



АСМОграф

векторный графический редактор

Содержание

О компании	3
Экосистема решений АСМО	4
АСМОграф — это	5
Персональная версия	9
Профессиональная версия	13
Архитектура	19
Безопасность редактора	20

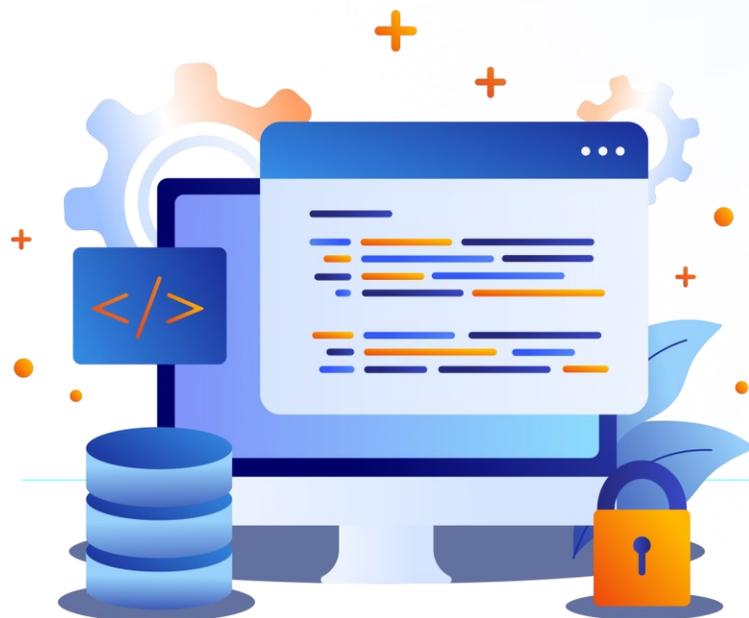
Кейсы	21
Преимущества	23
Сравнение версий	24
Почему выбирают?	25
Дополнительные услуги	26
Лицензирование	28
Контакты	29

АО ИНФОРМАТИКА

Разработчик отечественного программного обеспечения для автоматизации различных отраслей промышленности с **68-летней** историей

Работаем с крупнейшими предприятиями страны **более 30 лет**

Опыт внедрения систем автоматизации с количеством более **10 000** пользователей, с одновременной работой более **3 000** пользователей



Все решения - **собственная разработка**

Зарегистрировано **более 20 продуктов** в реестре отечественного ПО

Опыт работы - более **500 проектов**

Более **100 партнёров** и один эксклюзивный дистрибьютор - Axoft

Автоматизация производственных процессов предприятий энергетики, таких как Дзержинская ТЭЦ, Череповецкая ГРЭС, Владимирская ТЭЦ и других

1990-е

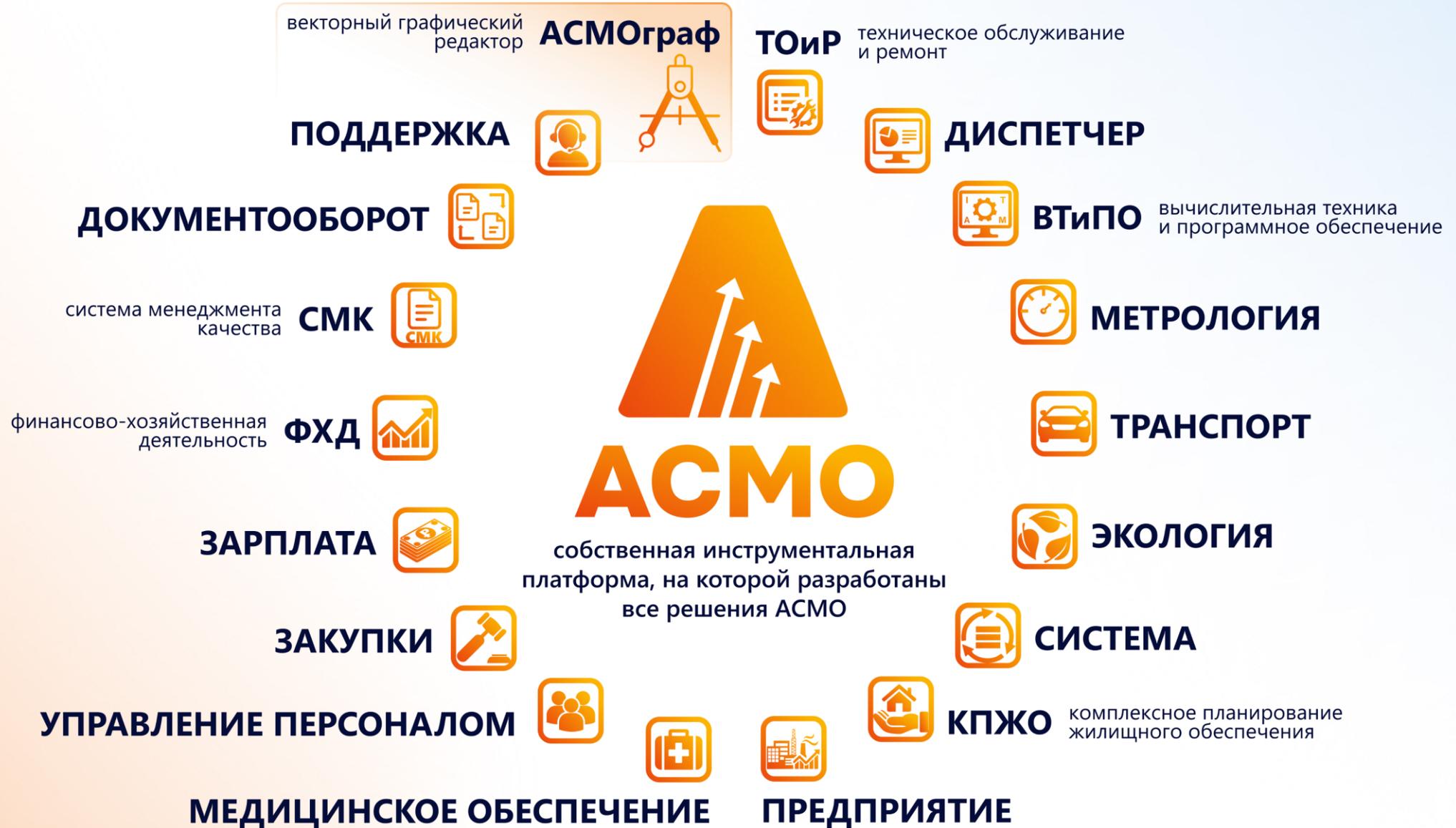
Автоматизация деятельности производственных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»

2010-е

Автоматизация деятельности производственных процессов предприятий ПАО «Газпром», ПАО «РусГидро», ПАО «Транснефть», оборонной промышленности и др.

