

# GELARM

Organize  
Control  
**GIMS** your data

## Система инвентаризации инфраструктуры

Больше, чем сбор данных.

Топология, обработка сценариев мониторинга, аналитика

В линейка программных продуктов GIMS от Gelarm позволяет построить систему инвентаризации ИТ-ресурсов, ИТ-активов, а также инженерных и не только объектов

GELARM – российский вендор, создающий системы мониторинга, инвентаризации и обработки данных (ETL), управления ИТ инфраструктурой и технологическими процессами предприятий.

Флагманским решением компании является линейка комплексных программных продуктов

## Gelarm Infrastructure Management System (GIMS):

### GIMS Automation

система для интеграции различных информационных систем между собой. Система обеспечивает подключения к различным источникам данных, сценарии обработки информации, триггеры для запуска сценариев обработки информации.

### GIMS Monitoring

система мониторинга сервисов организации. Система обеспечивает сбор и корреляцию событий сервисов, сбор метрик производительности и оценку качества сервисов.

### GIMS Inventory

система инвентаризации оборудования, программного обеспечения и объектов инфраструктуры. Система обеспечивает построение топологий инфраструктуры, создание моделей данных описывающих классы объектов, связей и их атрибуты.

**5 лет**  
НА РЫНКЕ

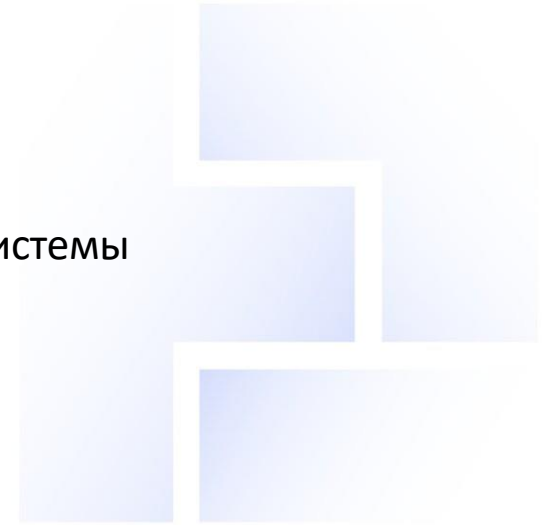
**20+**  
РАЗРАБОТЧИКОВ  
