



№3132 от 14.03.2017 в Едином реестре российских программ
для электронных вычислительных машин и баз данных

Флагманское решение



АСМОграф - векторный графический редактор отечественной разработки.

Позволяет создавать и редактировать графические схемы, импортировать и экспортировать схемы программ Visio, AutoCAD, LibreOffice Draw. Настраивать связи объектов схем с объектами базы данных и другими схемами. Отображать на схемах информацию из базы данных. Создавать и редактировать библиотеки примитивов.

Кроссплатформенный



Зарегистрирован в Едином реестре российских программ для ЭВМ и БД



№3132
от 14.03.2017

Персональная версия

Классическое десктопное приложение.

Работает с файлами аналогично Visio или AutoCAD.

- создание и редактирование различных видов схем;
- создание и редактирование схем на основе шаблона;
- создание библиотек элементов схем, вариативность элементов, контейнеры, таблицы;
- импорт и экспорт файлов различных форматов;
- инструменты преобразования фигур;
- печать схем;
- навигация и поиск по схеме;
- высокая производительность;

> **200** библиотек

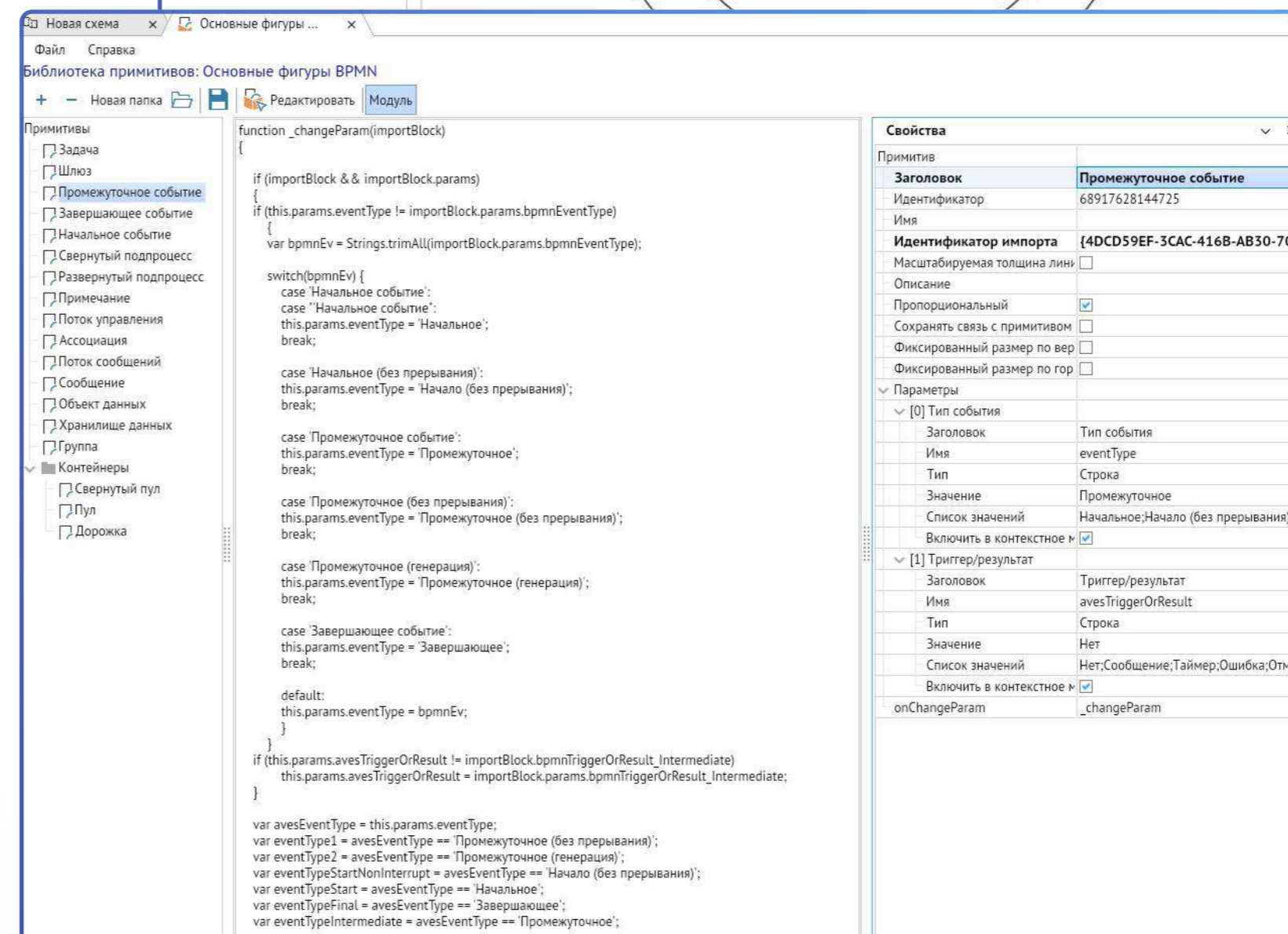
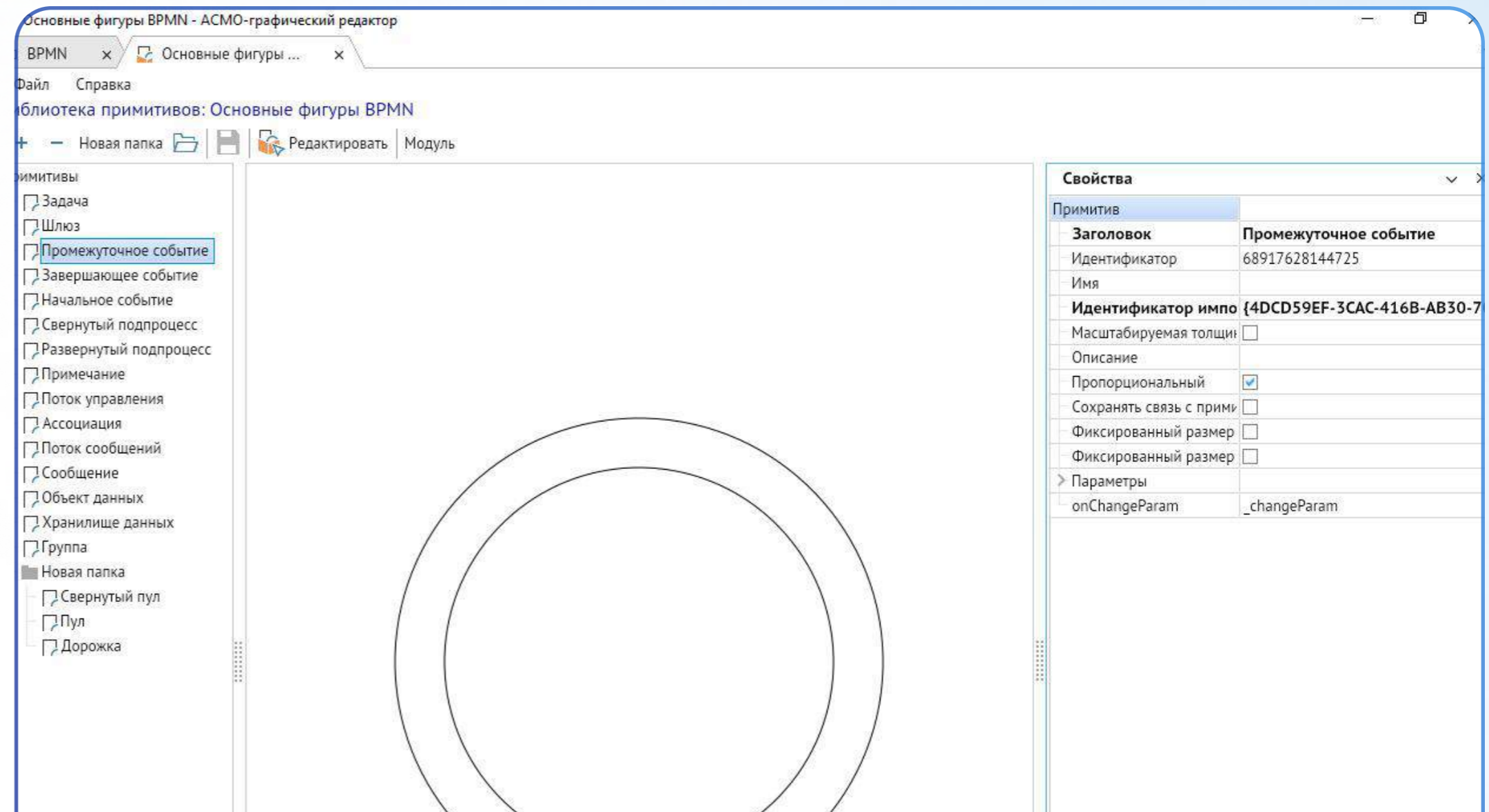
> **60** библиотек по ГОСТ

