApiRop, value : java.lang.Long
- setIdTypeOfGovBody**: возвращает: Unit, параметры: rop : Bs\_ContrasApi.this.ApiRop, value : java.lang.Long
- setsCaption**: возвращает: Unit, параметры: rop : Bs\_ContrasApi.this.ApiRop, value : java.lang.String
- setsCode**: возвращает: Unit, параметры: rop : Bs\_ContrasApi.this.ApiRop, value : java.lang.String
- setsINN**: возвращает: Unit, параметры: rop : Bs\_ContrasApi.this.ApiRop, value : java.lang.String
- setsKPP**: (partially visible)

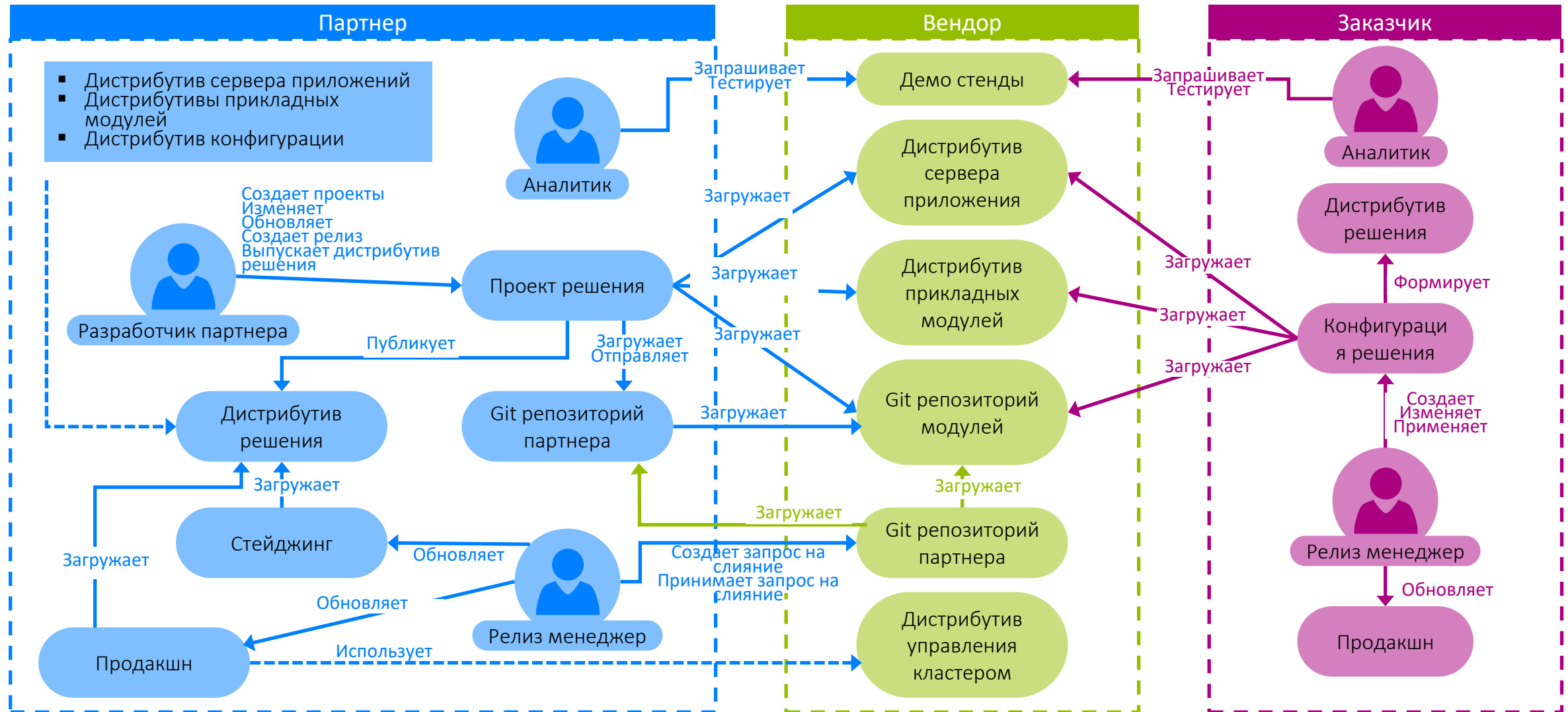
Имя	Наименование
Bs_Contras	Контрагент
Bs_ContrasApi	Контрагент
Bs_ContrasAvi	Контрагент
Bs_ContrasAccPol	Учетная политика
Bs_ContrasAccPolGNI	Регистрация в ИФНС
Bs_ContrasCheckJournal	Журнал проверки контрагентов
Bs_ContrasCodes	Код у покупателя
Bs_ContrasContactAvi	Способы связи
Bs_ContrasDoc	Документы
Bs_ContrasDoubleAvi	Поиск дубликатов
Bs_ContrasKPPHistory	История изменения КПП
Bs_ContrasManager	Менеджеры контрагента
Bs_ContrasNameHistory	История переименований
Bs_ContrasOKVED	Код ОКВЭД контрагента
Bs_ContrasRWStation	Ж/Д станции контрагента
Bs_ContrasReliability	Уровень надежности контрагента
Bs_ContrasSourceFin	Источник финансирования контрагента
Bs_ContrasType	Типы контрагентов
Bs_ContrasTypeAccess	Доступ к контрагентам
bs	
contrasLicense	
contrasUSC	