А-КЛАССА

**40**  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
СЕРТИФИКАТОВ IBM

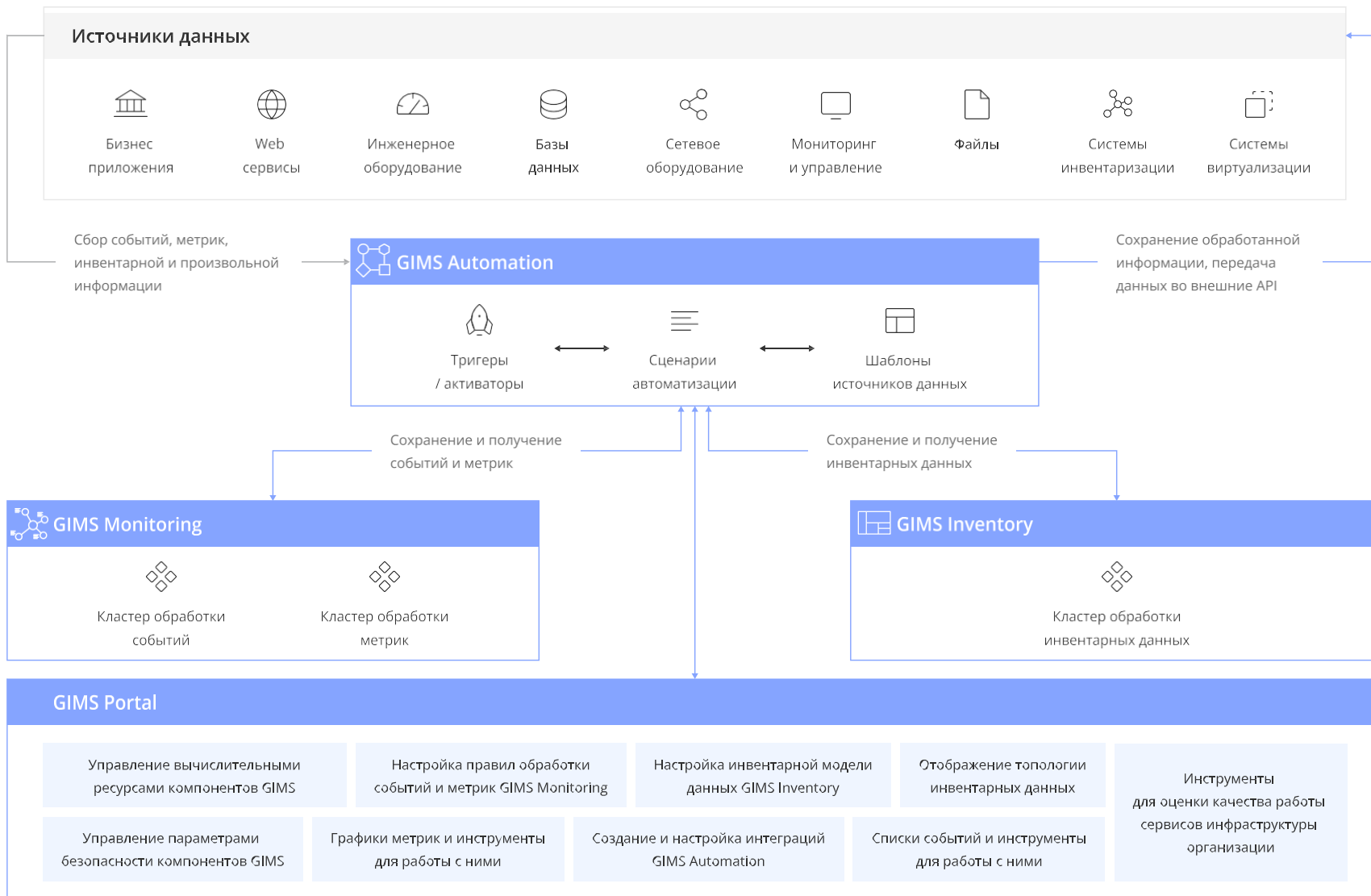
**25+**  
МАСШТАБНЫХ  
ПРОЕКТОВ

# Особенности Gelarm Infrastructure Management System (GIMS)

- В состав комплексного решения GIMS входят полностью и бесшовно интегрируемые системы (GIMS Inventory, GIMS Monitoring, GIMS Automation)
- Открытый код, гибкий API и возможность доработки решений «под задачу»
- Нарращивание производительности происходит в 2 клика
- Единая кластерная инфраструктура всех решений и гибкое управление кластерами
- Удобный и интуитивно понятный интерфейс
- Полномасштабный портал для пользователей
- Прозрачная ценовая политика, удобная схема лицензирования и соответствие законодательству РФ
- Комбинируя компоненты тем или иным образом можно создавать различные решения, например, для инвентаризации инфраструктуры, сбора и обработки данных для наполнения КХД (ETL), работы с НСИ, построения зонтичной системы мониторинга
- Построив одно решение можно легко превратить его в другое, просто добавив необходимые компоненты (например, решение для инвентаризации может расширено до полноценной системы мониторинга инфраструктуры путем добавления компонента GIMS Monitoring)



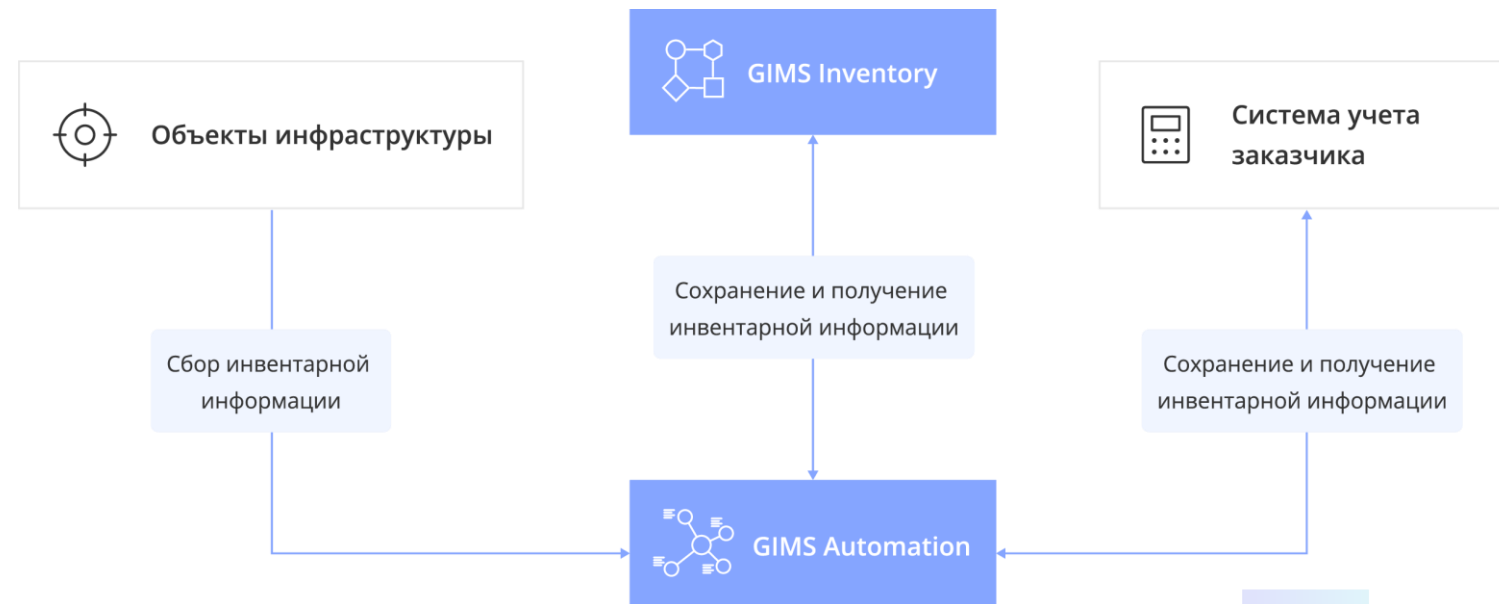
# Схема взаимодействия решений, входящих в Gelarm Infrastructure Management System (GIMS)



