

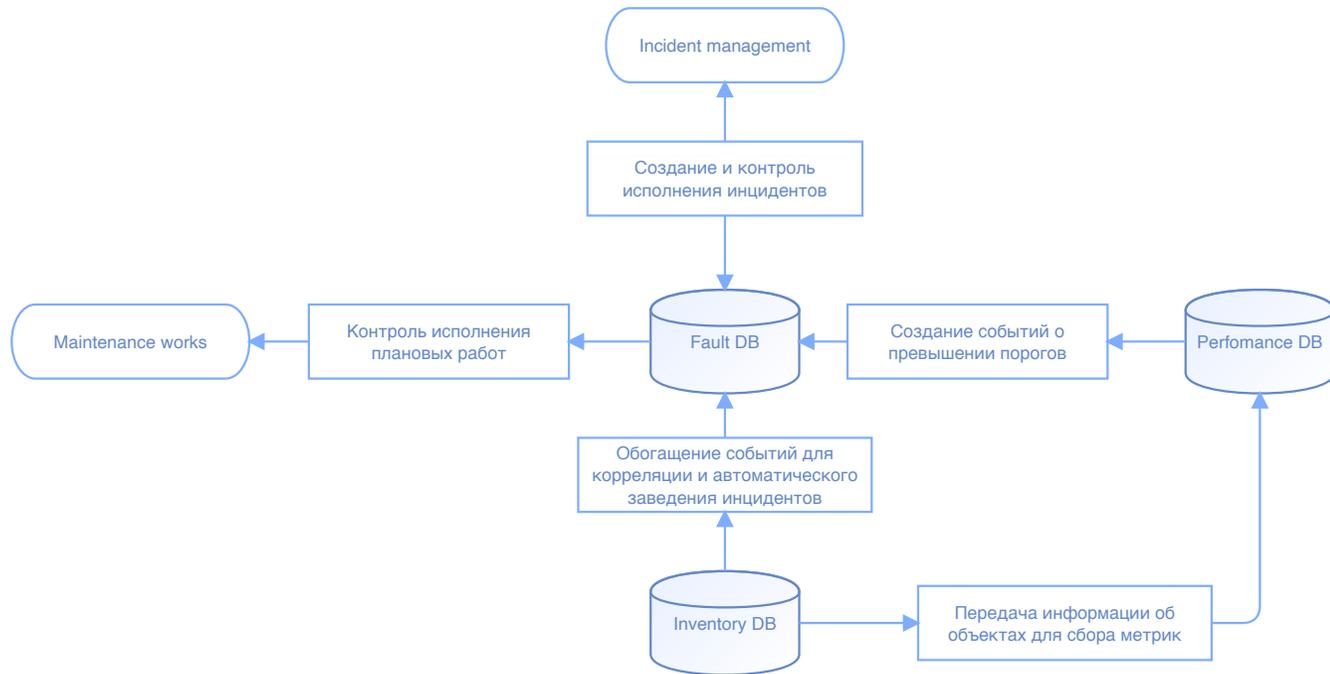
GELARM

# Построение зонтичной системы мониторинга

Gelarm Infrastructure Management Systems



# Предлагаемое решение для построения зонтичной системы мониторинга инфраструктуры заказчика



Автоматизирует следующие процессы:

- Инвентаризация инфраструктуры
- Контроль производительности инфраструктуры
- Выявление корневых причин аварий
- Автоматическое заведение инцидентов и контроль их исполнения
- Контроль SLA сервисов



# Компоненты решения



## GIMS Monitoring

система мониторинга технической исправности ИТ-сервисов организации



## GIMS Automation

система управления обработкой информации



## GIMS Inventory

система инвентаризации оборудования, программного обеспечения и объектов инфраструктуры