2023

Экосистема решений АСМО



Флагманское решение



АСМОграф – векторный графический редактор отечественной разработки.

Позволяет создавать и редактировать графические схемы, импортировать и экспортировать схемы программ Visio, AutoCAD, LibreOffice Draw и других. 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



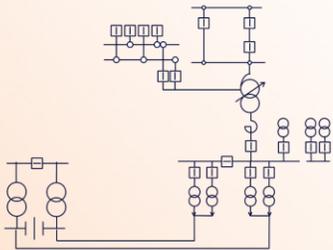
№3132
От 14.03.2017

Сферы применения

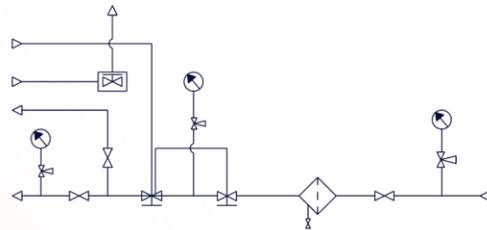
АСМОграф может применяться на предприятиях **любой сферы деятельности и масштаба**, в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ).

- ❑ Топливо-энергетический комплекс
- ❑ Химическая и нефтехимическая промышленность
- ❑ Metallургический комплекс
- ❑ Авиакосмическая промышленность
- ❑ Атомная промышленность
- ❑ Агропромышленный комплекс
- ❑ Оборонно-промышленный комплекс
- ❑ Финансовые учреждения, банковский сектор
- ❑ Телекоммуникации и IT-технологии
- ❑ Транспорт и инфраструктура
- ❑ Сырьевая промышленность
- ❑ Добывающая промышленность
- ❑ Потребительские товары и розничные сети
- ❑ Образование и др.

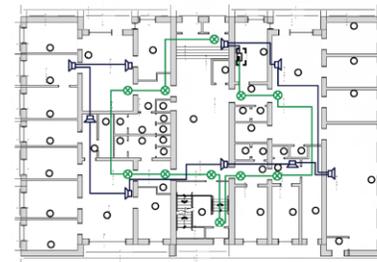
Электрические схемы



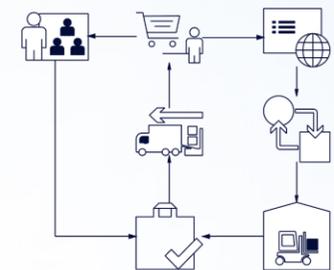
Схемы газопроводов



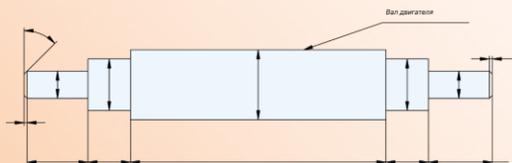
Планы этажей



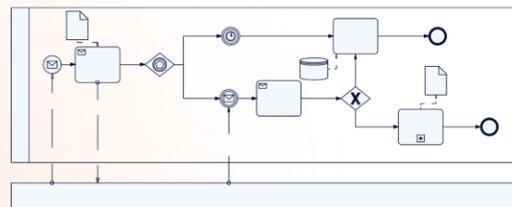
Диаграммы процессов



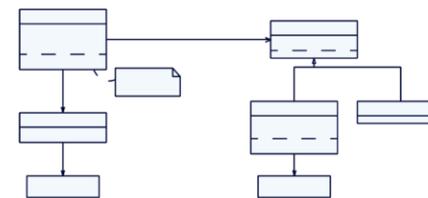
2D чертежи



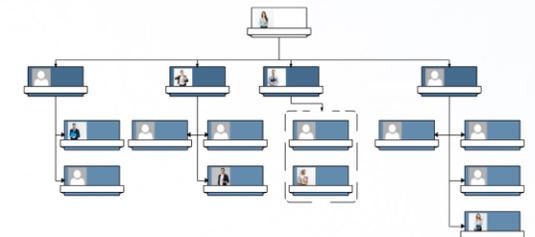
Схемы BPMN



Диаграммы классов



Организационные диаграммы



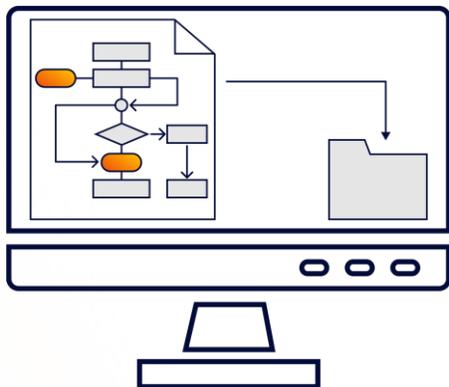
Наши клиенты

Работаем с крупнейшими промышленными предприятиями страны.

Основные отрасли: министерства и ведомства РФ, нефтяная и газовая добыча, переработка драгоценных камней и металлов, самолётостроение, ракетно-космическое производство, атомная промышленность, производство вооружения и военной техники, электротехника, телекоммуникации и IT-технологии, банковский сектор и т.д.



Версии ПО



Персональная версия

Классическое десктопное приложение.
Работает с **файлами** аналогично Visio или AutoCAD



Профессиональная версия

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



asmograf.ru

Скачайте бесплатную пробную* версию на **30 дней**

* без ограничений функциональности



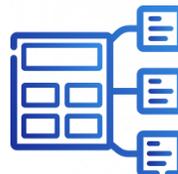
Для проведения более детального тестирования, готовы по запросу предоставить пробную версию на более длительный срок.