Проектное решение на базе  
продуктов GIMS:  
«Инвентаризация инфраструктуры»

# GELARM | Проектное решение «Инвентаризация инфраструктуры»

- Создание выносных кластеров для сбора данных из изолированных сегментов сети (например, сбор и передача данных из открытого в закрытый контур) с помощью модуля GIMS Automation
- Автоматический сбор инвентарной информации об ИТ инфраструктуре заказчика для сохранения в модуле GIMS Inventory
- Интеграция с уже существующими системами учёта для объединения данных (модуль GIMS Automation)
- Построение централизованной системы для сбора инвентарной информации о сетевом оборудовании, серверах, хранилищах данных, программном обеспечении, сервисах, инженерном оборудовании
- Сбор в едином хранилище документации, стандартов, всей необходимой информации о бизнес-процессах, и даже не ИТ активах, с помощью ручного сбора данных или автоматического получения их из других информационных систем



# Выгоды от внедрения проектного решения «Инвентаризация инфраструктуры»

- Хранение инвентарных данных (транспортный, мобильный, ИТ, инженерный сегменты и документация)
- Единая точка консолидации информации об инфраструктуре, информационных системах и сервисах, принятых архитектурных стандартах, документации, ИТ и не ИТ активах, справочниках, применяемых в организации
- Построение централизованной системы для сбора инвентарной информации о сетевом оборудовании, серверах, хранилищах данных, программном обеспечении, сервисах, инженерном оборудовании, а также сбор в едином хранилище документации, стандартов, всей необходимой информации о бизнес-процессах, и даже не ИТ активах, с помощью внесения данных вручную или забирая их из других информационных систем
- Функционал для создания модели данных: объекты, связи, сервисы
- Возможности для создания почти любых объектов, в том числе и содержащих документацию
- Создание кластера до 64 серверов
- Установка и настройка кластеров осуществляется из единого WEB интерфейса управления

Компоненты и функционал проектного решения «Инвентаризация инфраструктуры»



Система обеспечивает:

- Инвентаризацию оборудования, программного обеспечения и сервисов
- Автоматический дискаверинг инфраструктуры
- Интеграцию с имеющимися у заказчика системами учёта для автоматического наполнения инвентарной базы
- Настройку процессов управления изменениями
- Построение топологий инфраструктуры и сервисов управления кластером из единого web интерфейса

