



## Содержание

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

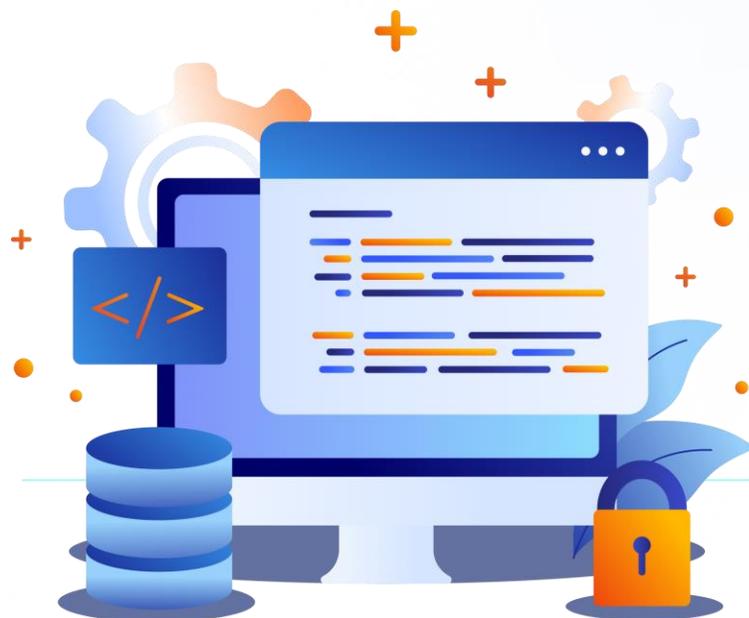
Кейсы .....	<b>21</b>
Преимущества .....	<b>23</b>
Сравнение версий .....	<b>24</b>
Почему выбирают? .....	<b>25</b>
Дополнительные услуги .....	<b>26</b>
Лицензирование .....	<b>28</b>
Контакты .....	<b>29</b>

# 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 **150 партнёров** в сети

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

1990-е

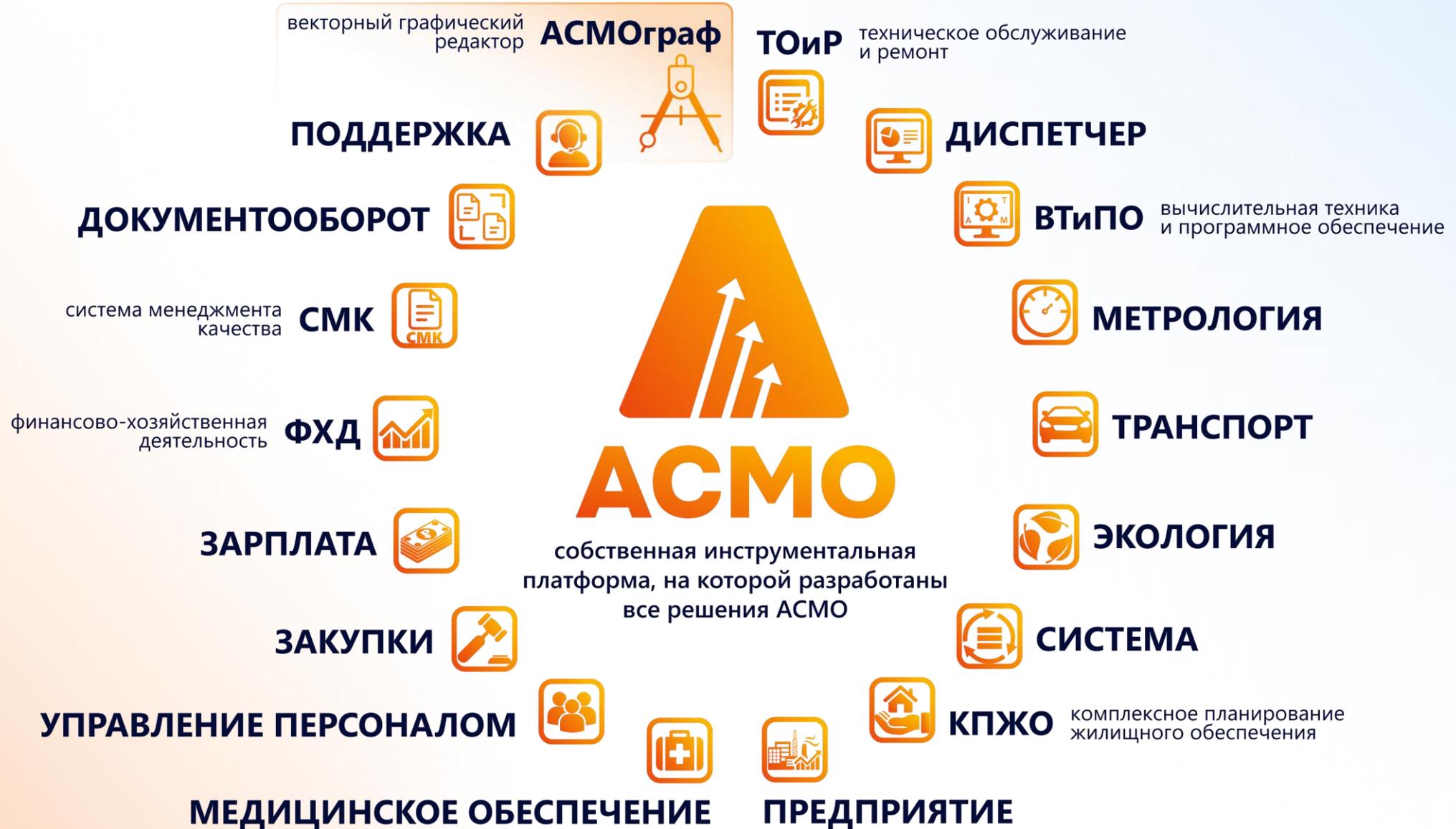
Автоматизация деятельности производственных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»

