



АСМО-система

Цифровая трансформация корпоративных информационных систем

Комплекс прикладных решений для автоматизации деятельности предприятий с собственной средой разработки

[Система зарегистрирована в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных](#)





Автоматизированная система мониторинга объектов

АСМО – это:

- комплекс прикладных решений для автоматизации деятельности предприятий;
- собственная инструментальная платформа для разработки прикладных решений;
- работа под управлением Windows, Linux, Mac OS, Firefox, Chrome и др.;
- работа с СУБД PostgreSQL, MySQL, Oracle, MS SQL Server и др.;
- доступ с любого устройства, подключенного к сети Интернет, мобильное приложение для Android и iOS;
- единый интерфейс работы пользователей, администрирования и разработки новых функций систем;
- интеграция с любыми внешними информационными системами;
- автоматизированный процесс сопровождения и технической поддержки.



Прикладные решения

Прикладные решения АСМО автоматизируют бизнес-процессы

производственно-технологической деятельности предприятий:

- учет производственных фондов;
- учет вычислительной и оргтехники;
- учет транспортных средств и механизмов;
- планирование и учет диагностики, технического обслуживания и ремонта оборудования;
- мониторинг воздействия на окружающую среду;
- ведение диспетчерского журнала, расчет запаса газа, баланса газа, товаро-транспортной работы;
- ведение технологических и структурных схем.

финансово-хозяйственной деятельности предприятий:

- бухгалтерский учет;
- финансовый учет;
- планирование и учет материально-технических ресурсов;
- налоговый учет;
- подготовка и проведение закупок;
- учет и контроль исполнения договоров;
- планирование и учет доходов и расходов.





Прикладные решения

Прикладные решения АСМО автоматизируют бизнес-процессы

деятельности служб по управлению персоналом:

- ведение штатного расписания;
- кадровый учет;
- подбор персонала и формирование кадрового резерва;
- учет отработанного времени;
- проверка знаний, обучение и аттестация работников;
- начисление и выплата заработной платы;
- расчет налогов и отчислений в фонды;
- передача данных в государственные органы реализации корпоративной программы жилищного обеспечения;
- планирование и учет медицинских осмотров.

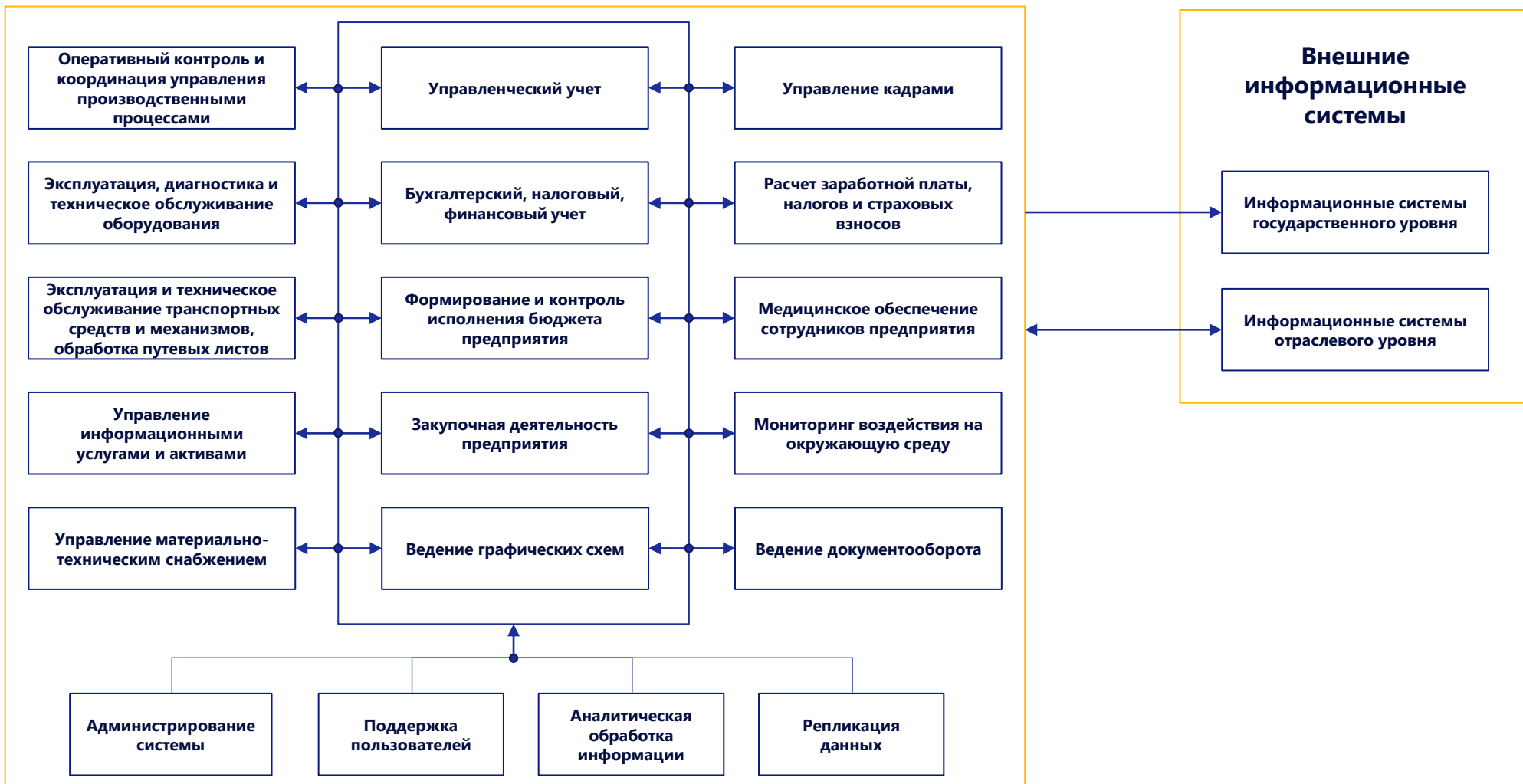
деятельности служб документационного обеспечения:

- управление процессом электронного документооборота в части создания, регистрации, обработки и хранения приказов, распоряжений, входящей, исходящей, внутренней корреспонденции;
- автоматизация процессов последовательного, параллельного и дополнительного согласования;
- автоматизация процесса поручений, контроля, исполнения и оценки их исполнения;
- оповещения о возникновении задачи на любом этапе обработки документов;
- личный кабинет пользователя с исходящими и входящими задачами.





Прикладные решения





Модели паспортизации, планирования, документов

Позволяют настроить ведение жизненного цикла объекта без помощи программирования:

- модель паспортизации - описание процессов учета объектов, их характеристик и взаимосвязей;
- модель планирования - описание процессов формирования и согласования планов работ, выполняемых над объектами;
- модель документов – описание процессов формирования и согласование документов, отражающих операции над объектами.

Настройка модели паспортизации
Направления и разделы учета

Направление учета/раздел учета	Формирование раздела			
	Вид формирования	Характеристика для формирования значений	Игнорировать Группы раздела	Отб. только
Объекты недвижимого имущества				
Управление рисками ИУС НК				
Корпоративная защита				
Программное обеспечение				
Долгосрочные финансовые вложения				
Управление бизнес-процессами				
Управление рисками и внутренней ко				
СИУС				
Лицевая часть				
Автотранспорт				
Энергетическое оборудование (ЭГО)				
Средства электроинициации				
Газоконденсаторные станции				
Газораспределительные станции				
АГНС				
Связь				
ОГМ				
ЭКОЛОГИЯ				
СВАРКА				
КИП				
МС				

Группы объектов | **Настройка форм** | **Управление характеристиками состояний**

Наименование листа	Тип формы	Видимость	По умолчанию	Вид
Статистика		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Карточка объекта имущество	Карточка		<input type="checkbox"/>	
Карточка объекта имущество	Карточка		<input type="checkbox"/>	
Документ на передачу в ар	Документ	<input checked="" type="checkbox"/>		Доц
Документ на передачу в ар	Документ	<input checked="" type="checkbox"/>		Доц
Документ выбытия объекта	Документ	<input checked="" type="checkbox"/>		Доц
Документ на прекращение и	Документ	<input checked="" type="checkbox"/>		Доц
Документ на ввод объекта	Документ	<input checked="" type="checkbox"/>		Доц
Документ на прекращение и	Документ	<input checked="" type="checkbox"/>		Доц
Документ на перевод из "К	Документ	<input checked="" type="checkbox"/>		Доц
Документ на перевод из "К	Документ	<input checked="" type="checkbox"/>		Доц

Шаблоны движения документов
Дополнительная информация

Наименование шаблона	Связанные виды документа	Вид шаблона	Корре... рующий	Время на согласование, час	Согласов... через куратора	Сог... т воз
УУ счета						
УУ Счета оплаты (входящие)	Счет оплаты, входящий	Расширень	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	
УУ Счета оплаты (исходящие)	Счет оплаты, исходящий	Расширень	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	

