

РАЗРАБОТЧИК

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«М-ТЕ»

ОПИСАНИЕ

«СИЕМ САПР»

Листов 11

Санкт-Петербург

2018

1. СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----|-------------------------------------|----|
| 1. | СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| 2. | НАИМЕНОВАНИЕ..... | 3 |
| 3. | ОПИСАНИЕ SIEM SAIP..... | 4 |
| 4. | РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ SIEM SAIP..... | 11 |

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|--------------|-------------|--|---|------|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | 2 | |
| <i>Кол</i> | <i>Лист</i> | <i>№ докум.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | | |

2. Наименование

Полное наименование: **SIEM Система Анализа и Принятия Решений.**

Краткое наименование: **SIEM САПР.**

SIEM (Security information and event management) — объединение двух терминов, обозначающих область применения ПО: SIM (Security information management) — управление информационной безопасностью и SEM (Security event management) — управление событиями безопасности. Технология SIEM (см. Рисунок 1) предназначена для анализа информации, поступающей от различных систем, таких как DLP, IDS, антивирусов, различного оборудования (ЗЭС, Cisco, FortiGate, маршрутизаторы и т.д.) и дальнейшего выявления отклонения от норм по каким-либо критериям. Как только выявлено отклонение — генерируется инцидент.

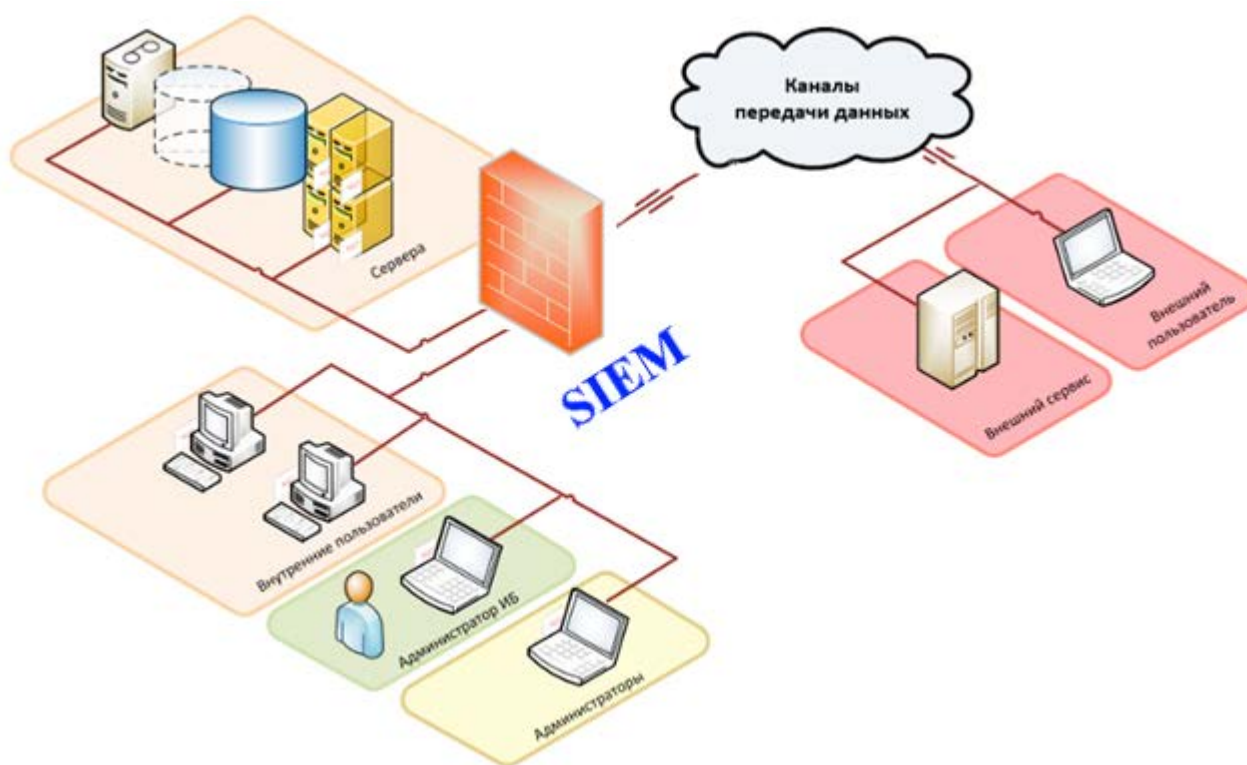


Рисунок 1

| | |
|----------------|--|
| Доп. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Име. № подл. | |

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Кол | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

SIEM САПР находится в постоянном обучении своей искусственной нейронной сети, для адаптации к изменениям в инфраструктуре или в производственных процессах (см. Рисунок 3).