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**



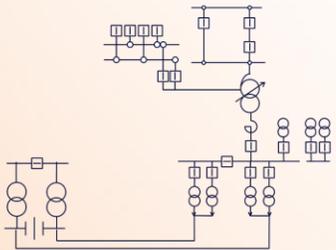
№3132  
От 14.03.2017

# Сферы применения

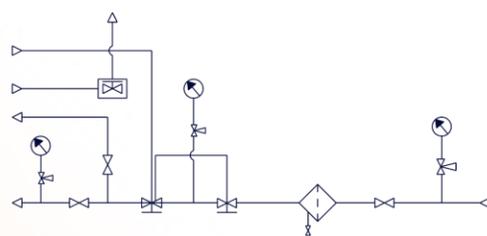
АСМОграф может применяться на предприятиях **любой сферы деятельности и масштаба**, в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ).

- ❑ 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.

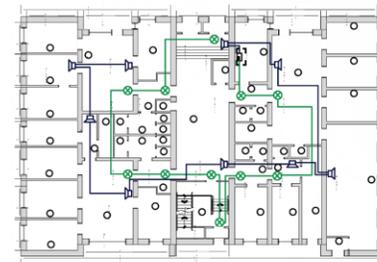
Электрические схемы



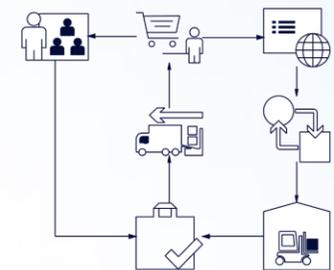
Схемы газопроводов



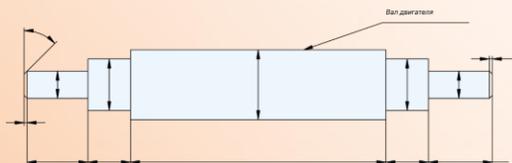
Планы этажей



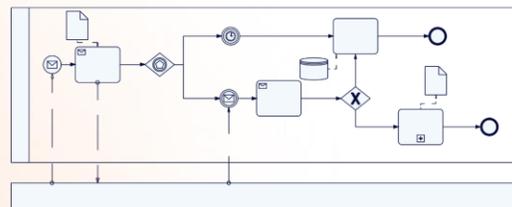
Диаграммы процессов



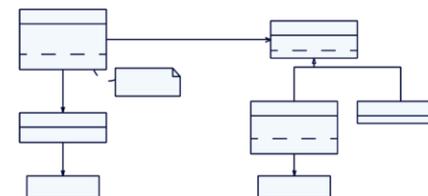
2D чертежи



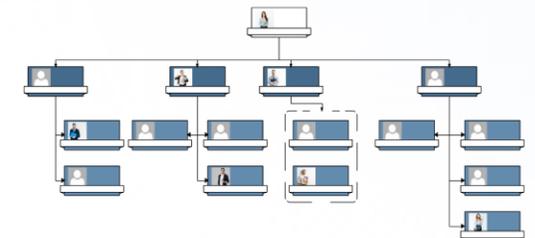
Схемы BPMN



Диаграммы классов



Организационные диаграммы



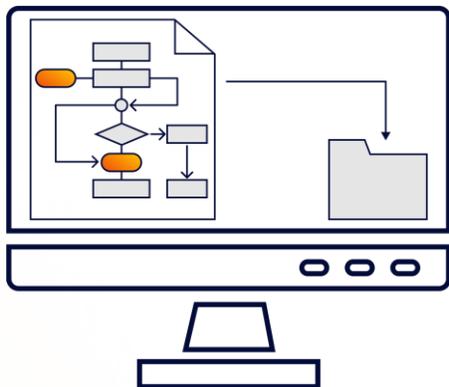
## Наши клиенты

**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](http://asmograf.ru)**

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

\* без ограничений функциональности



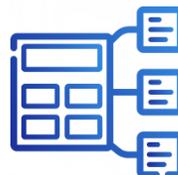
Для проведения более детального тестирования, готовы по запросу предоставить пробную версию на более длительный срок.