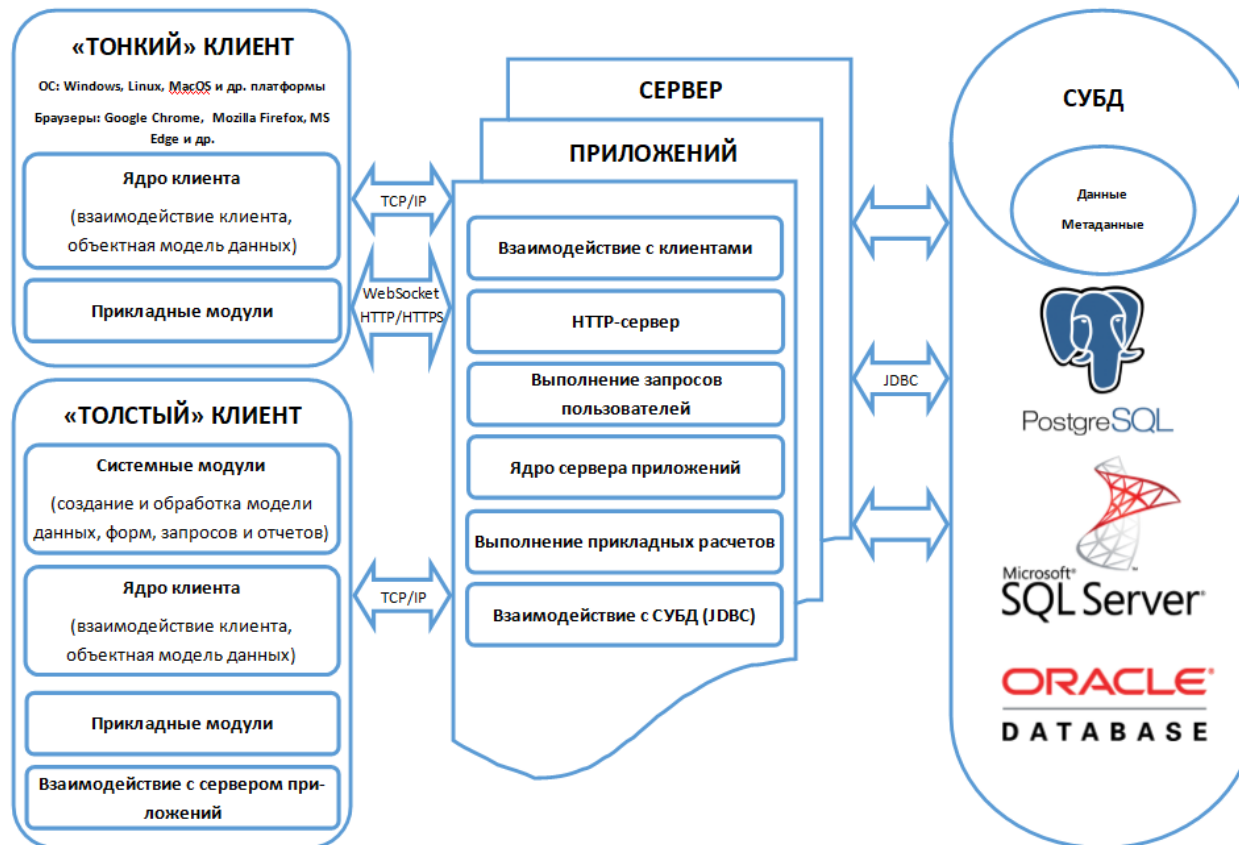
Маршрут движения | Настройка доступа к реквизитам | Настройка доступа к меню "Действия" | Связанные виды документов | Связанные статьи плате

Статус	Стадия	Действие	Доступные действия	Участники
Проект документа		Оформить проект	Отправить на согласование. Уда...	1. Управленческий учет - куратор.
На согласовании		Отправить на согл	К оформлению, Аннулировать	1. Управленческий учет - просмотр
К оформлению		К оформлению	Вернуть на доработку, На оформ...	1. Управленческий учет - администр
Перевести на согласова		Перевести на согл		
Возвращено на доработк		Вернуть на дорабс		
Оформить		На оформление	Вернуть на доработку, Удалить	1. Управленческий учет - администр
Частично оплачен		Частично оплатит	Отправить в филиал, Забрать дс	1. Реестры документов на оплату
Отправить в филиал		Отправить в филик		



Архитектура системы

Система имеет трехзвенную архитектуру: клиентские приложения, сервер приложений и сервер базы данных. Все компоненты или часть из них могут быть совмещены как на одном вычислительном узле, так и на разных.





Используемое свободное ПО и технологии

Сервер приложений – JVM (Java SE 8+):

- Netty – сетевое взаимодействие;
- Jetty – контейнер http-сервлетов;
- Rhino - Выполнение сценариев JavaScript на сервере.



Технологии клиента:

- WebAssembly и WebGL – web-клиент;
- OpenGL, OpenGLES – тонкий клиент под Windows, Linux.

OpenGL
ES

Reference

Реализация WebAssembly поддерживается всеми основными браузерами: Яндекс.Браузер, Mozilla FireFox, Google Chrome, Safari, Microsoft Edge .