> **100** шаблонов схем

Создание библиотек

Редактор библиотек позволяет:

- создавать и редактировать новые примитивы;
- выстраивать внутренний каталог библиотеки;
- настраивать вариативность элементов (их графическое отображение в зависимости от выставленных параметров и условий);
- импортировать библиотеки MS Visio.



Импорт и экспорт файлов

ИМПОРТ

vsdx

vsd

vsdm

vstx

vssx

vss

vssm

mif

dwg

dxf

dwt

odg

otg

fodg

svg

svgz

wmf

emf

png

jpg

jpeg

bmp

gif

ico

tif

tiff

ЭКСПОРТ

vsdx

vsd

dwg

dxf

mif

pdf

svg

svgz

gif

png

jpg

Просмотрщик конвертер



Просмотрщик-конвертер

Бесплатное приложение для просмотра и конвертации схем Visio, AutoCAD, MapInfo, LibreOffice Draw и АСМОграф.

- **кроссплаформенное** - работает на Windows, AlterOS, ALT Linux, РЕД ОС, Astra Linux, ROSA Linux, ОСнова и др.;
- осуществляет **импорт** и **экспорт** схем в аналогичные редактору форматы;
- позволяет **печатать** схемы со всеми необходимыми настройками;
- обладает возможностями поиска объектов, управления видимостью слоёв и масштабированием схемы.