## 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

**vsdx**

**vsd**

**vsdm**

**vstx**

**vssx**

**vss**

**vssm**

**vdw**

**svg**

**svgz**

**mif**

**dwg**

**dxf**

**dwt**

**odg**

**otg**

**fodg**

**wmf**

**emf**

**png**

**jpg**

**jpeg**

**bmp**

**gif**

**ico**

**tif**

**tiff**

### ЭКСПОРТ

**vsdx**

**vsd**

**dwg**

**dxf**

**odg**

**otg**

**fodg**

**pdf**

**mif**

**svg**

**svgz**

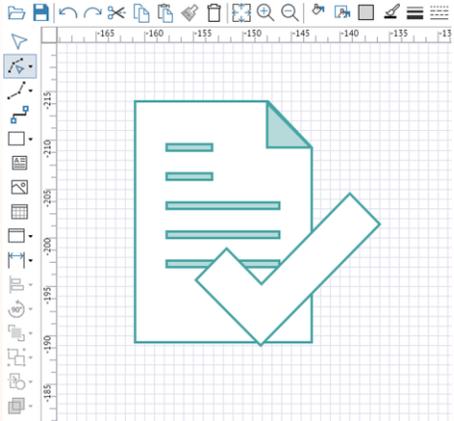
**gif**

**png**

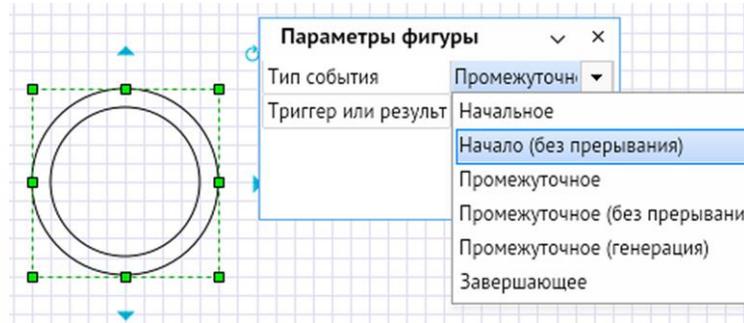
**jpg**

## Создание библиотек

**Уникальная функциональность** для работы с библиотеками и библиотечными примитивами:

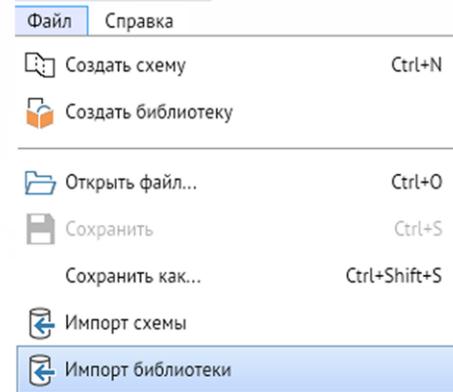


создание  
и редактирование  
новых примитивов