Персональная версия

Основные функциональные возможности:



Создание и редактирование схем, в том числе и на основе шаблонов



Работа с контейнерами, таблицами, слоями



Печать схем со всеми необходимыми настройками



Создание библиотек элементов (с возможностью настройки вариативности)



Импорт и экспорт схем различных форматов



Инструменты навигации и расширенный поиск по схеме

Графический редактор АСМОграф — полностью **собственная разработка**

Высокая производительность (схема из **100 000 фигур** открывается **за 6 секунд**)

> 250 библиотек

> 60 библиотек по ГОСТ

> 140 шаблонов схем

Импорт и экспорт

ИМПОРТ

vsd

vsd

vsdm

vstx

vssx

vss

vssm

vdw

svg

svgz

mif

dwg

dxg

dwt

odg

otg

fodg

wmf

emf

png

jpg

jpeg

bmp

gif

ico

tif

tiff

ЭКСПОРТ

vsd

vsd

dwg

dxg

odg

otg

fodg

pdf

mif

svg

svgz

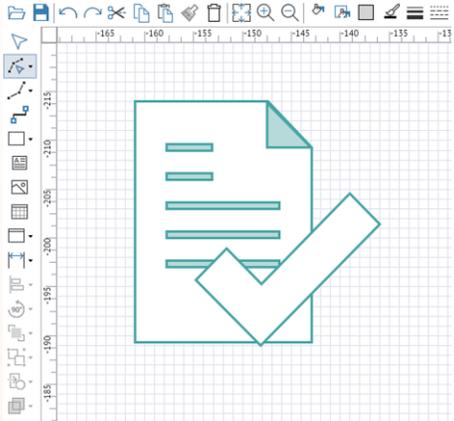
gif

png

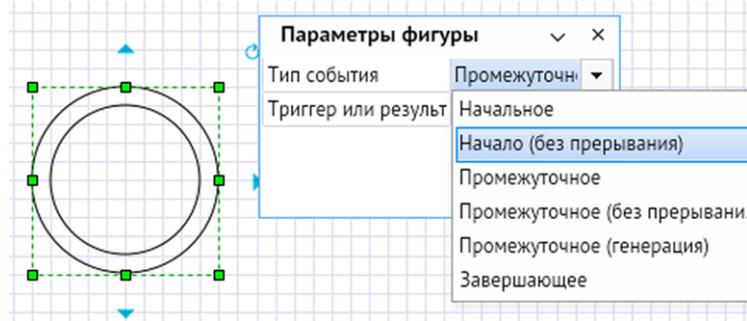
jpg

Создание библиотек

Уникальная функциональность для работы с библиотеками и библиотечными примитивами:

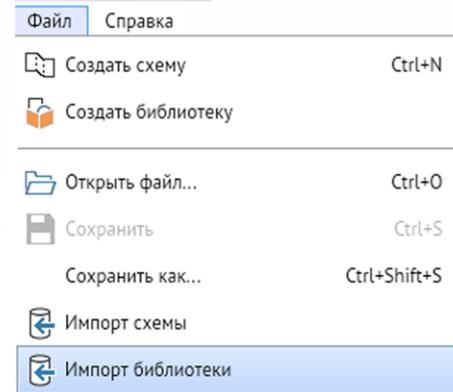


создание
и редактирование
новых примитивов

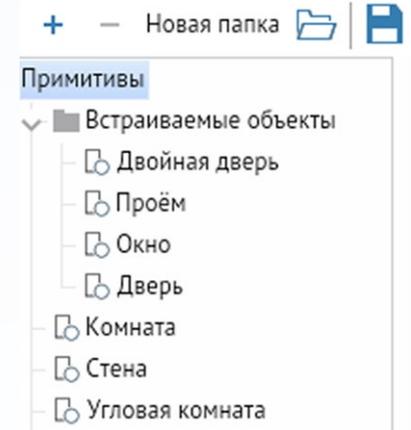


настройка
вариативности элементов

(их графического отображения в зависимости
от выставленных параметров и условий)



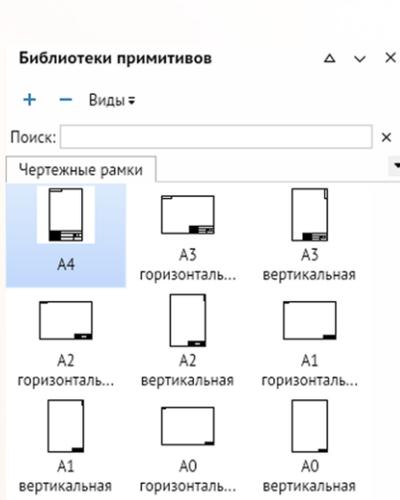
импорт библиотек
MS Visio
или AutoCAD



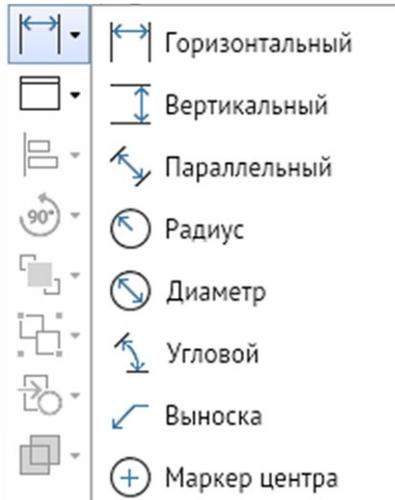
выстраивание
внутреннего
каталога
библиотеки

Функциональность редактора

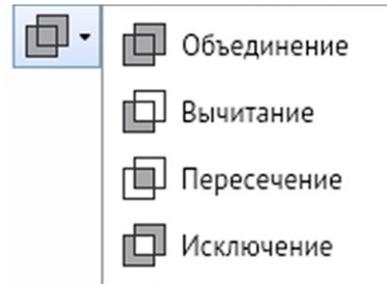
АСМОГраф позволяет работать с **2D-чертежами** и обладает дополнительным набором инструментов:



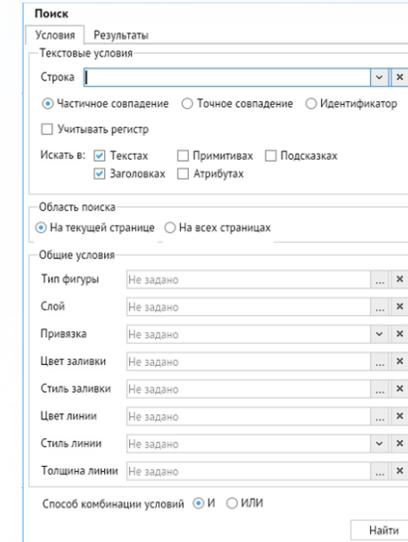
библиотека
чертежных рамок
по ГОСТ



инструменты
нанесения
различных видов
размеров



объединение,
вычитание,
пересечение
и исключение фигур



поиск элементов
(не только по тексту,
но и по любым графическим
параметрам фигуры)



панорамный
просмотр
схемы

Профессиональная версия

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



многопользовательский режим работы



согласование схем



ведение версий схем



настройка прав пользователей, ролей доступа



аудит изменений



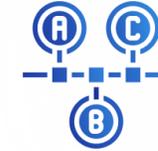
механизм репликаций данных в распределенной базе



привязка элементов схем к объектам базы данных; отображение данных на схеме, переходы к схеме и данным



средства разработки – редактор форм, отчётов, запросов, встроенный язык JavaScript



формирование топологии соединений графических элементов



Профессиональная версия **может запускаться через браузер**. В этом случае установка клиентского приложения не требуется.