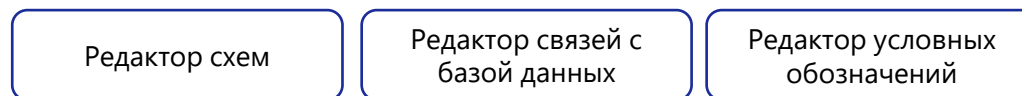


Структура системы

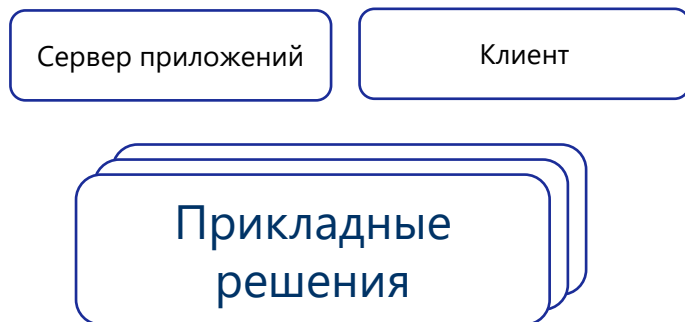
АСМО-конфигуратор



АСМО-графический редактор



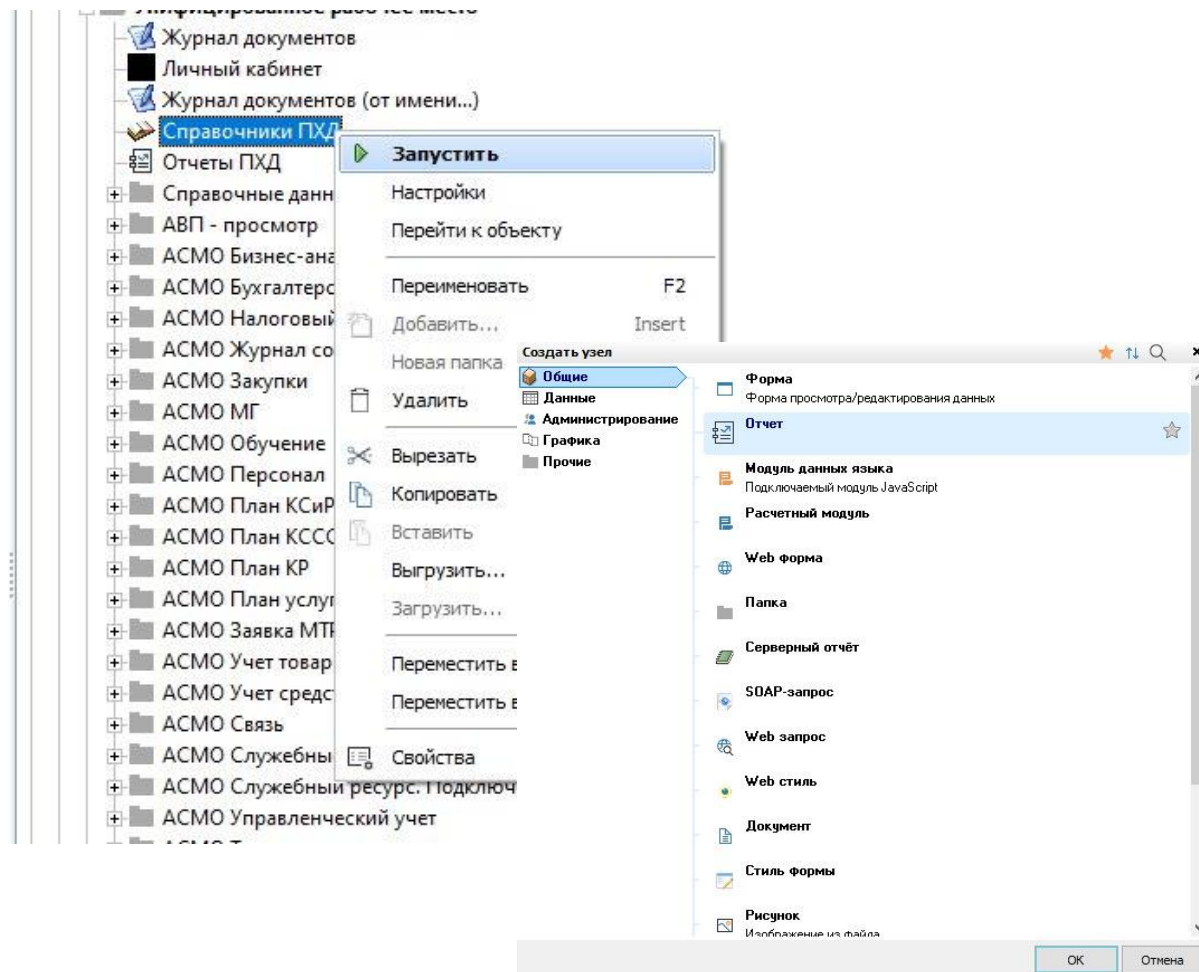
АСМО-система





Метаданные

- перечень узлов метаданных, содержащих в себе описание структуры таблиц базы данных, форм, запросов, отчетов, модулей, узлов запуска, ролей;
- использование узлов метаданных для построения логики прикладного решения;
- древовидное представление узлов;
- настройка прав доступа к узлам метаданных;
- построение рабочих мест для конкретных задач, подразделений, пользователей;
- возможность сформировать перечень избранных узлов для быстрого доступа к ним.





Редактор структуры базы данных

- описание физической структуры таблиц различных СУБД;
- возможность настройки связей между таблицами из разных СУБД в одном прикладном решении;
- синхронизация изменений структуры базы разработки и базы Заказчика средствами платформы;
- описание ограничений и индексов таблиц;
- поддержка различных типов полей;
- настройка обязательности ввода данных;
- поддержка ссылочной целостности данных;
- обработка событий с помощью Javascript.

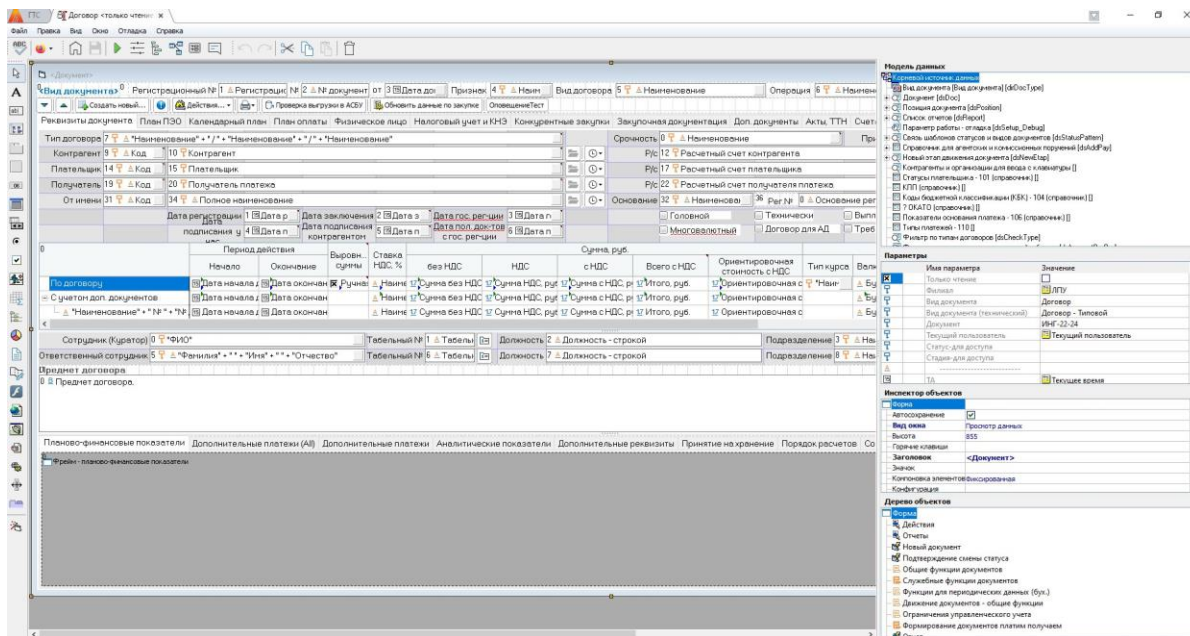
The screenshot displays the 'Инспектор объектов' (Inspector of Objects) dialog for a field named 'Штрих-код'. The dialog includes the following configuration options:

- Альтернативный ключ:
- Аудит при удалении:
- Вид: Обычный
- Генератор значений:
- Заголовок: Штрих-код
- Защита от параллельных изменений: нет
- Значение по умолчанию:
- Имя: fBarcode
- Использовать при выборе значения:
- Обязательно для ввода:
- Ограничение:
- Событие onChanged: по умолчанию
- Точность хранения: не настроено
- Физическое имя: FBARCODE
- Физическое представление: число
- Формат: Стандартный
- ID: 1241651
- onChange:
- onValidate:



Редактор форм

- создание форм ввода и просмотра информации;
- настройка источников модели данных и взаимосвязей между ними;
- настройка параметров, задаваемых пользователем для ограничения выбора информации в форму;
- настройка визуальных компонентов (подписей, полей ввода, таблиц) для ввода и просмотра информации;
- настройка невидимых компонентов для подключения к форме других форм, отчетов и расчетных модулей;
- настройка контекстных меню;
- настройка панелей инструментов;
- описание алгоритмов обработки информации с использованием встроенного языка программирования JavaScript.





Редактор отчетов

- создание печатных форм документов в форматах OpenOffice, Microsoft Office, Adobe Acrobat и других;
- настройка источников модели данных и взаимосвязей между ними;
- настройка параметров, задаваемых пользователем для ограничения выбора информации в отчет;
- настройка визуальных компонентов (таблиц, рисунков, диаграмм) для вывода информации;
- настройка разворота столбцов, итогов, подитогов, группировок и фильтров данных;
- описание алгоритмов обработки информации с использованием встроенного языка программирования JavaScript.

The screenshot displays the report editor interface. The main area shows a report layout with a table and several configuration panels on the right side.

Имя параметра	Значение
Фискал	Валдайское ЛПУИМ
Вид заявки > Заявка по строку 6	Дополнительная заявка
Дата печати	Текущая дата
Месяц	Текущий месяц
Пользователь	Текущий пользователь
Документ	77703104677488
Вид ГПЗ > Форма 6 Фискал	Форма 6 Фискал - ежемесячная
Виды выплат > ФОТ (дата строки 10)	Взносы в государственные внебюджетные фонды
Виды выплат > Взносы (дата строки 11)	Взносы в государственные внебюджетные фонды

Индикатор объектов

- В черной рамке
- Верный колонтитул
- Всплывающий документ

Настройка страниц

- Перечень участников
- Защитить все листы
- Защитить отчет
- Защитить первый лист
- Копия файла
- Маркер отступа от левого края

Модель данных

- Фискал [Справка: фискал]
- Реализация [Справка: реализация]
- Подписка на отчет [Справка: подписка на отчет]
- Версия заявки [Справка: версия заявки]

Данные объектов

- Фискал



Редактор запросов

- описание ключевых слов и операторов SQL в виде древовидной структуры источников данных в графическом виде;
- настройка условий и параметров выполнения SQL-запросов;
- автоматическое изменение SQL при изменении параметров;
- сохранение критериев поиска для многократного использования в формах и отчетах;
- возможность посмотреть полученный запрос в виде SQL;
- получение плана запросов для различных СУБД.

The screenshot displays the SQL query editor interface. The top section shows a tree view of data sources on the left and a table of field/table mappings in the center. The bottom part shows a SQL query editor with a complex SELECT statement involving many tables and fields.