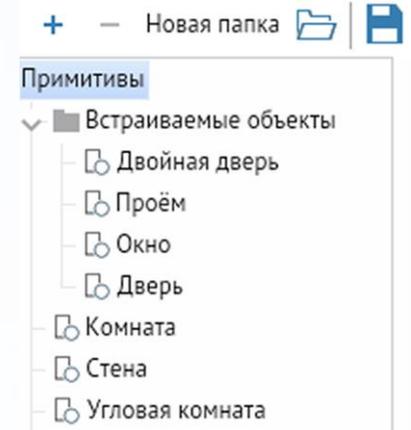


настройка  
вариативности элементов

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



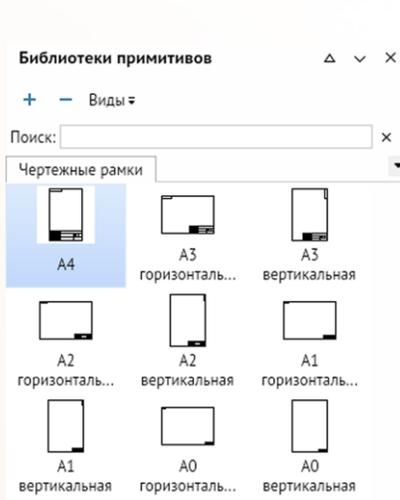
импорт библиотек  
MS Visio  
или AutoCAD



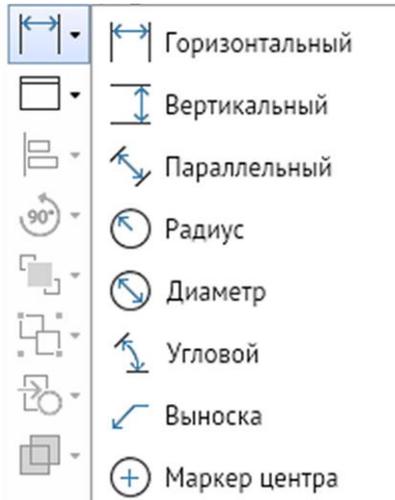
выстраивание  
внутреннего  
каталога  
библиотеки

# Функциональность редактора

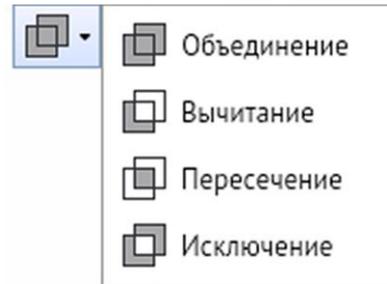
АСМОграф позволяет работать с **2D-чертежами** и обладает дополнительным набором инструментов:



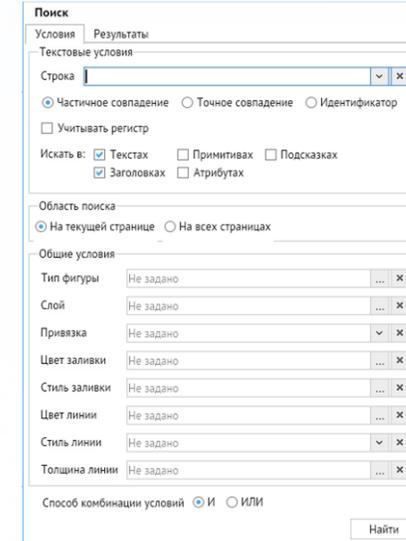
библиотека  
чертежных рамок  
по ГОСТ



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



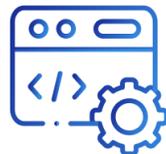
аудит изменений



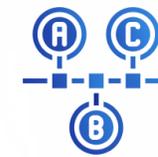
механизм репликаций данных в распределенной базе



