

Общество с ограниченной ответственностью
«Оперативные и надежные решения»

КОМПЕТЕНЦИИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РАБОТЫ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДЕЛЫ





**ООО «Оперативные и надежные решения»
(ООО «ОНР») создано в 2022 году**

Местонахождение – город Курск

Основные виды деятельности ООО «ОНР»

- **разработка программного обеспечения** и консультирование в этой области
- деятельность по **созданию баз данных** и информационных ресурсов
- **научные исследования и разработки** в области естественных и технических наук
- **обработка данных**



Компетенции и направления

Системы управления и мониторинга

Вокодеры

Системы видеонаблюдения

Системы автоматизации тестирования

Системы управления БПЛА

Системы управления воздушным движением

Системы информационной безопасности

Системы учета энергии

Блокчейн

Системы поиска, сбора, обработки и анализа информации





Системы управления и мониторинга

Система управления и мониторинга (СУМ) – специализированное программное обеспечение для автоматизации задач централизованного мониторинга, эксплуатации, поддержки и обслуживания информационной и телекоммуникационной инфраструктуры

Предназначение

Мониторинг и анализ работоспособности, включая:	Управление, в том числе :
создание топологии подконтрольных управляемых элементов	управление подконтрольными элементами и объектами
отслеживание текущего состояния работоспособности управляемых элементов, предупреждение сбоев заданных в топологии	оперативное изменение рабочих параметров функционирования управляемых элементов в зависимости от обстановки
контроль SLA при функционировании управляемых элементов	
мониторинг состояния нижестоящих подконтрольных сегментов топологии	управление и выполнение команд для нижестоящих сегментов сетевой топологии

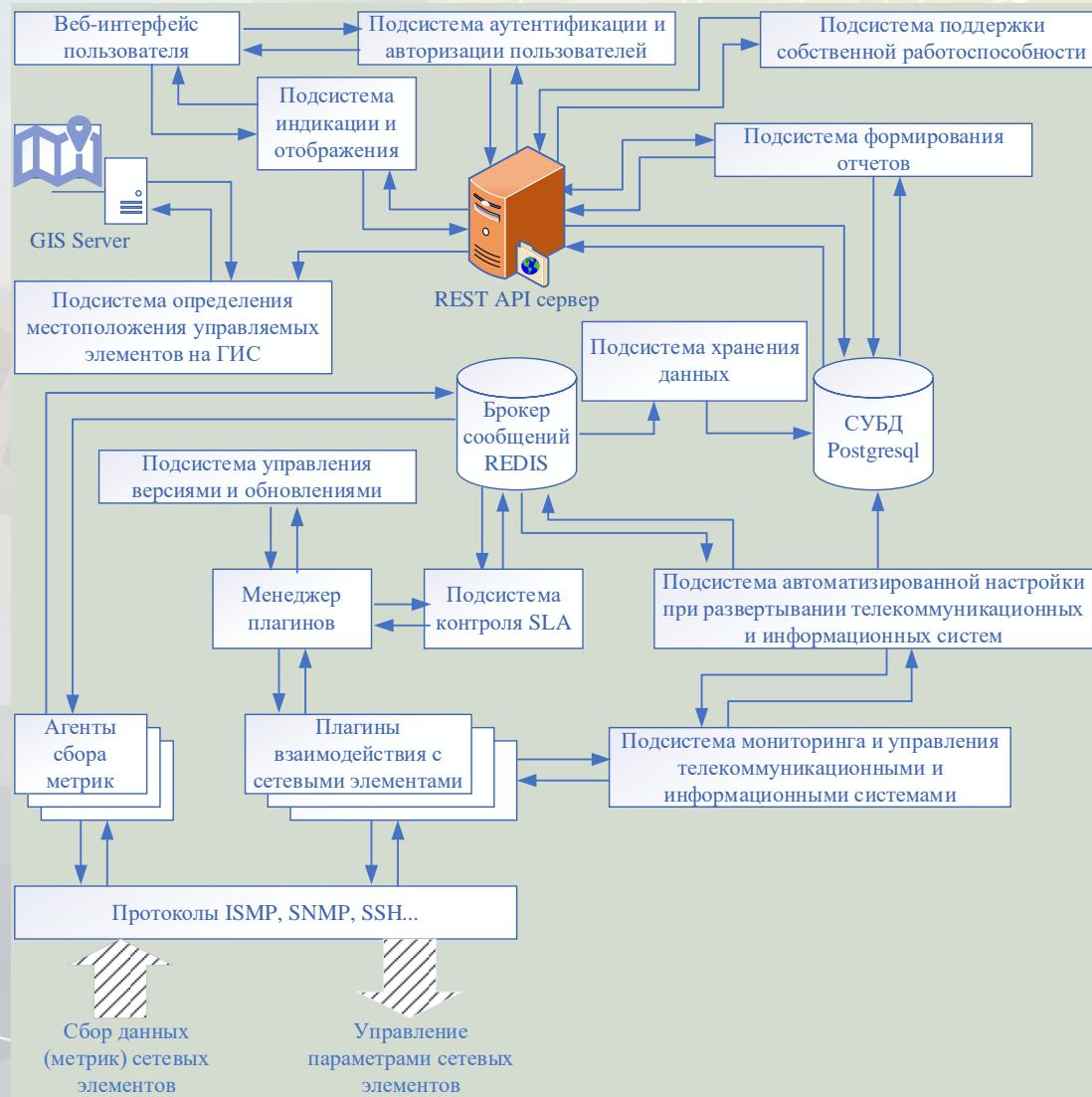


Основные возможности

- поддержка устройств различных производителей и протоколов обмена информацией
- ведение справочников производителей, типов и моделей устройств
- обеспечение регистрации оператором подключенных устройств по одному или в пакетном режиме
- ведение реестра атрибутов устройства, сертификатов и политик доступа и других характеристик
- **мониторинг доступности** и параметров состояния устройств в режиме времени, близком к реальному
- удаленное подключение к устройствам и получение детальной информации об устройстве и актуальных метрик
- удаленное **управление устройствами**, отправка заданий устройствам в соответствии с их функционалом
- управление расписанием выполнения заданий на устройствах
- планирование использования устройств
- контроль хода и результатов выполнения заданий устройствами в режиме реального времени
- удаленная установка и ОТА-обновление микропрограммного обеспечения устройств
- группировка устройств (в том числе создание иерархии групп) и управление политиками доступа в рамках созданных групп
- создание и **управление сценариями взаимодействия** устройств между собой
- детектирование сетевой недоступности и **аварийных ситуаций** на устройствах и формирование соответствующих уведомлений для оператора
- формирование отчетов по текущему и ретроспективному состоянию устройств
- быстрый поиск устройств по типам, атрибутам, состоянию и т.п.
- хранение и поиск результатов мониторинга и управления устройствами
- **гарантируемая** доставка трафика
- возможность расширения функционала за счет открытой расширяемой архитектуры
- функционирование на абонентских компьютерах, смартфонах, планшетных ПК как в форме нативных приложений, так и в виде веб-приложения в браузере



Структура нашей системы управления и мониторинга





Интерфейсы систем управления и мониторинга

Системы управления и мониторинга

The collage illustrates several network management and monitoring interfaces:

- Top Left:** A route map showing multiple paths between nodes, with specific IP addresses and metrics like 0.0000 and 0.0000.
- Middle Left:** A topology diagram for 'Лаборатория ПК ТУ' showing connections between various network components.
- Bottom Left:** A configuration editor for 'Узел сети' (Network Node) showing a JSON configuration file for a 'production' environment.
- Top Right:** A topology diagram for 'Индекс 11106' showing a network structure with nodes like 'Небо' and 'Аметист'.
- Middle Right:** A performance dashboard for 'Индекс 11106' showing statistics for selected channels, including latency and jitter graphs.
- Bottom Right:** A topology diagram for 'Маршрутизатор' (Router) showing a network structure with nodes like 'MUX1' and 'VPN13'.



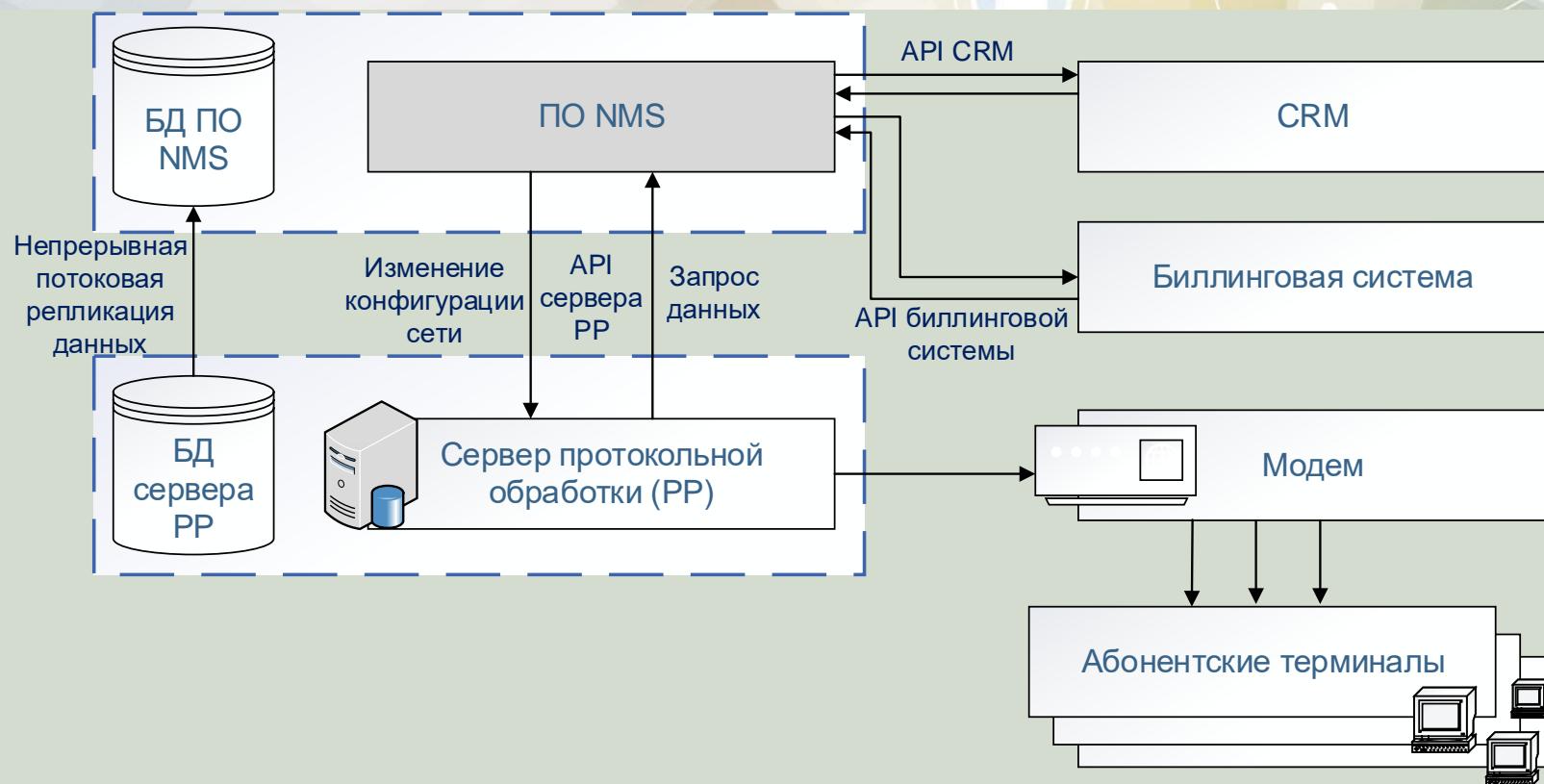
Системы управления и мониторинга обеспечивают

- программную платформу мониторинга и удаленного управления устройствами в сетях связи
- исключение технологической зависимости от использования иностранных комплектующих и импортного программного обеспечения
- повышение эффективности управления сетями за счет снижения числа аварийных ситуаций в сетях и на подключенных устройствах
- снижение затрат на эксплуатацию и модернизацию парка подключенных устройств за счет снижения числа аварий и ошибок на устройствах, а также более высокой эффективности их использования



Система управления спутниковыми терминалами

Структура системы управления





Интерфейсы системы управления спутниковыми терминалами

NMS

Мониторинг / Сетевые элементы / Сервер Protocol Processing

Тип устройства	Шлюз	Операционная система	Нет данных
Загрузка процессора	Нет данных	Температура процессора	Нет данных

Сетевые элементы

Название	Тип	IP4 адреса	Статус доступности	Аварийный статус	Действия
Upstream Switch	Шлюз	eth0: 192.168.57.42/24 eth2: 192.168.56.42/24 eth1: 192.168.55.42/24 eth0: 192.168.54.3/24	Недоступен	Неизвестно	Изменить
Система биллинга	Биллинговая система	eth0: 192.168.55.2/24	Недоступен	Неизвестно	Изменить
test	Тестовый тип 22	т1: 192.168.54.69/24 т2: 192.168.55.44/24	Недоступен	Неизвестно	Изменить
NMS	Сервер Protocol Processing				

Сетевые соединения

Устройство 1	(Все)
Centralized US	

Мониторинг / Центральный УС

Терминалы

Серийный номер	Компьютерный адрес терминала	Гарантийная информация о доставке из АС в ЦС	Показания измерительных параметров передачи данных из АС в ЦС, единица	Гарантийная информация о доставке из ЦС в АС
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
13	12	16	10	
12	8	18	15	
22	233	16	16	
1	2	22	19	
21556	11115	20	22	

Мониторинг / Сетевые элементы / Сервер Protocol Processing

Системные параметры

ssCputime	hrStorage
8 сек/0 мин/1 час/ 6 час. Все	8 сек/0 мин/1 час/ 6 час. Все

Отсутствуют данные за последние сутки

sysDescr

sysName

Отсутствуют данные

Линукс device main-av-2 5.15.74-1-pve #1 SMP PVE 5.15.74-1 (Mon, 14 Nov 2022 20:17:15 +0100) x86_64

Мониторинг / Терминалы / Terminal 22

Спутники: Выберите

Сетевые элементы

Задачи

Созданные задачи

- Созданные задачи
- Срочные задачи

Все задачи

Открытые задачи

Прекращенные задачи

Задачи

Ремонт абонентского терминала

Выполнить тестирование родительского терминала

Исправление ошибок терминала 22

Замена сервера резервирования

Написать список вопросов заказчику

Избрать прикрепленные файлы к документации по документу

10



Система управления радиорелейной сетью

Структура системы управления





Возможности системы управления радиорелейной сетью

The screenshot shows the PPC NMS interface. On the left, there's a sidebar with 'Область' (Region) and 'Главный администратор' (Main Administrator). The main area displays a map of Russia with network nodes and routes. A callout window titled 'Станции' (Stations) shows a list of stations with their status: 'Норма' (Normal), 'Авария' (Emergency), and 'Восстановка' (Recovery). Another callout window titled 'Трассы' (Trunks) shows a list of trunks with their status: 'Неизвестен' (Unknown), 'Норма' (Normal), 'Авария' (Emergency), and 'Восстановка' (Recovery).

управление
топологиями
сети

Станция	Координаты	Высота	Статус	Последнее обновление
Архангельск	63.83777318750005, 35.4214964835758	10	Норма	2023-09-01 10:30:00
Воскресенск	36.609347889946, 55.3180360571072	45	Авария	2023-09-01 10:30:00
Новый Уренгой	75.7123825411174, 61.096213235359	75	Опасность	2023-09-01 10:30:00
7	40.57992314749416, 55.1454944733569	25	Норма	2023-09-01 10:30:00
8	41.64914105745105, 55.32112017010174	25	Норма	2023-09-01 10:30:00
9	42.40397107724535, 55.42250964361009	25	Норма	2023-09-01 10:30:00
11	44.30474138838312, 54.36537710361615	25	Норма	2023-09-01 10:30:00
12	46.35036916910442, 55.57618181020404	25	Опасность	2023-09-01 10:30:00
Петроп.	30.36121517948178, 59.9136381200131	120	Норма	2023-09-01 10:30:00
26	63.8991742109245, 55.361223509423	25	Незвестен	2023-09-01 10:30:00
4	41.3039528812914, 56.4026371257145	4	Незвестен	2023-09-01 10:30:00
test	36.22056805169167, 54.059004261364	68	Незвестен	2023-09-01 10:30:00
27	65.455227121349633, 51.4740011296009	25	Незвестен	2023-09-01 10:30:00
33	72.9030440890543, 55.2280830311594	25	Незвестен	2023-09-01 10:30:00
37	33.273158039274, 57.366404909247	25	Незвестен	2023-09-01 10:30:00
31	71.503877092629154, 55.9903476172997	25	Незвестен	2023-09-01 10:30:00
	41.1491946131194, 51.087573270316	0	Незвестен	2023-09-01 10:30:00

мониторинг, контроль и управление
техническими средствами и их конфигурациями

The screenshot shows the PPC NMS interface with a sidebar for 'Область' (Region) and 'Главный администратор' (Main Administrator). The main area displays a map with a selected station 'Сыктывкар'. A detailed configuration window for 'Станция 1 (для теста Агента)' is open. It includes tabs for 'Мониторинг' (Monitoring), 'Конфигурация' (Configuration), and 'Инвентарные данные' (Inventory Data). The 'Конфигурация' tab shows various configuration parameters like 'База подключения', 'Время работы', 'Источники питания', 'Источники АРН', and 'Установка модемов'. The 'Инвентарные данные' tab shows 'База подключения', 'Время работы', 'Источники питания', 'Источники АРН', and 'Установка модемов'.

The screenshot shows a monitoring dashboard with several data series and status indicators. At the top, there are dropdown menus for 'Выберите область' (Select Region), 'Выберите станция' (Select Station), and 'Выберите тран.' (Select Trunk). Below this, there are sections for 'Мониторинг' (Monitoring) and 'Управление' (Control). The monitoring section contains graphs for 'БЛП-1: Температура БЛП (Режим)', 'БЛП-1: Уровень входного сигнала', 'БЛП-1: Авария опорного генератора', 'БЛП-1: Авария питания', 'БЛП-1: Авария синтезатора', 'БЛП-1: Блокировка модема', 'БЛП-1: Волна', 'БЛП-1: Диапазон', and 'БЛП-1: Затухание передачи'. The control section includes buttons for 'БЛП-1: Время работы', 'БЛП-1: Источники питания', 'БЛП-1: Установка модемов', and 'БЛП-1: Авария АРН'.