Источники данных	Поле / Таблица	Условие	Значение	Модификатор
Первичный ключ / Позиция документа	Первичный ключ / Позиция документа	=	Первичный ключ	
Документ / Позиция документа	Документ / Позиция документа	=	Документ	
Вид документа / Документ	Вид документа / Документ	=	Вид документа	
Вид документа (технический) / Документ	Вид документа (технический) / Документ	=	Вид документа (технический)	
Вид документа / Документ	Вид документа / Документ	=	Вид документа	
Объект / Позиция документа	Объект / Позиция документа	=	Объект бухгалтерии	
Объект / Позиция документа	Объект / Позиция документа	=	Объект бухгалтерии	
Подсистема / Вид документа	Подсистема / Вид документа	=	Подсистема	
Номенклатура МТР / Позиция документа	Номенклатура МТР / Позиция документа	=	Материал	
Номенклатура МТР / Позиция документа	Номенклатура МТР / Позиция документа	=	Материал	
КСУ прихода при перемещении / Позиция документа	КСУ прихода при перемещении / Позиция документа	=	КСУ прихода - перемещение	
КСУ / Позиция документа	КСУ / Позиция документа	=	КСУ	
КСУ / Движение МТР	КСУ / Движение МТР	=	КСУ из движения	
Склад: поставщик / Расширение документа - МТР	Склад: поставщик / Расширение документа - МТР	=	Склад	
Склад: получатель / Расширение документа - МТР	Склад: получатель / Расширение документа - МТР	=	Склад	
Тип позиции / Позиция документа	Тип позиции / Позиция документа	=	Тип позиции	
ТЗР в цене МТР / Расширение позиций документа МТР	ТЗР в цене МТР / Расширение позиций документа МТР	=	ТЗР в цене МТР	
ТЗР в цене МТР / Расширение позиций документа МТР	ТЗР в цене МТР / Расширение позиций документа МТР	=	ТЗР в цене МТР	
Статус / Текущий статус документа	Статус / Текущий статус документа	=	Статус	
Статус / Текущий статус документа	Статус / Текущий статус документа	=	Статус	
Файл / Документ	Файл / Документ	=	Файлы документа	
Позиция - основание / Позиция документа	Позиция - основание / Позиция документа	=	Позиция - основание для ввода	
Тип позиции / Позиция - основание	Тип позиции / Позиция - основание	=	Тип позиции-основания	
Документ / Позиция - основание	Документ / Позиция - основание	=	Документ позиции-основания	М Г
Расчетный период начисления к счету / Документ	Расчетный период начисления к счету / Документ	=	Расчетный период начисления документа	
Парадольный номер / Позиция документа	Парадольный номер / Позиция документа	=	Парадольный номер	
Инвентарный номер / Основное средство	Инвентарный номер / Основное средство	=	Инвентарный номер	ВВ
Затраты, руб. / Позиция документа	Затраты, руб. / Позиция документа	=	Затраты, руб.	
Дата документа / Документ	Дата документа / Документ	=	Дата документа	Г
Счета НДС % / Позиция документа	Счета НДС % / Позиция документа	=	НДС %	
Организация / Позиция документа	Организация / Позиция документа	=	Организация	
Счет хранения МТР / Позиция документа	Счет хранения МТР / Позиция документа	=	Счет хранения	

```
select TO.ID, TO.FDOC, TO.FNAME, TO.FTYPE, TO.FDATEPOSTING, TO.FOPER, TO.FOPER2, TO.FVO, TO.FEN, TO.FOS, TO.FSZ,
TO.FACCOUNTDEBIT, TO.FACCOUNTCREDIT, TO.FNUACCOUNTDEBIT, TO.FNUACCOUNTCREDIT, TO.FACCOUNTSTORAGE, TO.FNDSACCOUNTBUY,
TO.FACCOUNTEXPL, TO.FNDSACCOUNTSALE, TO.FOFFBALANCEACCOUNT, TO.FCOUNTRY, TO.FMEASURETABLEID, TO.FDELIVERYTIME, TO.FLIMIT,
TO.FPRICE, TO.FPRICENU, TO.FPRICECURRENCY, TO.FPRICewithTNDX, TO.FPRICewithTNDXACROSS, TO.FSUMWITHOUTEXTRA, TO.FSUMWITHOUTTAXES
, TO.FTAXPERCENT, TO.FNDSMETHOD, TO.FTAXSUM, TO.FSUM, TO.FSUMN, TO.FAPPVALUE, TO.FDOPSUM, TO.FCOSTS, TO.FCURRENCY,
TO.FEXCHANGE RATE, TO.FSUMWITHOUTTAXESCURRENCY, TO.FTAXSUMCURRENCY, TO.FSUMCURRENCY, TO.FORG, TO.FORGCONTACT, TO.FORGFILIAL,
TO.FBANK, TO.FTYPEPOUPAYMENT, TO.FNOMENCLATURE, TO.FGTNUMBER, TO.FCOUNTRY, TO.FUNIT, TO.FDISPARTYUNIT, TO.FDIRECTION, TO.FKSU
, TO.FKSUIN, TO.FPRICETRUE, TO.FEMP, TO.FEMPLOYEE, TO.FPERSONAL, TO.FPERS, TO.FNUM_STR, TO.FPOSITIONOS, TO.FDOCOS, TO.FSTATUS
, TO.FEXCHSYSTEM, TO.FPROBASIS_D, TO.FPROBASIS_R, TO.FCOUNTRY, TO.FEXTINVOICE, TO.FOSCAPITALDEV, TO.FREPAIR, TO.FGLOBALID
, TO.FINNS, TO.FKPP, TO.FOKTMO, TO.FBILL, TO.FFINNANCSOURCE, TO.FREADONLYPED, TO.FREADY, TO.FEGDATE, TO.FENDATE, TO.FDOG
, TO.FBALPAYARTICLE, TO.FLFU, TO.FMVZ, TO.FMVD, TO.FFCO, TO.FELEMENT, TO.FLFURECIPIENT, TO.FMVDRECIPIENT, TO.FKLSSTATRASH
, TO.FCLASSMVKEXPENSE, TO.FCLASSMVKINCOME, TO.FGROUPEASURE, TO.FDOGOVOR, TO.FPEOPLE, TO.FCODACC, TO.FCODCHANGE
, TO.FADVANCEPAYMENT, TO.FCOMMENTS, TO.FFRAVDODOSN, TO.FRNOPOSTING, TO.FHANDSUM, TO.FSORT, TO.FNAMETABLE, TO.FEXTID, TO.FCODESFB
, TO.FCODEMVZ, TO.FCODEELEMENT, TO.FSOURCESUPPLY, TO.FDELIVERYDATE, TO.FWORKTYPE, TO.FCREATEDATEREC, TO.FAUTHOR, TO.FCHANGEDATEREC
, TO.FCHANGEAUTHOR, TO.FAUTHORPHNAME, TO.FTEMP, TO.FSTORE, TO.FDELETE, TO.FELEMENTDETAIL, TO.FDEPARTMENTHISTORY, TO.FDEPARTMENT
, TO.FOPERNR, TO.FBOLEARN, TO.FBASEOFACTION, TO.F24, TO.F25, TO.FWRITERIEM, TO.F160R, TO.FOBJECTS, TO.FOBJ, TO.FACCOUNTIN
, TO.FACCOUNTTHERIN, TO.FACCOUNTOUT, TO.FSUMOUT, TO.FSUMTHERIN, TO.FWORKCOSTWONDS, TO.FWORKCOSTWONDS, TO.FWORKCOSTWONDS
, TO.FAGENTCOSTWONDS, TO.FAGENTCOSTWONDS, TO.FAGENTCOSTWONDS, TO.FSUMMU, TO.FPERCENTCOST
from bush.BUSH_DOCPOSITIONS TO
where ( FALSE = FALSE OR ( FALSE <> FALSE AND TO.ID NOT IN (
select DISTINCT T110.ID
from bush.BUSH_DOCPOSITIONS T110 INNER JOIN (
select T112.ID, T112.FDOC, T112.FNAME, T112.FTYPE, T112.FDATEPOSTING, T112.FOPER, T112.FOPER2, T112.FVO, T112.FFN, T112.FOS,
T112.FSZ, T112.FACCOUNTDEBIT, T112.FACCOUNTCREDIT, T112.FNUACCOUNTDEBIT, T112.FNUACCOUNTCREDIT, T112.FACCOUNTSTORAGE,
T112.FNDSACCOUNTBUY, T112.FNDSACCOUNTSALE, T112.FOFFBALANCEACCOUNT, T112.FCOUNTRY, T112.FMEASURETABLEID, T112.FDELIVERYTIME,
T112.FLIMIT, T112.FPRICE, T112.FPRICENU, T112.FPRICECURRENCY, T112.FPRICewithTNDX, T112.FSUMWITHOUTEXTRA, T112.FSUMWITHOUTTAXES
, T112.FTAXPERCENT, T112.FNDSMETHOD, T112.FTAXSUM, T112.FSUM, T112.FAPPVALUE, T112.FDOPSUM, T112.FCOSTS, T112.FCURRENCY,
T112.FEXCHANGE RATE, T112.FSUMWITHOUTTAXESCURRENCY, T112.FTAXSUMCURRENCY, T112.FORG, T112.FORGCONTACT, T112.FORGFILIAL,
T112.FBANK, T112.FTYPEPOUPAYMENT, T112.FNOMENCLATURE, T112.FGTNUMBER, T112.FCOUNTRY, T112.FUNIT, T112.FDISPARTYUNIT, T112.FDIRECTION, T112.FKSU
, T112.FKSUIN, T112.FPRICETRUE, T112.FEMP, T112.FEMPLOYEE, T112.FPERSONAL, T112.FPERS, T112.FNUM_STR, T112.FPOSITIONOS, T112.FDOCOS
, T112.FEXCHSYSTEM, T112.FPROBASIS_D, T112.FPROBASIS_R, T112.FCOUNTRY, T112.FEXTINVOICE, T112.FOSCAPITALDEV, T112.FREPAIR,
T112.FGLOBALID, T112.FINNS, T112.FKPP, T112.FOKTMO, T112.FBILL, T112.FFINNANCSOURCE, T112.FREADONLYPED, T112.FREADY
, T112.FEGDATE, T112.FENDATE, T112.FDOG, T112.FLFU, T112.FMVZ, T112.FFCO, T112.FELEMENT, T112.FLFURECIPIENT, T112.FMVDRECIPIENT,
T112.FKLSSTATRASH, T112.FCLASSMVKEXPENSE, T112.FCLASSMVKINCOME, T112.FGROUPEASURE, T112.FDOGOVOR, T112.FPEOPLE, T112.FCODACC,
T112.FCODCHANGE, T112.FADVANCEPAYMENT, T112.FCOMMENTS, T112.FFRAVDODOSN, T112.FRNOPOSTING, T112.FHANDSUM, T112.FSORT, T112.FNAMETABLE,
T112.FEXTID, T112.FCODESFB, T112.FCODEMVZ, T112.FCODEELEMENT, T112.FSOURCESUPPLY, T112.FDELIVERYDATE, T112.FWORKTYPE, T112.FCREATEDATEREC,
T112.FAUTHOR, T112.FCHANGEDATEREC, T112.FCHANGEAUTHOR, T112.FAUTHORPHNAME, T112.FTEMP, T112.FSTORE, T112.FDELETE, T112.FELEMENTDETAIL,
T112.FDEPARTMENTHISTORY, T112.FDEPARTMENT, T112.FOPERNR, T112.FBOLEARN, T112.FBASEOFACTION, T112.F24, T112.F25, T112.FWRITERIEM, T112.F160R,
T112.FOBJECTS, T112.FOBJ, T112.FACCOUNTIN, T112.FACCOUNTTHERIN, T112.FACCOUNTOUT, T112.FSUMOUT, T112.FSUMTHERIN, T112.FWORKCOSTWONDS,
T112.FWORKCOSTWONDS, T112.FWORKCOSTWONDS, T112.FAGENTCOSTWONDS, T112.FAGENTCOSTWONDS, T112.FAGENTCOSTWONDS, T112.FSUMMU, T112.FPERCENTCOST
) )
```