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

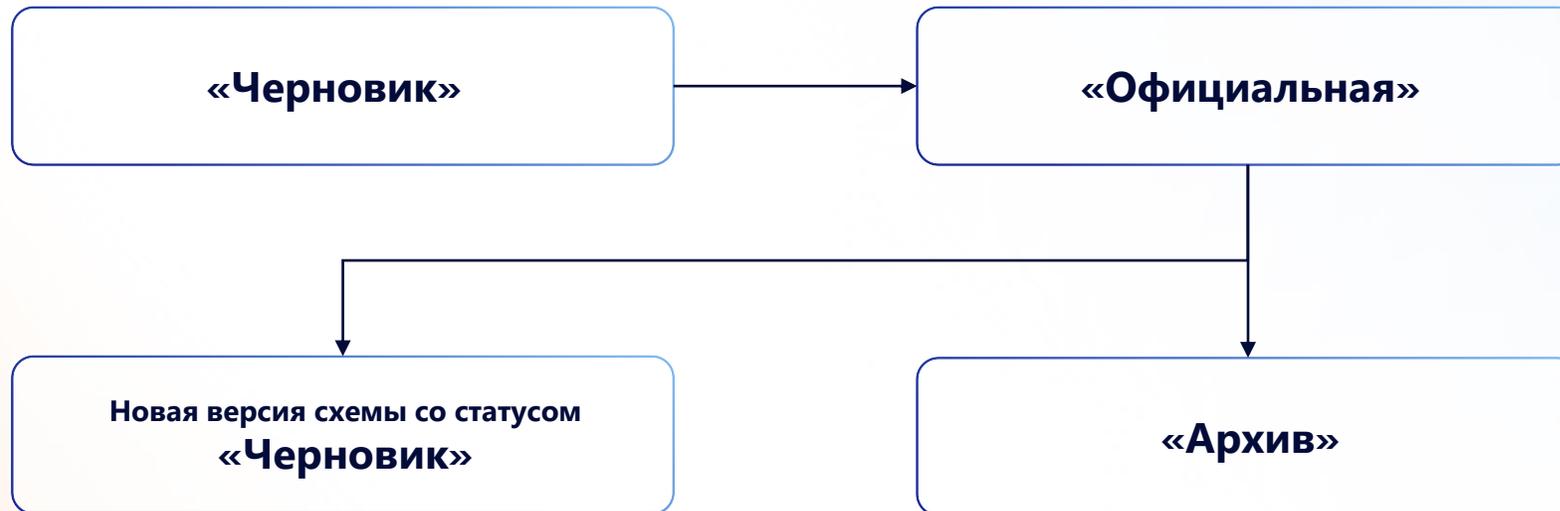
Конфликты

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).

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, Сарapul, городской о
Уральский	ПС 110/35/10 Думиничи	110	Россети Центр	Думиничи, Думиничский район
Центральный	ПС 110/10 Малинки	110	Россети Центр	улица Дружбы, Калуга, городской окр
Трансформаторные подстанции ТП	ПС 110/10 Буран	110	Россети Центр	сельское поселение Детчино, Малояр
ЛЭП				
ЛЭП 0.4 кВ	ПС 110/35/10 Ферзиково	110	Россети Центр	Ферзиково – Сугоново, сельское посе
ЛЭП 110 кВ	Молитовская ПС 110/6кВ	110	Россети Центр	Нижегород Молитовская ул., 2
ЛЭП 35 кВ	ПС 110/35/10 Ворсино	110	Россети Центр	Денисово, Калужская обл.
ЛЭП 6-10 кВ	ПС 110/35/10/6 кВ "Клепики"	110	Россети Центр	Рязанская обл., г. Спас-Клепики, ул. Че
Вычислительная техника	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, Сапожковский рай
	ПС 110/6 кВ Скопин	110	Россети Центр	150, улица Ленина, Скопин, городской

# Привязка к объектам из базы данных

## Редакторы форм, отчетов и запросов

The screenshot shows a software application window with a menu bar (Файл, Правка, Вид, Окно, Отладка, Справка) and a toolbar. The main workspace contains a form titled "Расчет запаса газа на 1 1 В| ч. 0 Дата р: г." with fields for "Дата р:" and "Версия схемы 0 17 В| е от 1 1 Даг". Below the form is a table with columns: "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 objects like "Корневой источник данных", "параметры", "Максимальная версия топологии", etc.
- Инспектор объектов:** A panel for configuring object properties such as "Автосохранение", "Вид окна", "Высота", etc.
- Параметры:** A table for parameter configuration.
- Дерево объектов:** A tree view for object management.

Участок	Привязка к участку ДУ	ЛПУ МГ	Привязк.
Наименование	Начало	Конец	Запас газа не учитывается
Наименование	Наименование	Код	Наименование
Наименование	Наименование	Наименование	Наименование