Многопользовательский режим

Одновременное редактирование одной схемы несколькими пользователями.

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

Конфликты

Схема изменена другими пользователями, необходимо разрешить конфликты

OK

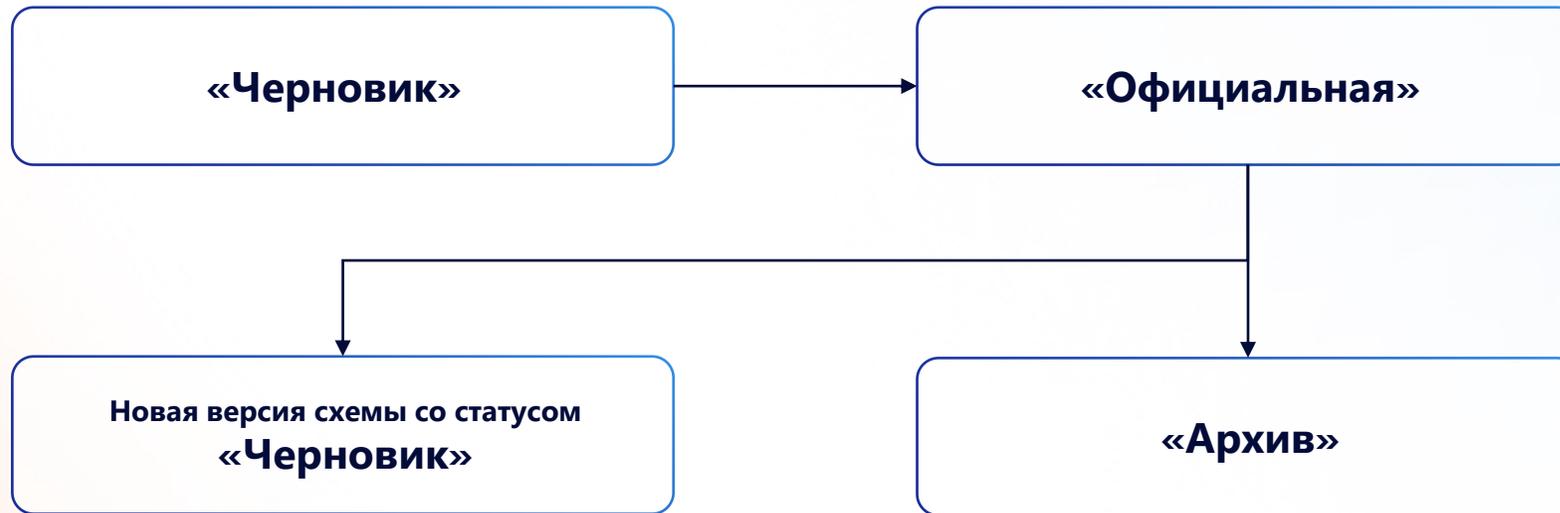
Конфликты

Показать фигуру ▾ | Применить | Применить все

№	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

Согласование и версионность схем

Механизм согласования схем отправляет схему по заданному маршруту выбранных пользователей для утверждения и последующего перевода из статуса «Черновик схемы» в статус «Официальная схема».



Версионность схем - процесс ведения схемы как проекта.

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

Администрирование

Каждому пользователю **можно настроить доступ** к определённому функционалу системы, например:

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

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

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

Роль/Группа
administrator
Профессионал (администратор)
Редактирование схем
Просмотр чужих черновиков
Согласование схем
Согласование заявок по схемам
Правка в оформлении без...

Журнал изменений данных

Период просмотра: 01.01.2024 - 31.12.2024

Дата операции	Наименование операции	Таблица	ID записи	Дата начала операции	Дата окончания операции	Наименование операции
01.03.2024 14:08:	Изменение	Разделы направлений учета	70400449861792	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:08:	Изменение	Разделы направлений учета	70400121680170	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951135	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951134	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951129	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951127	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951128	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951133	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951132	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951131	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951123	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951126	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951125	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951124	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951122	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951117	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951121	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951120	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951119	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951118	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951116	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951110	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951114	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951113	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла
01.03.2024 14:06:	Добавление	Настройка роли - Доступ - Характеристики	70400449951112	17.02.2024 08:30:00	27.02.2024 08:30:00	Экспорт файла

Привязка к объектам из базы данных

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**.

Благодаря встроенной модели паспортизации доступно ведение абсолютно любых типов объектов.

Организовать их ведение вплоть до каждой характеристики можно через справочники без написания кода).

The screenshot displays the ASMO software interface. On the left, a tree view shows the hierarchy of electrical networks, with 'Подстанции ПС' (Substations) selected. Below it, a table lists various substations with their details.