Редактор JavaScript

- описание алгоритмов формирования и обработки данных, не предусмотренных внутренними возможностями платформы;
- возможность управлять данными, элементами интерфейса и их свойствами;
- возможность выполнения JavaScript на клиенте и сервере приложений;
- собственные пакеты в дополнение к стандартным возможностям JavaScript;
- подключение отдельных модулей для многократного использования в формах и отчетах;
- поддержка версионности и хранение истории изменения кода;
- инструменты отладки и трассировки.

The screenshot displays the JavaScript Editor interface. On the left, a search results table titled "ResultField" lists various data types and their descriptions. The main area shows two code snippets side-by-side, illustrating a function named `btnAdd_Click()` that interacts with a form and a data model.

Свойство	Описание
<code>asDate: Date</code>	Возвращает значение поля в виде объекта Date
<code>asDateValue: Double</code>	Возвращает значение поля, как числовое представление даты.
<code>asString: String</code>	Возвращает значение поля, как строковое значение
<code>asNumber: Number</code>	Возвращает значение поля, как число.
<code>asBoolean: boolean</code>	Возвращает значение поля, как значение boolean
<code>isNull: boolean</code>	Проверяет является ли значение Null.
<code>name: String</code>	Наименование поля, возвращается всегда в верхнем регистре
<code>rawName: String</code>	Наименование поля, возвращается в представлении СУБД

```
//dvg заявка 44592
function btnAdd_Click()
{
  formReasonsForNotUsingBS.freeForm();
  formReasonsForNotUsingBS.loadForm();
  if (!formReasonsForNotUsingBS.showModal())
    return;
  if (formReasonsForNotUsingBS.form.datamodel.dsReasonsForNotUsing)
    return;

  for (var i = 0; i < formReasonsForNotUsingBS.form.grid.select
  {
    if (formReasonsForNotUsingBS.form.datamodel.dsReasonsForNotUsing)
    {
      if (datamodel.dsDocLinkReasonForNotUsing.locate(datamodel.dsReasonsForNotUsing))
        continue;
      datamodel.dsDocLinkReasonForNotUsing.append();
      datamodel.dsDocLinkReasonForNotUsing.fDoc.value = datamodel.datamodel.dsDocLinkReasonForNotUsing.fReasonsForNotUsingBS;
    }
  }
  formReasonsForNotUsingBS.freeForm();
}

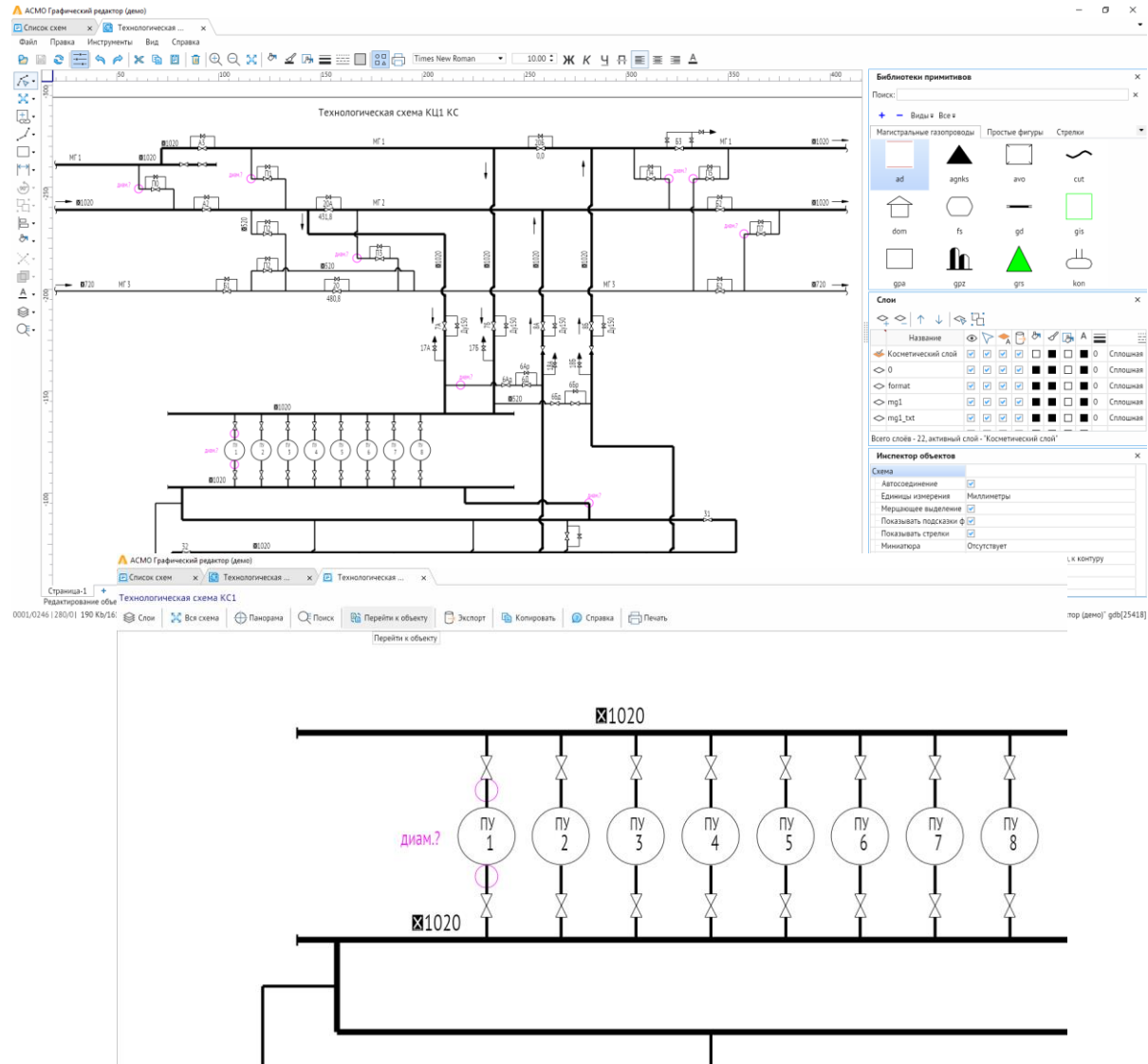
function btnMsgTest_Click()
{
  var gConditionTaskAfterSave = 70208282628662;
  lngGenStrDocNum.createTask(gConditionTaskAfterSave, datamodel)
}

//miv2023-01-24 Заявка 44861 задание 198914 добавлена функция д
function CheckUserMsgCreateContract() //
{
  //Log.writeLine('###', datamodel.dsDocK2.fCurStatus.fStatus.asNumber);
  var vRtnCreateMsg = false;
  if (!datamodel.dsK2.isEmpty())
  {
    if (datamodel.dsDocK2.fCurStatus.fStatus.asNumber == datamodel.dsK2.fCurStatus.fStatus.asNumber)
      var vRtnCreateMsg = true;
  }
  //Log.writeLine('vRtnCreateMsg', vRtnCreateMsg);
  return vRtnCreateMsg;
}
```



Редактор схем

- создание и редактирование графических схем и чертежей;
- настройка связи объектов схем с объектами базы данных и другими схемами;
- осуществление переходов от объектов схемы к объектам базы данных и другим схемам;
- отображение на схемах информации из базы данных;
- создание и редактирование библиотек примитивов и стилей;
- классификация схем, согласование заявок на изменения схем;
- формирование топологии;
- многопользовательский режим работы;
- импорт и экспорт схем AutoCAD (dxf, dwg); Mapinfo (mif); Visio (vsdx, vsd); Windows (wmf, emf); svg; pdf;
- печать схем.