## Встроенный язык JavaScript

The screenshot shows a JavaScript code editor window with a menu bar (Файл, Правка, Вид, Окно, Отладка, Справка) and a toolbar. The code defines various constants and arrays for configuration:

```
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;

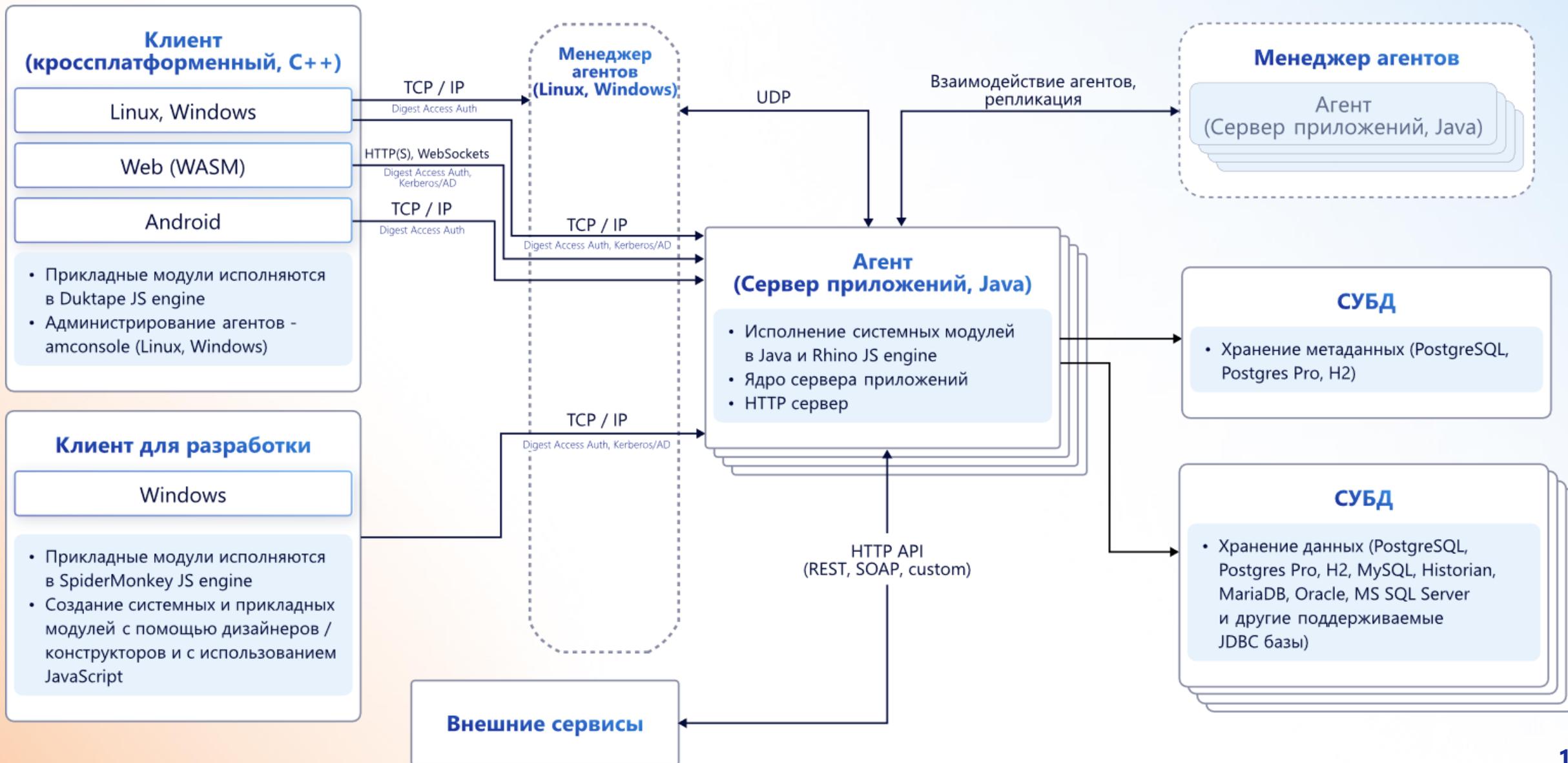
const F_PRESSURE_NAMES = new Array("fmeaspresure", "fmeaspresure2");
const F_TEMPERATURE_NAMES = new Array("fmeastemperature", "fmeastemperature2");
const F_DENSITY_NAMES = new Array("fmeasdensity", "fmeasdensity2");