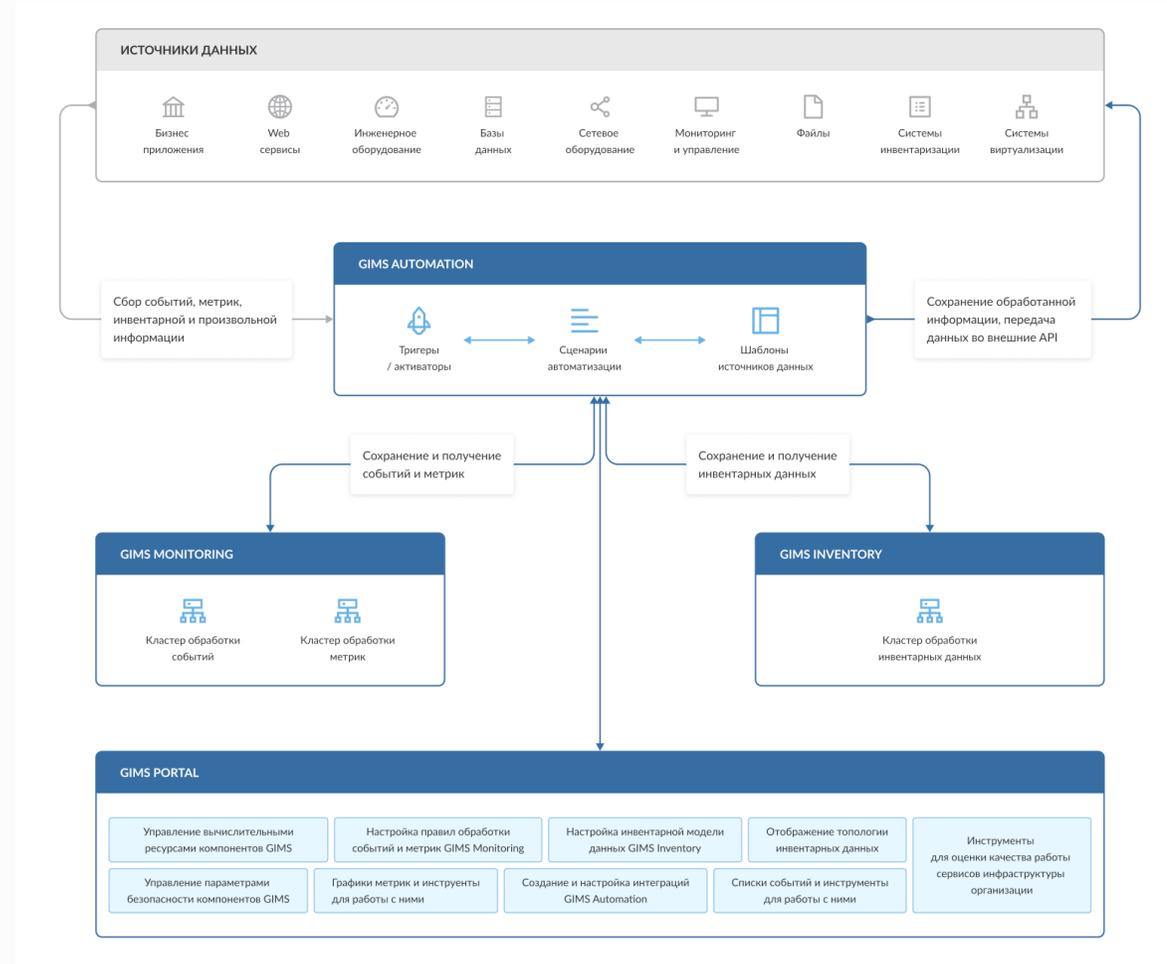
В линейку программных продуктов GIMS включены все необходимые модули для построения зонтичной системы мониторинга.



# Архитектура решения



Все компоненты линейки GIMS обладают открытым кодом, единой кластерной архитектурой и бесшовной интеграцией.





# GIMS Monitoring

- Продукт включает в себя два модуля GIMS Fault и GIMS Performance.
- GIMS Fault предназначен для обработки событийной информации.
- GIMS Performance предназначен для обработки метрик производительности.
- Оба модуля имеют кластерную архитектуру с возможностью расширения до 64 серверов.
- Установка и настройка модулей осуществляется из единого WEB интерфейса управления.

# Состояние сервисов



Отображение технического состояния и SLA всех сервисов организации на одном экране.