- Фреймворк для быстрой разработки приложений
- Поддержка команд разработки вендора и партнеров

- Поддержка многоуровневого ландшафта
- Перенос конфигураций между контурами

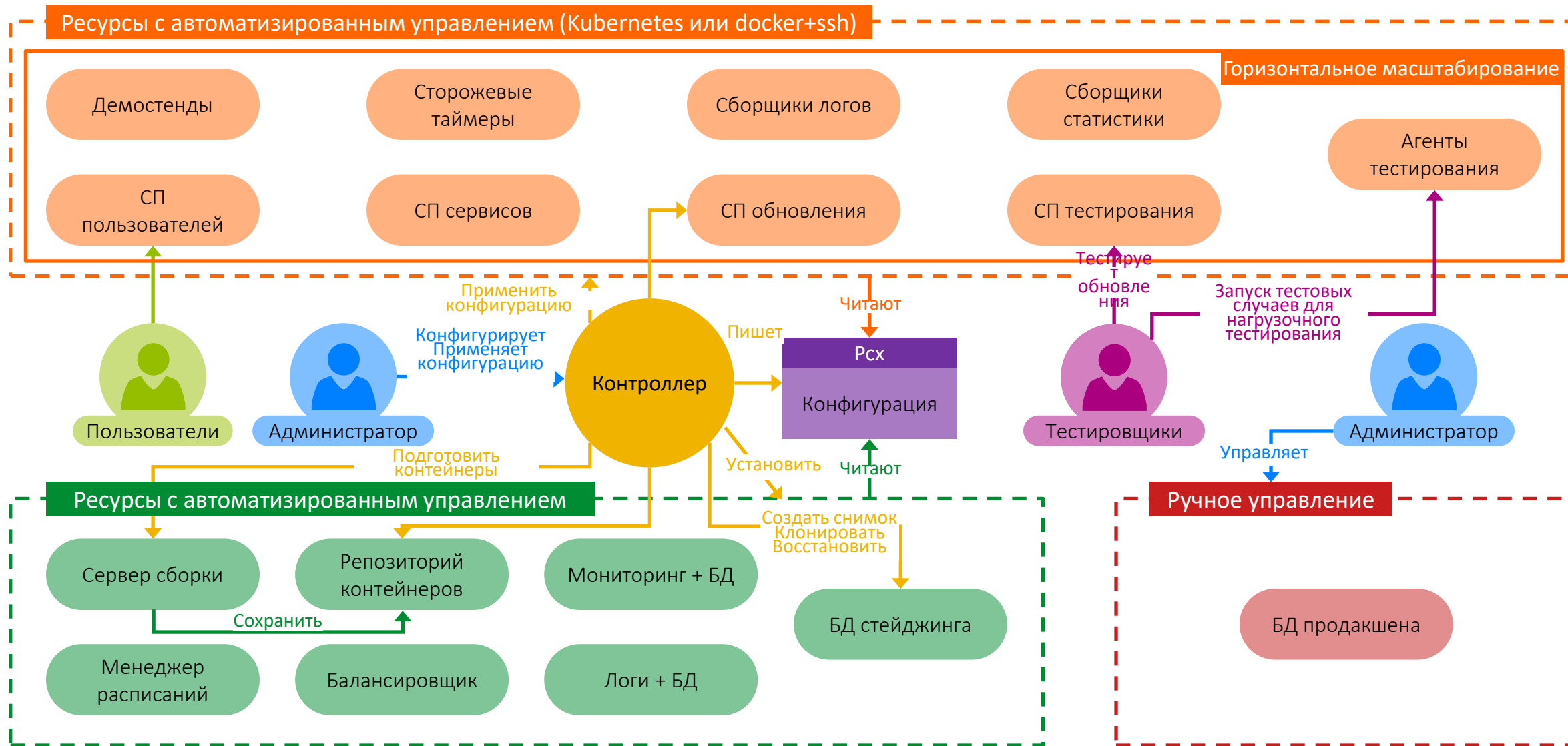


## Схема взаимодействия между партнером, вендором и заказчиком





# Высокопроизводительная масштабируемая платформа высокой доступности



	2023	2024	2025	
<b>Управление кластером</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматизация развертывания системы</li> <li>Разработка комплекса ПО позволяющего развернуть кластер серверов приложений а так же дополнительных служб в режиме высокой доступности по простому набору параметров.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматизация обновления</li> <li>Возможность горячего обновления, автоматизация тестирования обновления патчей без прерывания работы пользователя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Расширение механизмов горячего обновления (доставка баг фиксов)</li> <li>интеграция с kubernetes для достижения эластичного масштабирования</li> </ul>	
<b>Инструменты разработки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматизация настройки рабочего места</li> <li>Комплекс инструментов, позволяющий установить и настроить рабочее место без затрат времени на изучение документации и ручного редактирования комплексных файлов конфигурации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Развитие визуального редактора форм</li> <li>Встроенное веб-приложение, позволяющее редактировать пользовательский интерфейс с помощью мыши</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Использование кэша компиляции</li> <li>Инструмент, позволяющий избежать необходимости полной перекомпиляции проекта с помощью использования кэша, взятого из контейнера сборщика решения. Контейнер сборщика автоматически собирает решение на основе требуемого сервера приложения, и публикует данное решение</li> </ul>	
<b>Визуальные компоненты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Доска отображения задач</li> <li>Доска управления задачами по аналогии с asana, trello, jira, clickup</li> <li>Планировщик и календарь</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обновление стека web-компонентов</li> <li>Запланировано переключение основной визуальной библиотеки на компоненты более свежего поколения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Улучшения в списках</li> <li>Фиксация колонок, переменная высота строки, множественные итоги и др.