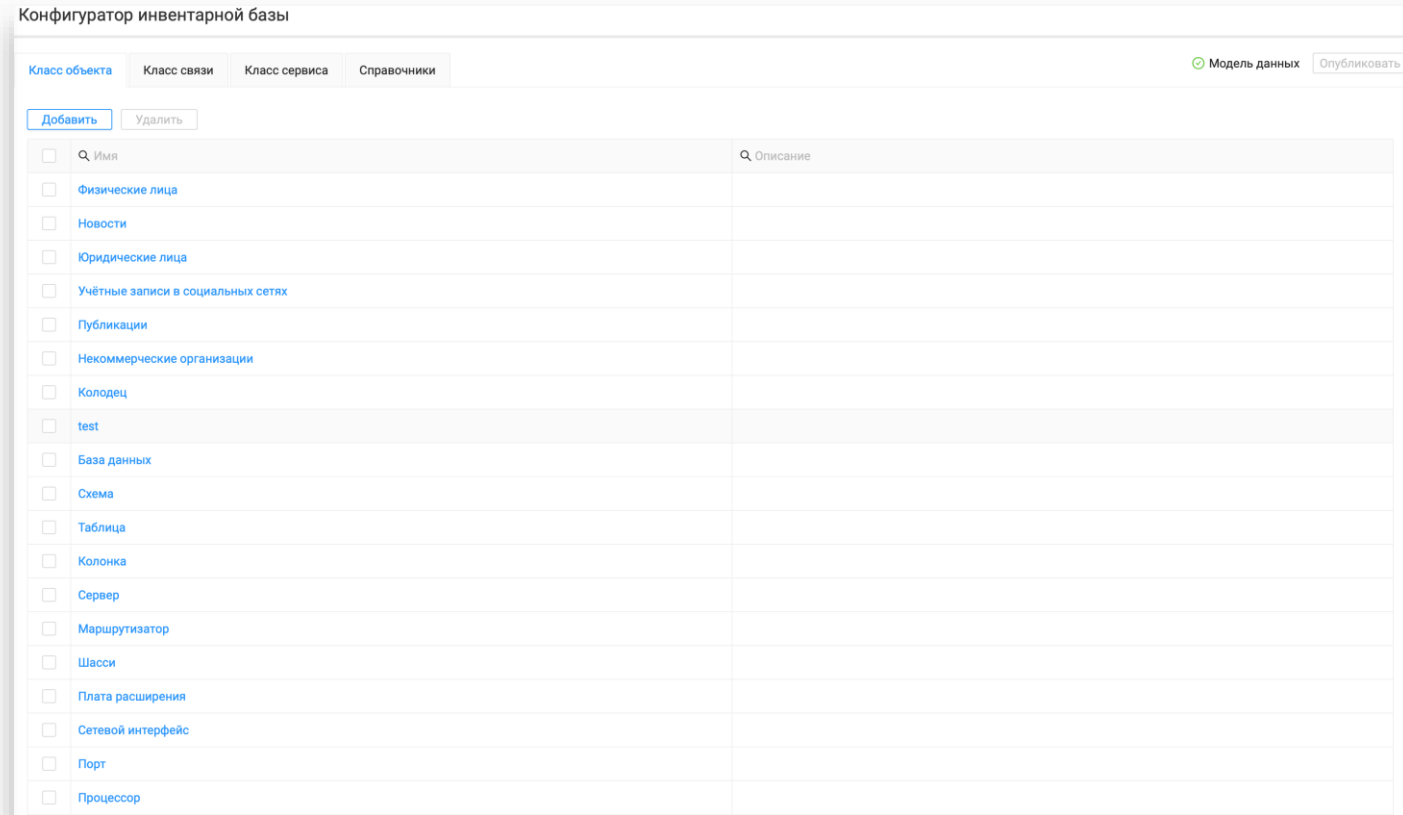


← Объекты / Класс объекта: Юридические лица

Добавить	Удалить	Q ID объекта	Q Краткое название	Q Полное название
<input type="checkbox"/>		57178	АО "ТАЭПРОМ"	Акционерное общество "ТАЭПРОМ"
<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	CNODC	China National Offshore Oil Corporation
<input type="checkbox"/>		57272	Trafalgar	Trafalgar Plc Ltd
<input type="checkbox"/>		57273	БКС Мир инвестиций	Брокер-регистратор
<input type="checkbox"/>		57274	Роспотребнадзор	Роспотребнадзор
<input type="checkbox"/>		57278	YouTube	YouTube
<input type="checkbox"/>		57279	ЮКОС	САО «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	Петропавловск	Группа компаний «Петропавловск»
<input type="checkbox"/>		57295	AlibabaPartners	AlibabaPartners
<input type="checkbox"/>		57296	VinerMedia	Viner Media
<input type="checkbox"/>		57297	Роскосмос	Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»
<input type="checkbox"/>		99968	Google	Google Inc



- Позволяет создавать модели, описывающие инвентаризируемую инфраструктуру (модель включает в себя объекты, связи, сервисы, справочники)
- Например, инструмент позволяет описать любой объект физической или виртуальной инфраструктуры, подразделения, документы и т.п., и задать для него необходимые атрибуты, что помогает собирать и обрабатывать данные в том числе и о не ИТ активах используемых организациями