## Состояние сервисов

🔍 Наименование сервиса	🔍 Наименование SLA	Статус SLA	⚙️ Техническая исправность
<a href="#">СНИЛС</a>	Доступно	● Выполняется	✔️
<a href="#">Выдача водительского удостоверения</a>	Доступно	● Выполняется	✔️
<a href="#">Оформление загранпаспорта</a>	Доступно	● Выполняется	✔️
<a href="#">Услуга оформления маатринского капитала</a>	Доступно	● Не выполняется	❌
<a href="#">Справка о размере пенсий и иных выплат</a>	Доступно	● Выполняется	✔️
<a href="#">Выдача полисов ОМС (обязательного медицинского страхования)</a>	Доступно	● Выполняется	✔️
<a href="#">Выдача и замена паспорта гражданина РФ</a>	Доступно	● Выполняется	✔️
<a href="#">Регистрационный учет граждан РФ</a>	Доступно	● Выполняется	✔️
<a href="#">Регистрация автотранспортных средств и прицепов к ним</a>	Доступно	● Выполняется	✔️
<a href="#">Регистрационный учет граждан РФ</a>	Доступно	● Выполняется	✔️

# Работа с событиями



Инструменты для автоматизации работы с событиями: фильтры, представления, журнал события, sql утилиты, url get утилиты и url post утилиты.

## Список событий

Фильтры: Default

Представления: Default



	node	node_alias	node_ip	description	severity	first_occurrence	last_occurrence	count	ack	inv_service	inv_obj_id	inv_class
...	192.168.88.45		192.168.88.45	Unknown SNM...	Indeterminate	05-05-2022 18:...	11-05-2022 08:...	01-01-1970 03:...	• false			
...	192.168.88.177		192.168.88.177	Unknown SNM...	Indeterminate	05-05-2022 18:...	05-05-2022 18:...	01-01-1970 03:...	• false			
...	192.168.0.1		192.168.0.1	Unknown error	Warning	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• true	56653	56654	
...	192.168.0.1		192.168.0.1	Unknown error	Warning	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false	56653	56654	
...	192.168.0.1		192.168.0.1	CPU utilization i...	Minor	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• true	56653	56654	
...	192.168.0.1		192.168.0.1	Critical servise *...	Major	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• true	56653	56654	
...	Node_617	Node_Alias_94	192.168.0.41	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			
...	Node_120	Node_Alias_410	192.168.0.40	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			
...	Node_214	Node_Alias_527	192.168.0.211	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			
...	Node_234	Node_Alias_707	192.168.0.159	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			
...	Node_935	Node_Alias_519	192.168.0.62	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			
...	Node_446	Node_Alias_948	192.168.0.57	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			
...	Node_287	Node_Alias_343	192.168.0.98	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			
...	Node_872	Node_Alias_536	192.168.0.228	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			
...	Node_686	Node_Alias_613	192.168.0.55	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			
...	Node_467	Node_Alias_59	192.168.0.126	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			
...	Node_292	Node_Alias_291	192.168.0.7	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			
...	Node_527	Node_Alias_808	192.168.0.236	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			
...	Node_315	Node_Alias_735	192.168.0.249	Test description...	Critical	08-04-2022 06:...	08-04-2022 06:...	1	• false			