Администрирование: ролевая модель

- создание ролей или группы ролей доступа в виде узлов метаданных;
- назначение ролей отдельным узлам метаданных, элементам форм и данным прикладных решений;
- назначение ролей пользователям и группам пользователей;
- интеграция с Active Directory.

The screenshot displays the administrative interface for user management. At the top, there are navigation tabs: 'Константы', 'Добавить пользователя', 'Управление ролями', 'Карточка работника', 'Дополнительная информация', 'Видимость столбцов', 'Печать', and 'Легенда'. Below the tabs, there are filters for user status: 'Все пользователи - 10261', 'Активные - 6854', 'Служебные - 631', 'Заблокированные - 3397', and 'Удаленные - 3159'.

The main area contains a table with columns for 'Идентификатор', 'Имя пользователя', 'ФИО', 'Данные пользователя', 'Корневой узел', 'Стартовый узел', 'Д', 'Стартовый сценарий', 'Стартовый узел (web)', 'Фамилия', 'Имя', 'Отчество', and 'Данные пер'. The table lists various users, including 'Смирнова Наталья Александровна', 'Ерстова И.А.', 'Квиленок Ю.Л.', 'Зайцева И.Ф.', 'Ананьев Анатолий Вячеславович', 'Антонов Артём Александрович', 'Абакаров Аслан Абакарович', 'Балашов Александр Александрович', 'Баранов Александр Александрович', 'Бельский Алексей Александрович', 'Белakov Андрей Александрович', 'Бирюков Андрей Александрович', 'Бочкин Александр Алексеевич', 'Абралиев Азамат Музурбекович', 'Абрамов Александр Алексеевич', 'Бурдаков Александр Андреевич', 'Бусурин Андрей Александрович', 'Бушее Андрей Александрович', 'Черныш Андрей Аркадьевич', 'Чиркова Анна Александровна', 'Чирков Александр Александрович', 'Данилов Андрей Анатольевич', and 'Демьянов Анатолий Александрович'.

Below the table, there are several panels. On the left, there are tabs for 'Роли пользователя', 'Журнал подключений', 'Журнал аудита данных', 'История изменения атрибутов', and 'Пункты согласования'. The 'Роли пользователя' panel shows a list of roles: 'Базовая роль', 'БД ОП-25', and 'АСМО'. The 'Настройка пользователя aa' panel is open, showing fields for 'Имя', 'Пароль', 'Подтверждение', 'Уровень доступа', and 'Дополнительные группы и роли'. The 'Имя' field is set to 'Петров А.Г.' and the 'Пароль' field is masked with dots. The 'Уровень доступа' is set to 'Администратор'. The 'Дополнительные группы и роли' section shows a list of roles, including 'Администратор филиала', 'Редактирование МГ', 'Редактирование ГРС', and 'Редактирование ЭКЗ'.

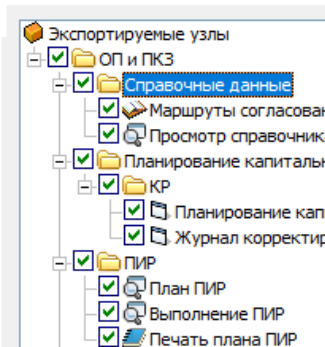


Обновление прикладных решений

- формирование файлов обновлений как всего, так и части прикладного решения;
- обновление может включать в себя данные и метаданные;
- экспорт и импорт информации в ручном или автоматическом режиме;
- применение обновления без прекращения работы пользователей;
- сравнение версий узлов метаданных в файле обновления и базе данных.

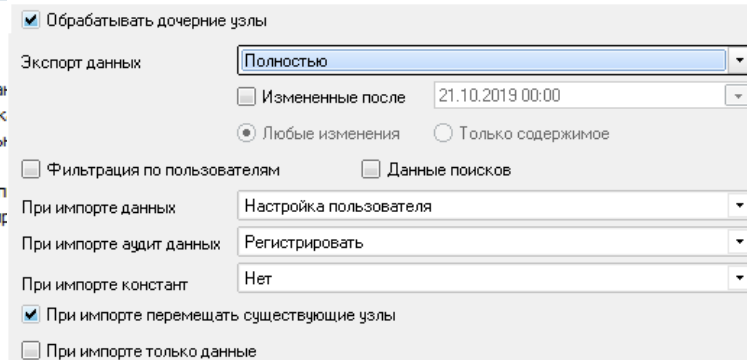
Выбор узлов для экспорта

Выберите экспортируемые узлы.



Выбор настроек экспорта

Задайте основные параметры экспорта



Свойства: Журнал документов

Общие		Доступ		Вид		История
Дата операции	Пользователь совершивший операцию	Операция	Реплика	Пользователь изменивший содержимое	Размер блока (байт)	Комментарий
13.10.2016 11:13:18	aa	Изменение содержимого	70203818138722	mk	68441	рек-файл 70203818138722
13.10.2016 11:08:24	aa	Изменение содержимого	70203818138722	mk	68441	рек-файл 70203818138722
13.10.2016 10:51:35	aa	Изменение содержимого	70203818138722	mk	68441	рек-файл 70203818138722
28.09.2016 14:38:16	mk	Изменение содержимого		mk	68441	
28.09.2016 14:38:01	mk	Изменение атрибутов		aa	<...>	



Администрирование: аудит

- регистрация подключений пользователей;
- регистрация изменений данных;
- регистрация обновлений метаданных;
- регистрация репликаций;
- регистрация действий пользователей.

Дата операции	Пользователь совершивший операцию	Операция	Реплика	Пользователь изменяющий содержимое	Дата изменения содержимого	Размер блока (байт)	Комментарий
22.09.2017 14:00:32	fav	Тестовая версия		fav	22.09.2017 14:52:51	Размер блока неизвестен	
22.09.2017 14:00:32	fav	Изменение содержимого		fav	22.09.2017 14:52:51	1461	
22.09.2017 14:00:32	fav	Изменение содержимого		fav	22.09.2017 14:52:27	1485	
22.09.2017 14:00:32	fav	Изменение содержимого		fav	22.09.2017 14:43:59	1461	
13.09.2017 14:00:32	fav	Изменение содержимого		fav	13.09.2017 14:53:47	1468	
13.09.2017 14:00:32	fav	Изменение содержимого		fav	13.09.2017 14:54:30	1419	
26.09.2016 09:53:00		Сравнение версии от 01.08.2016 09:53 с текущей - [Тестовые отчеты]					
04.08.2016 15:00:00							
04.08.2016 15:00:00							
14.06.2016 08:14:00							
02.06.2016 15:00:00							
02.06.2016 14:00:00							
02.06.2016 13:00:00							