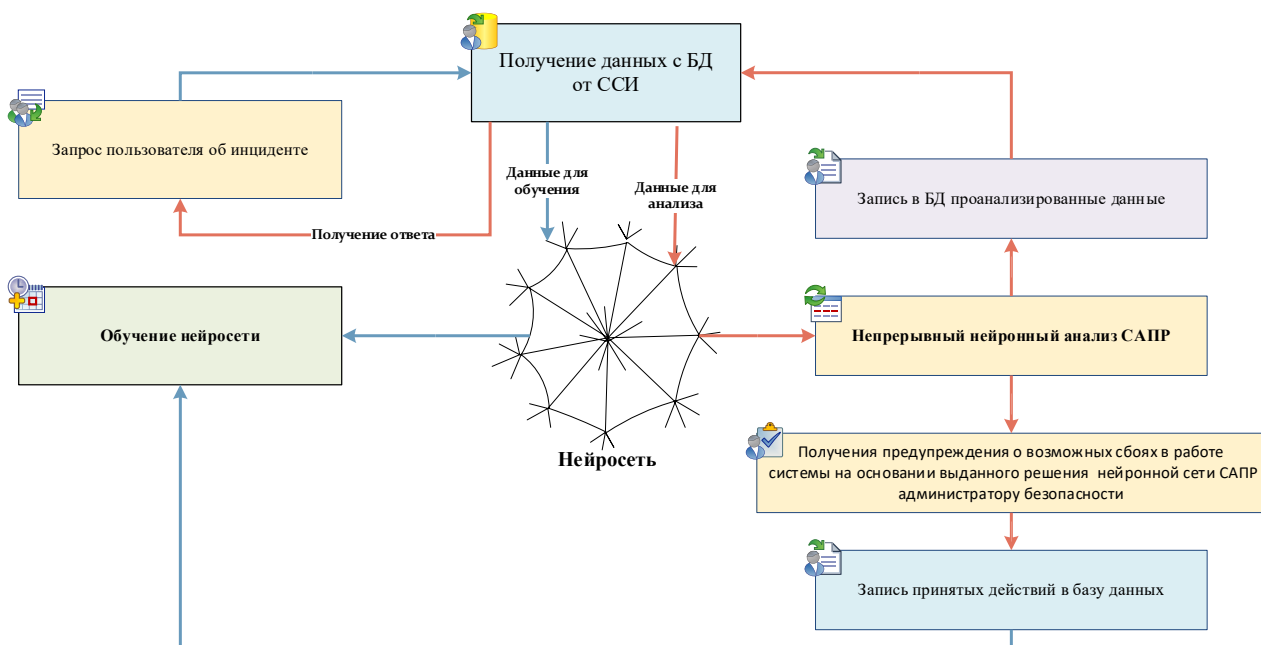


Рисунок 3

Функциональные возможности САПР:

- оперативно обнаруживает атаки и нарушения ИБ (см. Рисунок 4);