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



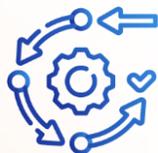
Поддержка интеграции со  
службами каталогов (Active  
Directory, Astra Linux Directory и др.)

## 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

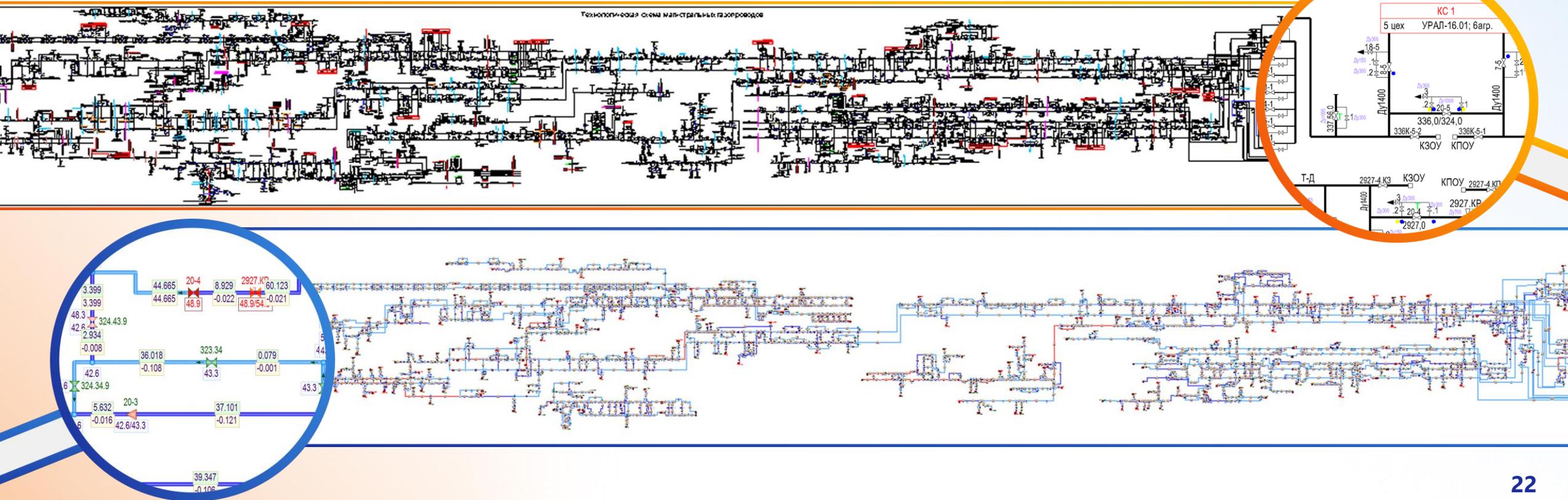
В разработке экспорт и импорт данных в формате CIM XML в соответствии с ГОСТ Р 58651, фрагментов модели, а также интеграция с СК-11 (АО «Монитор электрик») в части передачи CIM модели.

# 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

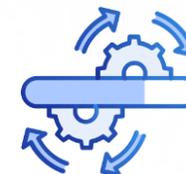