Диспетчерское наименование	Высшее напряжение, кВ	Принадлежност...	Электрический адрес
ПС 110/35/10 Агеево	110	Россети Центр	Григоровское, Перемышльский район
ПС 110/6 Высотная	110	Россети Центр	улица Гагарина, Саратуп, городской о
ПС 110/35/10 Думиничи	110	Россети Центр	Думиничи, Думиничский район
ПС 110/10 Малинки	110	Россети Центр	улица Дружбы, Калуга, городской окр
ПС 110/10 Буран	110	Россети Центр	сельское поселение Детчино, Малояр
ПС 110/35/10 Ферзиково	110	Россети Центр	Ферзиково – Сугоново, сельское посе
Молитовская ПС 110/6кВ	110	Россети Центр	Нижегород Молитовская ул., 2
ПС 110/35/10 Ворсино	110	Россети Центр	Денисово, Калужская обл.
ПС 110/35/10/6 кВ "Клепики"	110	Россети Центр	Рязанская обл., г. Спас-Клепики, ул. Че
ПС 110/35/10 кВ "Сараи"	110	Россети Центр	Рязанская обл., Сараевский р-н, р.п. С
ПС 110/10 кВ "Карабаново"	110	Россети Центр	Александровский р-н, г. Карабаново, у
Выездное ПС 110/35/10кВ	110	Россети Центр	Армазасский 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 "Юка"	110	Россети Центр	Рязанская обл., г. Рыбное, ул. Теплово
Печерская ПС 110/10/6	110	Россети Центр	г.Нижегород ул. Сусловой Наде
Балатовская 110/6 (ПГЭС, Служ	110	Россети Урал	ул. Космонавта Беляева, 17, Пермь, Пе
Тургояк 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 Яблонново	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, Саложковский рай
ПС 110/6 кВ Скопин	110	Россети Центр	150, улица Ленина, Скопин, городской

The right side of the interface shows a schematic diagram of the power network. It includes substations like 'ПС Строилово', 'ПС Кораблино', and 'ПС Пустотино', connected by lines representing different voltage levels (ВЛ 110 кВ, ВЛ 35 кВ). A red line highlights a specific path, and a context menu is open over the 'ПС Кораблино' node, showing options like 'Перейти к объекту' and 'Привязать фигуру'. A status bar at the bottom indicates: 'Выделено: ПС 110/35/10 кВ Кораблино/Рязаньэнерго/Подстанция ПС'.

Привязка к объектам из базы данных

Редакторы форм, отчетов и запросов

The screenshot shows a software interface with a menu bar (Файл, Правка, Вид, Окно, Отладка, Справка) and a toolbar. The main window displays a form for gas reserve calculation: "Расчет запаса газа на 1 1 Вл ч. 0 Дата р: г. Версия схемы 0 17 Ве от 1 1 Дат". Below the form is a table with columns for "Участок", "Привязка к участку ДУ", "ЛПУ МГ", and "Привязк.". The table has rows for "Наименование", "Начало", "Конец", "Запас газа не учитывается", "Код", "Наименование", "Нитка", "ЛПУ МГ", and "Объект".

On the right side, there are several panels:

- Модель данных:** A tree view showing a hierarchy of data models, including "Корневой источник данных", "параметры", "Максимальная версия топологии", "Действующая версия топологии", "Максимальная расчетная версия", "Максимальная расчетная дата", "Версия топологии по номеру", "Конфигурации узлов", "Расчет", "Предыдущий расчет", "Самый последний расчет", "Справочник типов узла", "Справочник типов параметров узлов", and "Напорные характеристики краев".
- Инспектор объектов:** A panel for object inspection with sections for "Форма" (Autosave, View window, Height, Keyboard shortcuts, Headers, Signatures, Element icons, Configuration, Size limits, Instrument panel, All windows, Access rights) and "Параметры" (Parameter name, Value).
- Дерево объектов:** A tree view showing the object hierarchy, including "Форма", "Модуль для работы со схемой запаса газа", "troupr", "Редактирование дуги", and "Редактирование узла".