Возможности системы управления радиорелейной сетью

Область: Всё сеть

Карта Таблицы

Станции

Название	Координаты	Высота	Статус	Действия
Арханг.	43.8177000000, 55.4247000000	35	Норма	...
Владивост.	38.8020000000, 135.2380000000	45	Норма	...
Новосибирск	55.7502000000, 82.6000000000	75	Факультет	...
7	43.5700000000, 55.2400000000	25	Норма	...
8	41.8400000000, 55.8170000000	25	Норма	...
9	41.8400000000, 55.8200000000	25	Норма	...
11	44.6841130000, 55.3622770000	25	Норма	...
12	46.1000000000, 55.1510000000	25	Факультет	...
Петропур.	60.6200000000, 60.9380000000	120	Норма	...
Барнаул	55.8200000000, 91.8100000000	2	Невизвестен	...
20	53.8747000000, 55.3522000000	25	Невизвестен	...
26	54.2200000000, 55.4700000000	85	Невизвестен	...
27	54.2200000000, 55.4700000000	25	Невизвестен	...
33	72.2200000000, 55.2200000000	25	Невизвестен	...
37	53.2700000000, 55.3900000000	25	Невизвестен	...
38	71.3500000000, 55.9000000000	25	Невизвестен	...

мониторинг возникновения аварийных событий
технических средств

Общий статус

Количество непрочитанных уведомлений: 4

Сообщение

Дата/время Тип уведомления Тип объекта Сообщение

- 11.01.2024, 05:11 МДУ Извинился статус доступности устройства "МДУ_207" станции "52_Ильин-Он-Лайн" изменился на "Доступен"
- 10.01.2024, 20:08 МДУ Извинился статус доступности устройства "МДУ_207" станции "52_Ильин-Он-Лайн" изменился на "Доступен"
- 10.01.2024, 20:08 МДУ Извинился статус доступности МДУ "МДУ_207" из состояния "Невизвестен" в состояние "Авария"

Пометить все, как прочитанное Экспорт в файл

Область: Всё сеть

Карта Таблицы

Станции

Название	Статус	Описание
Шане	Невизвестен	
Лесные Моравиц	Невизвестен	
Шумера	Невизвестен	

Статистика

ПОМЕТИТЬ ВСЕ, КАК ПРОЧИТАННОЕ

Общий статус

Количество непрочитанных уведомлений: 17

С По Дата/время Тип оповещения Тип объекта Уведомление

Сообщение

Дата/время Тип уведомления Тип объекта Сообщение

- 11.01.2024, 14:14 Станица Потеряна связь со станцией "501 - Станция - 501"
- 11.01.2024, 14:14 Станица Статус агента станции "501 - Станция - 501" изменен на "Недоступен"
- 11.01.2024, 14:13 Станица Восстановлена связь
- 11.01.2024, 14:13 Станица Статус агента станции изменен

ПОМЕТИТЬ ВСЕ, КАК ПРОЧИТАННОЕ

Количество непрочитанных уведомлений: 40715

С По Дата/время Тип оповещения Тип объекта Уведомление

Сообщение

- 23.10.2023, 15:31 модули СПО Модуль СПО rrs-nms-api-server.service запущен
- 23.10.2023, 15:30 модули СПО Модуль СПО auth-server.service запущен
- 23.10.2023, 15:26 Подсистема безопасности Попытка несанкционированного GET запроса к /api/v1/admin /appion/user/read@018b23d9-4a29-478f-a263-96a1fcbb3870 пользователем 018b23d9-4a29-478f-a263-96a1fcbb3870 с адреса 192.168.54.39
- 23.10.2023, 15:26 Подсистема безопасности Попытка несанкционированного GET запроса к /api/v1/notification /user/read@018b23d9-4a29-478f-a263-96a1fcbb3870 пользователем 018b23d9-4a29-478f-a263-96a1fcbb3870 с адреса 192.168.54.39

ПОМЕТИТЬ ВСЕ, КАК ПРОЧИТАННОЕ ЭКСПОРТ В ФАЙЛ

оповещение об
аварийных состояниях
и событиях



Возможности системы управления радиорелейной сетью

управление учетными
записями пользователей,
их ролями и полномочиями

ведение справочников

Метрики Команды управления Типы антенн Типы ЕПП Типы МДУ Шаблоны стаций

Название категории	Код категории	Описание	Единицы измерения	Логотип страницы
МДУ Мультиплексор Банк 5/Ячейка 5 Связь порт E1	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-1	МДУ Мультиплексор Банк 5/Ячейка 5 Связь порт E1		
МДУ БПП 5/Модемные и приемники (БД)	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-1	МДУ БПП 5/Модемные и приемники (БД)		
МДУ БПП 5/Отличные схематич. (ЭИР)	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-1	МДУ БПП 5/Отличные схематич. (ЭИР)		
МДУ БПП 5/Схематич. схематич. (ЭИР)	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-1	МДУ БПП 5/Схематич. схематич. (ЭИР)		
МДУ БПП 5/Паддлерами	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-1	МДУ БПП 5/Паддлерами		
МДУ БПП 5/Приним. беспроводного сигнала, адп.	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-1	МДУ БПП 5/Приним. беспроводного сигнала, адп.	адп	
МДУ БПП 5/Связь радиосвязи на передачу	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-1	МДУ БПП 5/Связь радиосвязи на передачу		
МДУ Мультиплексор Банк 5/Ячейка 5 Связь порт E1	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-1	МДУ Мультиплексор Банк 5/Ячейка 5 Связь порт E1		
МДУ БПП 5/Синхронизация с радиоденомин.	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-1	МДУ БПП 5/Синхронизация с радиоденомин.		
МДУ БПП 5/Аварий запуск генератора питания	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-1	МДУ БПП 5/Аварий запуск генератора питания		
МДУ БПП 5/Модемные и передатчи.	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-1	МДУ БПП 5/Модемные и передатчи.		
МДУ Мультиплексор Банк 5/Ячейка 5 Связь порт E1	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-1	МДУ Мультиплексор Банк 5/Ячейка 5 Связь порт E1		
МДУ БПП 5/Индикаторы и приемники (РО)	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-2	МДУ БПП 5/Индикаторы и приемники (РО)		
МДУ Мультиплексор Банк 5/Ячейка 5 Связь порт E1	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-2	МДУ Мультиплексор Банк 5/Ячейка 5 Связь порт E1		
МДУ Мультиплексор Банк 5/Ячейка 10 Связь порт E1	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-2	МДУ Мультиплексор Банк 5/Ячейка 10 Связь порт E1		
МДУ Мультиплексор Банк 5/Ячейка 10 Связь порт E1	1.3.8.2.4.1.9991.6.1.2.2.2.1.5-#шаблон-#название-3	МДУ Мультиплексор Банк 5/Ячейка 10 Связь порт E1		

1 2 3 4 5

100

300

1000

построение отчетов

Инвентаризация станции

Станция Йошкар-Ола (РЕАЛЬНЫЙ МДУ)

Дата инвентаризации: 2023-12-10

Характеристики станции:

Наименование	Йошкар-Ола (РЕАЛЬНЫЙ МДУ)
Номер	52
Координаты	47°54'49"N 56°48'41"E
Высота	26
Статус	Авария
Входов в эксплуатацию	Да
Отображение на карте	Да

Структура станции:

Агент - характеристика:	Статус	Доступен
	30	192.168.54.76

«МДУ_207» → БПП «БПП_1»

Наименование	БПП_1
Тип БПП	БПП Базовый ver.1
Деактивирован	Нет
IP адрес	
Положение подключения к антенне	Не задана
Инвентарный номер	
Серийный номер	

«БПП_1» → Антenna «антенна»

Наименование	антенна
Тип антени	Антenna 3
Высота	3
Положение	Добывая
Заводской номер	444

«МДУ_207» → БПП «БПП_2»

Наименование	БПП_2
Тип БПП	БПП Базовый ver.1
Деактивирован	Нет

«БПП_2» → Антenna «антенна»

Наименование	БПП_2
Тип БПП	БПП Базовый ver.1
Деактивирован	Нет
IP адрес	
Положение подключения к антенне	Не задана
Инвентарный номер	
Серийный номер	

«БПП_2» → Антenna «антенна»

Наименование	антенна
Тип антени	Антenna 3
Высота	3
Положение	Добывая
Заводской номер	444

«БПП_2» → Антenna «антенна»

Наименование	антенна
Тип антени	Антenna 3
Высота	3
Положение	Добывая
Заводской номер	444

Создать шаблон

Создать шаблон

Наименование	шаблон
Тип шабл.	Шаблон
Деактивирован	Нет
IP адрес	
Положение подключения к антенне	Не задана
Инвентарный номер	
Серийный номер	

Создать шаблон

Создать шаблон

Создать шаблон

Создать шаблон



Интерфейсы системы управления радиорелейной сетью

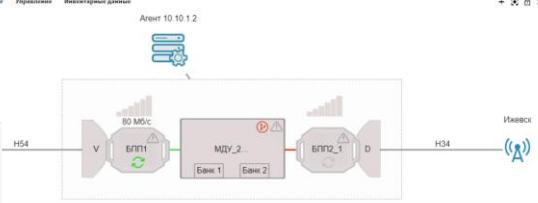
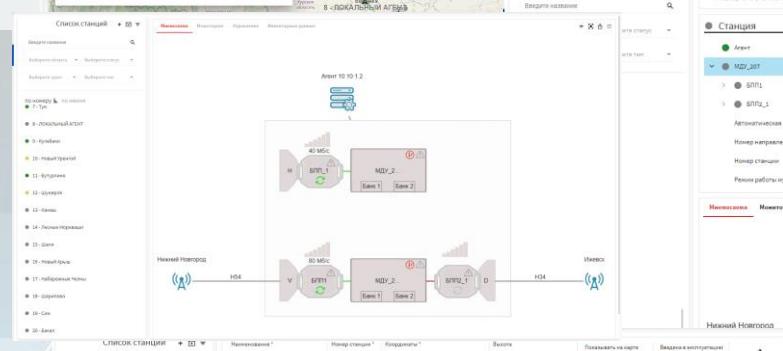
Общий статус *

Список станций

Список станций

Мониторинг и управление

БПП1	Eth	БПП2_1	Ez-Eth
Использование	РАБОТА	Использование	РАБОТА
Режим работы	ДЕЖУРНЫЙ	Режим работы	ДЕЖУРНЫЙ
Затухание передачи, дБ	-13	Затухание передачи, дБ	-9
Модуляция на передачу	QAM16-80M	Модуляция на передачу	QPSK-40M
Модуляция на прием	QPSK-40M	Модуляция на прием	QPSK-40M
Режим АРМ	ОТКЛ	Вкл	Вкл
КСВ	0	Коэффициент битовых ошибок (BER)	1,000000
Уровень входного сигнала	-89	Мощность, мВт	1888
Показатели качества		Показатели качества	
Отношение сигнал/шум	0	Скорость, мбит/сек	Нет данных
Температура БПП1	0	Температура конектора	0



Список станций

Мониторинг

Инвентарный №	Номер станции	Координаты	Выход	Показывать на карте	Базовая эксплуатация
MDU_201	02	47.84745, 56.64641	2	вкл	вкл

Станция

- MDU_201
- BPU1
- BPU2

Инвентарные данные

- Инвентарный №: 02
- Номер станции: 02
- Координаты: 47.84745, 56.64641
- Выход: 2
- Показывать на карте: вкл
- Базовая эксплуатация: вкл

Общий статус *

Список

Выход	Статус	Действия
25	Неизвестен	×
88	Неизвестен	×
10	Неизвестен	×
0	Неизвестен	×
23	Норма	×
21	Неизвестен	×
25	Неизвестен	×
25	Неизвестен	×
25	Неизвестен	×
48	Норма	×
25	Неизвестен	×
25	Неизвестен	×
105	Норма	×
125	Норма	×
25	Неизвестен	×
3	Неизвестен	×

Берсеневка

37.13277, 37.13277

Тюри

35.91493, 35.91493

Волгоград

40.22666, 40.22666

Станция тест

44.29719, 44.29719

Южный остров

54.42012, 54.42012

Зеленоград

36.94481, 36.94481

Сызрань

50.70301, 50.70301

Полиновский

71.96238, 71.96238

Синельников

61.45302, 61.45302

dw

45.55164, 45.55164



Система управления комплексом оборудования сверхплотных сетей

ПО "СУМ"

Сетевые элементы

Карта Топология Схема маршрутизации Список сетевых элементов Автообнаружение

Сетевые элементы ::

Название	Тип	IP-адреса	Статус доступности	Аварийный статус
(Все)	(Все)	(Все)	(Все)	(Все)
BS Device 3	Базовая станция	eth0: 192.168.54.93/24	Доступен	Неизвестно
192.168.54.15	Базовая станция	eth0: 192.168.54.15/24	Доступен	Неизвестно
192.168.54.7	Базовая станция	test: 192.168.54.7/24	Доступен	Норм
BS Device 4	Базовая станция	eth1: 192.168.64.28/24	Доступен	Предупреждение
BS Device 1	Базовая станция	eth0: 192.168.54.108/24	Доступен	Предупреждение
test1	Базовая станция	eth0: 192.168.89.53/24	Недоступен	Неизвестно
EC-2	БС с агентом для локальной оценки			
EC-1	БС-1			
BS-1	Базовая станция	192.168.54.11		
BS Device 5	Базовая станция			
BS Device 2	Базовая станция			

ПО "СУМ"

Сетевые элементы

Карта Топология Схема маршрутизации Список сетевых элементов Автообнаружение

ПО "СУМ"

Сетевые элементы

Карта Топология Схема маршрутизации Список сетевых элементов Автообнаружение

Метрики

Поиск по описанию

Описание ↑

- 1 Set system location
- Включение автозагрузки службы %s
- Выключение службы %s
- Выключить SNMP AuthenTraps
- Время работы устройства (Uptime)
- Выключение службы %s
- Выключить SNMP AuthenTraps
- Изменение дуплекса интерфейса (interface)
- Изменение мощности передатчика беспроводного интерфейса (interface)
- Изменение скорости интерфейса (interface)
- Команда 1
- Команда 2
- Команда 3
- Команда 4
- Команда копирования netdev конфигурации
- Команда копирования конфигурации киф клиентка
- Команда копирования конфигурации точки доступа wif

Протокол Значение

SSH	1
SNMP	1.3.6.1.2.1.1.6.Corsair Bang
SSH	systemctl enable %s.service
SNMP	systemctl start %s.service
SSH	1.3.6.1.2.1.11.30.0.1.i
SSH	systemctl stop %s.service
SSH	1.3.6.1.2.1.11.39.0.2.i
SSH	nexus-boot %s=duplex %s
SSH	nexus-boot %s=radix %s
SSH	nexus-boot %s=speed %s
SNMP	Команда 1
SSH	Команда 2
SNMP	Команда 3
SSH	Команда 4
SSH	printf "%s" tee /etc/systemd/network/%s.netdev
SSH	printf "%s" tee /opt/fwrt/etc/wpa_config/%s.conf
SSH	printf "%s" tee /opt/fwrt/etc/hostapd-%s.conf

ПО "СУМ"

Сетевые элементы

Карта Топология Схема маршрутизации Список сетевых элементов Автообнаружение

16



Вокодеры

Вокодер – программный или программно-аппаратный комплекс, предназначенный для передачи потоковых данных по сети по протоколу UDP между двумя узлами связи, как в одностороннем (симплекс), так и двухстороннем (дуплекс) режиме

Предназначение

- прием и передача речевых аудио сообщений от абонентов по низкоскоростным каналам связи в режимах точка-точка и точка-многоточка в масштабах времени приближенных к реальному
- кодирование и декодирование (синтез) речевых аудиосообщений с использованием обученных нейросетей на основе LPCNet



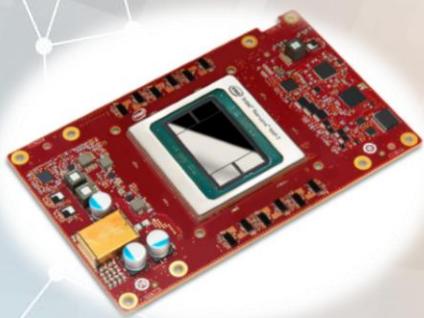
Основные возможности

- запись и воспроизведение аудио с форматом pcm 16bit/16KHz, signet int
- преобразование wav файлов к данным формата pcm 16bit/16KHz, signet int
- отображение статистических данных, таких как скорость приема данных, объем/длительность отправленных и принятых аудиоданных
- отображение частотного спектра и амплитуды сигнала по времени
- **непрерывная (потоковая) передача** и прием речевых аудиосообщений в локальной сети в режимах точка-точка и точка-многоточка
- непрерывная (потоковая) передача и прием wav - файла в локальной сети в режимах точка-точка и точка-многоточка
- передача и прием речевого аудиосообщения по принципу «нажми, говори и отправь» (Push to talk) в локальной сети в режимах точка-точка и точка-многоточка
- выбор **обученной нейросети** для кодирования и декодирования речевых аудиосообщений
- динамическое подключение обученных нейросетей на базе LPCNet и функции тестирования этих сетей

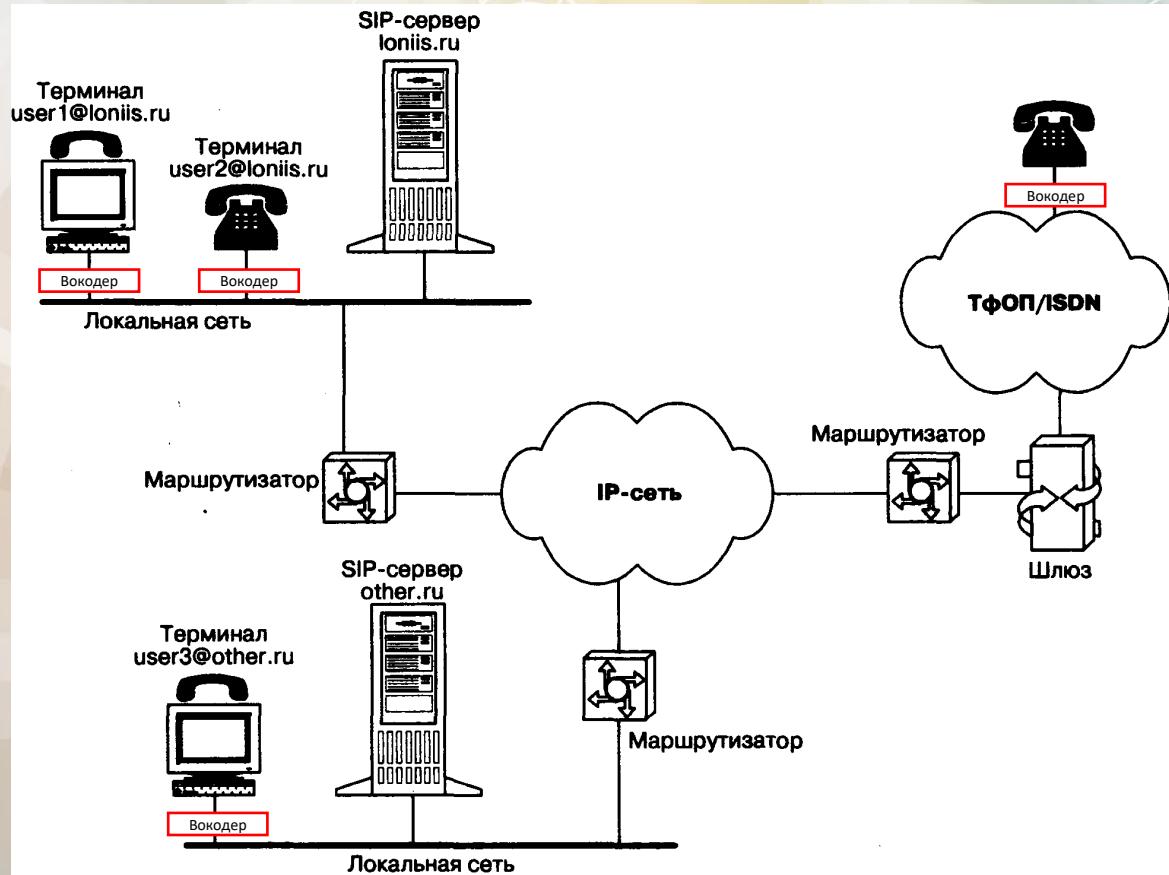


Варианты исполнения вокодера

Программно-аппаратный



Программный





Интерфейсы программного вокодера

Vocoder-maket

Программа

UDP (Stream) UDP (PTT) ТЕСТ

Устройство записи default Устройство воспроизведения default

Буферизация

Размер блока данных для отправки 160 мс Коэффициент задержки воспроизведения 1

Предобработка

Обрезать частоты ниже 300 Hz и выше 3400 Hz порог срабатывания 0.0500 усиление 1.2500 вкл/выкл