- Инструмент для поиска и редактирования объектов инвентаризации позволяет учитывать в базе все имеющиеся как материально-технические, так и нематериальные объекты
- Данные поступают как автоматически из интегрируемых систем, так и могут заводиться вручную

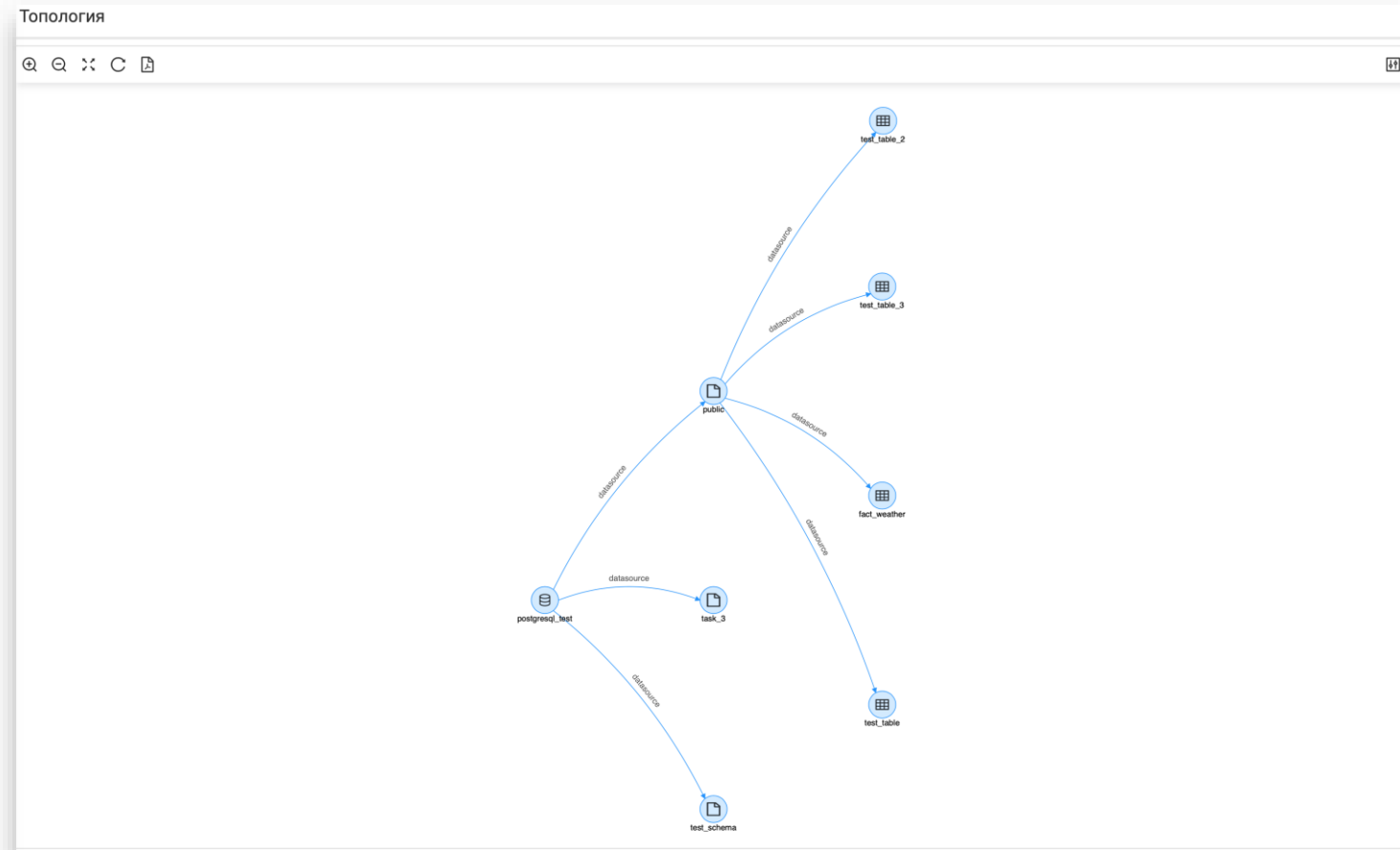
← Объекты / Класс объекта: Юридические лица

[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	Petropavlovsk	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