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Table>
  <PhenixMtdSignature/>
  <Database noderef="40309872332314"/>
  <Kind>ttInternal</Kind>
  <Kind>ttInternal</Kind>
  <AuditType>taActionsAndData</AuditType>
  <Tag?/>
  <IgnoreDeleteElements/>
  <CheckDelete/>
  <MaxGenFieldRaw>12</MaxGenFieldRaw>
  <MaxGenIndexRaw>0</MaxGenIndexRaw>
  <MaxGenFieldRaw>0</MaxGenFieldRaw>
  <MaxGenIndexRaw>0</MaxGenIndexRaw>
  <FieldId>11543498</FieldId>
  <FieldDataType>10</FieldDataType>
  <FieldName>Orver</FieldName>
  <FieldRawName>REPORT_NODE_ID</FieldRawName>
  <FieldIdentifier>REPORT_NODE_ID</FieldIdentifier>
  <FieldKind>Native</FieldKind>
  <FieldNotNull/>
</Table>
```

Таблица: "Исторические характеристики"

История изменений записей: 70208842245910

Дата	Пользователь	Операция	Форма	Транзакция	Событие	Сессия	Реплика	Измененные поля
06.11.2019 08:27:51	dsb [702]	Модификация	Заполнение толь	7020884249		7020884249		Следующее значение
06.11.2019 08:27:51	dsb [702]	Модификация	Расчет износа ОI	7020884249	7020884249	7020884249		Дата окончания действия данных
05.11.2019 17:47:35	dsb [702]	Модификация	Заполнение толь	7020884247		7020884247		Последнее изменение данных
05.11.2019 14:00:32	dsb [702]	Модификация	Поступление РБГ	7020884224	7020884224	7020884224		Запись для изменения
05.11.2019 14:00:32	dsb [702]	Модификация	Заполнение толь	7020884224		7020884224		Дата последнего изменения данны
05.11.2019 14:00:32	dsb [702]	Создание	Поступление РБГ	7020884224	7020884224	7020884224		

История изменений значения поля: Вид операции

Дата	Пользователь	Операция	Значение
05.11.2019 14:00:32	dsb [70200597366804]	Создание	9752_6



Средства оптимизации прикладных решений

- трассировка выполнения запросов прикладных решений;
- показ sql-кода и планов выполнения каждого запроса;
- определение неоптимальных запросов;
- инспектор модели данных форм и отчетов с возможностью просмотра результатов по каждому источнику данных.

Файл инспектора запросов - \\big\inbox\mk\IROL От журнала\лтс с копьем.sql

Номер	Тип	Создан	Время, мсек	Записи, шт	Форма	Узел	UID	Отправлено байт	Получено байт	Дополнительно
1084	31	18-11-2019 15:34:39.725	2 223	1301	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Счета, акты по договорам (префильтр) [70203270382183]	296	6 360	294 618	
1083	31	18-11-2019 15:34:38.300	1 362	307	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Счета, акты по договорам (слоужный) (ограничение подразде...	64	19 966	77 598	
1087	31	18-11-2019 15:34:39.780	1 309	1178	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Договоры для счетов, актов (префильтр) [70203270424224]	303	8 116	105 573	
1092	31	18-11-2019 15:34:39.786	121	1	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Документ основание выгрузка в АСБУ [70202164589620]	335	2 198	138	prefetch(100)
1096	31	18-11-2019 15:34:39.789	117	1	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Фильтр по связи документов [70200599825314]	354	11 752		prefetch(100)
1143	31	18-11-2019 15:34:42.595	107	2	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Фильтр по проводкам и остаткам [70200336627997]	231	10 669	1 458	prefetch(100)
1093	31	18-11-2019 15:34:39.786	91	1	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Фильтр по связи документов [70200599825314]	340	11 770		prefetch(100)
1095	31	18-11-2019 15:34:39.788	89	27	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Поиск начальные ован копии [70203327400242]	350	1 601	755	prefetch(100)
1098	31	18-11-2019 15:34:39.791	86	1	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Фильтр зачисления [70201104405660]	364	6 671		prefetch(100)
1099	31	18-11-2019 15:34:39.792	85	1	Журнал документов [25379167137336]	Фильтр по журналу документов [25361661452234]	94	9 294	659	
1088	31	18-11-2019 15:34:39.781	73	293	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Фильтр по связи				
1097	31	18-11-2019 15:34:39.790	72	1	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Связанные док				
1089	31	18-11-2019 15:34:39.782	69	1	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Фильтр по прое				
1090	31	18-11-2019 15:34:39.794	67	1	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Описание [901				
1091	31	18-11-2019 15:34:39.785	66	1	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Фильтр по связи				
1094	31	18-11-2019 15:34:39.787	64	1	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Поиск докумен				
1144	31	18-11-2019 15:34:42.600	61	584	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Фильтр по связи				
1082	32	18-11-2019 15:34:38.242	55	1	Префильтр - счета плавающих [90105591618311]	База данных В				
1086	31	18-11-2019 15:34:39.779	43	95	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Счета доп инф				
1103	31	18-11-2019 15:34:39.950	32	1	Согласование по документу [70201210730610]	Все о сотрудни				
1085	31	18-11-2019 15:34:39.777	25	175	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Счета доп инф				
1140	31	18-11-2019 15:34:42.230	22	1	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Фильтр по исто				
1102	31	18-11-2019 15:34:39.930	19	1	Формирование пунктов кнопки действия [70201327998...	Фильтр по журн				
1115	31	18-11-2019 15:34:42.135	16	12	Формирование пунктов кнопки действия [70201327998...	Фильтр по наст				
1117	31	18-11-2019 15:34:42.151	15	322	Формирование пунктов кнопки действия [70201327998...	Шаблон для вк				
1105	31	18-11-2019 15:34:39.991	13	322	Журнал документов - документы по договорам Счета ...	Шаблон для вк				
1190	31	18-11-2019 15:54:47.178	15	15	Формирование пунктов кнопки действия [70201327998...	Фильтр по наст				

Инспектор Поступление РБП

Имя параметра | Профили моделей данных

ID	Узел	Кол-во запросов	Время запросов, мс	Загружено записей	UID	Узел	Кол-во запросов	Время запросов, мс	Количество обращени
17	Согласование по документу [702012107...	6	110	1	4	Фильтр по истори	3	31	
16	Службные функции документов [25552	3	15	0	116	Справочник реги	1	47	
15	Формирование пунктов кнопки действи	10	141	1	115	Страны мира ОКС	1	0	
14	Фрейм - реквизиты РБП [7020088115239...	15	94	0	132 (259)	Виды операций Р	1	0	
13	Службные функции документов [25552	9	111	3	362 (235)	Объекты ПВД [70	1	0	
12	Поступление РБП [70200882159833]	21	498	1	360 (233)	Документы [2536	1	0	
11	API - Модели паспортизации [702085491	1	15	0	43	Справочник конт	1	0	
10	Службные функции документов [25552	3	31	0	29	Виды операций К	1	0	
9	Согласование по документу [702012107...	7	110	1	114	Справочник под	1	0	
8	Формирование пунктов кнопки действи	11	142	1	295 (168)	Фильтр по связи	1	0	
7	Модуль доступа к документам по виду	1	16	99	257	Перенесения пер	1	16	
6	Журнал документов - документы по догов	8	110	11	47 (1788)	Справочник сист	1	0	



Администрирование серверов приложений

- выполнение функций управления, контроля, анализа работы серверов приложений и пользователей, а также обновления версий клиента и сервера;
- управление настройками и соединениями с сервером приложений;
- анализ получаемой от сервера телеметрии, мониторинг производительности;
- просмотр списков подключенных пользователей, выполняемых ими запросов;
- настройка обновлений клиента и сервера.