Нормализация

Спектр

Инверсия спектра: высота спектра 160 px

Передача

Статистика отправки:

Vocoder-maket

Программа

UDP (Stream) UDP (PTT) ТЕСТ

Устройство записи front:CARD=U0x46d0x825,DEV=0 Устройство воспроизведения alsa_output.pci-0000_00_05.0.analog-stereo

Буферизация

Размер блока данных для отправки 160 мс Коэффициент задержки воспроизведения 1

Предобработка

Обрезать частоты ниже 300 Hz и выше 3400 Hz порог срабатывания 0.0500 усиление 2.2500 вкл/выкл

Нормализация

Спектр

Инверсия спектра: высота спектра 160 px

Vocoder-maket

Программа

UDP (Stream) UDP (PTT) ТЕСТ

Устройство записи alsa_input.pci-0000_00_05.0.analog-stereo Устройство воспроизведения alsa_output.pci-0000_00_05.0.analog-stereo

Буферизация

Размер блока данных для отправки 160 мс Коэффициент задержки воспроизведения 1

Предобработка

Обрезать частоты ниже 300 Hz и выше 3400 Hz порог срабатывания 0.0500 усиление 1.2500 вкл/выкл

Нормализация

Спектр

Инверсия спектра: высота спектра 160 px

Передача

Статистика отправки: записано - 1.24 Мб, отправлено - 7.94

Vocoder-maket

Программа

UDP (Stream) UDP (PTT) ТЕСТ

Громкость воспроизведения: Устройство записи Устройство воспроизведения

Громкость записи: default

Запись

Фильтр частот

Обрезать частоты ниже 300 Hz Обрезать частоты выше 3400 Hz

Буфер

Файл

Отсутствуют данные для построения спектра

Vocoder-maket

Программа

UDP (Stream) UDP (PTT) ТЕСТ

Начать запись Записано 207.50 Кб

Воспроизвести

Обработка

Нормализовать Отфильтровать Воспроизвести Отменить

Кодирование/декодирование

Кодировать Результат кодирования: Отсутствуют данные для построения спектра

Декодировать Результат декодирования:

Отсутствуют данные для построения спектра



Вокодер обеспечивает

- работу на узкополосных каналах с пропускной способностью от 1600 бит/с с удовлетворительным качеством синтезированной речи
- уменьшение объема, занимаемого информацией на физических носителях
- повышение надежности при потере пакетов (за счет сжатия можно обеспечить избыточность пакетов)
- уменьшение скорости передачи информации по цифровым каналам связи с ограниченной полосой пропускания с очень малой потерей качества
- повышение разборчивости речи в условиях помех



Системы видеонаблюдения

Система видеонаблюдения – специализированное программное обеспечение для организации видеонаблюдения с использованием видеокамер, размещенных на объектах наблюдения

Предназначение

- **задание объектов наблюдения, текстового описания объекта(ов) наблюдения, его/их особенностей**
- **обеспечение поиска и детектирования видеокамер и их основных характеристик**
- **управление видеокамерами, запись аудио/видеопотоков с видеокамер, управление аудио/видеопотоками, а также обеспечение воспроизведения аудио/видеопотоков в режимах записи и реального времени**
- **обеспечение детектирования объектов и событий**

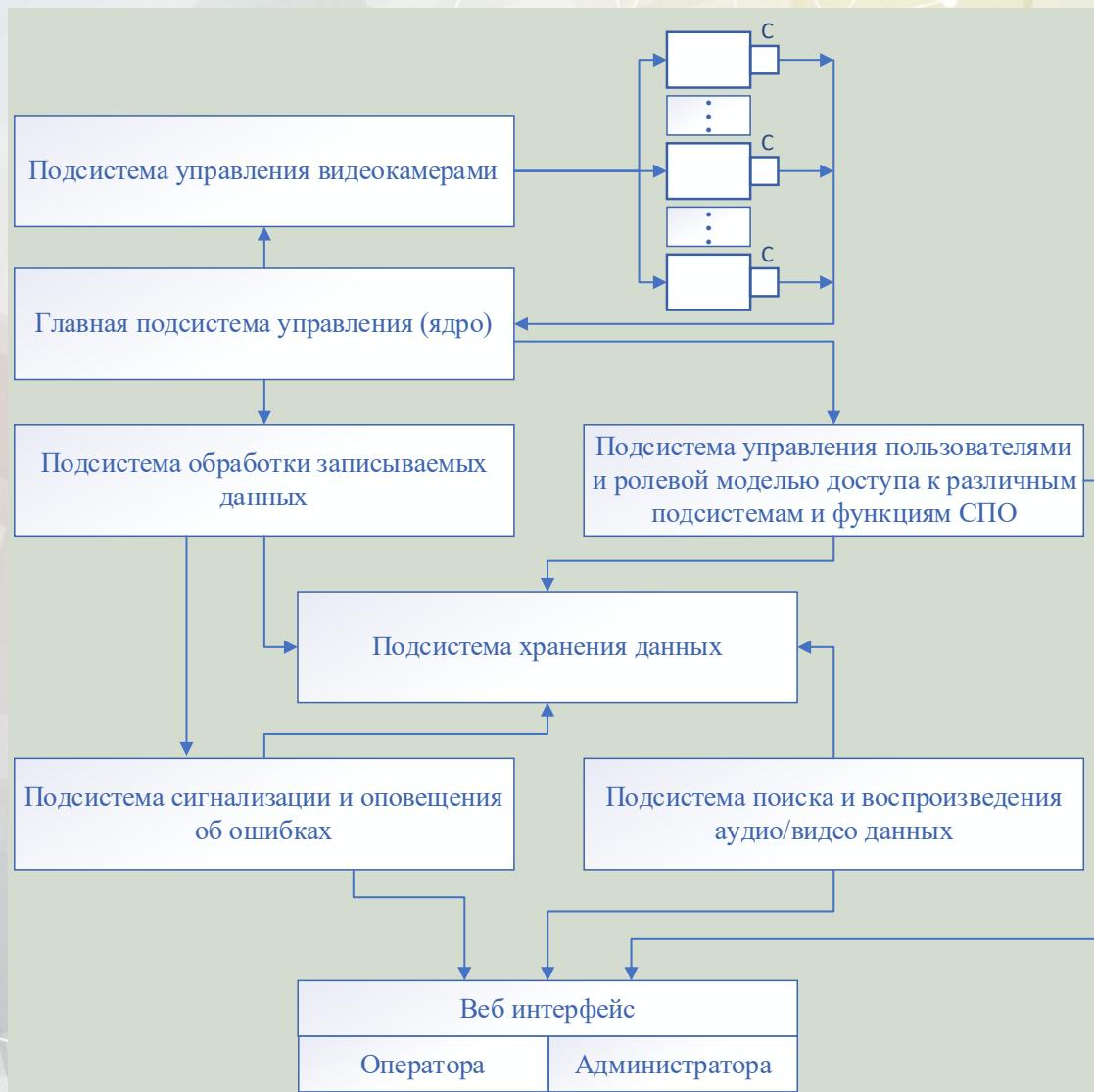


Основные возможности:

- запись, долговременное хранение и поиск аудио/видеопотоков с цифровых видеокамер
- воспроизведение аудио/видеопотоков цифровых видеокамер в режимах записи и реального времени
- ведение записи по расписанию
- выбор длительности файла, получаемого при записи аудио/видеопотока от каждой камеры в систему хранения
- выбор системы хранения (локально на жестком диске, USB-носитель, FTP, облачное хранилище)
- анализ видеопотоков и статичных изображений
- выявление нештатных ситуаций по результатам анализа видеопотоков (пожаров, задымлений, оружия, взрывов, террористической активности)
- выявление нештатных ситуаций по результатам анализа аудиопотоков (выстрелов, взрывов, ненормативной лексики, нарушений режима гостайны)
- выявление заранее заданных объектов, отслеживание их перемещения
- нанесение траекторий перемещения объектов электронную карту местности или планы помещений
- информирование оператора/администратора о событиях, аварийных и прогнозируемых ситуациях
- поиск и детектирование цифровых видеокамер и их основных характеристик
- управление видеокамерами путем удаленной корректировки их настроек
- самодиагностика собственных подсистем и аппаратного обеспечения (серверов, жестких дисков, сетевых устройств, видеокамер), с выдачей тревожных сообщений
- резервирование (архивация) хранимых данных по команде пользователя и/или по заданному расписанию на внешние системы хранения (FTP, облачные хранилища, USB и пр.)



Структура системы видеонаблюдения





Интерфейсы системы видеонаблюдения

Проекты Настройки

Комплекс видеонаблюдения

Добавить проект

Проект наблюдения "Office" (1)

Созданный
Объект наблюдения
Имя: выбраный объект наблюдения
Количество камер: 2

Настройки проекта

Общие Система хранения Относительный путь для записи
Локально
График работы
Камеры
Хранилище
Объект наблюдения
Доступ
Длительность в одном файле
1 мин
Период хранения
10 дней

Доступное место

Занято Свободно

Проекты Настройки

Настройки камеры "Камера офисная"

Пользователи Полномочия Камеры Работоспособность Внешние сетевые хранилища

Проект: Для проекта: Ботомика камеры: активна
Название: Камера офисная
Описание: Камера офисная

Данные аутентификации
Логин: admin Пароль: 123 Порт ONVIF: 8000

Режим работы: Время видеозаписи: Время записи видеозаписи: Время записи видеозаписи: Время записи видеозаписи:
Время записи видеозаписи: Время записи видеозаписи: Время записи видеозаписи: Время записи видеозаписи:

Настройки видеозаписи: Как в проекте
Записывать видеозаписи
Архивировать отдельными файлами

Виджет 1: IP: 192.168.54.250:554:1
Формат: mp4 Частота кадров: 25 Декодеризация IP: 0
Виджет 2: IP: 192.168.1.10:55400:1
Формат: mp4 Частота кадров: 25 Декодеризация IP: 0

+ добавить **настройка** **перезагрузить** **удалить**

Проекты Настройки

Проекты > Проект наблюдения "Office"

Записи с камеры "Камера офисная"

Период с: 01.03.2022 00:00:00
Период до: 01.03.2022 15:29:10
Тип записей: Видео
Фильтр: Только с событиями
ПРИМЕНИТЬ ФИЛЬТР

Камеры проекта:

IPCAM Камера офисная

Скачать

Параметры скачивания записи

Формат сохранения файла: mp4
Место сохранения: Локально
Скачать

Параметры кодирования видео
Как в оригинале
Разрешение: 1280x720 Частота кадров: 25 Декодеризация IP: 0

Скачать

Проекты Настройки

Проекты > Проект наблюдения "Office"

Камеры проекта:

IPCAM Камера офисная

Скачка кamer
Выбор опции с камеры
Создать скриншот Восстановить

IP Camera IP Camera
Выбор опции с камеры
Создать скриншот Восстановить



Интерфейсы системы видеонаблюдения

Система видеонаблюдения 'Комплекс' предоставляет удобный и интуитивно понятный интерфейс для управления проектами и настройки камер.

Настройка камеры: В окне настройки камеры 'Камера офисная' можно задать параметры аутентификации (логин: admin, пароль: 123), режимы работы (запись видеопотоков), аудиопотока (запись аудиопотока) и видеопотока (разрешение 1920x1080, частота кадров 25, дискретизация 50).

Просмотр записей: В окне воспроизведения записи с камеры склад отображается видео и список событий на видео (движение прошлое на 04:43, движущиеся объекты обнаружено: 2). События на видео:

- Событие **движение прошлое** на 04:43. Движущиеся объекты обнаружено: 2
- Событие **движение прошлое** на 04:55. Движущиеся объекты обнаружено: 2
- Событие **изменение описания камеры** прошлое на 04:56. Обнаружено перенос объекта камеры

Просмотр вложенных файлов: В окне просмотра вложенных файлов отображается видео из камеры склада.

Настройки новой камеры: Окно настройки новой камеры позволяет создать новую камеру в проекте 'Проект наблюдения "Склад"' с наименованием 'Камера офисная'. Настройки включают в себя данные аутентификации (логин: admin, пароль: 123), порт ONVIF (8080), режимы работы (запись видеопотоков), настройки аудиопотока (запись аудиопотока) и видеопотока (разрешение 1920x1080, частота кадров 25, дискретизация 50).



Система видеонаблюдения обеспечивает

- программную платформу для охраны и оповещения о нештатных ситуациях (пожарах, задымлениях, террористических угрозах) на территориях объектов наблюдения
- снижение рисков возникновения нештатных ситуаций на территориях объектов наблюдения, а также последствий и экономического ущерба от нештатных ситуаций
- поддержку оборудования отечественных производителей



Системы автоматизации тестирования

Система автоматизации тестирования – специализированное программное обеспечение для проведения всех видов испытаний, тестирования и моделирования разрабатываемых средств и комплексов связи, телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения

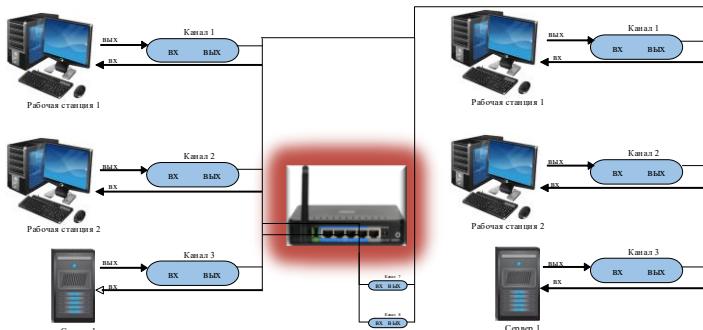
Предназначение

- создание отечественной базы «цифровых двойников» («цифровых моделей») реального телекоммуникационного оборудования
- автоматическое тестирование и испытания телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения
- создание виртуальной программной платформы для испытаний нового телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения

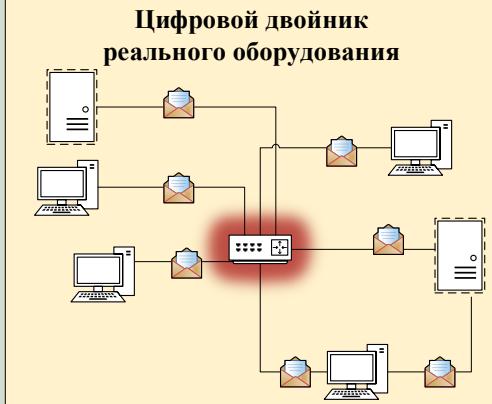


Автоматизация испытаний телекоммуникационного оборудования

Реальное оборудование



Цифровой двойник реального оборудования



Результаты испытаний





Автоматическое тестирование программного обеспечения

Разработчики изменяют код программного обеспечения

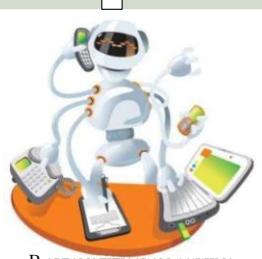
Поступает сигнал
программному комплексу
автоматизации тестирования



На стендах тестирования автоматически запускается комплекс автоматизации тестирования

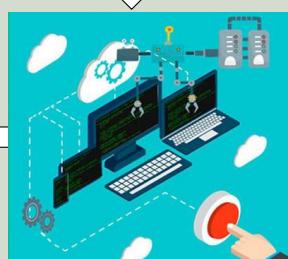


Отчет о результатах
тестирования



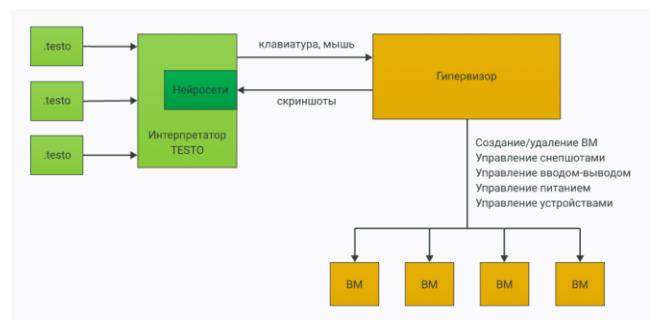
В автоматическом режиме
прогоняются тесты, входящие в
программу тестирования

Поступает сигнал на сборку
новой версии программного
обеспечения



Сборка успешна

Система автоматизации испытаний телекоммуникационного
оборудования и программного обеспечения специального назначения





Системы автоматизации тестирования обеспечивают

- программную платформу автоматизации испытаний телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения
- создание базы «цифровых двойников» телекоммуникационного оборудования
- сокращение затрат на разработку и тестирование аппаратного обеспечения и программного обеспечения



Система управления БПЛА

Система управления БПЛА – специализированное программное обеспечение для организации автоматического/автоматизированного взаимодействия с (группами) БПЛА по беспроводным каналам связи

Предназначение

- формирование полетных заданий группам БПЛА
- разработка планов решения задач группами БПЛА
- организация выполнения задач группами БПЛА
- управление группами БПЛА
- мониторинг и корректировки выполнения задач группами БПЛА
- формирование отчетности и ходе и результатах выполнения задач группами БПЛА