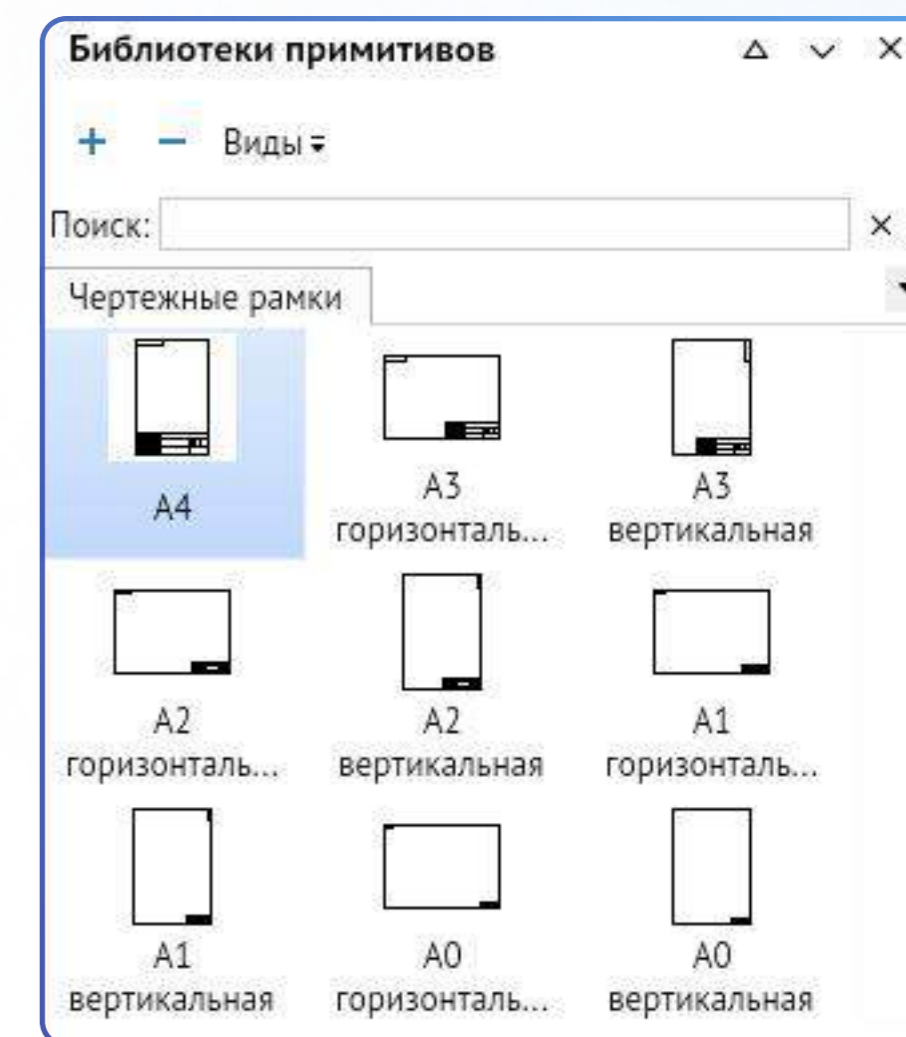
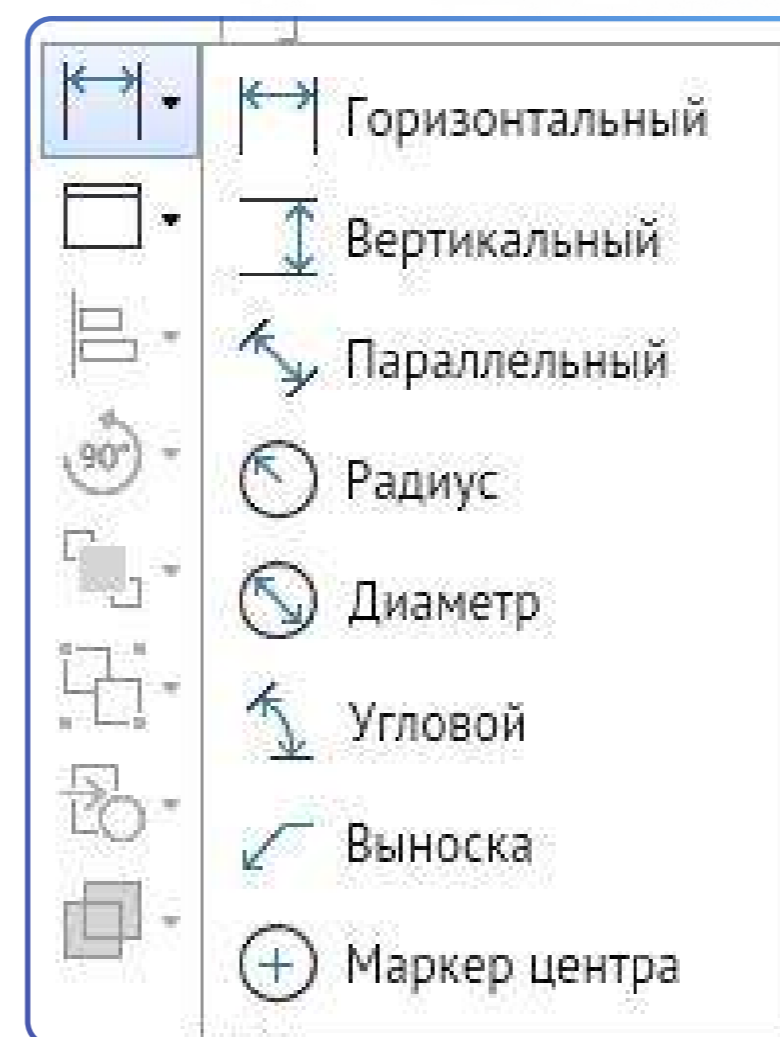
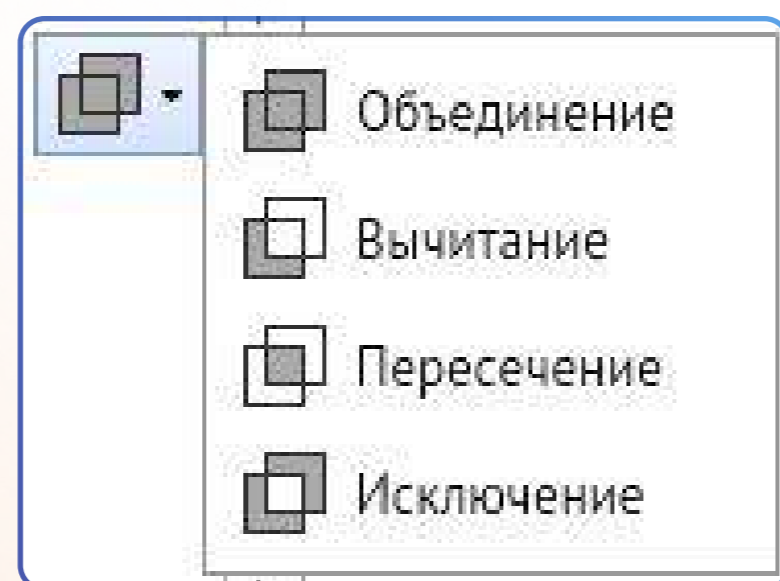
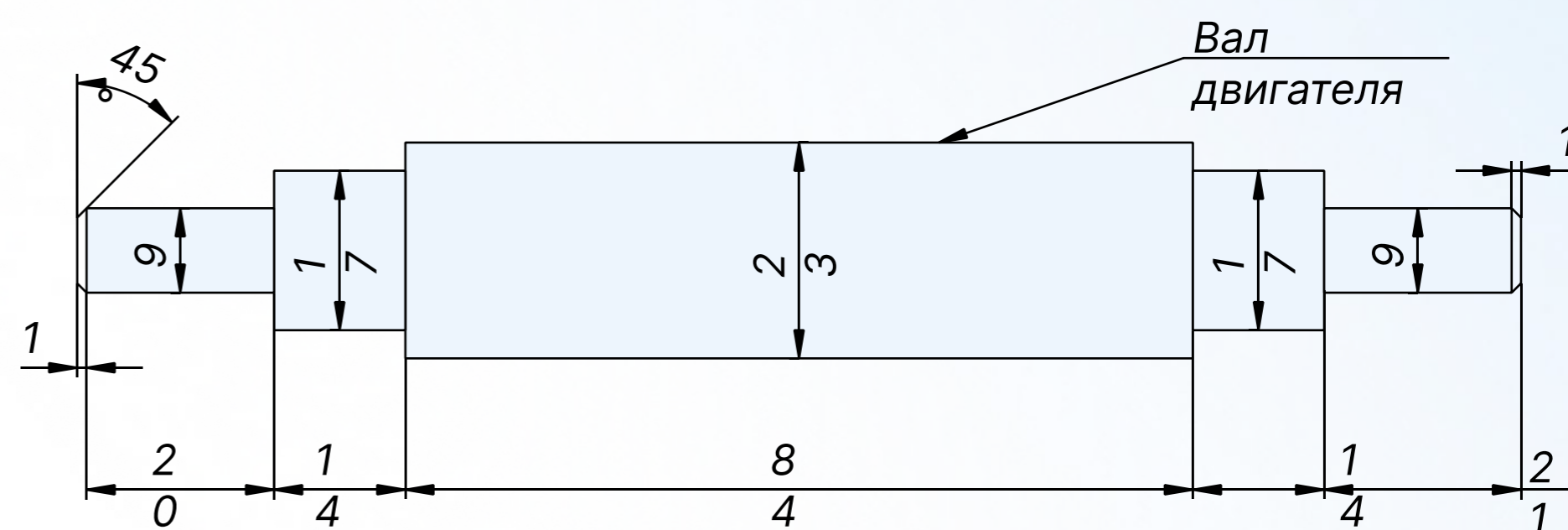
Скачать
приложение

Работа с чертежами

АСМОграф позволяет работать с **2D-чертежами**.

Для этого есть дополнительный набор инструментов:

- библиотека чертежных рамок по ГОСТ;
- инструменты нанесения различных видов размеров;
- функции объединения, вычитания, пересечения и исключения фигур.