Встроенный язык JavaScript

The screenshot shows a software interface with a menu bar (Файл, Правка, Вид, Окно, Отладка, Справка) and a toolbar. The main window displays JavaScript code for configuration and calculation parameters.

```
const SERVER_VARIABLE_EDIT_NAME = 'ZG_SCHEME_EDIT_VARIABLE';
const DiagrammUser = 'Пользователь диаграмм';

const IMG_SELECTED = 4202;
const IMG_DESELECTED = -1;

const DEF_ROUGHNESS = 0.03; //мм
const DEF_RESISTANCE = 0;
const DEF_COEF_EF = 0.95;
const DEF_HEAT_TRANSFER = 1.5; // ккал/(м2*ч*К)
const DEF_DENSITY = 0.686; // кг/м3
const DEF_ISOLATED_PRESSURE = 0; // ати

const DEF_HC_MAX_ITERS = 100000;
const DEF_HC_ACCURACY = 0.00001;
const DEF_DISP_DIGITS = 3;

const ISOLATED_PRESSURE_ATM = true;

//const COLOR_CALCULATED = Colors.PaleGreen;
//const COLOR_CONF_DEF = 0x00737373; //Цвет шрифта конфигураций с предыдущего расчета
//const COLOR_CONF_EDIT = Colors.MediumBlue; //Цвет шрифта измененных конфигураций;
//const COLOR_CONF_BACK = Colors.LightGoldenRodYellow;

const N_PARAMS = 2;

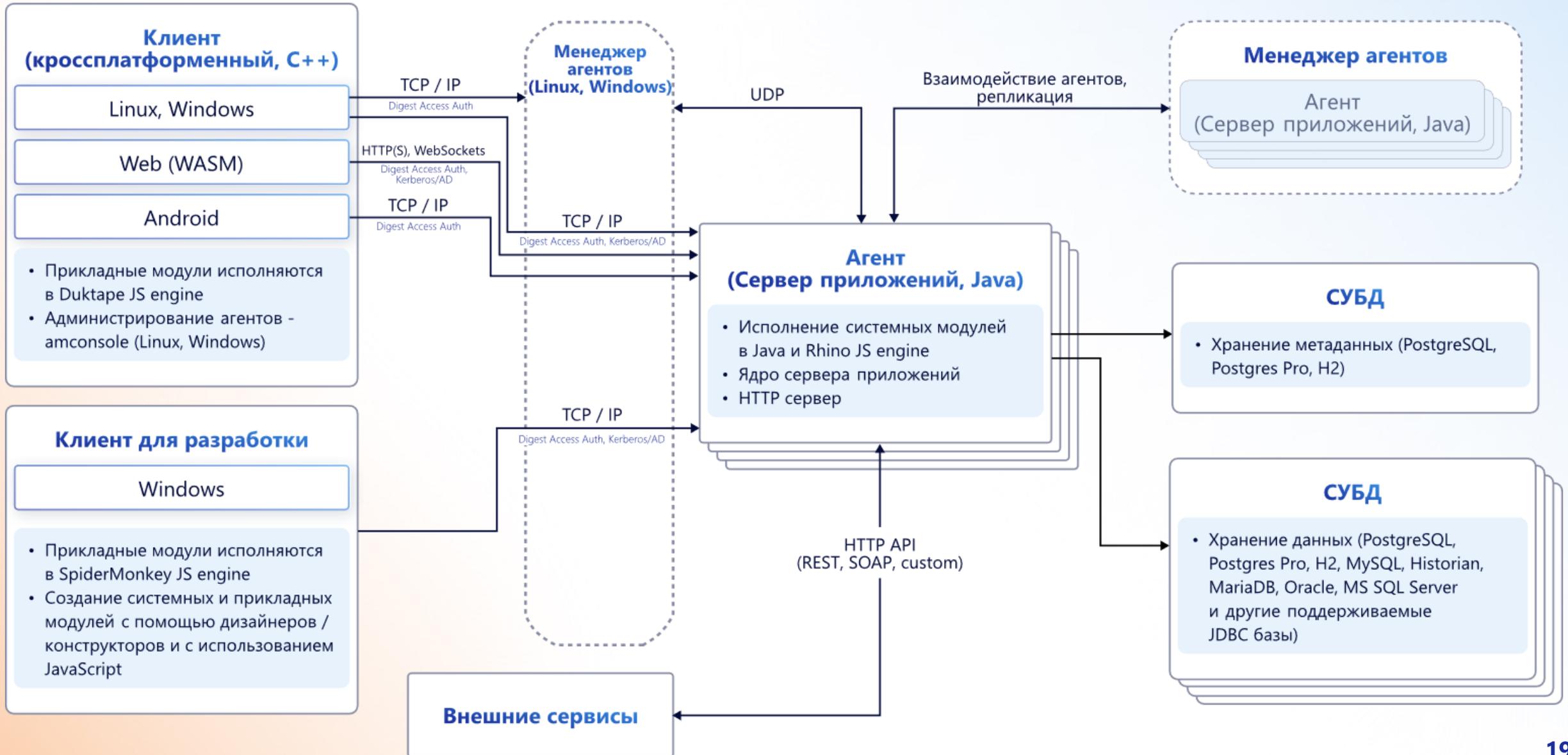
const F_PRESSURE_NAMES = new Array("fmeaspresure", "fmeaspresure2");
const F_TEMPERATURE_NAMES = new Array("fmeastemperature", "fmeastemperature2");
const F_DENSITY_NAMES = new Array("fmeasdensity", "fmeasdensity2");

const F_PRESSURE_IDX_NAMES = new Array("fpressureidx", "fpressureidx2");
const F_TEMPERATURE_IDX_NAMES = new Array("ftemperatureidx", "ftemperatureidx2");
const F_DENSITY_IDX_NAMES = new Array("fdensityidx", "fdensityidx2");

const F_PRESSURE_CALC_NAMES = new Array("fpressure", "fpressure2");
const F_TEMPERATURE_CALC_NAMES = new Array("ftemperature", "ftemperature2");
const F_DENSITY_CALC_NAMES = new Array("fdensity", "fdensity2");

const F_RATE_RESULTS_NAMES = new Array("frate", "frate2");
//const F_PRESSURE_RESULTS_NAMES = new Array("fcalcpresure", "fcalcpresure2");
const F_TEMPERATURE_RESULTS_NAMES = new Array("fcalctemperature", "fcalctemperature2");
const F_DENSITY_RESULTS_NAMES = new Array("fcalcdensity", "fcalcdensity2");
```

Архитектура



Безопасность



Развертывание
во внутреннем
контуре предприятия



Логирование событий



Интеграция
с протоколом LDAP



Механизм контроля
целостности файлов



Защита графических схем
и их отдельных страниц паролем



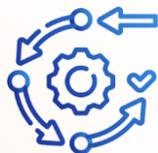
Поддержка интеграции со
службами каталогов (Active
Directory, Astra Linux Directory и др.)

Пример проекта: АО «ДРСК»

Доработка коробочного решения под запрос клиента

Более 180 специалистов **ежедневно** выполняют актуализацию **26 000** схем.

В рамках взаимодействия специалистами АО «Информатика» были внедрены следующие улучшения:



Настройка и адаптация
жизненного цикла схем
(для своевременной доработки
в соответствии с регламентными сроками)



Расширение функционала
личного кабинета
пользователя



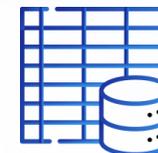
Внесение замечаний
к схемам



Ведение паспортизации
оборудования на основе
ГОСТ Р 58651



Взаимодействие
с другими
ИС предприятия



Ведение дополнительных
журналов контрольных измерений
и нормальных разрывов в сети

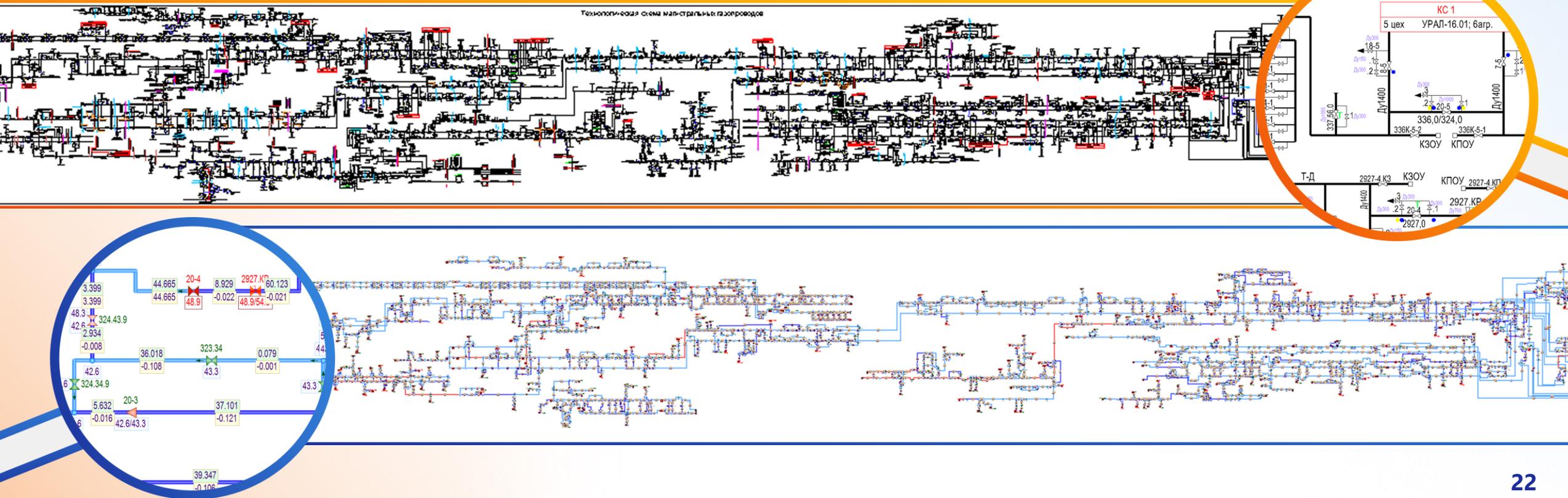
В разработке экспорт и импорт данных в формате CIM XML в соответствии с ГОСТ Р 58651, фрагментов модели, а также интеграция с СК-11 (АО «Монитор электрик») в части передачи CIM модели.