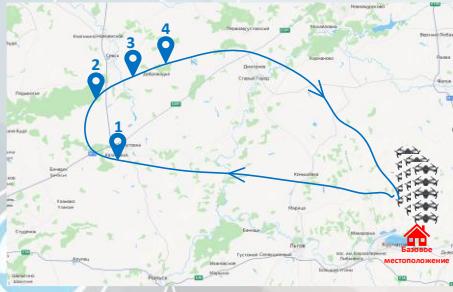


Система управления БПЛА обеспечивает

- формирование **полетных заданий** одиночными БПЛА и группами БПЛА
- разработку планов решения задач одиночными БПЛА и группами БПЛА
- организацию выполнения задач одиночными БПЛА и группами БПЛА
- мониторинг и корректировка выполнения задач одиночными БПЛА и группами БПЛА
- формирование отчетности о ходе и результатах выполнения задач одиночными БПЛА и группами БПЛА
- организацию «дежурства» групп БПЛА на местности
- управление группами (**«РОЯМИ»**) БПЛА для мониторинга или воздействия на различные объекты
- **мониторинг** объектов или явлений путем регулярного пролета БПЛА по одному и тому же или различным маршрутам
- обеспечение учета БПЛА, их технических характеристик, возможностей и параметров
- ручное, автоматизированное и **автоматическое управление** БПЛА для обеспечения решения ими задач
- журналирование событий, возникающих при решении задач БПЛА

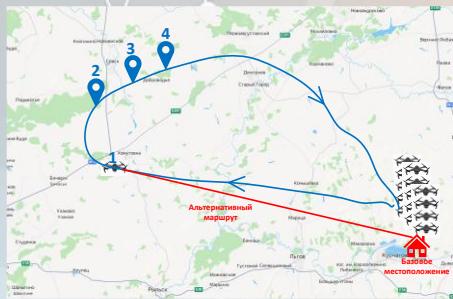


Возможности системы управления БПЛА



Для групп или одиночных БПЛА задаются:

- этапы и маршруты движения
- время выполнения каждого этапа маршрута
- параметры маршрутов (погодные условия, отклонения, скорости)
- задачи во время выполнения маршрута



Для групп или одиночных БПЛА задаются:

- наборы, периодичность и время выполнения действий в ходе решения задач и следования по маршрутам

Пример полетного задания:

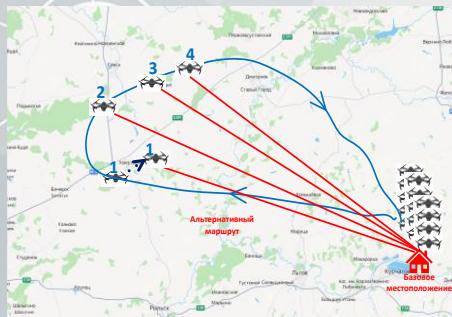
- БПЛА №№1,2,3,4 пролет по маршруту,
- зависнуть в точках 1,2,3,4
- время зависания в точках 40 мин
- вернуться на базу

Пример плана решения задач:

- БПЛА №1
- в точке 1 зависнуть на время 40 мин
- включить камеру
- каждые 20 секунд передавать на базу фото с разрешением 1024*768
- корректировать собственное местоположение с учетом ветра
- если заряд батареи меньше 30%, вернуться на базу с использованием альтернативного маршрута
- через 40 минут вернуться на базу с использованием запланированного маршрута
- при возвращении на базу каждые 400 м передавать фото на базу



Возможности системы управления БПЛА



Для групп или одиночных БПЛА осуществляется:

- запуск выполнения маршрута и задач
- мониторинг состояния
- корректировка отклонения от планов

Для групп или одиночных БПЛА осуществляется:

- мониторинг местоположения БПЛА
- мониторинг состояния БПЛА (заряд батареи, работоспособность подсистем)
- получение аудио, видеинформации от БПЛА
- корректировка отклонения от маршрута
- корректировка и синхронизация времени
- принудительное ручное управление в случае резких отклонений от плана

Для групп или одиночных БПЛА осуществляется:

- журналирование всех событий и действий БПЛА
- фиксация переданных с БПЛА данных
- формирование отчетных документов о планируемых и фактических параметрах выполнения планов с привязкой к географическим координатам



Выполнение плана решения задач осуществляется в автоматическом, ручном или автоматизированном режимах

Передача данных осуществляется по беспроводным каналам связи

Альтернативные маршруты прокладываются для оперативного возврата на базу в случае угрозы выхода БПЛА из строя

Пример корректировки плана решения задач:

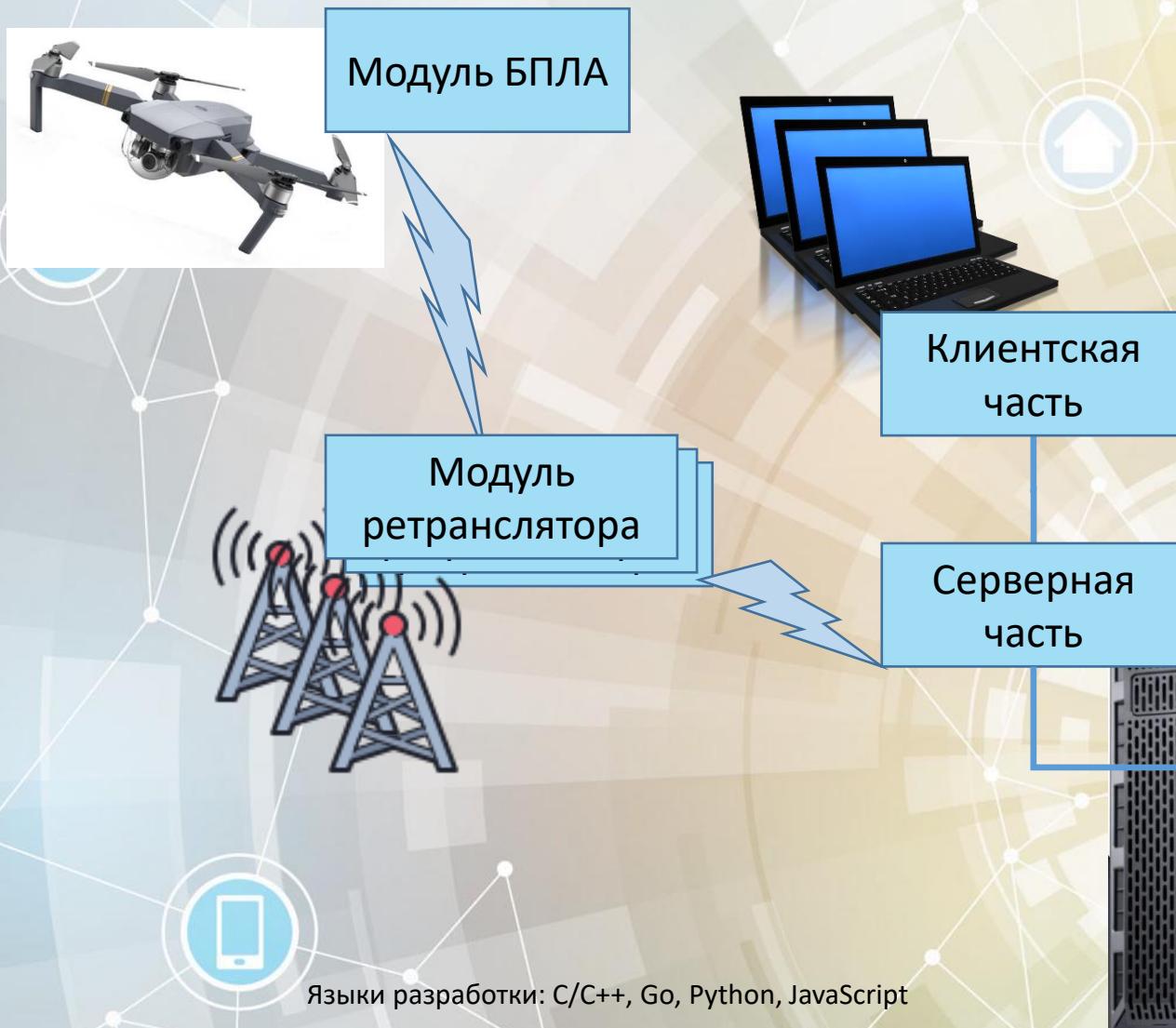
- БПЛА №1
- переместиться на северо-восток от точки 1 на расстояние 450 м со скоростью 40 км/ч
- выключить камеру
- передать данные с резервной камеры с разрешением 1920*1080
- при возвращении на базу использовать альтернативный маршрут
- при возвращении не передавать фото

Отчетность:

- фото-, видеоматериалы
- телематические данные, полученные в ходе выполнения задач и маршрутов



Структура программного обеспечения системы управления БПЛА

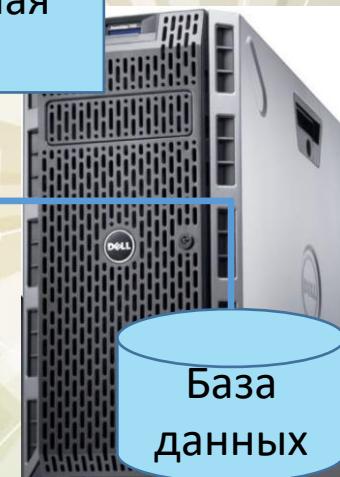


Серверная часть размещается на сервере, может быть размещена на компьютере оператора в полевых условиях

Клиентская часть – интерфейс оператора

Модуль ретранслятора – размещается на элементах сети передающих станций (при их использовании)

Модуль БПЛА – размещается на бортовом управляемом контроллере БПЛА



База
данных



СПО наземного пункта управления воздушным движением

СПО наземного пункта управления воздушным движением – программный комплекс, предназначенный для мониторинга местоположения воздушных судов, геопривязки местоположения воздушных судов, а также для создания и редактирования полетных заданий и их маршрутов

Предназначение

- мониторинг местоположения воздушных судов в пространстве
- нанесение воздушной обстановки на карту
- управление воздушными судами
- создание и редактирование маршрутов движения воздушных судов и полетных заданий
- выполнение инженерно-штурманского расчета

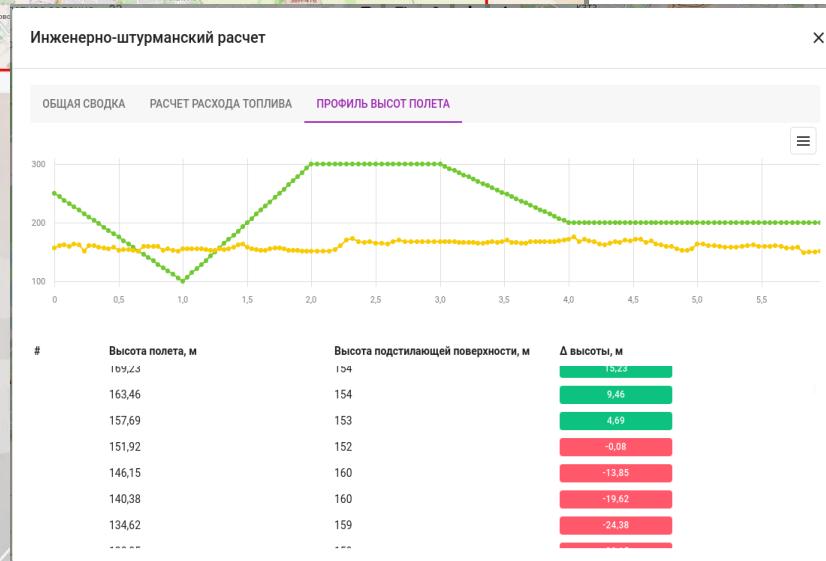
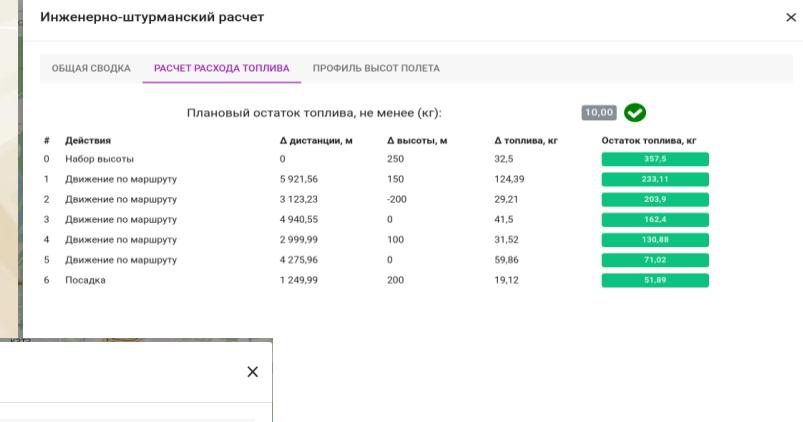
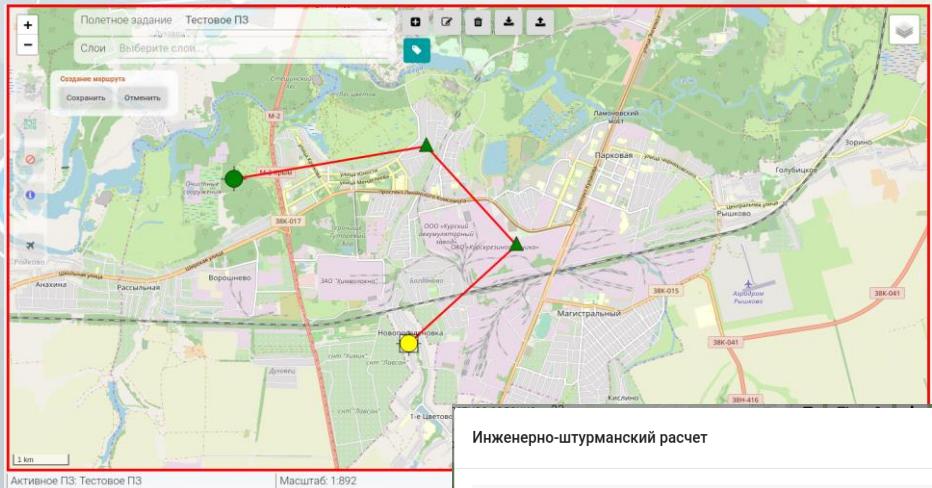


Основные возможности

- мониторинг местоположения воздушных судов в пространстве и **автоматическое нанесение** воздушной обстановки на карту
- создание и редактирование маршрутов движения воздушных судов и полетных заданий
- использование картографических подложек различных производителей
- управление пользовательскими векторными слоями карт (создание, удаление, экспорт/импорт)
- создание и изменение векторных объектов (полилинии, полигоны, окружности, маркеры и проч.) на карте
- **управление полетными заданиями**
- управление справочником воздушных судов
- выполнение **инженерно-штурманского расчета** (ИШР)



Интерфейсы СПО наземного пункта управления воздушным движением





СПО наземного пункта управления воздушным движением обеспечивает

- нанесение и редактирование воздушной обстановки на электронную карту
- создание и редактирование полетных заданий
- учет и анализ маршрутов движения воздушных судов
- функционирование на аппаратных средствах невысокой производительности
- поддержку принятия решений пилотов воздушных судов и диспетчеров наземных пунктов управления
- возможность использования для управления малогабаритными БПЛА
- возможность интеграции в другие системы управления воздушным движением



Системы информационной безопасности

Система информационной безопасности – специальное программное обеспечение для экспертной поддержки, визуализации и прогнозирования (моделирования) компьютерных атак реального времени

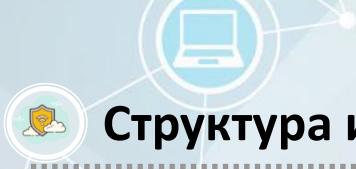
Предназначение

- моделирование компьютерных атак на сетевые элементы на основе сбора метрик сетевых элементов, логов сетевых элементов и данных о конфигурации сетевых элементов
- прогнозирование последствий компьютерных атак
- выработка рекомендаций по противодействию и устраниению последствий компьютерных атак
- обнаружение компьютерных атак на основе модели угроз информационной безопасности
- представление администратору системы результатов сбора данных, анализа и сформированных рекомендаций

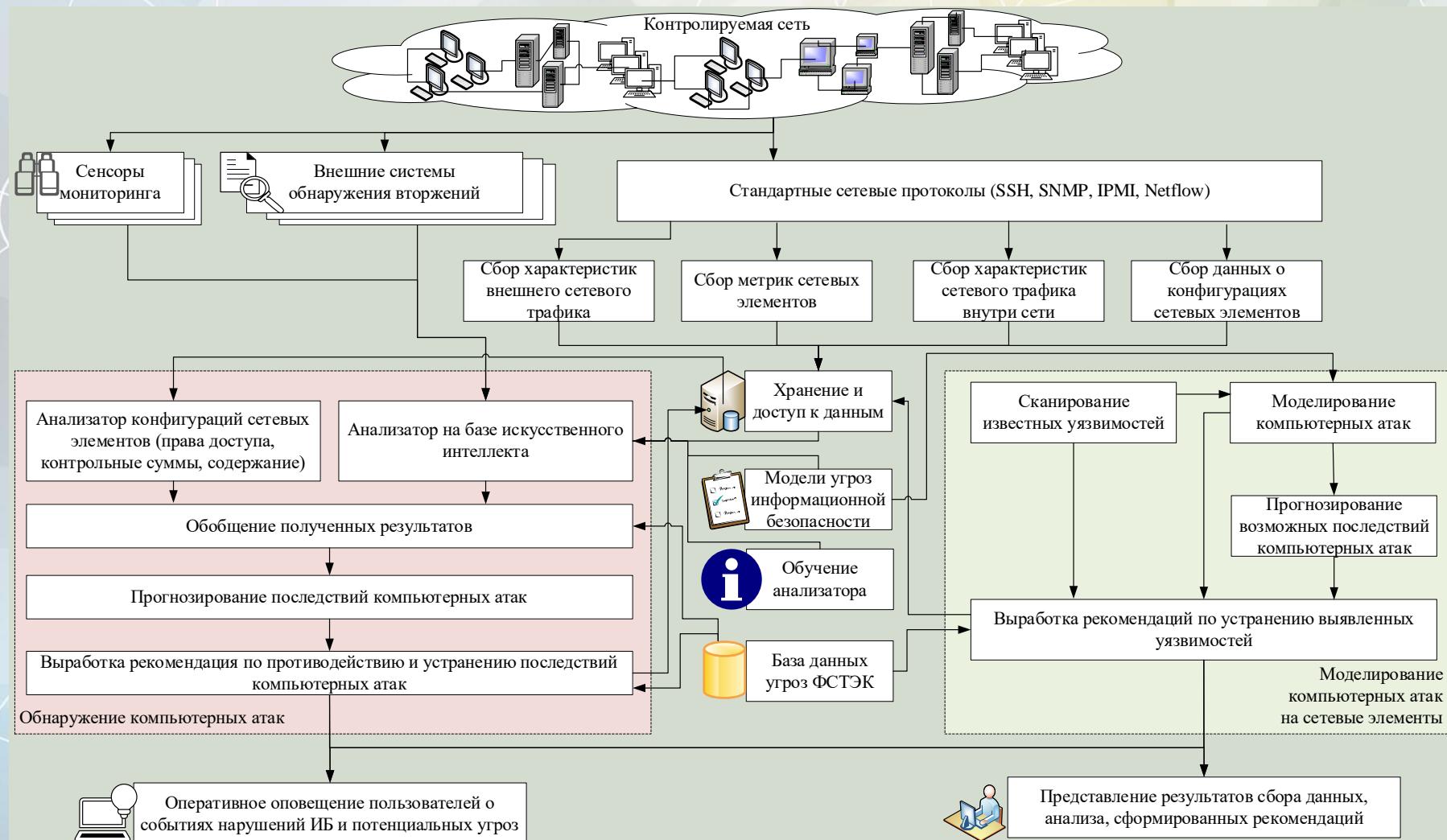


Основные возможности

- проведение анализа конфигураций телекоммуникационного оборудования, межсетевых экранов, настроек сетевых средств защиты (систем обнаружения и предотвращения вторжений, ложных сетевых информационных объектов), локальных и доменных политик безопасности с целью **выявления потенциальных уязвимостей**
- осуществление мониторинга состояния информационных ресурсов защищаемых автоматизированных систем путем анализа результатов работы сенсоров мониторинга информационной безопасности с применением технологий **искусственного интеллекта**
- осуществление взаимодействия с **базой данных уязвимостей ФСТЭК** путем сопоставления результатов работы сенсоров мониторинга информационной безопасности записям базы
- формирование на основе полученных данных **модели** защищаемой информационной системы с указанием критических уязвимых мест, критических узлов, ее наглядная визуализация, а также прогнозирование, анализ и оценка масштабности воздействий потенциальных атак на защищаемую систему на основе полученной модели
- осуществление **экспертной поддержки** операторов путем определения действий оператора на поступающие данные от систем сбора, хранения и корреляции событий информационной безопасности
- выявление и **выработка рекомендаций** по противодействию атакам на защищаемые системы