Всего событий: 158

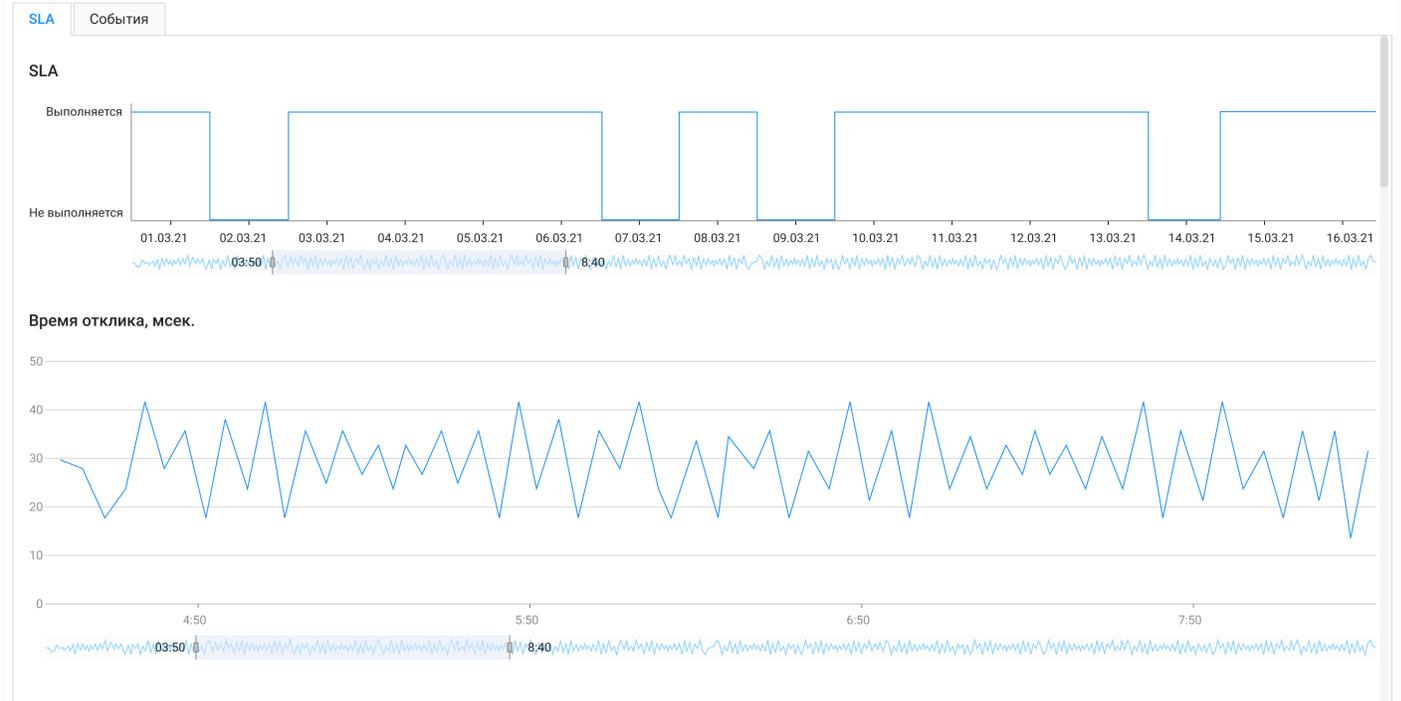
Время до обновления: 40 сек

# Анализ метрик производительности



Инструменты для анализа метрик производительности объектов мониторинга и сервисов.

← Состояние сервисов / Услуга оформления загранпаспорта





# GIMS Automation

- Предназначен для интеграции с объектами мониторинга, системами управления, системами плановых работ, системами управления инцидентами.
- Позволяет создавать сценарии тестирования сервисов.
- Позволяет создавать сценарии автоматизации процессов.
- Поддерживает возможность создания множества кластеров для распределённой интеграции с инфраструктурой. Каждый кластер может включать в себя до 64 серверов с возможностью асинхронной обработки данных.
- Установка и настройка кластеров осуществляется из единого WEB интерфейса управления.

# Источники данных



Подключение к системе различных источников:  
базы данных, файлы, приложения,  
оборудование, системы управления.

Источники данных

[Добавить](#) [Удалить](#)

Имя	Тип	Статус
adb	PostgreSQL	✔
automation01_postgres	GIMS FaultDB	✔
case_4	HTTP	✔
CASE_CSV	File	✔
CASE_HIVE	Hive	✔
csv_test_61	File_CSV	✔
db2_test	DB2	✔
dpolovinkin_automation	GIMS FaultDB	✔
ESXI_Gelarm	VMWare ESX	✔
FaultDB	GIMS FaultDB	✔
FaultDB_LM	GIMS FaultDB	✔
GIMS_Inventory_92	GIMS Inventory	✔
GIMS_PerformanceDB	GIMS PerformanceDB	✔
hive_test	Hive	✔
inventory2	GIMS Inventory 2	✔
mds_sandbox_psgsql	PostgreSQL	✔
monitor_81	GIMS FaultDB	✔
mssql_test	MSSQL	✔
mysql_test	MySQL	✔
nko	File	✔

automation01\_postgres x

Тип источника данных

Тип источника данных: GIMS FaultDB

Общие

db\_name: monitor

Аутентификация

username: monitor

password: .....

Сетевые настройки

port: 5432

hostname: 192.168.88.61

# Конструктор источников данных



Создание пользовательских шаблонов источников данных в web редакторе.