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Клиентские списки</li> <li>Разработка компонентов позволяющих хранить загруженные данные (свыше 500 мегабайт) на экране пользователя. Возможность построения интерактивной отчетности с возможностью группировки, фильтрации и подсчета итогов на клиенте.</li> </ul>
<b>Развитие сервисов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Визуальные редакторы построения запросов и динамических отчетов</li> <li>Расширение аудита пользователя</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим формирования макросов действий пользователя с возможностью их редактирования и запуска на исполнение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Создание системы быстрой настройки автоматизированного тестирования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Мастер настройки виджетов</li> <li>Развитие визуальной настройки и интеграции веб компонентов на рабочий стол пользователей</li> </ul>
<b>Горизонтальное масштабирование СУБД</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проработка и исследования</li> <li>Концептуальная проработка реализации шардирования, формирование прототипов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализация на уровне ядра системы</li> <li>Техническая реализация механизмов решения задач шардирования, позволяющих прикладным разработчикам легко писать решения, горизонтально масштабируемые на уровне базы данных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализация прикладных решений</li> <li>Техническая реализация прикладных решения (модулей системы), работающих под высокой нагрузкой, построенных по принципам шардирования.</li> </ul>	
<b>Мобильная разработка</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Развитие мобильного фреймворка</li> <li>Дальнейшее развитие возможностей фреймворка Global Mobile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интеграция фреймворка с KMM</li> <li>Интеграция фреймворка Global Mobile с технологией мульти платформенной разработки, для возможности писать единый код как для android, так и для iOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Публикация фреймворка в общий доступ</li> <li>Выпуск фреймворк Global Mobile в публичный доступ.</li> </ul>	