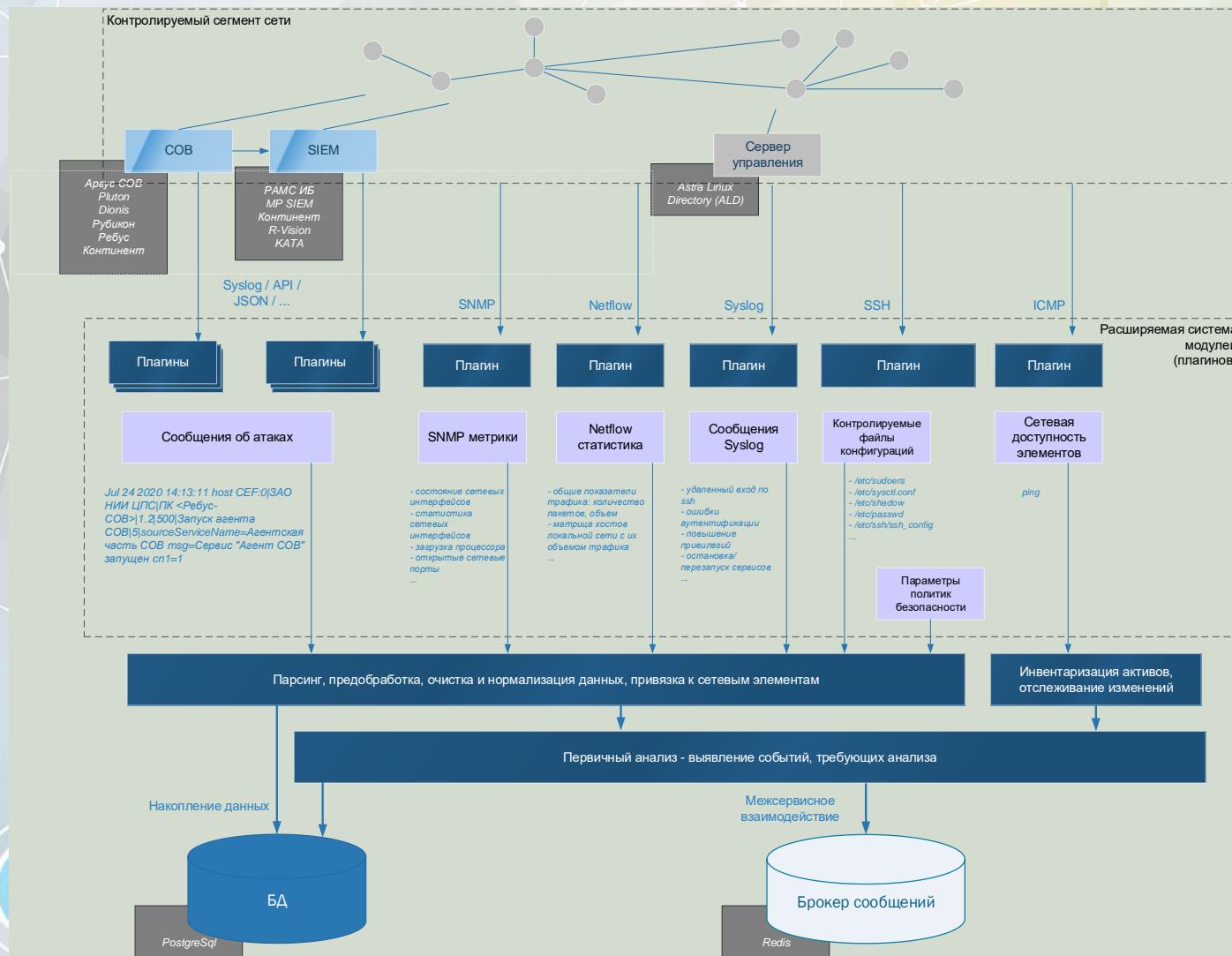


Структура информационной системы информационной безопасности



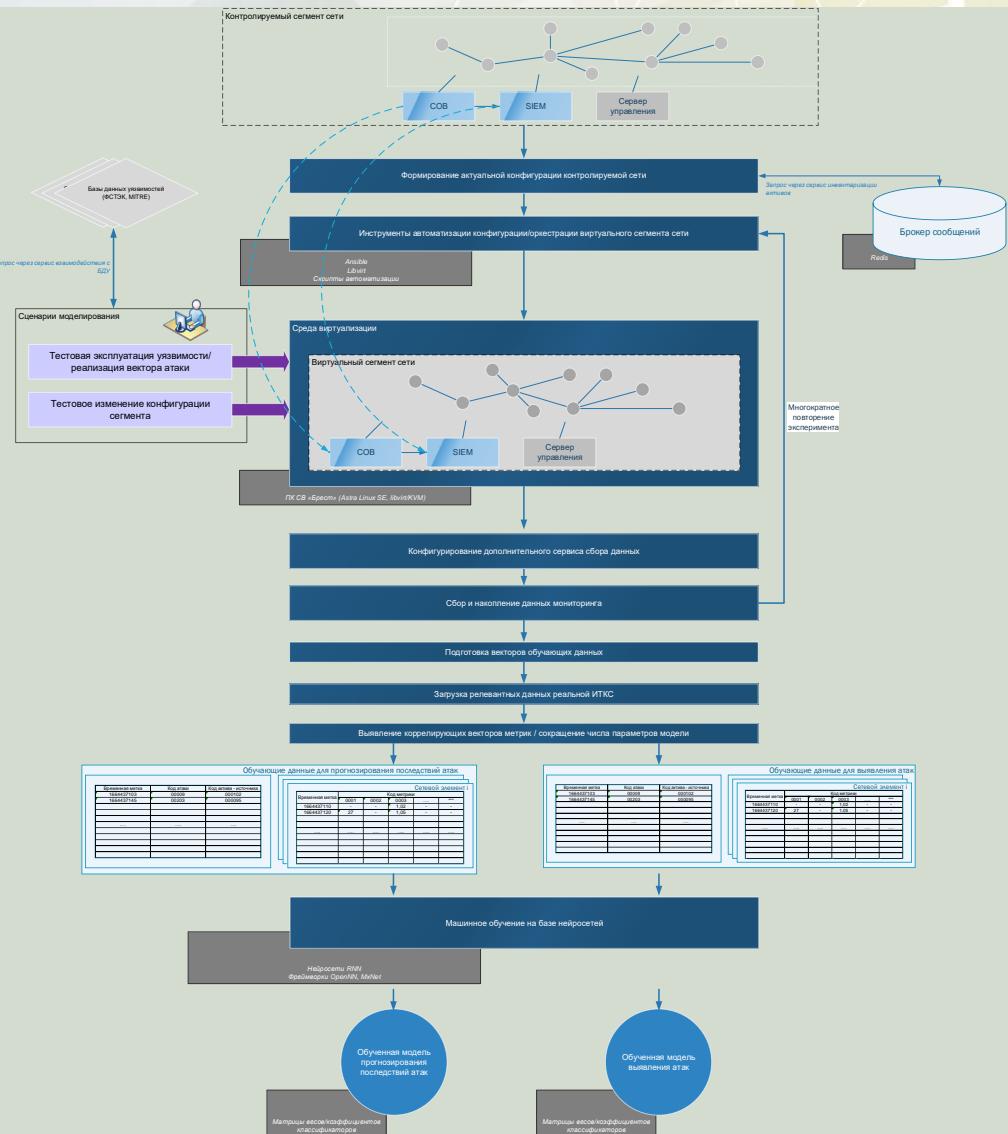


Мониторинг состояния ресурсов защищаемой системы



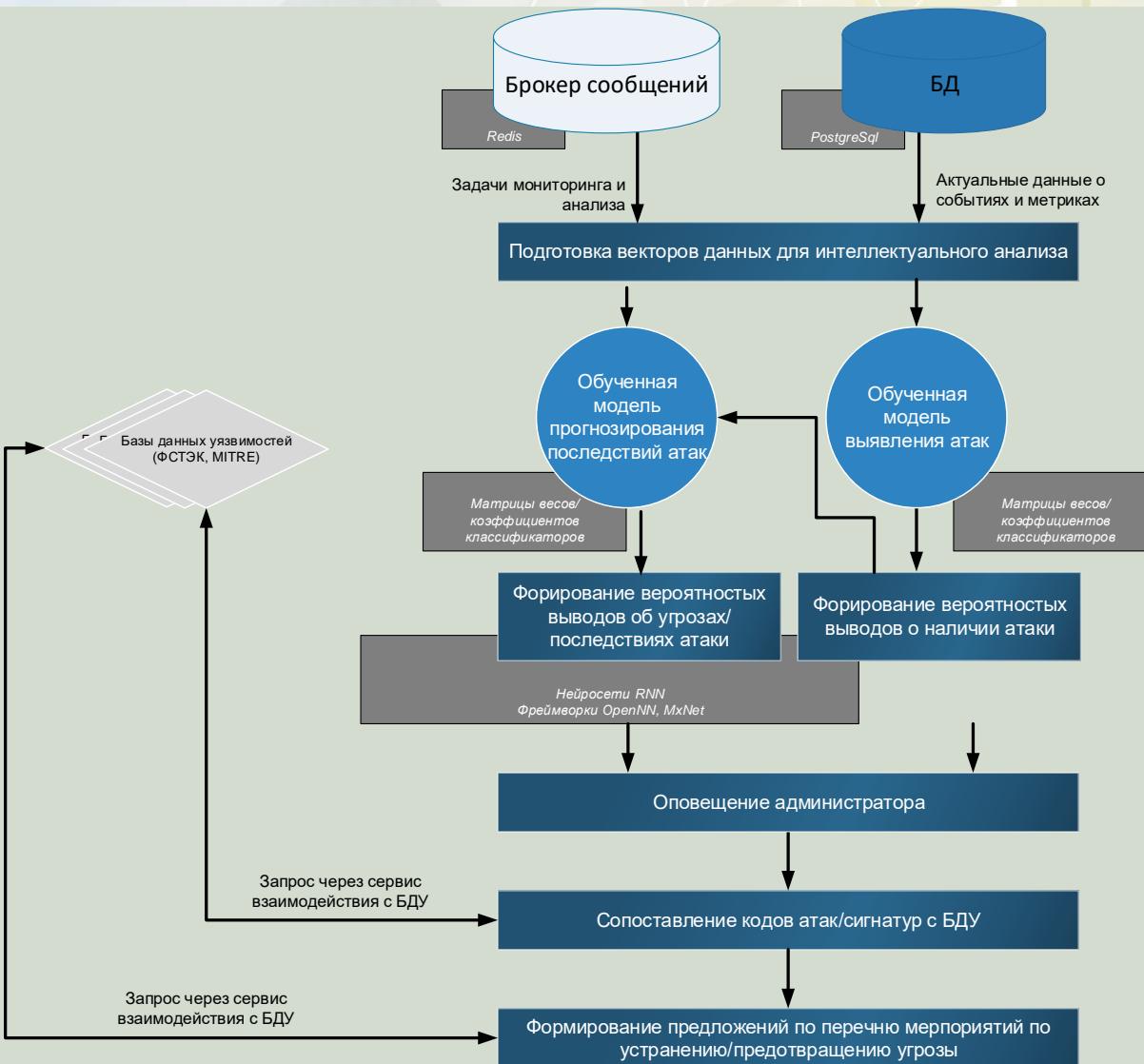


Формирование модели защищаемой системы





Организация экспертной поддержки пользователей





Системы учета энергии

Система учета энергии –
для формирования помесячного физического и стоимостного баланса тепловой энергии в тепловом узле с детализацией продажи и покупки тепловой энергии необходимой и достаточной для формирования отчетности для загрузки в SAP

Предназначение

- ежемесячное и ежегодное формирование помесячного физического и стоимостного баланса тепловой энергии в тепловом узле с детализацией продажи и покупки тепловой энергии необходимой и достаточной для формирования отчетности для загрузки в SAP
- ежемесячное и ежегодное формирование помесячных данных по транспорту тепловой энергии с детализацией затрат и выручки, необходимой и достаточной для формирования отчетности для загрузки в SAP

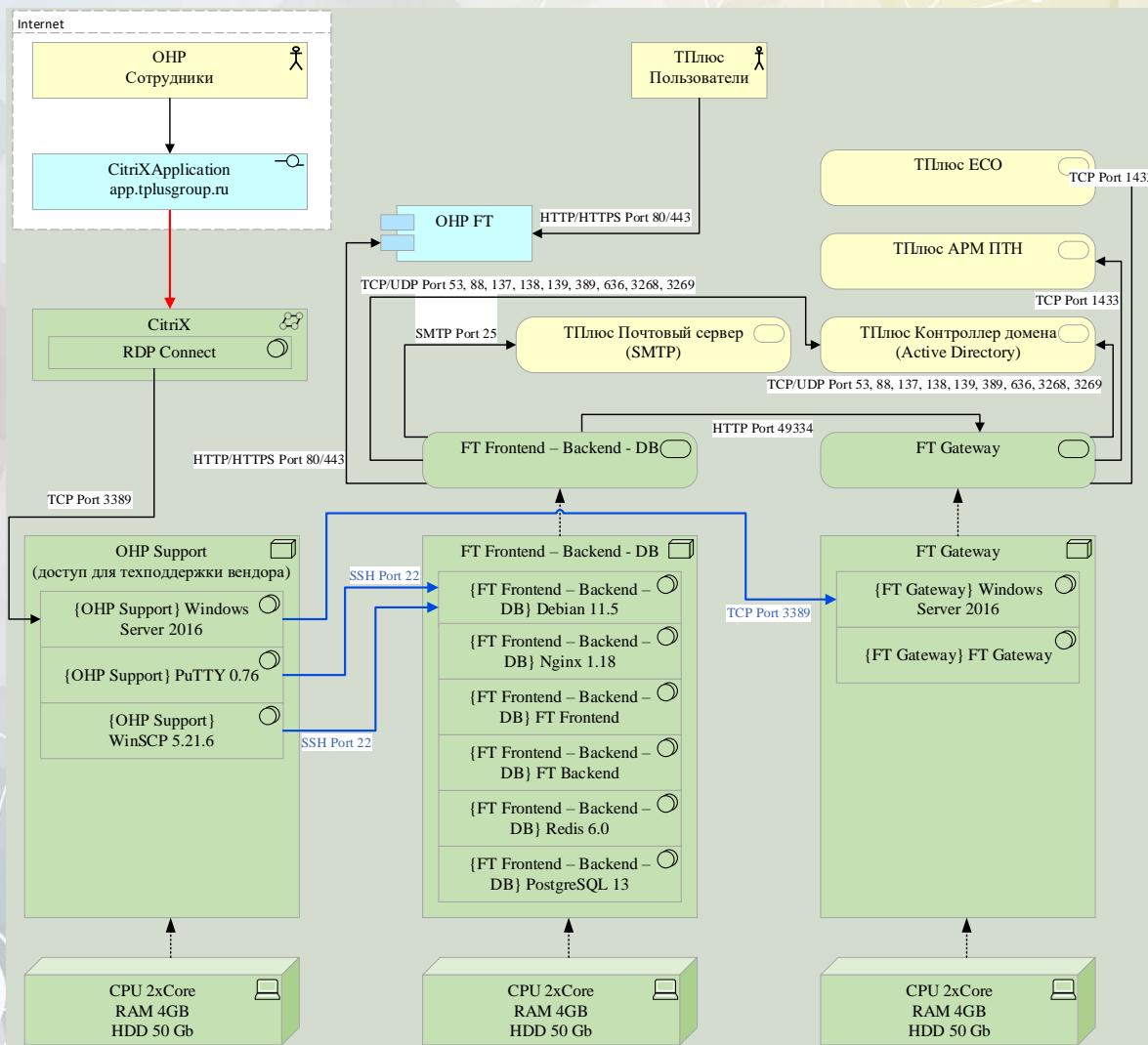


Основные возможности

- заполнение и хранение данных по срезкам
- формирование отчетных данных по тепловым узлам за выбранный период
- акцепт данных в срезке (подтверждение правильности данных)
- ведение логов изменения данных
- **экспорт данных** в MS Excel в формате формы реализации, а также в формате баланса;
- управление инструментами настройки системы
- получение данных по отпуску тепла с коллекторов в сетевой воде и паре из внешних систем
- **проверка соответствия** плановых и фактических данных по отпуску тепла актуальным данным в системах, из которых они получены
- оперативный **контроль** заполнения данных
- отправка уведомлений по электронной почте ответственным за заполнение форм лицам



Структура системы учета энергии





Интерфейсы системы учета энергии

The screenshot shows the 'Administration and Monitoring' interface. At the top, there are tabs for 'Справки' (Help), 'Пользователи' (Users), 'Награды доступа' (Access rewards), 'Мониторинг изображений' (Image monitoring), 'Аудит рабочего места' (Workplace audit), and 'Блоки IP' (IP blocks). Below these are sections for 'Публичные' (Public) and 'Личные' (Personal) users, with a button to 'Скачивать права доступа от...' (Download access rights from...). The main area is titled 'Объект' (Object) and contains a table with columns for 'Область' (Region), 'Страны' (Countries), 'Базы' (Bases), 'Сетевые' (Networks), 'Центры и серверы' (Centers and servers), 'RS-GIS' (RS-GIS), 'RS-QL' (RS-QL), 'OK или нет для всех' (OK or not for all), 'Фотоэлектронные изображения с аннотацией' (Photoelectronic images with annotation), 'OK или нет для каждого' (OK or not for each), 'ОКИД' (OKID), 'Логин' (Login), 'Пароль' (Password), 'Имя пользователя' (User name), 'Логин' (Login), 'Пароль' (Password), 'Имя пользователя' (User name), 'Транспортный' (Transport), 'Имя' (Name), and 'Пароль' (Password). There are also sections for 'Персональный РЕД' (Personal RED), 'Комп. РЕД' (Computer RED), 'Все РЕД' (All RED), 'Блокированный РЕД' (Blocked RED), 'Соединенный РЕД' (Connected RED), and 'Новый РЕД' (New RED). A sidebar on the left lists 'Формы реализации', 'Заполнение данных', 'Баланс', 'Тарифы', 'Контрагенты', 'Общие настройки блока', 'Администрирование и подсистемы', and 'Контроль заполнения'. On the right, there is a 'Администратор' (Administrator) button.