## Типы источников данных

Добавить

Удалить

Имя

1c

DB2

File

File\_CSV

GIMS FaultDB

GIMS Inventory

GIMS Inventory 2

GIMS Inventory Test

GIMS PerformanceDB

Hive

HTTP

MSSQL

MySQL

Oracle

PostgreSQL

RabbitMQ

Redis

RSS news

Telegram Chat

Vertica

VMWare ESX

Zabbix

PostgreSQL x

Описание Свойства Методы



Добавить

Удалить

<input type="checkbox"/>	Имя (enq) *	Описание	Тип *	Значение по умолчанию	Раздел *	Обязательный	Скрытый
<input type="checkbox"/>	db_name	Имя базы	Строковое	Значение по умолчанию	Общие	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	hostname	Имя сервера	Строковое	Значение по умолчанию	Общие	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	port	Порт	Целое	5432	Общие	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	login	Имя пользователя	Строковое	Значение по умолчанию	Аутентификация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	password	Пароль	Строковое	*****	Аутентификация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



# Триггеры/активаторы



Создание в системе различных триггеров для запуска сценариев автоматизации: REST, SNMP traps, schedule, syslog, telegram bot, email.

Активаторы

[Добавить](#) [Удалить](#)

Имя	Тип	Кластер	Состояние
CASE_4	Periodic	Шина данных	⊙
CASE_5	Periodic	Шина данных	⊙
CASE_Periodic	Periodic	Шина данных	⊙
CASE_put_HTTP	HTTP	Шина данных	⊙
CSV_HDFS_periodic	Schedule	Шина данных	⊙
Datasources_Discovery_Test	Datasources Discovery	Шина данных	⊙
FaultDB_Enrichment	Enrichment	Шина данных	⊙
HTTP_aiohttp	HTTP aiohttp	Шина данных	⊙
HTTP_TEST CASE 01	HTTP	Шина данных	⊙
HTTP_CASE_1	HTTP	Шина данных	⊙
HTTP_CASE_2	HTTP	Шина данных	⊙
HTTP_CASE_3	HTTP	Шина данных	⊙
inventory_put_test	Schedule	Шина данных	⊙
mirapolis	Mirapolis HTTP	Шина данных	⊙
mirapolis_old	HTTP	Шина данных	⊙
Network Discovery Test	Network Discovery	Шина данных	⊙
NKO_sync	Periodic	Шина данных	⊙
RabbitMQ_HDFS	RabbitMQ	Шина данных	⊙
RabbitMQ_test	RabbitMQ	Шина данных	⊙

HTTP\_CASE\_1

Тип активатора \* HTTP

Кластер \* Шина данных

Сценарий CASE\_1

Таймаут выполнения сценария, сек 61

Аутентификация

username \* test

password \* .....

Сетевые настройки

port \* 8088

Журнал выполнения активатора

# Конструктор триггеров/активаторов



Создание пользовательских шаблонов триггеров в web редакторе.

Типы активаторов

[Добавить](#) [Удалить](#)

Имя

- Cron\_Sync\_DB
- Datasources Discovery
- Enrichment
- HTTP**
- HTTP aiohttp
- HTTP aiohttp guicorn
- HTTP aiohttp limit
- HTTP\_monitor
- mail\_monitor
- Mirapolis HTTP
- Network Discovery
- Periodic
- RabbitMQ
- Schedule
- Script Runner
- SNMP trap listener
- SNMP Trap Listener 1.1
- Telegram Bot
- Telegram Bot Test
- test
- Zabbix
- Zabbix\_Sync\_Alarms
- Zabbix\_Sync\_History
- Zabbix\_Sync\_Inventory

HTTP x

Описание **Свойства** Программный код

[Добавить](#) [Удалить](#)

<input type="checkbox"/>	Имя (eng) *	Описание	Тип *	Значение по умолчанию	Раздел *	Обязательный	Скрытый
<input type="checkbox"/>	password	Пароль	Строковое	*****	Аутентификация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	username	Имя пользователя	Строковое	Значение по умолчанию	Аутентификация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	timeout	Таймアウト подключения (се	Целое	5	Сетевые настройки	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	port	Порт	Целое	Значение по умолчанию	Сетевые настройки	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	request_type	Тип запроса	Справочник	GET	Параметры обрабатыва...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	content_type	Формат входных данных	Справочник	plain/text	Параметры обрабатыва...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	content_type_out	Формат выходных данных	Справочник	plain/text	Параметры обрабатыва...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# GIMS Inventory