Пример проекта: ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»

Интерактивная схема расчёта запаса газа

Наиболее интересно для топливно-энергетических предприятий. Позволяет оперативно отслеживать информацию за указанные дату и время, отображает данные об объектах и их состояниях из базы данных, производит расчёты для отображения состояний объектов в выбранном режиме показа. Возможность выполнения расчёта запаса газа, гидравлического, теплового расчёта и других.

В схеме более **100 000 элементов**, при этом производительности редактора достаточно для работы с проектом.



Сравнение версий продукта

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ

- создание и редактирование различных видов схем;
- создание библиотек элементов и шаблонов схем, вариативность элементов, контейнеры, таблицы;
- импорт схем: Visio (vsdx, vsd, vsdm, vstx, vdw), AutoCAD (dwg, dxf, dwt), LibreOffice Draw (odg, fodg, otg), MapInfo (mif), svg, svgz, рисунки (png, jpg, jpeg, bmp, gif, ico, tif, tiff);
- импорт библиотек из файлов Visio, AutoCAD;
- экспорт схем: Visio (vsdx, vsd), AutoCAD (dxf, dwg), LibreOffice Draw (odg, fodg, otg), Mapinfo (mif), pdf, svg, svgz, jpg, png, gif;
- печать графических схем и чертежей;
- удобная навигация по схеме и поиск элементов схемы
- по различным критериям;
- хранение схем и библиотек в файлах;
- безопасность (установка паролей на схему и страницы, логирование событий, автосохранение документа).

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ

Персональная версия +

- настройка прав пользователей, ролей доступа;
- совместная работа над схемами;
- хранение схем и библиотек в единой базе данных;
- механизм репликаций для распределённых баз;
- привязка элементов схем к объектам базы данных;
- отображение данных на схеме; переходы к схемам и данным;
- формирование топологии соединений графических элементов;
- аудит изменений, ведение версий, согласование схем;
- средства разработки - редактор форм, отчетов, запросов, встроенный язык JavaScript;
- возможность понизить версию - лицензионный ключ
- от профессиональной версии подходит и для персональной.

ПРОСМОТРИК-КОНВЕРТЕР

- **бесплатное** приложение для просмотра схем Visio, AutoCAD, LibreOffice Draw и АСМОграф;
- осуществляет экспорт схем в форматы, аналогичные другим версиям редактора;
- позволяет печатать схемы со всеми необходимыми настройками;
- обладает возможностями поиска объектов, управления видимостью слоёв и масштабированием схемы.

Преимущества АСМОграф

Функция / Критерий	АСМОграф	Российские аналоги Visio	MS Visio
Поддержка большого числа форматов схем для открытия, редактирования и сохранения	●	◐	◐
Высокая производительность редактора (поддержка крупных схем – более 100 000 фигур)	●	✗	✗
Возможность настройки защиты схемы и страницы от просмотра и (или) редактирования	●	✗	●
Наличие большого числа встроенных библиотек элементов	●	◐	●
Возможность настройки параметрических фигур (вид фигуры зависит от значений параметров)	●	✗	●
Возможность нанесения размеров различных типов (линейные, угловые, диаметры и др.)	●	✗	◐
Наличие инструментов для создания и преобразования различных типов фигур	●	◐	◐
Возможность поиска и позиционирования фигур по различным свойствам	●	✗	✗
Возможность использования страницы в качестве подложки для других страниц	●	✗	●
• Одновременное редактирование одной схемы несколькими пользователями	●	✗	✗
• Настройка прав пользователей, ролей доступа	●	✗	✗
• Привязка элементов к объектам БД; отображение данных на схеме; переходы к схемам и данным	●	✗	✗
• Хранение схем и библиотек в распределенной базе данных; механизм репликаций	●	✗	✗
• Формирование топологии соединений графических элементов	●	✗	✗
• Аудит всех внесенных в систему изменений	●	✗	✗
• Ведение версий, механизм согласования схем	●	✗	✗
• Средства разработки - редактор форм, отчетов, запросов, встроенный язык JavaScript	●	✗	✗

• - функция относится к Профессиональной (клиент-серверной) версии АСМОграф

Почему выбирают АСМОграф?