Система учета энергии обеспечивает

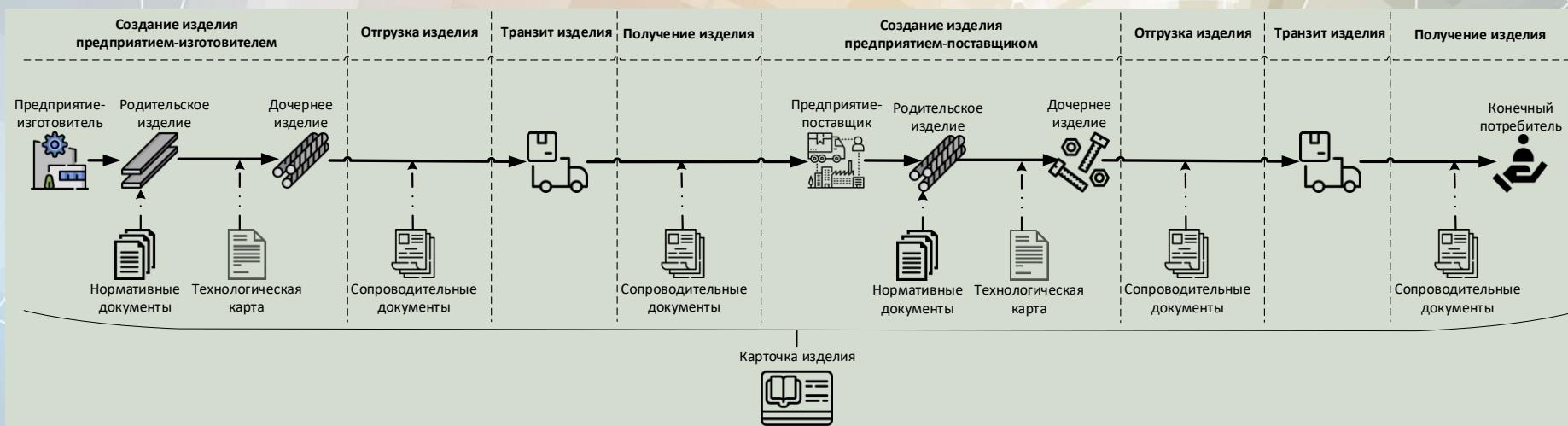
- программную платформу для формирования помесячного физического и стоимостного баланса тепловой энергии в тепловом узле
- одновременный множественный доступ для редактирования данных с разграничением прав доступа
- оперативный контроль заполнения данных
- снижение рисков возникновения несоответствия плановых и фактических данных по отпуску тепла актуальным данным в системах, из которых они получены



Блокчейн

Блокчейн – специализированное программное обеспечение, разрабатываемое в интересах контролирующей организации, поставщиков и потребителей продукции с целью учета движения каждой уникально маркированной единицы (партии) продукции и выявления попыток сбыта фальсифицированной и контрафактной продукции

Предназначение



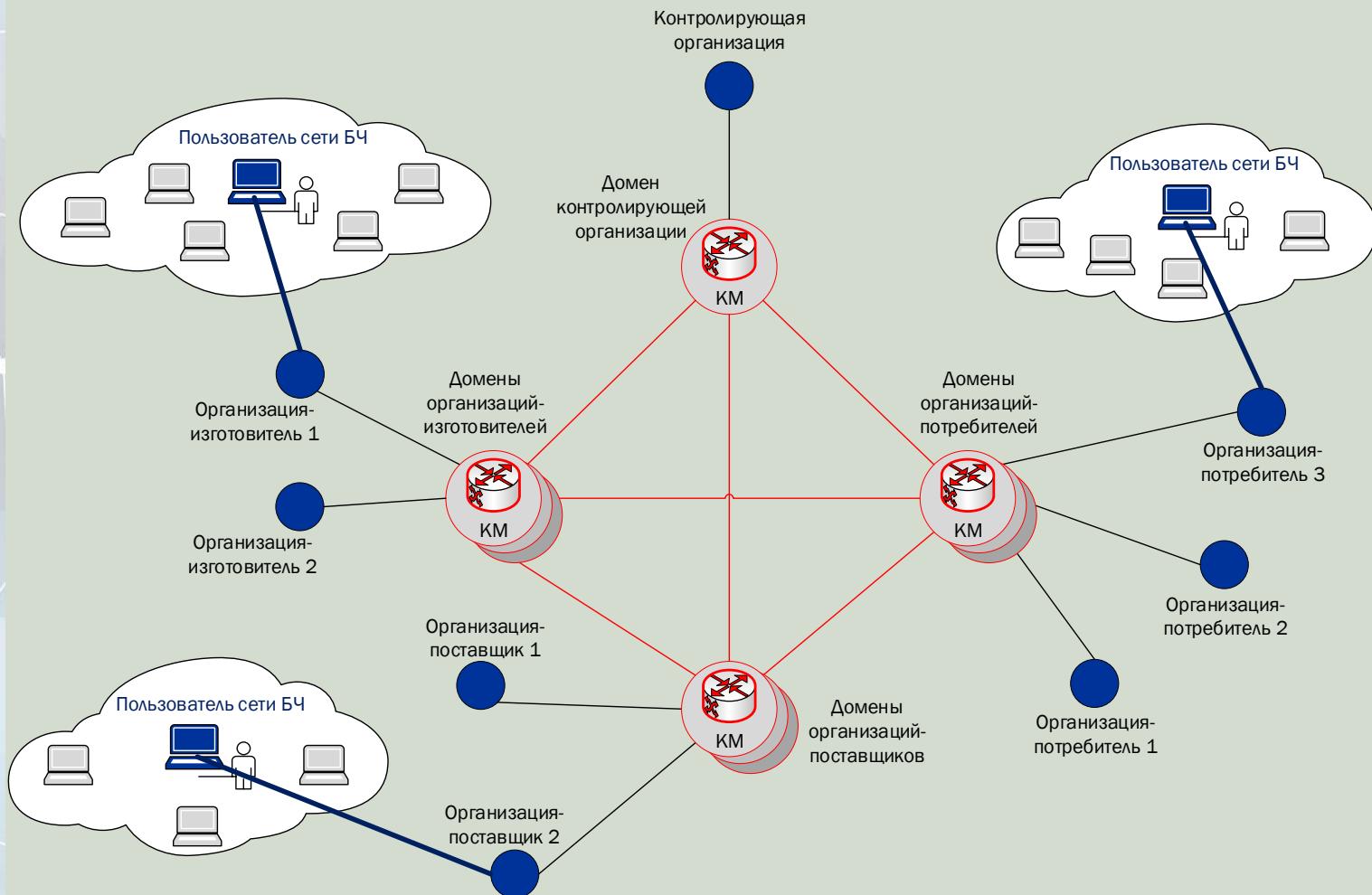


Основные возможности

- **устранение риска** уничтожения и повреждения данных о хранящейся на складах продукции злоумышленником. Позволяет сторонам, которые «не доверяют» друг другу, обмениваться информацией о продукции на основе транзакций, которые обрабатываются сетью пользователей, выступающей в качестве консенсусного механизма
- хранение актуальной на текущий момент информации о сделках и полной истории, позволяющей отследить действия, произошедшие в любой момент времени
- возможность создания **«правильных» транзакций** от каждого из множества удаленных пользователей (изготовителей, поставщиков, потребителей) и возможность взаимодействия этих транзакций между собой. Сделка купли-продажи, согласованная двумя участниками, успешно проводится в сети с контролем правильности параметров сделки. Попытка проведения транзакции с нарушениями (подделка, подмена и проч.) фиксируется и становится известной всем участникам цепочки поставок
- обеспечение **прозрачности и достоверности информации** об изготовителях и поставщиках продукции и процессе товародвижения, а также обеспечение прав потребителей за счет предоставления полной и неоспоримой информации о происхождении продукции



Общая схема построения доверенной структуры сети блокчейн





Интерфейсы СПО блокчейн

A1201 : Ростех : координатор : просмотр

Склады

Владелец	Тип изделия	Единиц на складе
Завод "Маяк" (Org2)	гайка	0
Завод "Маяк" (Org2)	лист	2
Завод "Маяк" (Org2)	пруток	3
Завод "Урал-1" (Org3)	гайка	5
Завод "Урал-1" (Org3)	лист	0
ООО "Прутики в розницу" (Org4)	гайка	0
ООО "Прутики в розницу" (Org4)	лист	0
ООО "Прутики в розницу" (Org4)	пруток	0

Последнее событие: Продажа 01.07.2022, 14:37:21 Изделие:
продавец: ООО "Прутики в розницу" (Org4)
покупатель: Завод "Урал-1" (Org3)

События

Дата	Действие	Участники сделки	Инициатор
01.07.2022, 14:37:21	Продажа	ООО "Прутики в розницу" (Org4), Завод "Урал-1" (Org3)	ООО "Прутики в розницу" (Org4)
01.07.2022, 14:36:58	Согласие на покупку	ООО "Прутики в розницу" (Org4), Завод "Урал-1" (Org3)	Завод "Урал-1" (Org3)

Склады

Техкарта

Отгрузка изделия

Тип изделия: код: гайка название:
Код изделия: B13021
Серийный номер: 1
покупатель: ООО "Прутики в розницу" (Org4MSP)
продавец: Завод "Маяк" (Org2MSP)

документы продавца: [Файл](#)
[Test-sample-v5.pdf](#)
<http://192.168.54.60:50002/file/f1996d4c4-a351-49b0-8be7-37bf4ec02ea>

Последнее событие: ... 05.07.2022, 14:49:58 Изделие: Титановый пруток Ростех (Org1)

Карточка изделия

Тип изделия: код: гайка название: Гайка
Код изделия: C1403111
владелец: Завод "Урал-1" (Org3MSP)
остаток: 100%

Вид данных	Значение данных	Серийный номер, представляющий совокупность видов и значений данных
марка сплава	1	
номер плавки	1	
номер партии, если плавку делят на партии	1	
номер объекта в партии	1	
сертификат качества	1	
№ сертификата качества/ документа по качеству	1	

События

Дата	Действие	Участники сделки	Инициатор	Документ	Статус события
05.07.2022, 14:49:58	Выпуск	Завод "Урал-1" (Org3)	Завод "Урал-1" (Org3)	Файл	запущен
05.07.2022, 13:53:01	Отгрузка	ООО "Прутики в розницу" (Org4), Завод "Урал-1" (Org3)	ООО "Прутики в розницу" (Org4)	Файл	запущен
05.07.2022, 13:50:12					
05.07.2022, 13:49:38					





СПО блокчейн обеспечивает

- повышение прозрачности процедуры заключения договоров путем распространения информации о спросе и предложении, условиях и операциях между многими участниками оборота продукции
- сокращение сроков документооборота, проверки достоверности данных, за счет чего ускоряется заключение соглашений, отгрузка и получение продукции
- обеспечение целостности данных, невозможность утраты и фальсификации данных по выполненным и учтенным операциям
- доступность информации для контролирующих органов и потребителей в рамках установленных прав доступа. Возможность видеть необходимые и достоверные данные и документы (продавец, покупатель, цена, сертификат изготовителя, количество, номера партий/серий, маркировка, перевозчики, финансы, страхование и т.д.), а также отслеживать местоположение и статус продукции в режиме реального времени
- повышенная безопасность, минимизация возможностей коррупции, оборота фальсификатов и контрафакта
- гарантированная конфиденциальность данных за счет использования зашифрованного ключа, возникающего в начале цепи и передающегося другим сторонам в цепи поставок, включая и контролирующий орган



Системы поиска, сбора, обработки и анализа информации

Системы поиска, сбора, обработки и анализа информации – специальное программное обеспечение, предназначенное для организации целенаправленного мониторинга, сбора, аналитической обработки и формализованной визуализации информации, представленной в электронном виде в открытых источниках

Предназначение

- реализация автоматического поиска информации в открытых источниках по аналогии с человеком
- моделирование предметной области работы на основе онтологий
- взаимодействие с существующими информационно-поисковыми системами
- непрерывный мониторинг источников информации в сети Интернет
- анализ вида «что-если» для заданной предметной области
- гибкое настраиваемое представление результирующей информации пользователю



Информационно-поисковая экспертная система оценки обстановки

The screenshot shows the system's user interface with multiple windows. One window displays a hierarchical tree of search results under '1.1 Маршево-экономическое состояние населения'. Another window shows a conceptual diagram with nodes like 'Население', 'Социум', 'Природные', and 'Гражданский' connected by arrows. A third window shows a detailed document view with text and links.

Формирование
модели поиска

Формирование
базы фактов

This dialog box allows users to define a task's scope of responsibility, choose regions, and set search parameters. It includes dropdown menus for 'Зона ответственности' (Responsibility Zone), 'Объекты' (Objects), and 'Источники' (Sources). Fields for 'Уровень вложенности страниц' (Page nesting level) and 'Кол-во попыток загрузки страницы' (Number of page download attempts) are also present.

Уточнение и
экспертный
контроль

This window displays a list of search results from March 23, 2010, to September 23, 2010, for 'Все типы обстановок в Украине'. It includes sections for 'Оценка' (Assessment), 'Выводы' (Conclusions), and 'Получены следующие данные' (The following data was obtained). The 'Получены следующие данные' section highlights '1.1. Биологическая обстановка' and '1.2. Энергетическая обстановка'.

Отчетный документ

Морские маки и приваты к экологической катастрофе
В свою очередь, представитель Nord Stream утверждал, что при строительстве газопровода будут учтены самые строгие экологические нормы, маршрут пролегания газопровода не затронет водорожий биотопов.
В мае 2010 года подавлены результаты по проектированию специализированной платформы российской компании Rostec.
Пресса отмечала, что международному соглашению проекта способствовала газовый хаб на Украине в январе 2009 года, когда "Газпром" из-за спора с Украиной отказался от газопровода в Европу.

Согласно проекту, газопровод будет введен в промышленную эксплуатацию в 2011 году. Вместе с тем, Украина не имеет собственных газовых хранилищ, поэтому газопровод будет вынужден транспортировать газ из России на стадии подготовки к зимнему сезону, чтобы избежать перебоев в поставках.

В частности, представители Швеции опасались, что газопровод пострадает под угрозой безопасности их страны, поскольку российская сторона, по их опасениям, собирается дополнять инфраструктуру газопровода "обустройством для военной разведки".
Также консультации проводились с Польшей, Литвой, Латвией и Эстонией, хотя согласие этих стран не было получено из-за опасений за безопасность.

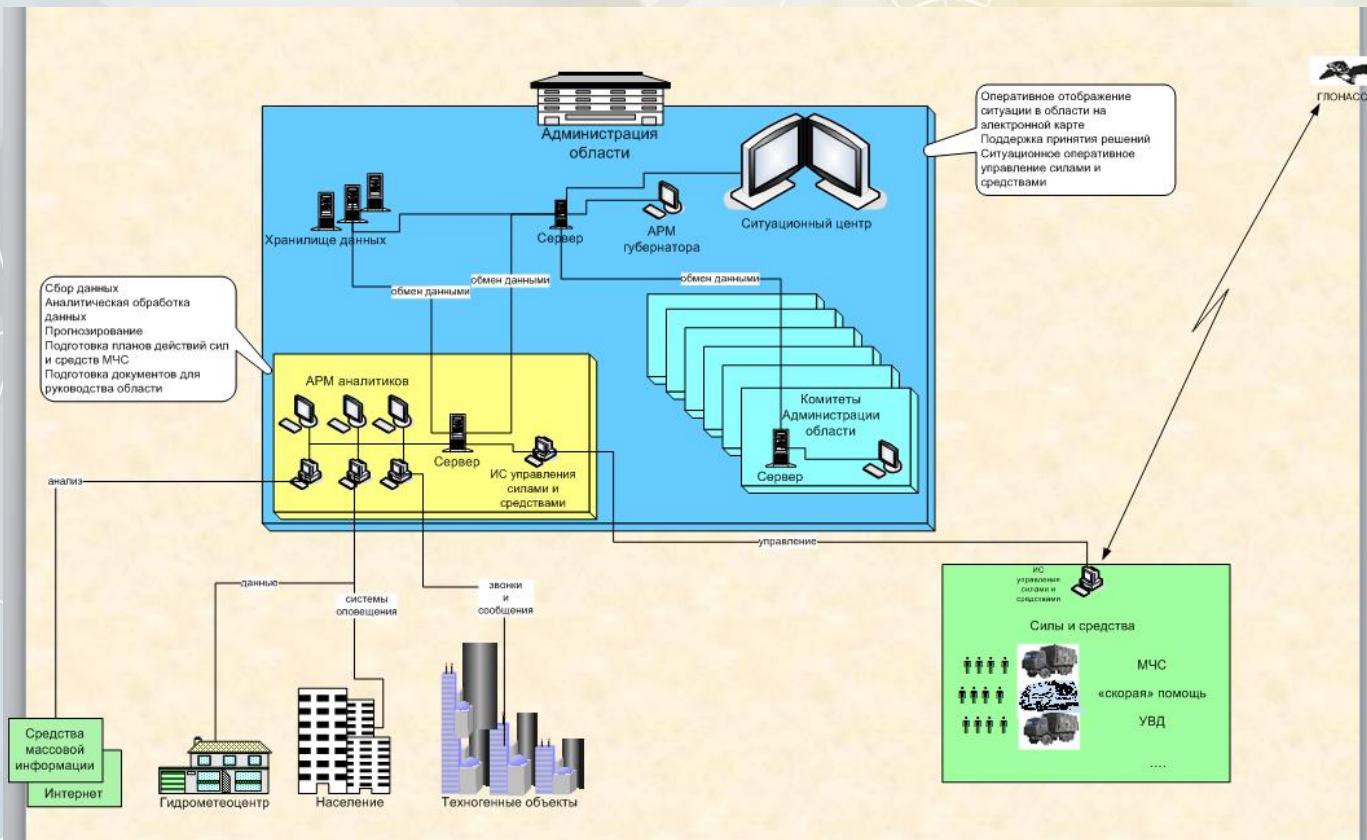
Помимо этого, проект газопровода в том, чтобы не Финляндия и Швеция должны были привлечь к нему транзит газа из России.