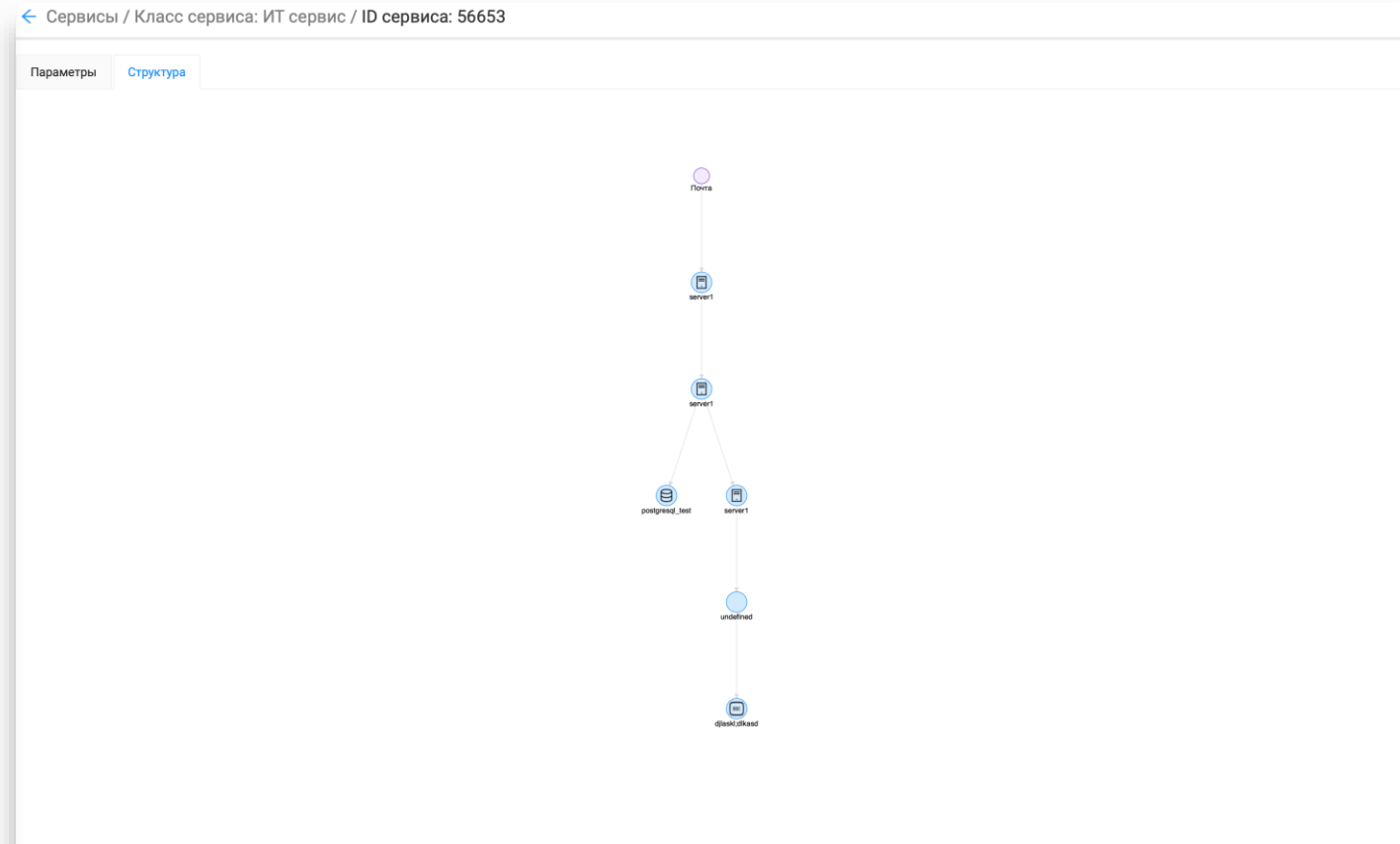


- Инструмент позволяет создавать графическое отображения данных инвентарной базы на топологии, выявлять взаимосвязи объектов и/или их отсутствие, проводить оценку ресурсов, оценивать нагрузку на объекты ИТ-инфраструктуры и помогает принимать управленческие решения





- Инструмент позволяет создавать дерево любого сервиса под любую бизнес-задачу как ИТ, так и нет, что помогает анализировать зависимости между его компонентами, оперативно реагировать на изменения и определять эффективность работы сервиса



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_pgsq	PostgreSQL	✔
monitor_81	GIMS FaultDB	✔
mssql_test	MSSQL	✔
mysql_test	MySQL	✔
nko		✔

automation01\_postgres

Тип источника данных: GIMS FaultDB

Общие: db\_name: monitor

Аутентификация: username: monitor, password: .....