Максимальная
безопасность

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

> 140 шаблонов, **> 250** библиотек,
> 60 из них выполнены по ГОСТу



Оперативная
техподдержка



№3132
от 14.03.2017



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

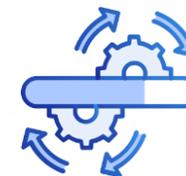
 AlterOS

 ASTRA LINUX®

 alt
linux
ALT LINUX TEAM

 ROSA

 РЕДОС



Регулярные
обновления

Внедрение, поддержка и адаптация

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

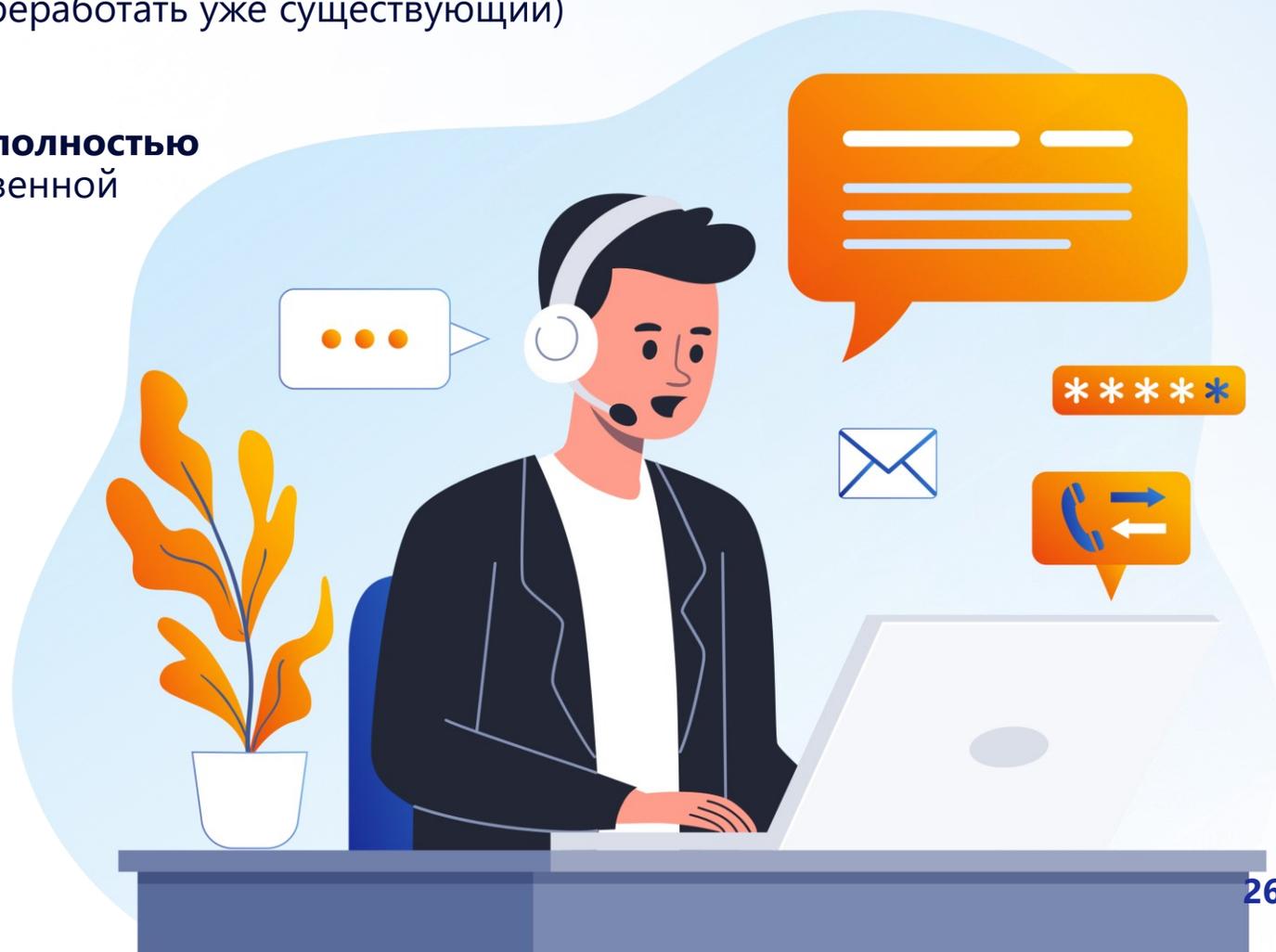
Готовы оказать услуги по адаптации и кастомизации АСМОграфа (реализовать дополнительный функционал, либо переработать уже существующий) под любые нужды наших клиентов.

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

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
- активация лицензии не требует подключения к интернет

БЕССРОЧНЫЕ ЛИЦЕНЗИИ

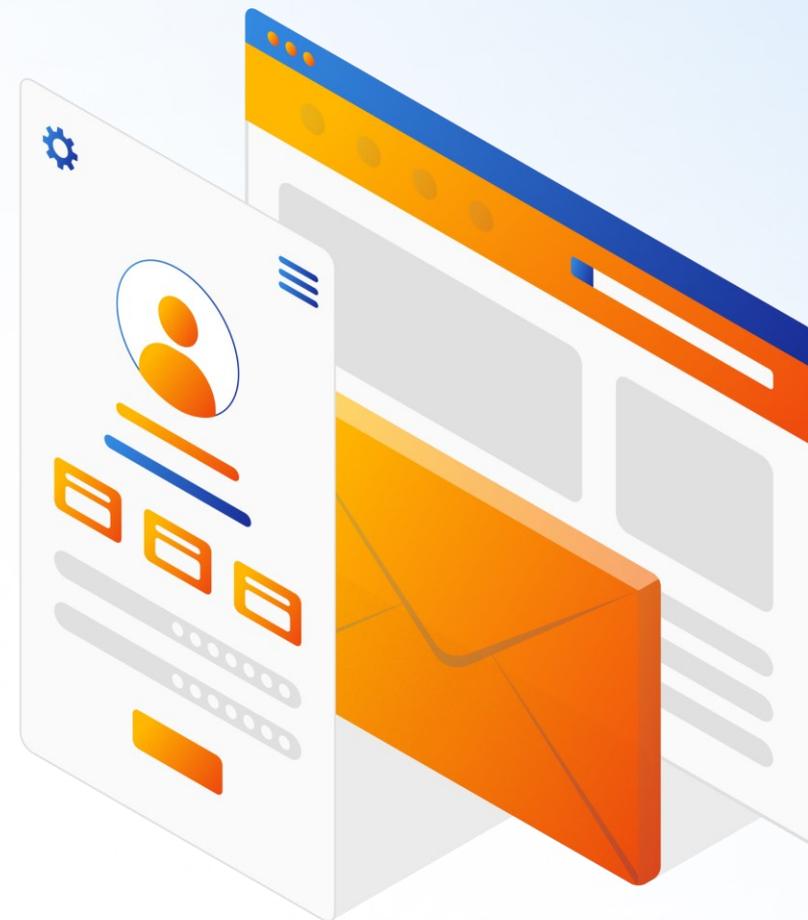
- включен 1 год бесплатной техподдержки

ВРЕМЕННЫЕ ЛИЦЕНЗИИ

- период техподдержки равен периоду подписки

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

Бесплатный пробный период от **30 дней**



АО ИНФОРМАТИКА

 8-800-550-00-37

 informatika37.ru

 asmo@inform.ivanovo.ru