- Предназначен для хранения инвентарных данных (транспортный, мобильный, ИТ, инженерный сегменты).
- Позволяет создавать модель данных: объекты, связи, сервисы.
- Поддерживает возможность создания кластера до 64 серверов.
- Установка и настройка кластеров осуществляется из единого WEB интерфейса управления.

# Конструктор модели данных



Создание модели описывающей инвентаризируемую инфраструктуру. Модель включает в себя объекты, связи, сервисы, справочники.

## Конфигуратор инвентарной базы

Класс объекта		Класс связи	Класс сервиса	Справочники	Модель данных	Опубликовать
<input type="button" value="Добавить"/>		<input type="button" value="Удалить"/>				
<input type="checkbox"/>	Имя					Описание
<input type="checkbox"/>	Физические лица					
<input type="checkbox"/>	Новости					
<input type="checkbox"/>	Юридические лица					
<input type="checkbox"/>	Учётные записи в социальных сетях					
<input type="checkbox"/>	Публикации					
<input type="checkbox"/>	Некоммерческие организации					
<input type="checkbox"/>	Колодец					
<input type="checkbox"/>	test					
<input type="checkbox"/>	База данных					
<input type="checkbox"/>	Схема					
<input type="checkbox"/>	Таблица					
<input type="checkbox"/>	Колонка					
<input type="checkbox"/>	Сервер					
<input type="checkbox"/>	Маршрутизатор					
<input type="checkbox"/>	Шасси					
<input type="checkbox"/>	Плата расширения					
<input type="checkbox"/>	Сетевой интерфейс					
<input type="checkbox"/>	Порт					
<input type="checkbox"/>	Процессор					

# Работа с объектами инвентаризации



Инструмент для поиска и редактирования объектов инвентаризации.