Сетевые настройки: port: 5432, hostname: 192.168.88.61

Сценарии автоматизации

[Добавить](#) [Удалить](#)

Имя	Статус
Case_275	✔
CASE_3	✔
CASE_4	✔
CASE_5	✔
CASE_CSV_to_Postgre	✔
CASE_put_HIVE	✔
CASE_put_HTTP	✔
CASE_Telegram	✔
Chat	✔
ch32	✔
CSV_HDFS_demo	✔
csv_test_61	✔
dimzan_test	✔
Discover_persons	✔
Discovery_delete	✔
Discovery_test	✔
Enrichment	✔
faultdb_82_test	✔
faultdb_test	✔
faultdb_test2	✔
faultdb_test3	✔
find_neighbor	✔
get_structure_DB2	✔
get_structure_File	✔
get_structure_Hive	✔
get_structure_MSSQL	✔

Discovery\_test

```

1 import os, re
2 import argparse
3 import threading, concurrent.futures, queue
4 import json
5 from collections import namedtuple
6 from ipaddress import ip_network, ip_address
7 from multiprocessing import ThreadPool
8 import multiprocessing
9 from os import path, chmod
10 from socket import gethostname, gethostbyname, error, gaierror
11 from subprocess import check_output, CalledProcessError
12 from sys import stdout
13 from time import time
14 from pysmp.hlapi import *
15 from pysmp.entity.rfc3413.oneliner import ecoden
16 import subprocess
17 import ipaddress
18 import json
19 from collections import defaultdict
20
21
22 def snmpGetEntities(ip):
23     # entityClassMapping = (1: 'other', 2: 'unknown', 3: 'chassis', 4: 'backplane', 5: 'container', 6: 'powerSupply', 7: 'fan', 8: 'sensor', 9: 'module', 10: 'port', 11:
24     # 'stack', 12: 'cpu')
25     components = defaultdict(dict)
26
27     snmp_iter = bulkCmd(SnmpEngine(),
28                        CommunityData('public'),
29                        udpTransportTarget((ip, 161)),
30                        ContextData(),
31                        0, 0),
32                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalDescr').addMibSource(MibSourcePath)),
33                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalContainedIn').addMibSource(MibSourcePath)),
34                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalClass').addMibSource(MibSourcePath)),
35                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalName').addMibSource(MibSourcePath)),
36                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalSerialNum').addMibSource(MibSourcePath)),
37                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalModelName').addMibSource(MibSourcePath)),
38                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalIsFRU').addMibSource(MibSourcePath)),
39                        hexagram(0xdeadbeef))
40
41 for errorIndication, errorStatus, errorIndex, varBinds in snmp_iter:
42     # Check for errors and print out results
43     if errorIndication:
44         print(errorIndication)
45     elif errorStatus:
46         print('%s at %s' % (errorStatus.prettyPrint(),
47                             errorIndex and varBinds[int(errorIndex) - 1][0] or ''))
48     else:
49         for component in components:
50             for entity in varBinds:
51                 component[entity[0]] = entity[1]
52
53     print(json.dumps(components, indent=2))
54
55 if __name__ == '__main__':
56     parser = argparse.ArgumentParser()
57     parser.add_argument('ip', help='IP address')
58     args = parser.parse_args()
59     ip = args.ip
60     snmpGetEntities(ip)
61

```

Система обеспечивает:

- Выгрузку, обработку и выдачу данных как из, так и в различные источники, реализуя таким образом автоматизацию процедур ETL для любых СУБД и консолидацию данных из любых источников в кратчайшие сроки
- Интеграцию различных приложений между собой, реализуя функции шины данных
- Замену множества различных интеграционных решений, существенно снижая расходы на сопровождение
- Создание сценариев опроса и тестирования для различных объектов и сценариев автоматизации процессов обработки и передачи данных



- Обеспечивает подключение к системе различных источников данных: базы данных, файлы, REST, CLI, SMP, CORBA, RSS и другие
- Обеспечивает управление всеми подключёнными источниками данных из единого web интерфейса

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



- Инструментарий GIMS Automation позволяет создавать собственные шаблоны источников данных для подключения специфических систем
- Создание пользовательских шаблонов источников данных осуществляется в web редакторе и не требует существенных усилий

Типы источников данных

Добавить Удалить PostgreSQL x

Описание Свойства Методы

Добавить Удалить

<input type="checkbox"/>	Имя (eng) *	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"/>