Безопасность



Не требуется подключения к сети Интернет



Логирование событий

в 2024 году:



Получение сертификата ФСТЭК



Механизм контроля целостности файлов



Установка паролей на всю схему или отдельные страницы



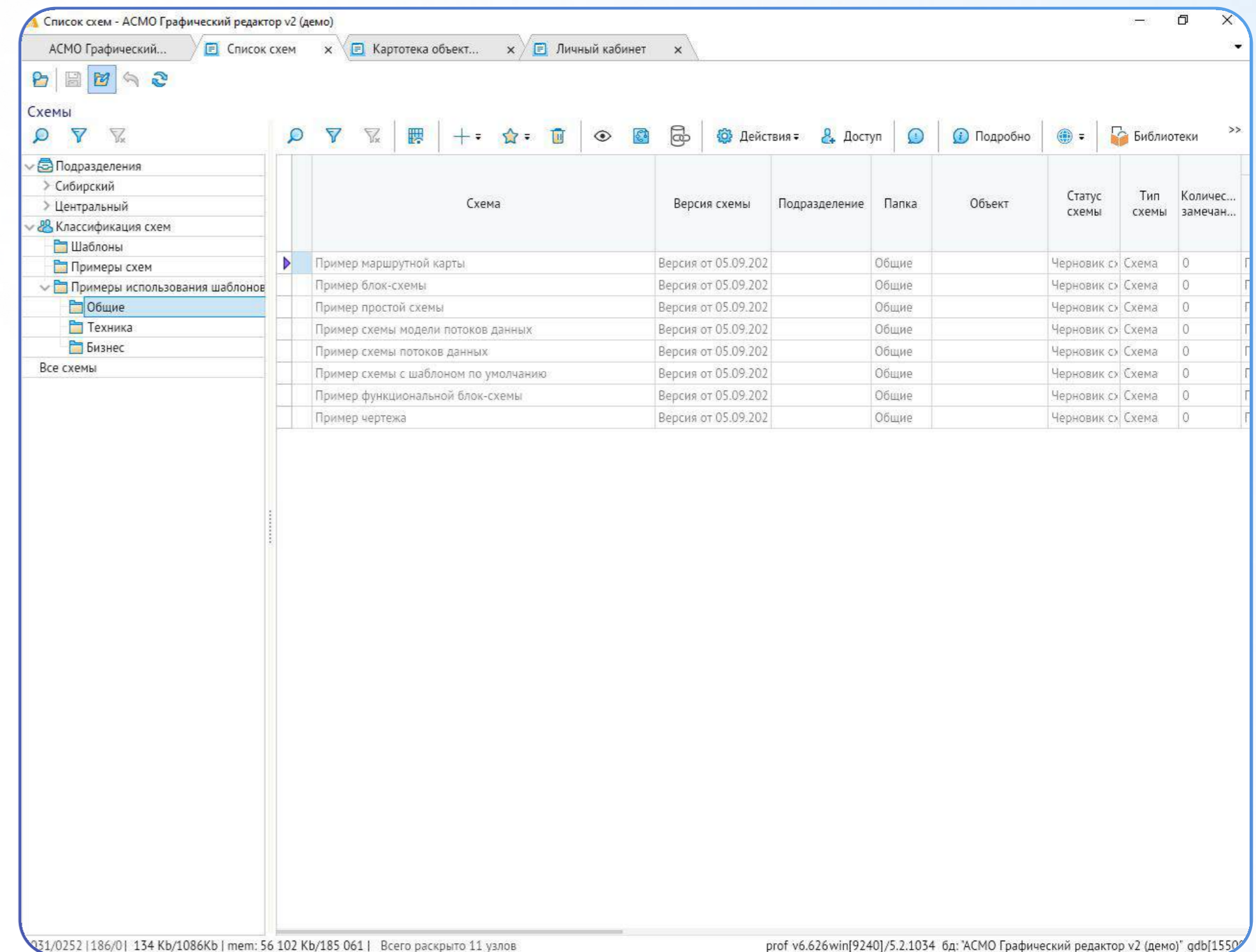
Интеграция с протоколом LDAP

Профессиональная версия

Клиент-серверное приложение с классической трехзвенной архитектурой, которое хранит файлы схем и всю необходимую информацию в СУБД

Данная версия обладает всеми возможностями персональной версии, а также дополнительными функциями:

- многопользовательский режим - одновременное редактирование одной схемы несколькими пользователями;
- настройка прав пользователей, ролей доступа;
- привязка элементов схем к объектам базы данных, отображение данных на схеме, переходы к схемам и данным;
- аудит изменений, ведение версий, согласование схем;
- средства разработки - редактор форм, отчетов, запросов, встроенный язык JavaScript;
- механизм репликаций данных;
- формирование топологии соединений графических элементов.



Многопользовательский режим

Одновременное редактирование одной схемы несколькими пользователями.

Система разрешения конфликтов позволяет избежать ошибок при создании схем, оповещая пользователей о произведенных изменениях с возможностью выбора верного варианта.

Конфликты

Схема изменена другими пользователями, необходимо разрешить конфликты

OK

№	Свой вариант	Операция	Тип объекта	Идентификатор	Дата	Пользователь
1	<input type="checkbox"/>	Изменение	Текстовый абзац	70300008610674	16.04.2024 16:20:21	prof
2	<input type="checkbox"/>	Изменение	Текстовый абзац	70300008610924	16.04.2024 16:19:24	prof
3	<input type="checkbox"/>	Изменение	Граф. группа	70300008614952	16.04.2024 16:19:59	prof

Права пользователей и роли доступа

Каждому пользователю можно настроить доступ к определенному функционалу системы, например:

- редактирование схем;
- согласование схем;
- настройка классификации схем;
- редактирование библиотек;
- администрирование и т.д.

Настройка пользователя administrator

Идентификация | Старт | Константы | Интерфейс | Подключение

Имя: administrator

Пароль:

Подтверждение:

Уровень доступа: Администратор

Количество возможных подключений: 0

Требовать смену пароля при следующем входе Служебный пользователь (без интерактивного входа)

Использовать учетные записи Active Directory

Дополнительные группы и роли:

Роль/Группа	Путь к узлу
administrator	administrator
Профессионал (администратор)	Профессионал (администратор) > Группы-шаблоны пользоват
Редактирование схем	Редактирование схем > АСМО Графическая подсистема > РОЛ
Просмотр чужих черновиков	Просмотр чужих черновиков > Старые роли > Настройка Инф
Согласование схем	Согласование схем > АСМО Графическая подсистема > РОЛИ
Согласование заявок по схемам	Согласование заявок по схемам > Старые роли > Настройка И
Перевести в функционацию без согласования	Перевести в функционацию без согласования > АСМО Графиче

Применить | Отменить

Аудит изменений

Встроенный аудит изменений позволяет администратору системы отслеживать все действия пользователей за выбранный период для выявления и исправления ошибок.