В 2009 году было созвано заседание рабочей группы по вопросам газификации МЭД (министр энергетики генерал Алексей Турицкий) для обсуждения и совершенствования проекта.

В 2009 году планировалось, что первая линия будет запущена в 2011, а на конец 2010 года газопровод заработает в 2012 году.



Информационно-аналитическая система прогнозирования чрезвычайных ситуаций в субъекте РФ





Система поддержки деятельности комитетов внутренней политики администраций субъектов РФ

Информационно-аналитическая система

Формуляры

Данные для подготовки формуларов

Наименование	Объект мониторинга	База знаний	Начало периода анализа	Окончание периода анализа
Обстановка в США	США	обстановка	08.11.2014 21:52:59	08.12.2014 21:52:59
Обстановка в России	Россия	обстановка	08.11.2014 21:52:57	08.12.2014 21:52:57
Обстановка на Украине	Украина	обстановка	08.11.2014 21:52:38	08.12.2014 21:52:38
Обстановка на Украине	Украина	обстановка	08.11.2014 21:49:33	08.12.2014 21:49:33

База знаний

Хранилище данных

Планировщики

Поиск документов

Формуляры

Справка



«Планшет руководителя»

С чего начнём?

Задать вопрос

Смотреть ответ

Управление вопросами и ответами

Задать вопрос

Напишите здесь Ваш вопрос.....

Кто стоит за беспорядками на Украине

Если нужно, уточните...

?

Смотреть ответ

За беспорядками стоят США, Евросоюз и местные олигархи
[\[http://www.kp.ru/daily/26182/3074079/\]](http://www.kp.ru/daily/26182/3074079/)

- Ринат Ахметов - владеет активами Metinvest, Киевэнерго, НПК «Горные машины», Крымэнерго, Запаланерго, Днепроэнерго, Криворожский железорудный комбинат, Лемтранс, Днепроблэнерго, ДТЭК, Астелит. Состояние: \$16640 млн

- Виктор Пинчук - владеет активами Interpipe, Никопольский завод ферросплавов, Стакановский завод ферросплавов, Запорожский завод ферросплавов, МагнаНецкий ГОК, Орджоникидзевский ГОК, Банк Кредит Днепр, НАСК «Оранта», СО «Россия», ОСК «Россия», АэроСити, StarLightMedia, Компания «Тавр», Концерн «Гео Альянс», Природные ресурсы, Состояние: \$3642 млн

- Игорь Коломойский - владеет активами Украинафт, ДнепрАЗот, ДнепроПСТаль, Авиас, Полтаваоблэнерго, Криворожский железорудный комбинат, Запорожьеблэнерго, ПриватБанк, Нефтехимик, Прикарпатль, НПК Галичина, АэроСити, АК ДнепроГаз, Енисей, Марганецкий ГОК, Стакановский завод ферросплавов



«Ситуационный центр»



Дата независимости : 4 июля 1776 года

Официальный язык : американский, английский

Столица : Вашингтон

Крупнейшие города : Нью-Йорк, Лос-Анджелес, Чикаго, Майами, Хьюстон, Филадельфия, Бостон, Финикс, Сан-Антонио, Сан-Диего, Даллас

Форма правления : президентская республика

Государство : светское государство

СУММАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГОД



ПОЛИТИЧЕСКАЯ НЕСТАВИЛЬНОСТЬ

4.5

США

МОСКВА (UTC+3)

14:36

ВАШИНГТОН (UTC-5)

06:36

ВАШИНГТОН



Баррак Обама

Должность : президент
Полное имя : Барак Хуссейн Обама II
Дата вступления : 20 января 2009 года

Федеративная Республика Германия

Берлин

12:35

Новомирск (UTC+4)

17:35

Вашингтон (UTC-5)

06:35



Ангела Меркель

Должность : канцлер Германии
Полное имя : Ангела Доротея Меркель
Дата вступления : 22 ноября 2005 года
Вероисповедание : лютеранство
Родение : 17 июня 1954
Супруг : Йоахим

ПОЛИТИЧЕСКАЯ

ПРОТЕСТНАЯ

ПРЕСТУПНОСТЬ

Россия

Москва (UTC+3)

14:37

Вашингтон (UTC-8)

03:37

МОСКВА

Политическая нестабильность

4.0

Протестная активность

4.0

Преступность

4.0

Интенсивность внутренних конфликтов

4.0

Уровень уважения прав человека

4.0



Дата независимости : 4 июля 1776 года

Официальный язык : американский, английский

Столица : Вашингтон

Крупнейшие города : Нью-Йорк, Лос-Анджелес, Чикаго, Майами, Хьюстон, Филадельфия, Бостон, Финикс, Сан-Антонио, Сан-Диего, Даллас

Форма правления : президентская республика

Государство : светское государство



ПУТИН

Должность : президент
Полное имя : Барак Хуссейн Обама II
Дата вступления : 20 января 2009 года
Вероисповедание : методизм
Родение : 4 августа 1951
Супруга : Мишель Обама (с 1992, р. 1964)



Программный комплекс спутникового мониторинга, сбора и анализа данных

The screenshot displays a complex software interface for satellite monitoring, data collection, and analysis. The interface is organized into several windows:

- Left Column:** Contains two main windows for monitoring. The top window is titled "ПМД 1 (1.1.1.1:312) Очередь: 23" and shows a list of objects: "some_pool_id_0" with items "some_dem_0", "some_dem_1", "some_dem_2"; "some_pool_id_1" with items "some_dem_4", "some_dem_5", "some_dem_6"; and "some_name_0", "some_name_1". The bottom window is titled "ПМД 2 (1.1.1.1:312) Очередь: 23" and shows a similar list of objects.
- Middle Column:** Contains three windows for monitoring. The top window is titled "ПМС 1 (3.3.3.3:444)" and shows a summary for "Тракт 11: 197617" and "Тракт 6: 197612". The middle window is titled "ПМС 2 (2.2.2.2:8888)" and shows a summary for "Тракт 7: 197613" and "Тракт 8: 197614". The bottom window is titled "ПМС 3 (2.2.2.2:8888)" and shows a summary for "Тракт 9: 197615" and "Тракт 10: 197616".
- Right Column:** Contains four windows for monitoring. The top window is titled "ПМС 1 (3.3.3.3:444)" and shows a summary for "Тракт 11: 9177" and "Тракт 6: 9172". The middle window is titled "ПМС 2 (2.2.2.2:8888)" and shows a summary for "Тракт 9: 9175" and "Тракт 8: 9174". The bottom window is titled "ПМС 3 (2.2.2.2:8888)" and shows a summary for "Тракт 7: 9173" and "Тракт 10: 9176".
- Bottom Row:** Contains two windows for monitoring. The left window is titled "ПМД 1 (1.1.1.1:312) Очередь: 23" and the right window is titled "ПМД 2 (1.1.1.1:312) Очередь: 23".



Система анализа и представления данных, полученных от различных подсистем

Система анализа и представления данных, полученных от различных подсистем

Скриншот демонстрирует интерфейс СПО "Спрут" (клиент), который предоставляет инструменты для анализа и представления данных из различных подсистем.

На переднем плане отображается изображение с текстом "Hví eru vit Betri pensjón?" и изображением человека с гантелями.

Слева: Дерево файлов (дерево категорий и подкатегорий файлов), список файлов (11 элементов) с фильтром по имени, размеру и дате.

В центре: Панель с фильтром и метаданными (канал: 1, формат: GIF, HTTP, ContentType: image/gif, Subtype: gif, IPv4: 18.35.139.10, TCP: 216.16.2).

Справа: Панель с метаданными (дополнительные параметры: Sport, XML version="1.0" encoding="UTF-8").

Внизу: Окно изменения параметра "Subtype" с возможными значениями: 669, 3G2, ABR, AIML, AMD, BIN, BS/BIN, CAB, CAT, CEL, CPT, DB, DBF, DER, DIF, EOT, EXE, FIG, FLV, FRO, GBR, GIF.



Система выявления и прогнозирования обстановки

Сбор трафика



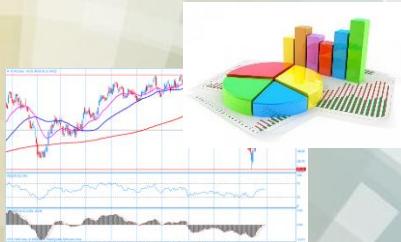
Кластеризация,
классификация и
анализ трафика



Геопривязка,
визуализация
кластеров и
классов на
электронной карте



Сопоставление
полученной
информации с
реальной
обстановкой в
регионах мира
(обучение)



Сбор и анализ
трафика
(повседневный
режим)



Прогнозирование
и оценка
обстановки в
регионах мира

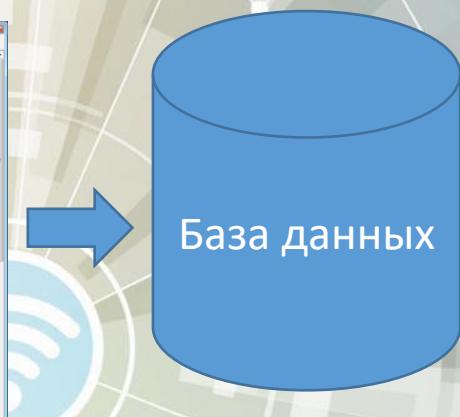
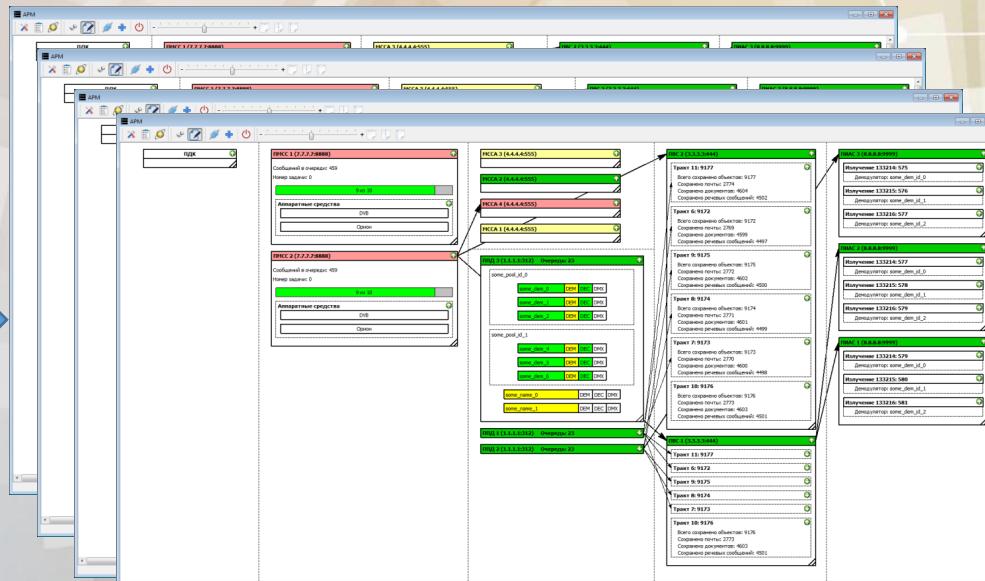
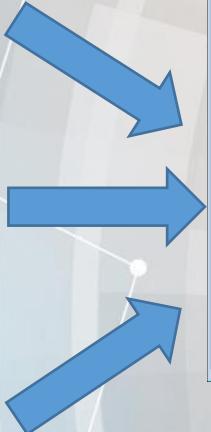




Система выявления и прогнозирования обстановки

Сбор трафика

Для сбора трафика используются любые существующие комплексы добычи, работающие совместно со специализированным ПО

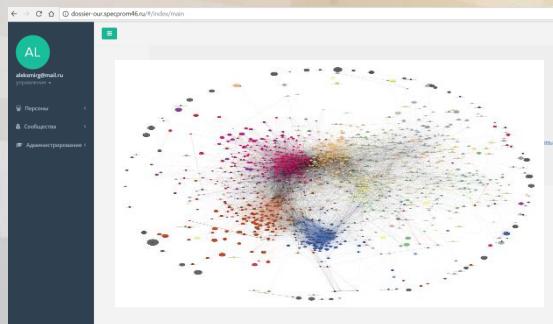
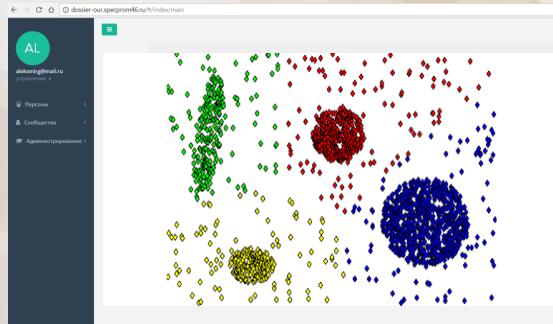


База данных



Система выявления и прогнозирования обстановки

Кластеризация, классификация и
анализ трафика



Список выявленных классов
содержимого трафика

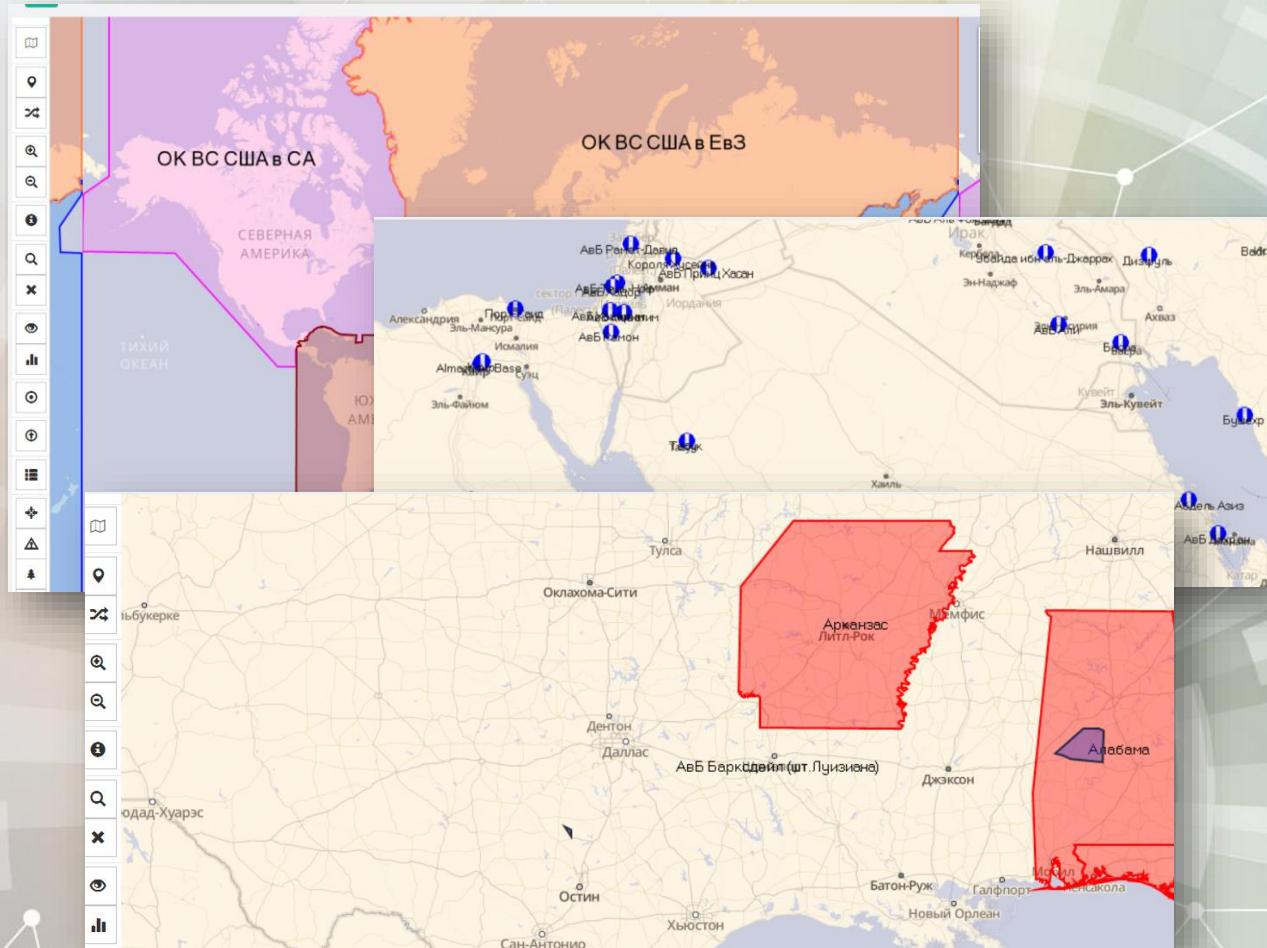
Список тематик
Файлы
Документы
Сообщения
Файлы DOC и DOCX
Файлы TXT



Система выявления и прогнозирования обстановки

Геопривязка,
визуализация
кластеров и
классов на
электронной карте

Сопоставление
полученной
информации с
реальной
обстановкой в
регионах мира
(обучение)





Система выявления и прогнозирования обстановки

Прогнозирование
и оценка
обстановки в
регионах мира

The screenshot displays three main views of the system's interface:

- Global Overview:** A world map showing various data points and trends across continents. It includes a sidebar with navigation links (AL, aleksmirg@mail.ru, Управление), a sidebar menu (Персоны, Сообщества, Администрирование), and several data visualization cards.
- Russia Overview:** A dashboard for Russia with a large map of the country. It features a portrait of Vladimir Putin, current political stability metrics (4.0), and other socio-political indicators like trust in power, crime rates, and protest activity.
- Regional Detail:** A detailed view for the Kursk region, specifically the Kur'yansky district. It shows a map of the region with a fire icon, a news item about a fire in Kursk, and a contact card for the district chief (Овчаров Н.И.) with phone numbers.