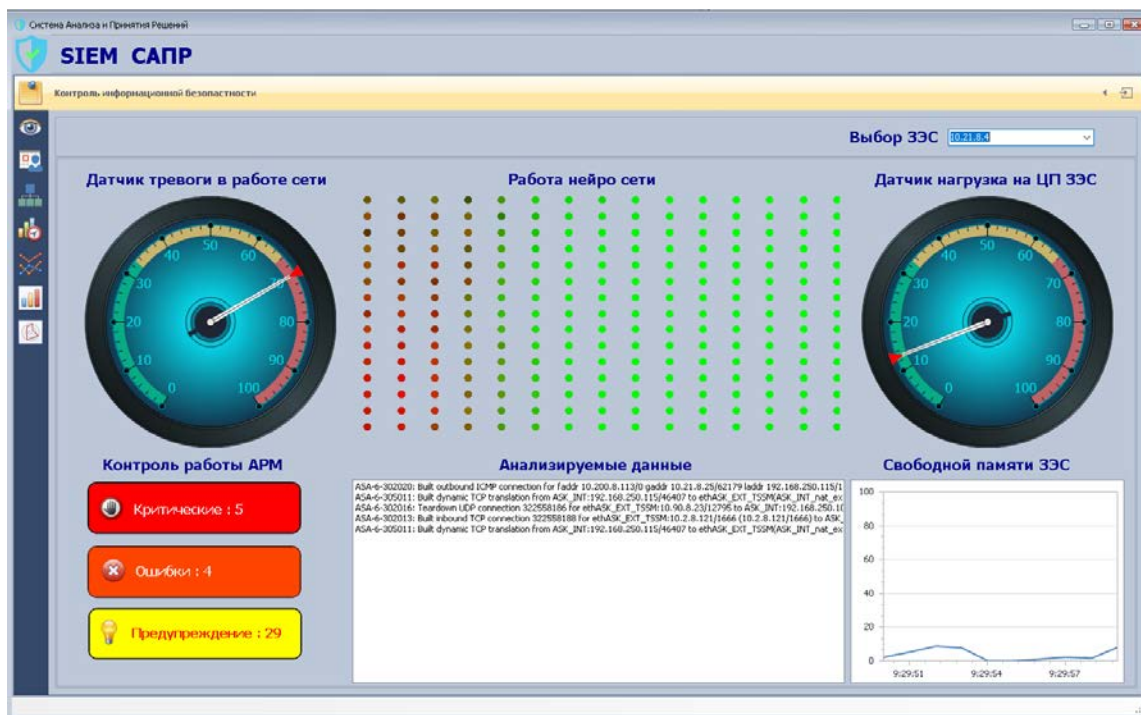


Рисунок 4

| | | |
|--------------|----------------|-------------|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|------|
| Кол | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист |
| | | | | | 5 |

- соотносит в режиме реального времени события от разных устройств, программного обеспечения и выявляет инциденты ИБ, а также сбои в работе оборудования и ПО;
- автоматически реагирует на инциденты;
- производит нормализацию, агрегацию, фильтрацию, категоризацию, приоритезацию событий ИБ, с помощью искусственной нейронной сети;
- формирует базу знаний по инцидентам (см. Рисунок 5);