АСМО Графический... Журнал изменений... x

Журнал изменений данных
Период просмотра: 01.01.2024 - 31.12.2024

Группировка по пользователям | Подробно | Открыть

Пользователь	Дата операции	Наименование операции	Таблица	ID записи	Журнал репл		
					Дата начала операции	Дата окончания операции	Наименование операции
Закомолдин Ю. В.	01.03.2024 14:08:	Изменение	Разделы направлений учета	70400449861792	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
Касаткин А. С.	01.03.2024 14:08:	Изменение	Разделы направлений учета	70400121680170	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
Закомолдина И. Ю.	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951135	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
Иванов П. П.	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951134	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
Зубков П. С.	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951129	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
Закомолдин Ю. В.	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951127	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
AleksandrovDE	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951128	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951133	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951132	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951131	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951123	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951126	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951125	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951124	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951122	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951117	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951121	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951120	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951119	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951118	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951116	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951110	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951114	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951113	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
	01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951112	27.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла

Согласование и версионность схем

Механизм согласования схем позволяет отправить схему по заданному маршруту выбранных пользователей для утверждения и последующего перевода из статуса "Черновик схемы" в статус "Официальная схема".

Схема	Версия схемы	Филиал	Папка	Статус схемы
▶ схема опер. токаОВ1-ОВ4_1	1		Электрические схемы	Официальная схема
Выходные цепи ВЧ	1		Электрические схемы	Черновик схемы

Версионность схем - процесс ведения схемы как проекта.

Все дальнейшие изменения происходят в её отдельных версиях, при этом предыдущие версии разработки схемы переходят в архив.

Наименование	Версия схемы	Филиал	Папка	Статус схемы
▶ схема опер. токаОВ1-ОВ4_1	1		Общие папки / Электрические схемы	Архивная схема
схема опер. токаОВ1-ОВ4_1	2	Управление	Общие папки / Электрические схемы	Архивная схема
схема опер. токаОВ1-ОВ4_1	3	Управление	Общие папки / Электрические схемы	Официальная схема
схема опер. токаОВ1-ОВ4_1	4	Управление	Общие папки / Электрические схемы	Черновик схемы

Привязка к объектам из базы данных

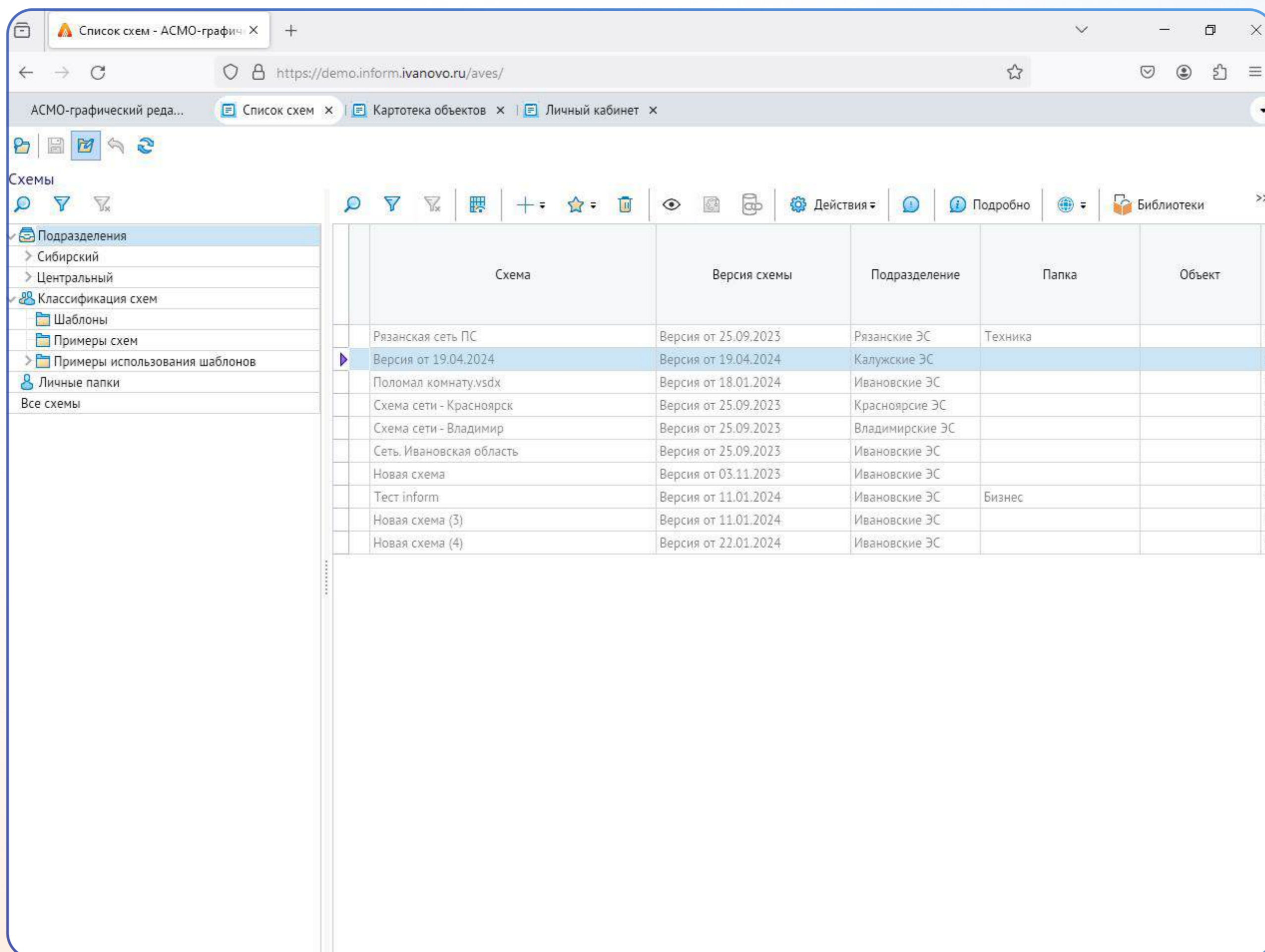
Встроенная система паспортизации объектов позволяет связывать объекты из БД с объектами на схеме, обеспечивая переход от данных к схеме и обратно, а также возможность отображения данных объекта на схеме.

The screenshot displays the 'АСМО Графический редактор v2 (демо)' software interface. On the left, a table lists various substations (ПОДСТАНЦИИ ПС) with columns for name, voltage, ownership, and address. The substation 'ПС 110/35/10 кВ Кораблино' is highlighted in blue. The main area shows a schematic diagram with power lines and substations like 'ПС Строилово', 'ПС Кораблино', and 'ПС Пустотино'. A context menu is open over the 'ПС Кораблино' substation, offering actions such as 'Перейти к объекту', 'Привязать фигуру', and 'Отвязать фигуру'. The status bar at the bottom indicates the selected object: 'Выделено: ПС 110/35/10 кВ Кораблино\Рязаньэнерго\Подстанция ПС'.