СПО «Социальные сети»

СПО "Социальный сети"

Поиск пользователей

СПО "Социальный сети"

Сергей Дворянин

Место работы:
Интересы: Бойки, Технологии, Музыка

Найти похожих людей
Связь в виде графа
Редактировать данные пользователя

Родственники:
Показать всех родственников

Друзья:
Игорь Гараш, Ольга Медельян

Посты:

Сергей Дворянин
Автор: Сергей Дворянин
Контент: "У сердца такая форма специальная для того, чтобы его покоряла"
Лайк: 0
Комментарии: 0

Сергей Дворянин
Автор: Сергей Дворянин
Контент: "поглядывал на неё"
Лайк: 0
Комментарии: 0

Сергей Дворянин
Автор: Сергей Дворянин
Контент: "НЕБЕСА ЭТО ВОВСЕ НЕ МЕСТО. ЭТО СВЯТОЙ ПРИЧАСТИЕ КОТОРОЕ НЕВЕСА ЭТО ЛЮБОВЬ.
НАЧАТЬ ЧЕМ НАДО"
Лайк: 0
Комментарии: 0

Сергей Дворянин
Автор: Сергей Дворянин
Контент: "НЕБЕСА ЭТО ВОВСЕ НЕ МЕСТО. ЭТО СВЯТОЙ ПРИЧАСТИЕ КОТОРОЕ НЕВЕСА ЭТО ЛЮБОВЬ.
НАЧАТЬ ЧЕМ НАДО"
Лайк: 0
Комментарии: 0

Сергей Дворянин
Автор: Сергей Дворянин
Контент: "НЕБЕСА ЭТО ВОВСЕ НЕ МЕСТО. ЭТО СВЯТОЙ ПРИЧАСТИЕ КОТОРОЕ НЕВЕСА ЭТО ЛЮБОВЬ.
НАЧАТЬ ЧЕМ НАДО"
Лайк: 0
Комментарии: 0

Отбор заданных пользователей





СПО «Досье»

Поиск

в социальных сетях

Параметры запроса

Фамилия:	<input type="text"/>
Имя:	<input type="text"/>
Пол:	Любой
Год рождения:	<input type="text"/>
Месяц рождения:	<input type="text"/>
Дата (число) рождения:	<input type="text"/>
Место жительства:	<input type="text"/>
Профиль ВКонтакте:	<input type="text"/>
Профиль Одноклассники:	<input type="text"/>
Дополнительно	
<input style="width: 50%;" type="button" value="Искать в ВК"/> <input style="width: 50%;" type="button" value="Искать в ОК"/>	

История запросов

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

Запрос	Дата	Источники	Статус выполнения	Удалить
Гор Юлия (жен)	05.07.2017, 14:...	ВК Однокласс...	Неточное единичное сопадение	Удалить
гор Юлия (жен)	05.07.2017, 13:...	ВК	Найдено более одного	Удалить
худаков олег москва	05.10.2017, 10:...	ВК Однокласс...	Найдено более одного	Удалить
Худаков Олег (муж)	04.10.2017, 15:...	Одноклассники	Найдено более одного	Удалить
Кулагина Наталия (жен)	04.10.2017, 14:...	ВК Однокласс...	Найдено более одного	Удалить
куликов лев москва	03.10.2017, 10:...	ВК Однокласс...	Отлично	Удалить
Сидоров Максим 1992 ...	01.10.2017, 16:...	ВК Однокласс...	Отлично	Удалить

Сводная оценка

Данные соцсетей **Медиаданные** **Данные поисковой выдачи**

Персональная информация

ФИО Сидоров Максим Александрович
Дата рождения 01 августа 1992 г. (25 лет)
Место рождения Москва

Друзья: Подписчики: 1556 Группы: 269 Топ слов стены: 10 **Виталий Горюхов**

Основные анкетные данные

Профиль в соцсети <https://vk.com/id119348920>
 Возраст/дата рождения 20 мая
 Место проживания г. Курск
 Учебные заведения КГУ, факультет: , кафедра: , г. Курск (год окончания:);

Контактные данные

Окружение

Список друзей 1556

Список подписчиков 269

Оценки персоны

Социальный статус	журналист	89%
Тональность публикаций в сети	положительная	35%
негативная	нейтральная	40%
позитивная	нейтральная	15%
избыточная	нейтральная	36%
избыточная	негативная	92%
избыточная	низкая	44%
избыточная	средняя	73%
избыточная	обычный	53%
избыточная	блоггер	27%
избыточная	склонный к насилию	6%
избыточная	остальные	6%

Дополнительные анкетные данные

Профиль в соцсети <https://ok.ru/profile/342423030332>
 Возраст/дата рождения 1 аг
 Место проживания Мо
 Учебные заведения 195

Дополнительные анкетные данные

Других: 63 Подписчиков: 4 Группы: 15 Топ слов стены: 10

Максим Сидоров

Одноклассники

Основные анкетные данные

Профиль в соцсети <https://ok.ru/profile/572507337773>
 Возраст/дата рождения 19 февраля 1985 г.
 Место проживания Курск
 Учебные заведения 40 школа, Курск, Россия (1993 - 2003);

Дополнительные анкетные данные

Других: 63 Подписчиков: 4 Группы: 15 Топ слов стены: 10

Основные анкетные данные

Профиль в соцсети <https://ok.ru/profile/572507337773>
 Возраст/дата рождения 19 февраля 1985 г.
 Место проживания Курск
 Учебные заведения 40 школа, Курск, Россия (1993 - 2003);

Дополнительные анкетные данные

Других: 63 Подписчиков: 4 Группы: 15 Топ слов стены: 10

Статистическая информация

Динамика активности



СПО «Досье»



окружение

Список друзей 65

Alena Ago Юлия Зайцева Елизавета Зобнина Наталья Баковская Nina Ganzha Маша Браун Нина Ганжа Maria Sergeevna Екатерина Брежнева Наталья Сливнина Ольга Калашникова Калигула Цезарь Лииз Шаповалова Сусанна Кропян Аль Квотон Elquin Gasimov Неуловимый Мистик Петя Petta Евгений Анисимов Наталья Морсина Тинофей Союз Дмитрий Мацалов Ирен Роллан Maria Antone Ирина Вершинина Андрей Козлов Максим Чертанов Ирина Пуляева Дарья Машкова Лариса Вербицкая Светлана Язладжি Katrin Margant Василий Зобин Виталий Пивоваров Федор Каверза Оксана Михайлова Светлана Егорова Вячеслав Зобин Николай Дубровских Наталья Терещенка Любовь Семенова Анишка Мигашко Кристина Гранникова Ирина Полякова Елена Сафонова Оксана Остапенко Дарья Велькнер Татьяна Тарасова Максим Каспарянков Кристина Устинова Мария

Список подписчиков 94

Александра Сенаторов Rapov Jury Алексей Дербян Назар Бодров Samet Kara Михаил Каземир Serkan Koltu Антон Кобзев Эдуард Кузуб Александра Александрович Александр Хуснутдинов Антон Макеев Fath Oz Давлат Бабаканов Карина Еникесева Led Art Валерий Луцк Женя Литвинов Виктор Шарапов Алена Солищева Ахмед Ялаев Александр Усманов Валентин Петров Александр Очиров Mustafa Guruzmaden Mahmut Dolak Michal Kowalski Tarzan Riffy Rednijet Arapnhd Mazlum Selcuk Евгений Илларионов Alias Alias Wissam Jeams Forza Inter Сергей бобров Питер Харитонов Накан Celik Ирина Иванова Максим Владимиров Любой Катрик Татьяна Ефимова Александра Фролова Султан Аббасов Егор Боровик Дмитрий Гологовский Виталина Полонская Александр Степук Fo Of Сергей Горанин Иван Иванов Сеня Винтинг Ирина Ковалевская Essam Al-Amei Тимур Куников Алихан

Профиль интересов

Статистическая информация

Динамика активности

Настройки приватности

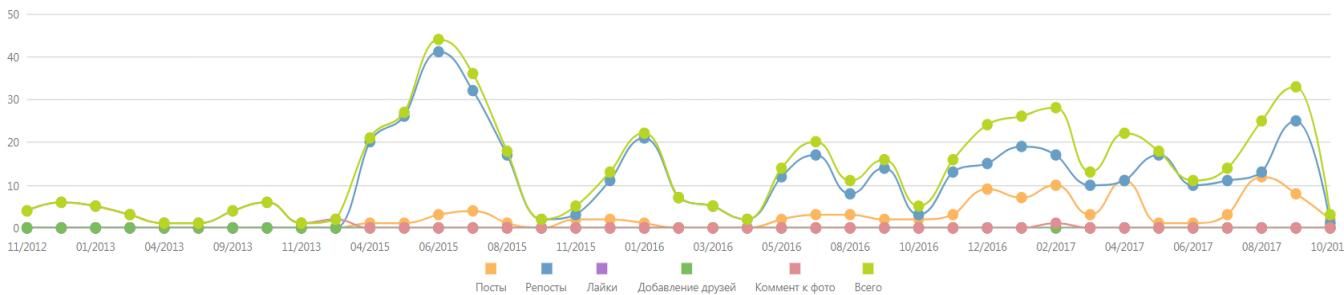
Профиль интересов

Список групп 100

Философия | Психология | Саморазвитие | Журнал «Типичная Москва» | Бот ПСИХОЛОГИЯ | Цитаты и Книги | Необычные вещи в обычной жизни
Реклама как искусство | Женские мысли | Хитрости жизни | Домашний дизайн | Stereonews | Только хорошая музыка Business.Strategy | С успехом по жизни | Мужики поймут | Мужской клуб | Татуировка как искусство | Лучшее | Уютный уголок | Шедевры рекламы | Слова Великих людей | А Вы знаете? | Сола Монова | 5 смешных анекдотов | Последние новости | Дом 2 (ФАН-СТРАНИЦА) | 16+ | Вульгарные идеи для жизни | Наше тело | Медицинское сообщество | Женские тайны | В а и т ё | Территория вдохновения | Effire | Лучшие мысли всех времен | Парк Горького | Клины 2017 | Эгон Шиле | Woman | Декор - smashmag | Детали интерьера | feed | Красиво сказано . . . | Wow! - нестандартный журнал | Счастливый брак-это реально! | The Gorod |

Динамика активности

Динамика по типам активности



оценка «хороших»
и «плохих» друзей
и подписчиков

оценка «хороших»
и «плохих» групп и
интересов

динамика
поведения в сетях
и оценка типов
активности



СПО «Досье»

Поиск участников сообществ ВК

Параметры запроса

Найменование сообщества

URL сообщества
https://vk.com/...

Тип сообщества

группа
Сообщество
по указанным
загружать только...
5000

Выполнить

1. Введите искомый параметр сообщества сюда: наименование или URL.
2. Укажите тип или вида участников сообщества для выгрузки.
3. Нажмите кнопку "Выполнить".
4. При поиске по названию - необходимо выбрать из предложенного списка нужное сообщество и нажать "Загрузить".
5. Результаты выполнения заданий на выгрузку участников будут представлены в таблице справа.
6. Скачать результаты выгрузки участников в формате CSV можно выбрав соответствующую строку в таблице справа и нажав кнопку "Скачать".

История запросов

Автор	Название	URL сообщества	Тип	Загружено	План	Статус
Человек	Дом2 СУКА ВСЕМОГУЩИЙ! (С наименованием)	https://vk.com/club3765873	(Бес)	0	0	0
Человек	Знаете ли Вы?	https://vk.com/vk_fact	(Бес)	0	0	0
Человек	Я знаю!	https://vk.com/znanie_5	(Бес)	0	0	0
Человек	Знай Больше Смотри, что и наше...	https://vk.com/zhivotog	(Бес)	0	0	0
Человек	Домашние рецепты от Nima.ru	https://vk.com/nymashka	(Бес)	0	0	0
Человек	В сексе без постановок.Домашнее...	https://vk.com/porodom69	(Бес)	0	0	0

25 50 100



Создание тематического списка групп

Загрузка из папки

Список тематик

Мастерфлай
Москобар
Фанаты по автомобильным гонкам
Он
без указанных
Лента публикаций группы

Результат отбора групп

Номер	Название	URL сообщества	Тип	Кол-во участ.	Почта
1	Знакомства	https://vk.com/club100000000000000	группа	3445	президент
2	СДАЮ...	https://vk.com/club100000000000001	группа	2644	президент
3	Красивые девушки	https://vk.com/club100000000000002	группа	1272	президент
4	Задачи...	https://vk.com/club100000000000003	группа	1228	президент

25 50 100

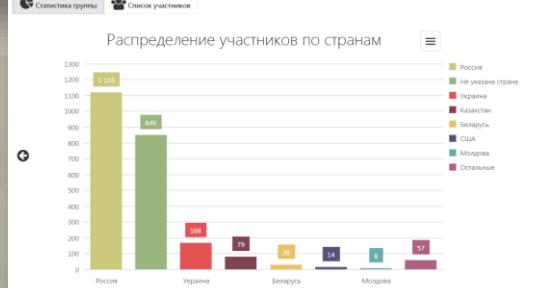
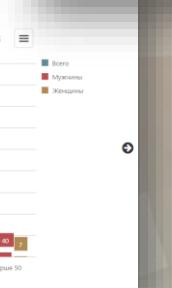
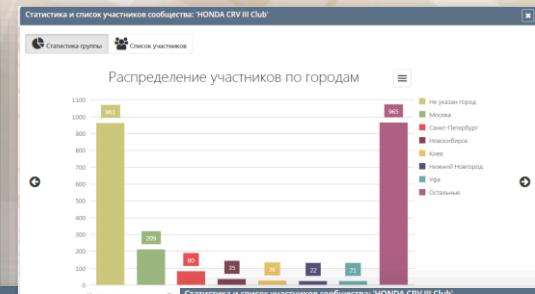
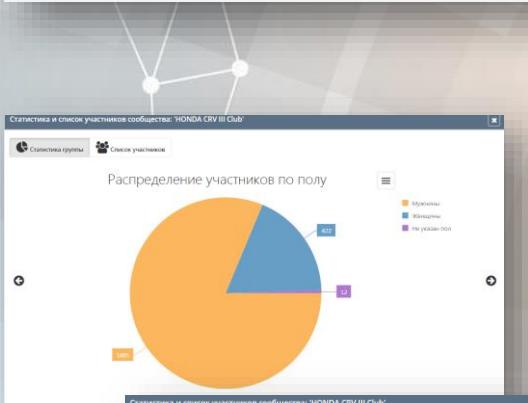
Без указанных участников * 20000

Без скрытых * 10000

Без публичных * 5000

Без скрытых участников * 5000

Без публичных участников * 5000



поиск групп и списков членов групп

аналитика по группам, более чем по 10 параметрам



СПО «Досье»

Результаты поиска "Сидоров Максим 1992 Москва"

Сводная оценка **Данные соцсетей** **Медиаданные** **Данные поисковой выдачи**

Персональная информация		Оценки персоны	
ФИО	Сидоров Максим Александрович	Социальный статус	журналист 89%
Дата рождения	01 августа 1992 г. (25 лет)	Тональность публикаций в сети	положительная 35% нейтральная 40% негативная 15%
Место рождения	Москва	Общая тональность профилей	положительная 96%
Место жительства	Москва	Склонность к экстремизму	низкая 92%
Семейное положение	не женат	Политическая активность	низкая 84%
Образование	высшее (МАМИ, 2015 г.)	Активность в соцсетях	средняя 73%
Специальность	менеджер	Характеристики друзей в соцсетях	обычный 53%
Дети	-		блоггер 37%
E-mail	pgerty33@mail.ru		склонный к насилию 5%
Телефоны	-		остальные 5%

Юридические лица

ООО "ДТМО"	Место работы. Менеджер. с 2009 по 2013 г.
Интернет издательство life-star.ru	Место работы. Корреспондент. с 2015 по настоящее время.
Газета "Мир новостей"	Место работы. Корреспондент. с 2016 по настоящее время.

Судебные акты

Лишение водительского удостоверения	Решение Ленинского районного суда №Р-67782 от 12 августа 2014 г.
-------------------------------------	--

Происшествия / преступления

Не обнаружены	
---------------	--

Долги с ФССП.ru

Временно недоступно	
---------------------	--

Социальные сети

Количество найденных профилей в соцсетях	2 (ВК, Одноклассники)
Количество друзей в соцсетях	высокое / 337
Первая активность в соцсетях	декабрь 2011 г.
Пик активности в сети наблюдался	октябрь 2014 г. 40 , июнь 2015 г. 28
Коммуникативность (посты, лайки)	средняя (4/сутки)
Характер поведения в соцсетях	спокойный 43% , блогер 44% , покупатель 13%
Сообщества соцсетей с негативной тональностью	не обнаружены
В основном заходит в сеть	вечером 78% , днем 12% , утром 10%
Динамика активности в соцсетях	Перейти

интеллектуальная
оценка персон более
чем по 20 параметрам

аналитика по персоне:
 - отношение к
политике;
 - склонность к
насилию;
 - склонность к
преступности и проч.



Используемые технологии

Языки программирования

- Python, C++, C#, Java, JavaScript/TypeScript

Языки разметки, стилизация

- HTML5, CSS3, LESS, SASS

СУБД

- PostgreSQL, MongoDB, Redis, MS SQL

WEB-технологии/фреймворки

- Angular, VueJs, ReactJS, NodeJS, ExpressJS, Webpack, Flask, Django, Sanic

Технологии

- REST API, QT, .Net, SQLAlchemy, Gulp, Maven, Apache Lucene, NGINX, Apache2

Сетевые технологии

- HTTP, TCP/IP, VLAN, GRE

Командная разработка

- Redmine, TeamCity, GIT, Mercurial, SVN, Digital Ocean, Jenkins

Операционные системы

- Linux (Astra Linux 1.5/1.6, Альт ОС 8, Ubuntu, Debian, Arch), Windows 7/8/10, Windows Server

Большой опыт удаленной работы в распределенных коллективах

Наличие успешно завершенных проектов

Положительные оценки Заказчиков



Заказчики

Нашиими **Заказчиками** были и являются компании, ведущие свою деятельность в области инновационных и прорывных технологий (в том числе специального назначения)

Мы выполняли работы для:

- АО «Авиаавтоматика им. В.В.Тарасова»
- АО «Концерн Созвездие»
- ЗАО «Московский научно-исследовательский телевизионный институт»
- АО «Концерн Системпром»
- АО НТЦ «Поиск-ИТ»
- ООО «Специальный технологический центр»
- АО «Эврика»
- ФГУП «18 ЦНИИ» МО РФ
- Минобрнауки РФ
- Минпромторг РФ
- АО «Воентелеком»
- АО «Научно-исследовательский институт систем связи и управления»
- АО НПО «Радиозавод им. А.С.Попова»
- ПАО «ТПлюс»
- ПАО «Ростелеком»
- ООО «Рубетек»
- ООО НТЦ «Разработка сложных систем»
- ООО «Когерентные системы»
- и других наших уважаемых партнеров и заказчиков...





Сотрудники

В ООО «Оперативные и надежные решения» работают высококвалифицированные ученые и прикладные разработчики, имеющие опыт оперативного создания сложных программно-аппаратных комплексов, в том числе специального назначения

В штате 18 человек, из которых 3 доктора технических наук и 5 кандидатов технических наук

Ведется работа по оформлению лицензий на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, созданием средств защиты информации

При необходимости, наш коллектив может быть быстро увеличен и усилен специалистами для выполнения работ в интересах наших Заказчиков

Мы будем рады конструктивному сотрудничеству с Вами!



Контакты

ООО «Оперативные и надежные решения»

Адрес:
305014, г. Курск,
ул. Карла Маркса, 101 А

www.onr-kursk.ru

Электронная почта:
info@onr-kursk.ru
mirgaleev@onr-kursk.ru

Контакты:
Миргалеев Алексей Толгатович
+7-904-520-64-49