- При необходимости преобразовать, изменить или выполнить любые действия с данными можно использовать сценарии автоматизации
- Создание сценариев автоматизации также осуществляется в web редакторе
- Поддерживаются любые функции и библиотеки Python, что позволяет встраивать в сценарии различные инструменты из области искусственного интеллекта (например, использовать нейросети для поиска зависимостей в обрабатываемой информации)

## Сценарии автоматизации

```
Discovery_test x
1 import os, re
2 import argparse
3 import threading, concurrent.futures, queue
4 import json
5 from collections import namedtuple
6 from ipaddress import ip_network, ip_address
7 from multiprocessing.pool import ThreadPool
8 import multiprocessing
9 from os import path, chmod
10 from socket import gethostname, gethostbyname, error, gaierror
11 from subprocess import check_output, CalledProcessError
12 from sys import stdout
13 from time import time
14 from pysnmp.hlapi import *
15 from pysnmp.entity.rfc3413.oneliner import cmdgen
16 import subprocess
17 import ipaddress
18 import json
19 from collections import defaultdict
20
21
22
23 def snmpGetEntities(ip):
24     # entityClassMapping = {1: 'other', 2: 'unknown', 3: 'chassis', 4: 'backplane', 5: 'container', 6: 'powerSupply', 7: 'fan', 8: 'sensor', 9: 'module', 10: 'port', 11:
25     'stack', 12: 'cpu'}
26     components=defaultdict(dict)
27
28     snmp_iter = bulkCmd(SnmpEngine(),
29                        CommunityData('public'),
30                        UdpTransportTarget((ip, 161)),
31                        ContextData(),
32                        0, 50,
33                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalDescr')).addMibSource(MibsPath),
34                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalContainedIn')).addMibSource(MibsPath),
35                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalClass')).addMibSource(MibsPath),
36                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalName')).addMibSource(MibsPath),
37                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalSerialNum')).addMibSource(MibsPath),
38                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalModeName')).addMibSource(MibsPath),
39                        ObjectType(ObjectIdentity('ENTITY-MIB', 'entPhysicalFRU')).addMibSource(MibsPath),
40                        lexicographicMode=False)
41     for errorIndication, errorStatus, errorIndex, varBinds in snmp_iter:
42         # Check for errors and print out results
43         if errorIndication:
44             print(errorIndication)
45         elif errorStatus:
46             print('%s at %s' % (errorStatus.prettyPrint(),
47                               errorIndex and varBinds[int(errorIndex) - 1][0] or '?'))
```



- Возможность создания в системе различных триггеров для запуска сценариев автоматизации: REST, SNMP traps, schedule, syslog, telegram bot, email и другие. Позволяет гибко настроить инструмент для реализации практически любой логики обмена информацией между различными источниками

- Возможность управления запуском активаторов на распределённых кластерах GIMS Automation

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 x

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



- Инструментарий GIMS Automation позволяет создавать собственные шаблоны триггеров для решения специфических задач
- Создание пользовательских шаблонов триггеров осуществляется в web редакторе и не требует существенных усилий

Типы активаторов

Добавить Удалить

Имя

- Cron\_Sync\_DB
- Datasources Discovery
- Enrichment
- HTTP
- HTTP aiohttp
- HTTP aiohttp gunicorn
- 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	Таймоут подключения (сек)	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"/>

# GELARM | Преимущества использования решений GIMS

- Значительное снижение технологических, финансовых и страховых рисков клиентов за счет высокого качества ПО и лояльной ценовой политики
- **Отсутствие санкционного давления**
- Соответствие требованиям политики импортозамещения и программе цифровой трансформации бизнеса
- **Бесшовное и поэтапное внедрение** решений за счет возможности осуществлять техническую поддержку программных продуктов западных вендоров без потерь в производительности инфраструктуры
- Моделирование и реализация любых сценариев и налаживание любых бизнес и ИТ-процессов в соответствии с потребностями клиента
- Отсутствие необходимости держать в штате (или привлекать с рынка) высококвалифицированных и дорогостоящих специалистов для поддержки и сопровождения систем
- **Наличие единого инструмента** для мониторинга всего ИТ-ландшафта, инвентаризации и сбора данных, автоматизации ETL и создания консолидированной отчетности
- **Высочайшая нагрузочная способность** за счет автоматизированного механизма горизонтального масштабирования

Спасибо за внимание!

Телефон: +7 (495) 008-67-21  
E-mail: [partner\\_support@gelarm.ru](mailto:partner_support@gelarm.ru)