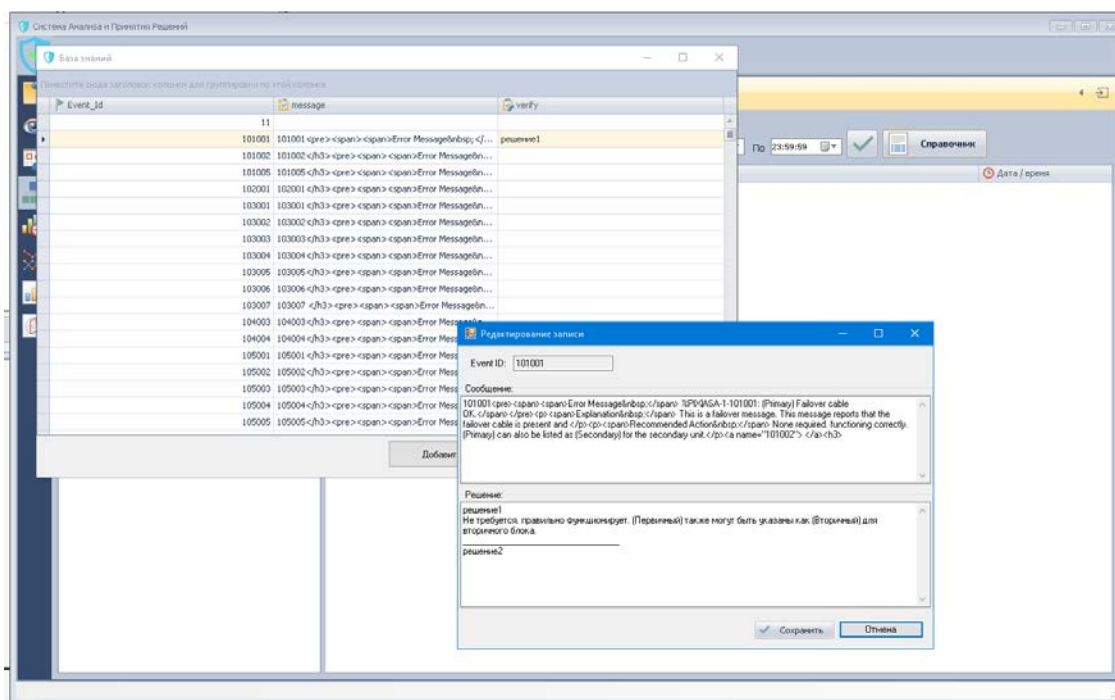


Рисунок 5

- помогает проводить обследование и расследование инцидентов;
- оценивает и предупреждает о возможных событиях ИБ по настроенным алгоритмам алертов в искусственной нейросети;
- обеспечивает централизованный просмотр событий и инцидентов ИБ путем интеграции существующего в организации ПО, телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств и других источников в единую систему анализа данных;
- увеличивает скорость выявления, расследования и реагирования на инциденты ИБ (см. Рисунок 6, 7);

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|-------|------|--|--|--|------|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 6 |
| Кол | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |

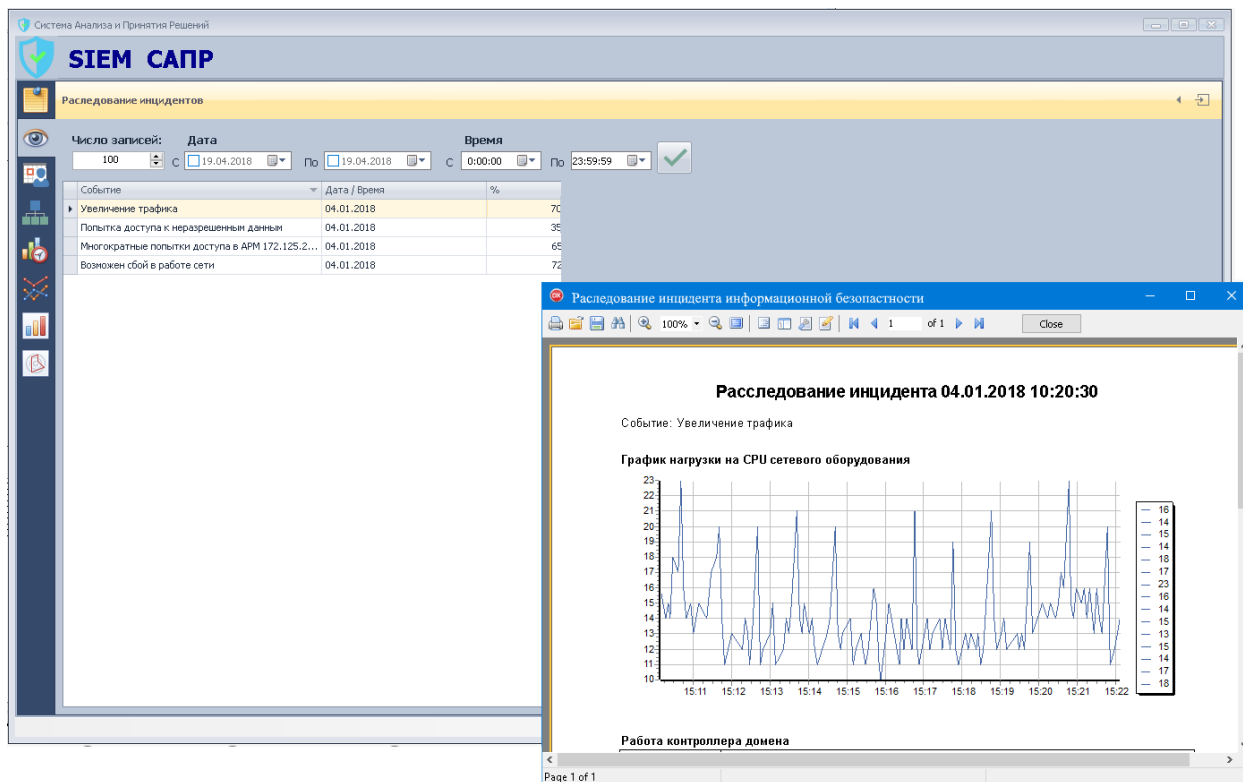


Рисунок 6

- имеет возможности фильтрации данных (см. Рисунок 7);