← Объекты / Класс объекта: Юридические лица

Добавить

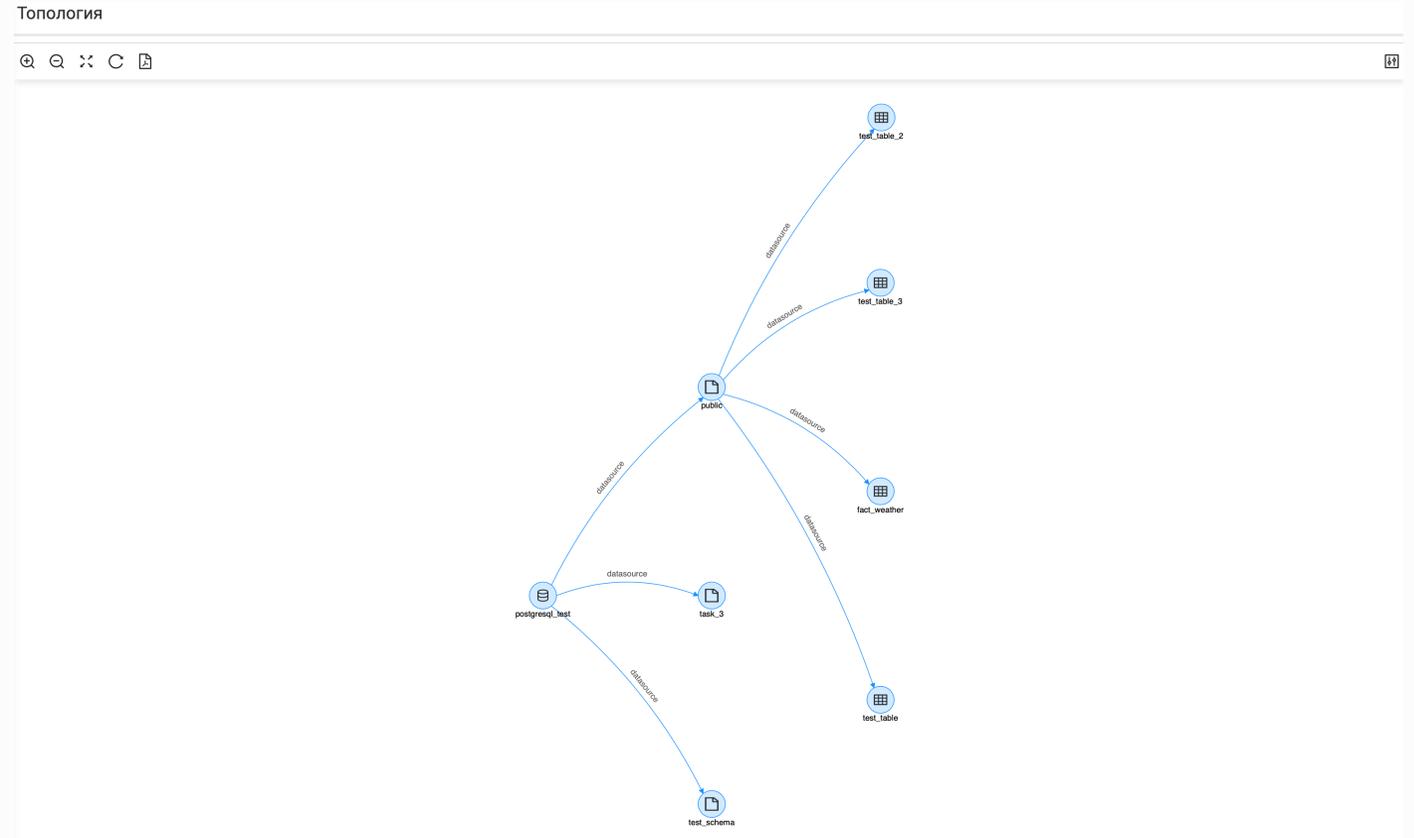
Удалить

<input type="checkbox"/>	Q ID объекта	Q Краткое название	Q Полное название
<input type="checkbox"/>	57170	АО "ГАЗПРОМ"	Акционерное общество "ГАЗПРОМ"
<input type="checkbox"/>	57260	Bellator	Bellator MMA
<input type="checkbox"/>	57266	Tenaris	Tenaris
<input type="checkbox"/>	57267	1-2-3 Production	Кинокомпания "1-2-3 Production"
<input type="checkbox"/>	57271	CNOOC	China National Offshore Oil Corporation
<input type="checkbox"/>	57272	Trafigura	Trafigura Pte Ltd
<input type="checkbox"/>	57273	БКС Мир инвестиций	Брокеркредитсервис
<input type="checkbox"/>	57274	Роспотребнадзор	Роспотребнадзор
<input type="checkbox"/>	57278	YouTube	YouTube
<input type="checkbox"/>	57279	ЮКОС	ОАО «НК ЮКОС»
<input type="checkbox"/>	57280	Monotype	Monotype Imaging
<input type="checkbox"/>	57281	Reddit	Reddit
<input type="checkbox"/>	57282	Twitter	Twitter
<input type="checkbox"/>	57284	CBRE	CBRE Group
<input type="checkbox"/>	57285	Pfizer	Pfizer, Inc
<input type="checkbox"/>	57287	Ozon	Ozon
<input type="checkbox"/>	57294	Petrovavlovsk	Группа компаний «Петропавловск»
<input type="checkbox"/>	57295	AlixPartners	AlixPartners
<input type="checkbox"/>	57296	VinerMedia	Viner Media
<input type="checkbox"/>	57297	Роскосмос	Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»
<input type="checkbox"/>	59968	Google	Google Inc

# Анализ связанности объектов инвентаризации



Инструмент для отображения данных инвентарной базы на топологии.



# Конструктор сервисов



Инструмент для построения дерева сервисов.





**Gelarm**  
**Infrastructure**  
**Management**  
**System**

**Gelarm**  
Research & Development

## Контакты

Название компании:

ООО "ГЕЛАРМ"

Адрес:

125504 Москва, Дмитровское шоссе, дом 71 б  
Бизнес-центр "7one", офис 201

Телефон:

+7 (495) 008-67-21

Электронная почта:

[info@gelarm.ru](mailto:info@gelarm.ru)

Сайт:

<https://gelarm.ru>