Направление/раздел учета	Диспетчерское наименование	Высшее напряжение, кВ	Принадлежност...	Электрический адрес
Электрические сети				
Подстанции ПС				
Подразделение				
Северо-западный	ПС 110/35/10 Агеево	110	Россети Центр	Григоровское, Перемышльский район
Сибирский	ПС 110/6 Высотная	110	Россети Центр	улица Гагарина, Сарапул, городской о
Уральский	ПС 110/35/10 Думиничи	110	Россети Центр	Думиничи, Думиничский район
Центральный	ПС 110/10 Малинники	110	Россети Центр	улица Дружбы, Калуга, городской окр
Трансформаторные подстанции ТП	ПС 110/10 Буран	110	Россети Центр	сельское поселение Детчино, Малояр
ЛЭП	ПС 110/35/10 Ферзиково	110	Россети Центр	Ферзиково – Сугоново, сельское посе
ЛЭП 0.4 кВ	Молитовская ПС 110/6кВ	110	Россети Центр	Нижегород Молитовская ул., 2
ЛЭП 110 кВ	ПС 110/35/10 Ворсино	110	Россети Центр	Денисово, Калужская обл.
ЛЭП 35 кВ	ПС 110/35/10/6 кВ "Клепики"	110	Россети Центр	Рязанская обл., г. Спас-Клепики, ул. Ча
ЛЭП 6-10 кВ	ПС 110/35/10 кВ "Сараи"	110	Россети Центр	Рязанская обл., Сараевский р-н, р.п. С
Вычислительная техника	ПС 110/10 кВ "Карабаново"	110	Россети Центр	Александровский р-н, г. Карабаново, у
	Выездное ПС 110/35/10кВ	110	Россети Центр	Арзамасский район р/п Выездное ул.
	Первомайск ПС 110/6кВ	110	Россети Центр	г.Первомайск ул. Юбилейная д. 22
	ПС 110/10 кВ "Хмелево"	110	Россети Центр	Киржачский р-н, д. Новоселово
	Кулебаки ПС 110/35/6кВ	110	Россети Центр	Нижегородская обл., г. Кулебаки, ул. С
	ПС 110/10 кВ "Ока"	110	Россети Центр	Рязанская обл., г. Рыбное, ул. Теплово
	Печерская ПС 110/10/6	110	Россети Центр	г.Нижегород ул. Суловой Наде
	Балатовская 110/6 (ПГЭС, Служ	110	Россети Урал	ул. Космонавта Беляева, 17, Пермь, Пе
	Тургоряк 110/10 (ЗЭС, Миасский	110	Россети Урал	Миасс, Челябинская обл., 456318
	Пластмасс 110/10 (ЦЭС, Челяби	110	Россети Урал	Копейск, Челябинская обл.
	ПС Арена 110/10 (ОАО "ЕЭСК", И	110	Россети Урал	ул. Степана Разина, 14А, Екатеринбург
	Мезенская ДЭС	35	Россети Северо-	Мезенский р-н, Архангельская обл.
	ПС 110/35/10 кВ Кораблино	110	Россети Центр	Рязанская обл., г. Кораблино
	ПС 110/35/10 кВ Ухолово	110	Россети Центр	Рязанская обл., Ухоловский р-н, р.п. У
	ПС 110/10 кВ Кипчаково	110	Россети Центр	Рязанская обл., Кораблинский р-н, с. К
	ПС 35/10 кВ Пустотино	35	Россети Центр	Рязанская обл., Кораблинский р-н, с. П
	ПС 110/27.5/10кВ Чемодановка	110	Россети Центр	Рязанская область, Кораблинский рай
	ПС 110/10 кВ Яблонево	110	Россети Центр	Рязанская область, Кораблинский рай
	ПС 35/10 кВ Строилово	35	Россети Центр	Рязанская область, Кораблинский рай
	ПС 35/10 кВ Канино	35	Россети Центр	Рязанская область, Сапожковский рай
	ПС 110/6 кВ Скопин	110	Россети Центр	150, улица Ленина, Скопин, городской

Браузерная версия

Профессиональная версия редактора может запускаться и через браузер, в этом случае установка клиентского приложения пользователю системы не требуется.



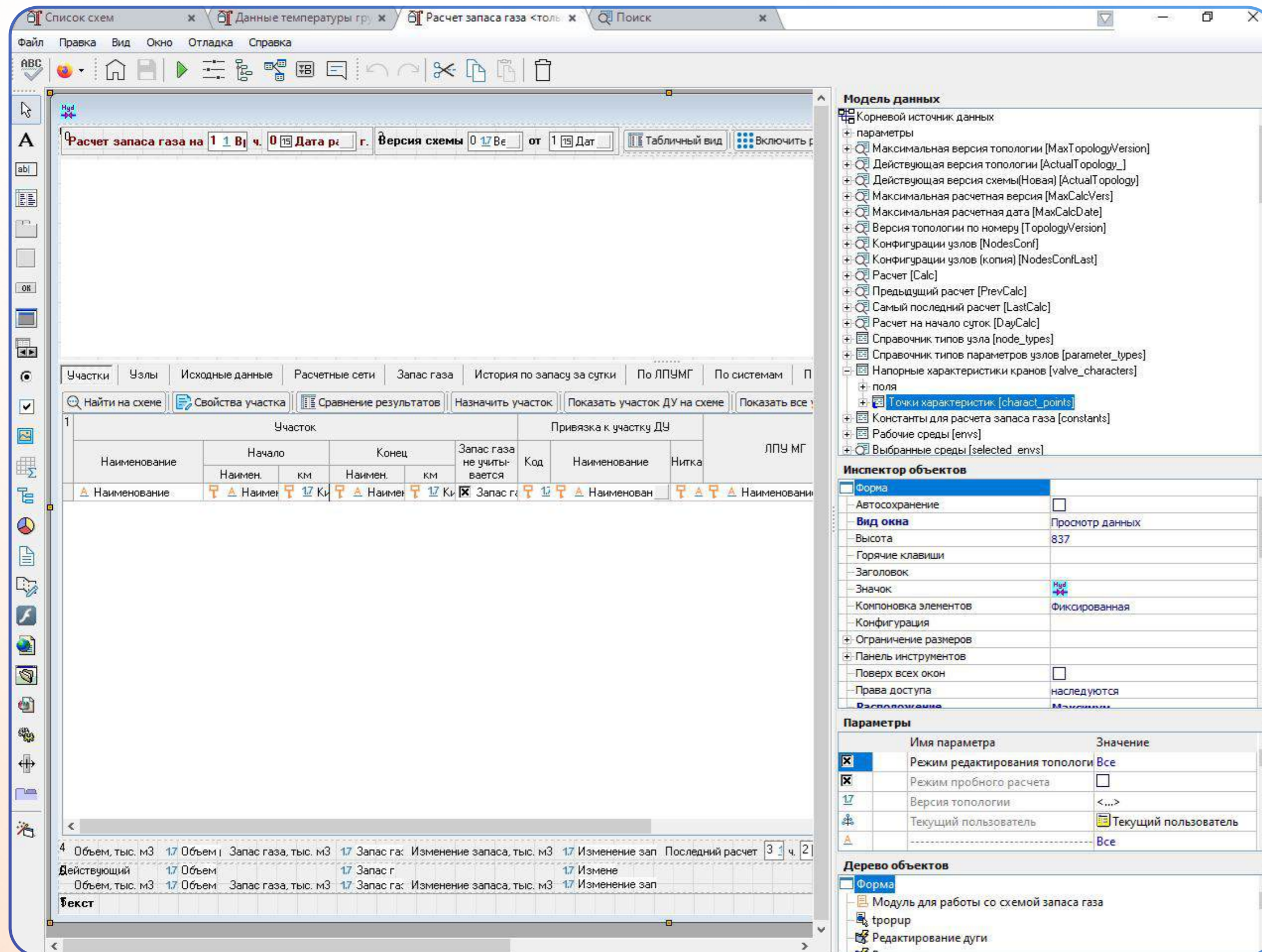
The screenshot displays a web browser window with the following details:

- Browser tabs: "Список схем - АСМО-графич...", "АСМО-графический реда...", "Список схем", "Картотека объектов", "Личный кабинет".
- Address bar: "https://demo.inform.ivanovo.ru/aves/"
- Navigation icons: Back, Forward, Refresh, Home, Stop.
- Page title: "Схемы"
- Left sidebar menu:
 - Подразделения
 - Сибирский
 - Центральный
 - Классификация схем
 - Шаблоны
 - Примеры схем
 - Примеры использования шаблонов
 - Личные папки
 - Все схемы
- Table of schemas:

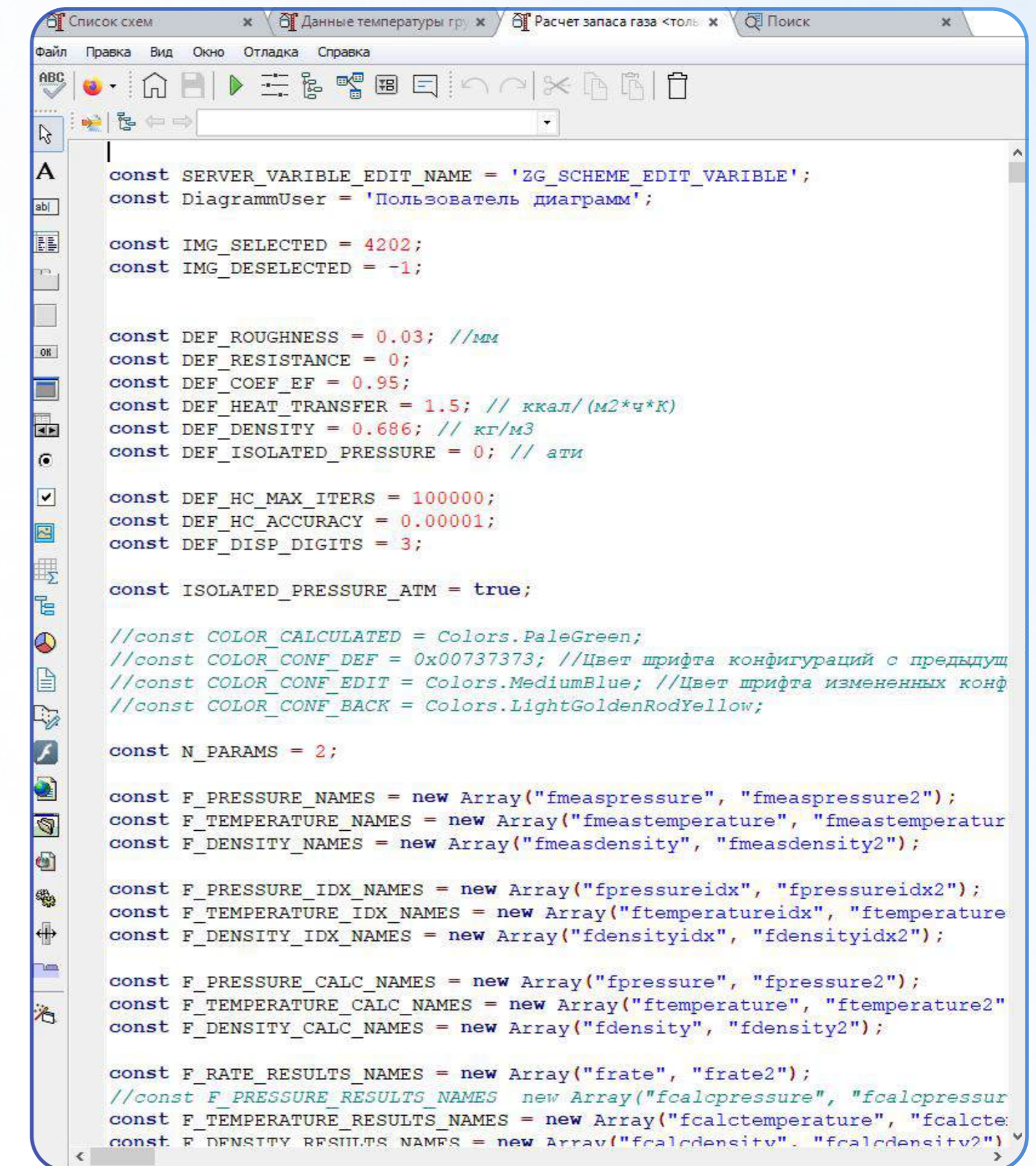
Схема	Версия схемы	Подразделение	Папка	Объект
Рязанская сеть ПС	Версия от 25.09.2023	Рязанские ЭС	Техника	4
Версия от 19.04.2024	Версия от 19.04.2024	Калужские ЭС		4
Поломал комнату.vsdх	Версия от 18.01.2024	Ивановские ЭС		4
Схема сети - Красноярск	Версия от 25.09.2023	Красноярские ЭС		4
Схема сети - Владимир	Версия от 25.09.2023	Владимирские ЭС		4
Сеть. Ивановская область	Версия от 25.09.2023	Ивановские ЭС		4
Новая схема	Версия от 03.11.2023	Ивановские ЭС		4
Тест inform	Версия от 11.01.2024	Ивановские ЭС	Бизнес	4
Новая схема (3)	Версия от 11.01.2024	Ивановские ЭС		4
Новая схема (4)	Версия от 22.01.2024	Ивановские ЭС		4