 AlterOS

 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.

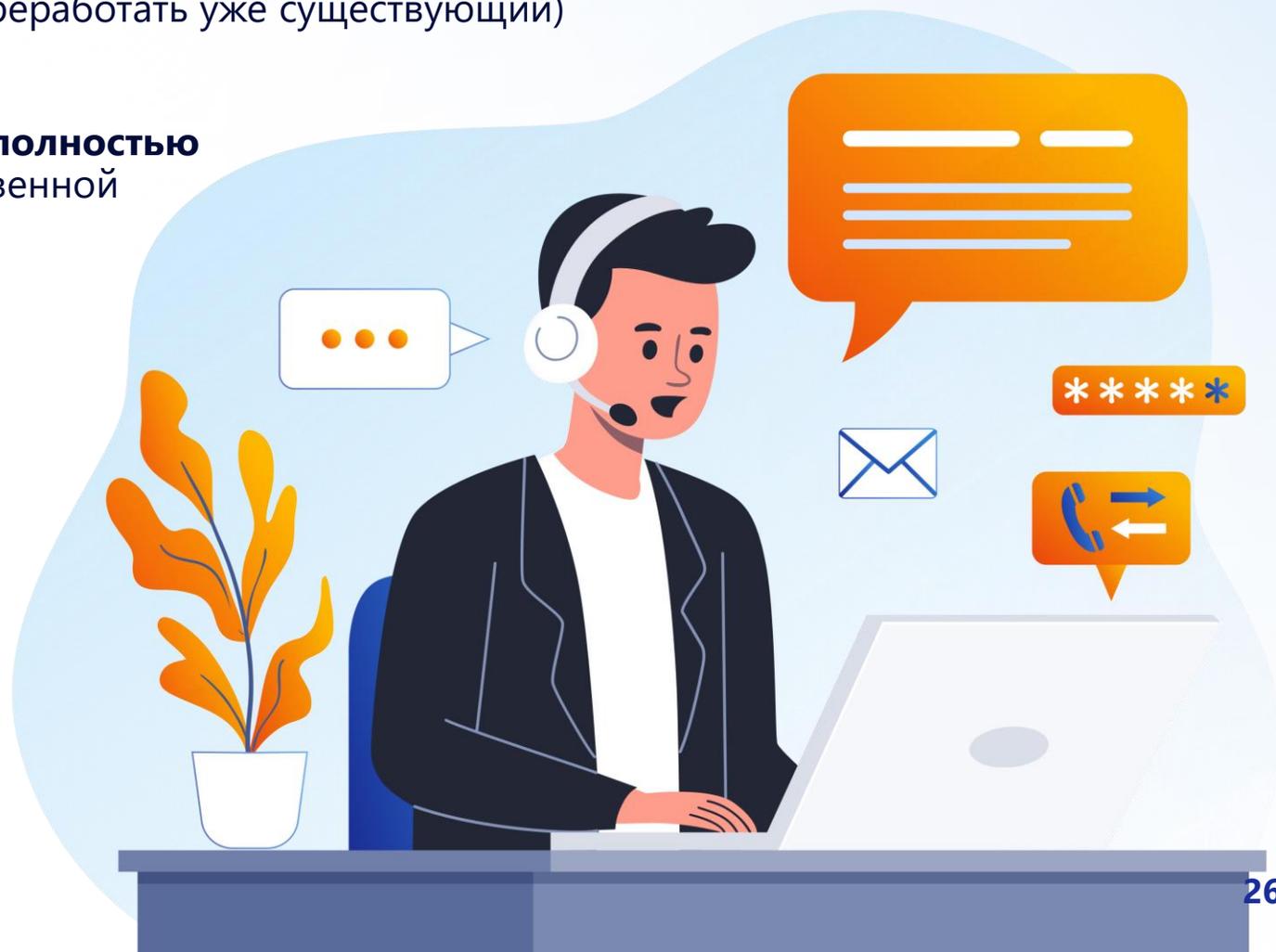
Готовы оказать услуги по адаптации и кастомизации АСМОграфа (реализовать дополнительный функционал, либо переработать уже существующий) под любые нужды наших клиентов.

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

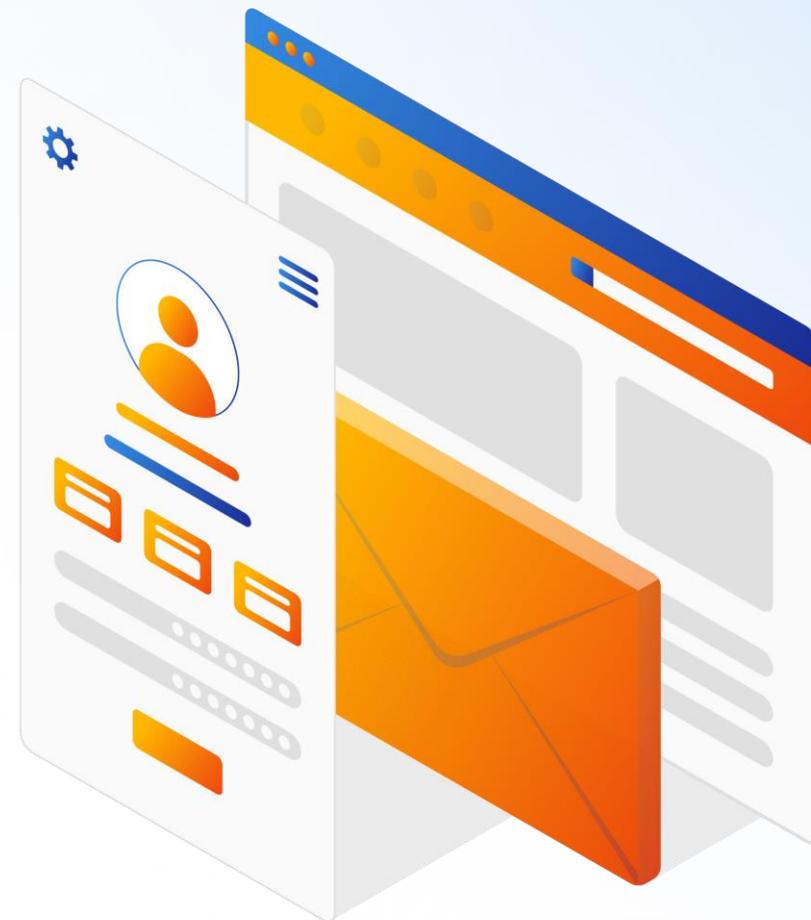
- включен 1 год бесплатной техподдержки

#### 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](http://informatika37.ru)

 [asmo@inform.ivanovo.ru](mailto:asmo@inform.ivanovo.ru)