## Курсы обучения

- Курсы по функциональным модулям системы
- Курсы разработчиков на платформе



## Портал Партнера и Заказчика

- Руководства пользователя и техническая документация
- Дорожные карты развития модулей и платформы
- Доступ к релизам и их описанию



## Аттестация специалистов

- Программы аттестаций разработчиков на платформе
- Программы аттестаций консультантов по внедрению



## Партнерское сообщество



# Экосистема для цифровизации процессов

Мы создали и будем развивать программную платформу и экосистему вокруг нее, позволяющую реализовывать задачи цифровизации с учетом современных информационных технологий, построенную на открытых технологиях

## Преимущества платформы

- Платформа предоставляет готовые инструменты и подходы для разработки корпоративных решений
- Платформа позволяет использовать готовые решения, вести совместную или независимую разработку как коммерческих так и не коммерческих продуктов
- Приоритетным направлением развития является автоматизация доставки изменений до конечного заказчика
- Архитектура системы нацелена на высокую производительность и горизонтальную масштабируемость
- Приоритетным направлением развития является автоматизация управление комплексом программного обеспечения в кластере
- Работа с лучшими мировыми технологиям, основанными на Java

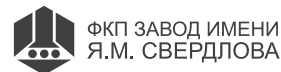
# Внедрения Систему используют крупные заказчики

GlobalERP

Наши решения работают  
на предприятиях по всей  
России в различных  
отраслях



Прибалтийский  
судостроительный завод Янтарь



Завод  
имени Я. М. Свердлова



Приборостроительный завод  
Вибратор



Выборгский  
судостроительный завод



Металлургическая корпорация  
ВСППО-Ависма



Энергосбыт +  
Удмуртский филиал



Холдинг химической  
промышленности Никохим



Научно-производственное  
предприятие Радар ММС



Судостроительный завод  
Красное Сормово



Концерн  
Моринформсистема-Агат



Судостроительный завод  
Северная Верфь



Средне-Невский  
судостроительный завод



Объединенная  
авиастроительная корпорация



Завод им. Дегтярева



Агрохолдинг Амурагроцентр



Нижневартовская ГРЭС



Судостроительный завод  
имени Б. Е. Бутомы



Дочки - Сыночки



Кондитерское производство  
Север-Метрополь



Завод Эфрил



Российская ERP-система  
и бизнес-приложения для цифровизации бизнеса



[global-system.ru](https://global-system.ru)

о Системе Global

[global-eam.ru](https://global-eam.ru)

о Системе Global-EAM для ТОиР



**8(800) 505-08-35**

бесплатный звонок из России

**+7(812) 633-07-33**

город Санкт-Петербург



[global@global-system.ru](mailto:global@global-system.ru)

по вопросам приобретения

[support@global-system.ru](mailto:support@global-system.ru)

по вопросам поддержки