Средства разработки

Редакторы форм, отчетов и запросов



Встроенный язык JavaScript



Внедрение, поддержка и адаптация

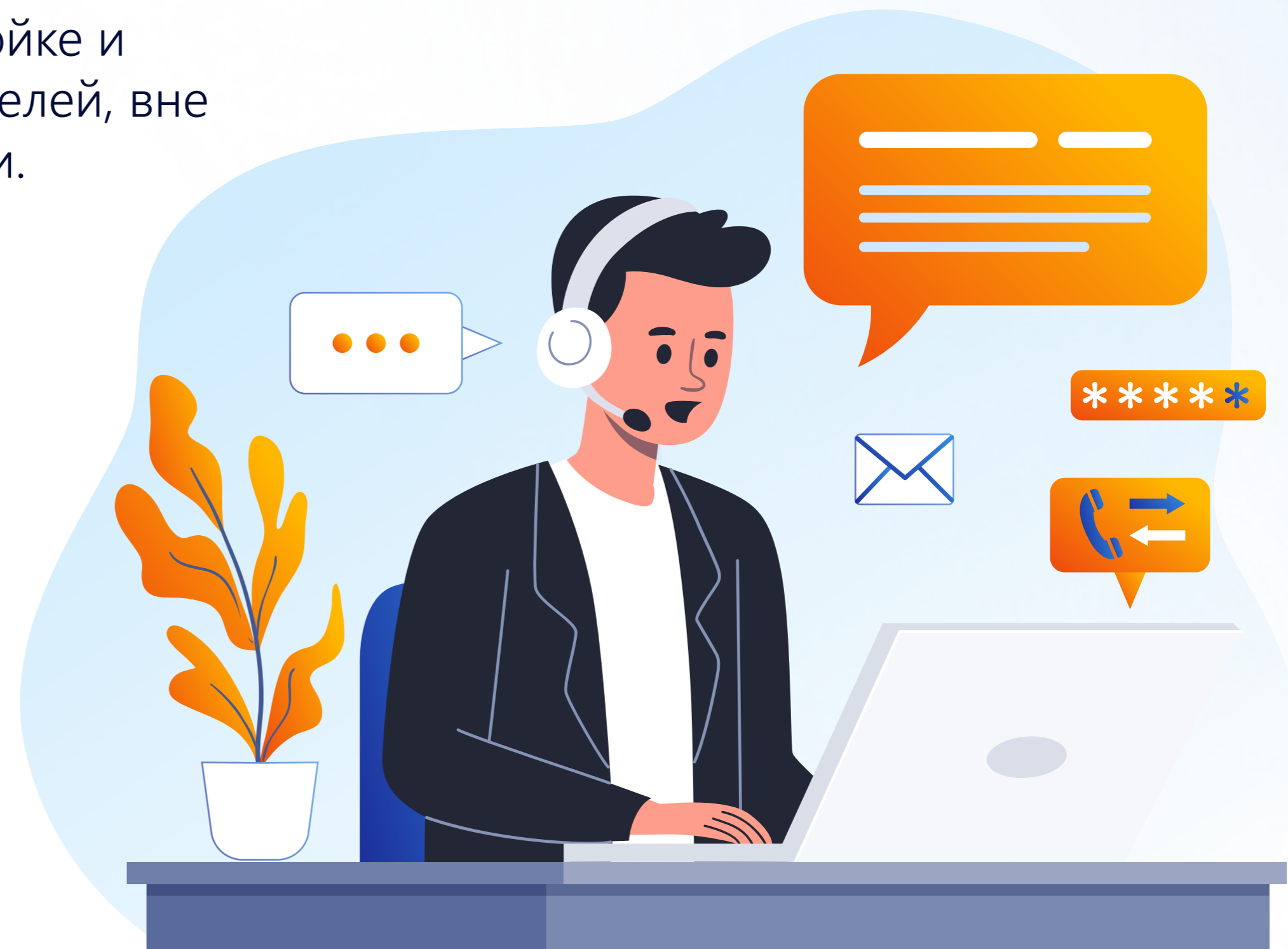


Мы оказываем **услуги по внедрению и адаптации** системы на предприятии в удаленном или очном режиме.

Готовы оказать услуги по адаптации и кастомизации АСМОГрафа (реализовать дополнительный функционал, либо переработать уже существующий) под любые нужды наших клиентов.

Процесс технической поддержки и сопровождения **полностью автоматизирован**, благодаря использованию собственной информационной системы «АСМО - поддержка».

Наши специалисты помогут при установке, настройке и работе, а также ответят на все вопросы пользователей, вне зависимости от наличия приобретённой лицензии.



АСМО-поддержка
Узнать подробнее

Обучение пользователей



В открытом доступе имеется подробная документация, а также обучающие видео ролики на наших **Rutube** и **YouTube** каналах.

Мы оказываем услуги по обучению как в онлайн формате, так и с выездом наших специалистов к клиенту.

Проводим обучение пользователей, администраторов и ИТ-специалистов клиента для получения навыков доработки системы без помощи вендора (только для профессиональной версии).

Рассказываем про работу с данными, настройку репликаций, пользователей и прав доступа, организацию рабочих мест и различные интеграции.



Rutube



YouTube

Лицензирование и цены

Лицензия на право использования программного обеспечения:

- неисключительная;
- плавающая или конкурентная (не имеет привязки к используемому на объектах аппаратному обеспечению, возможен перенос лицензий с одних объектов на иные без необходимости перепривязки или получения дополнительных лицензий);
- обновление версий системы доступно при действующей техподдержке.

Бессрочные лицензии

- включен 1 год бесплатной техподдержки.

Временные лицензии

- период техподдержки равен периоду подписки.

Есть возможность **понизить версию редактора** - лицензионный ключ от профессиональной версии можно использовать и для персональной версии



Почему выбирают АСМОграф?



Максимальная
безопасность

Схема, где **>100 000** элементов
открывается за **6 секунд**

>200 библиотек
> 60 из них выполнены по ГОСТу



Оперативная
техподдержка



№3132
от 14.03.2017

Минкомсвязь
России



Работа
с данными



Единая экосистема
продуктов АСМО



Библиотека бесплатных
обучающих видео роликов



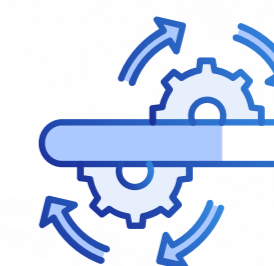
Цена ниже
аналогов



Многопользовательский
режим работы

30 дней
бесплатно

Работает на всех семействах Linux



Регулярные
обновления

Контакты



АО ИНФОРМАТИКА



8-800-50-000-37



asmograf.ru



informatika37.ru



asmo@inform.ivanovo.ru