The screenshot displays the AM Console v. 5.2.326 interface. The main window shows a list of servers and agents. The 'Сервер' (Server) column lists 'asmo', 'gdb', 'mk', 'zas', 'box', 'big', and 'zdb'. The 'Агент' (Agent) column lists 'БД ОП-25', 'Регистр ЛПТ', 'ГТС (для www)', and 'ЛПТ-управление (08.2019)'. The 'Загрузка' (Load) column shows values like '6% 1467.5MB' and '494 / 1138 MB'. The 'Java heap' column shows '168 / 1334 MB'. The 'Клиенты' (Clients) column shows '22' and '2'. The 'БД Метаданных' (Metadata DB) column shows 'ORACLE //gdb/asmo OP25 [0/8]' and 'ORACLE //gdb/asmo ORDERS_LTG [0/4]'. The 'Версия' (Version) column shows '5.2.626'. The 'PID' column shows '32657' and '32501'. The 'Порт' (Port) column shows '7708' and '45811'. The 'Описание' (Description) column shows 'дамп от 08.2019'.

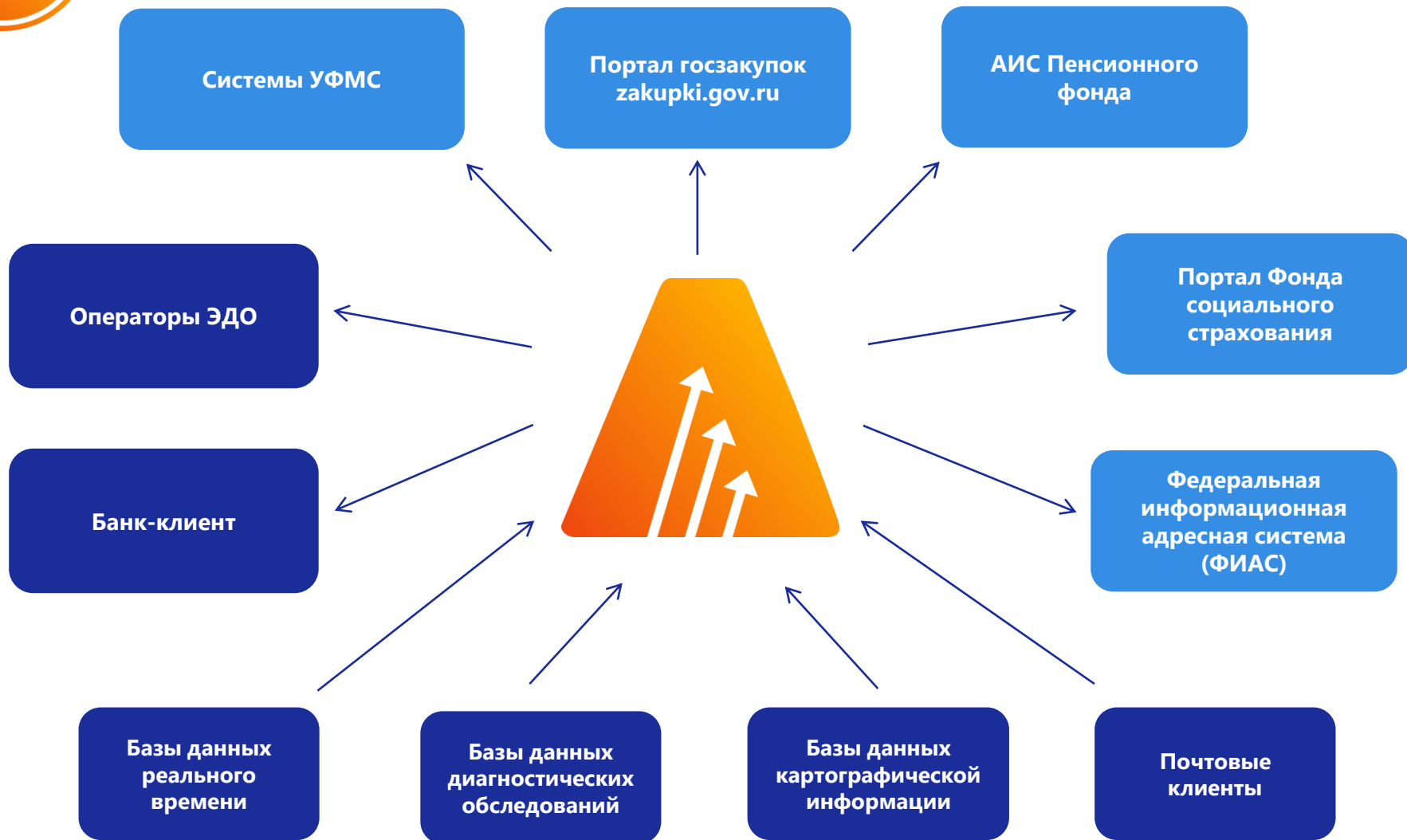
A pop-up window titled 'Информация об агенте' (Agent Information) is open, showing details for the 'БД ОП-25' agent. It includes a 'ПОЛЬЗОВАТЕЛИ АГЕНТА' (Agent Users) table:

Логин	Статус	Компьютер	Имя	Версия клиента	Время входа	Время работы	Сессия
aa	подключен	AA	aa	5.2.627	08:11	01:27	70208900320302
pl	подключен	PL	pl	6.51	08:17	01:21	70208900320334
dsb	подключен	DSB	dsb	5.2.627	08:19	01:19	70208900320359
vw	подключен	VV	vw	5.2.627	08:22	01:16	70208900320361

Below the user table, there is a 'Телеметрия агента' (Agent Telemetry) table with columns: Stamp, PID, Heap, MemHeap, NonHeap, ProcessMem, CpuTime, GcTime, Mem a, and Mem b. The table contains multiple rows of performance data for the agent.



Интеграция с внешними информационными системами





Реестр отечественного ПО

Платформа АСМО включена в Единый реестр российских программ ЭВМ и БД

1279	АСМО-зарплата	Системы управления процессами организации, Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	5 Сентября 2016
2036	АСМО-ФХД	Системы управления процессами организации, Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	8 Октября 2016
2311	АСМО-ТОиР	Информационные системы для решения отраслевых задач, Системы управления процессами организации	15 Декабря 2016
3132	АСМО-графический редактор	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	14 Марта 2017

3614	АСМО-ГТС	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач, Системы управления процессами организации	28 Июня 2017
3752	АСМО-диспетчер	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач, Системы управления процессами организации	23 Июля 2017
3691	АСМО-конфигуратор	Прикладное программное обеспечение общего назначения, Среды разработки, тестирования и отладки	23 Июля 2017
3690	АСМО-система	Прикладное программное обеспечение общего назначения, Серверное и связующее программное обеспечение	23 Июля 2017

reest.minsvyaz.ru/personal/

Реестр Заявления Документы Помощь

Главная / Личный кабинет Заявителя

Личный кабинет Заявителя

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИНФОРМАТИКА"

Мои продукты в реестре Мои заявления

№	Название	Класс ПО	Дата внесения	Адрес сайта
3691	АСМО-конфигуратор	Прикладное программное обеспечение общего назначения, Среды разработки, тестирования и отладки	23 Июля 2017	http://asmo.informatika37.ru/platform.aspx
3690	АСМО-система	Прикладное программное обеспечение общего назначения, Серверное и связующее программное обеспечение	23 Июля 2017	http://asmo.informatika37.ru/platform.aspx





Сопровождение и техподдержка АСМО

Полностью автоматизированный процесс техподдержки.

От формирования заявки пользователем до формирования обновления.



Журнал сервис-менеджмент

№: Весь период **Специалист 2 линии, Специалист 1 линии.**

Зарегистрировать Создать Открыть Действия Удалить

Для оперативного рассмотрения **Мои инциденты** По номеру ГПП ОТП без ГКДиПР О

№	Номер	Тип документа	Приоритет	Плановый срок устранения	Время возникновения	Краткое описание
<>	270 - АУП	Звонок			30.07.2013 11:48	проверить технику
!	3471 - АУП	Заявка СЗЭС			10.06.2014 09:27	Погрузо-разгрузочн
!	83600 - АУП	Запрос СИУС	5	18.10.2016 00:00	12.10.2016 12:06	выпуск 4 экз. журн
	104322 - АУП	Заявка СЗЭС			23.01.2019 11:48	Сантехнические ра

Журнал заявок

№: Все Плановая дата администратора: Все - Все

Добавить заявку Открыть заявку Подробно по заявке Дополнительно... Печать

Требуют решения В работе На контроле Открытые Оперативный план Все

№	Дата создания	Вид заявки	Тема заявки	Дата последнего изменения статуса	
✉	30964	20.09.2018 12:22:41	Изменение 2 категори	Доработка отчетной формы 16-газ	03.07.2019 14:31
✉	31817	22.01.2019 11:57:56	Ошибка 2 категори	Отображение ВЗИ на переключках КС.	22.01.2019 16:32
✉	32842	28.05.2019 11:48:00	Изменение 2 категори	Изменения участников согласования и сохранен	17.07.2019 11:12
✉	32997	11.06.2019 12:34:46	Изменение 2 категори	Перенос справочника перевозчиков в Объекты	08.07.2019 10:45
✉	33038	17.06.2019 09:51:26	Изменение 2 категори	Экспорт общих подключений ЛЧ к обществам (В	12.07.2019 16:24
✉	33100	24.06.2019 11:50:59	Изменение 2 категори	Подключение системы помощи ИР АСМО Энерге	02.07.2019 10:13
✉	33172	02.07.2019 11:41:28	Изменение 2 категори	Построчное копирование записей таблицы	02.07.2019 17:31
✉	33265	11.07.2019 14:47:01	Изменение 2 категори	Ввод причины отклонения Заявки	16.07.2019 09:38
✉	33277	12.07.2019 14:29:34	Ошибка 2 категори	Не заполняется поле "Объект" для схем	12.07.2019 16:25
✉	33278	12.07.2019 14:46:46	Ошибка 2 категори	Некорректный список получателей оповещения	12.07.2019 16:25
✉	33302	17.07.2019 11:11:12	Изменение 2 категори	Сортировка для журналов АСМО Делопроизводс	17.07.2019 13:16
✉	33304	17.07.2019 11:28:27	Изменение 2 категори	Сохранение РК как черновик	17.07.2019 13:15

Обновление №: 21499 от 15.10.2019 11:16

Отправить обновление Статус: **Проверка в тестовой среде завершена**

Основные реквизиты Связанные заявки История движения

Информация по заявке:

Регистрационный номер: 34133 Тип запроса: Ошибка 2 категории

Информационный ресурс: АСМО Служебные разъезды

Информационный актив: Служебные командировки / РХР

Тема заявки: Отмена служебного задания

Текст заявки: По заявке 32686 был убран контроль, проверяющей наличие Рее

Автор заявки:

Информация по обновлению:

Тип: Внешнее Автор обновления:

Назначение: Штатное Необходимая версия ПО: Тек

Текст сообщения к заявке: Заявка полностью выполнена в соответствии с требованиями заявки

Описание обновления: На действие "Зарегистрировать" возвращен контроль, при котором нельзя провднуть СЗ.

Сообщения к заявке:

Выгрузить

№ п/п	Наименование	Текст сообщ
1	7[34133]-рав-Служебная командировка-2019-10-15	Результат согласован Заявка полностью выг Заявка согласована





Наши заказчики и география внедрения АСМО

ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»

ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»

ООО «Газпром трансгаз Сургут»

ООО «Газпром переработка»

ООО «Газпром добыча Уренгой»

ООО «Газпром добыча Краснодар»

ООО «Газпром информ»

АО «Газпром оргэнергогаз»

ООО «Подводгазэнергосервис»

АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

АО «Транснефть Приволга»



informatika37.ru/resheniya-asm0/o-platfome-asm0/



informatika37.ru