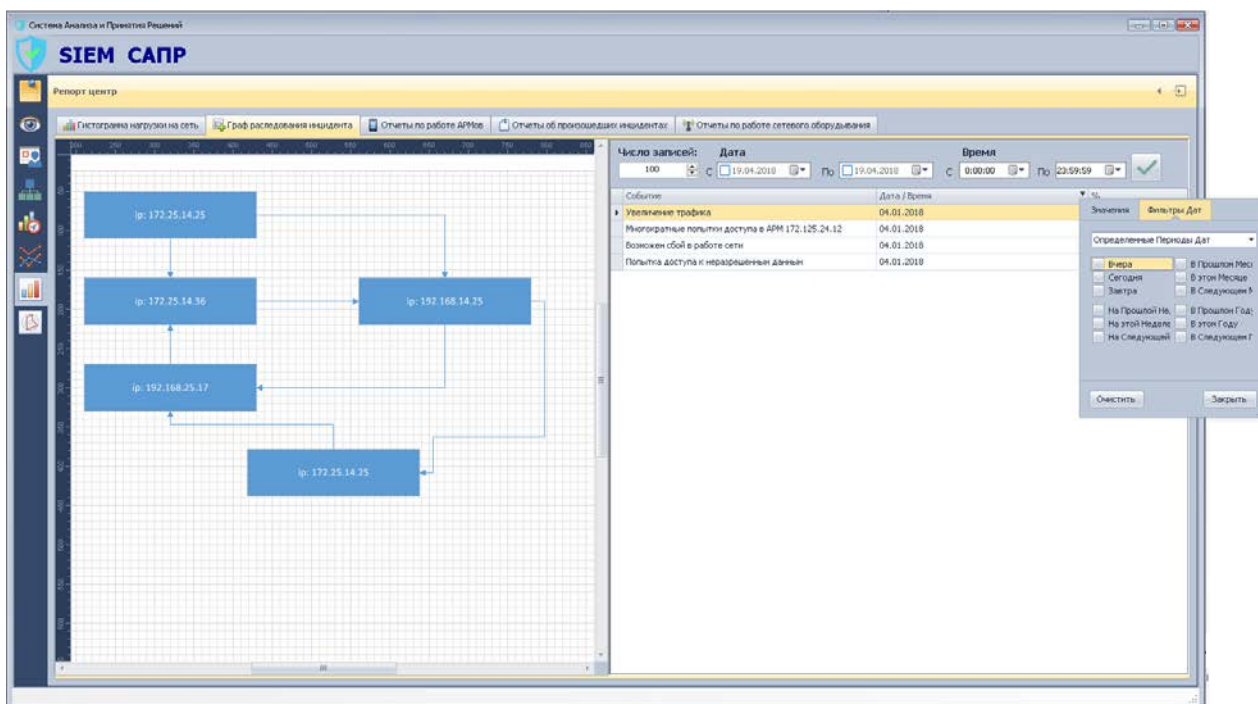


Рисунок 7

- осуществляет сбор протоколов работы контроллеров домена и АРМ(ов), а также построение графиков нагрузки (см. Рисунок 8):
 - нагрузки на центральный процессор:

| | |
|----------------|--|
| Доп. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|------|
| Кол | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист |
| | | | | | 7 |

- общая нагрузка на ЦП;
 - нагрузка по каждому ядру в отдельности;
 - отображение пяти процессов которые потребляют наибольшее количество ресурсов ЦП.
- использования оперативной памяти:
 - объем свободной памяти;
 - объем занятой оперативной памяти;
 - отображение пяти процессов которые потребляют наибольшее количество ресурсов оперативной памяти.
 - нагрузки на сетевой интерфейс;
 - статуса сетевого адаптера;
 - нагрузки на логические диски;
 - свободном месте на логических дисках;

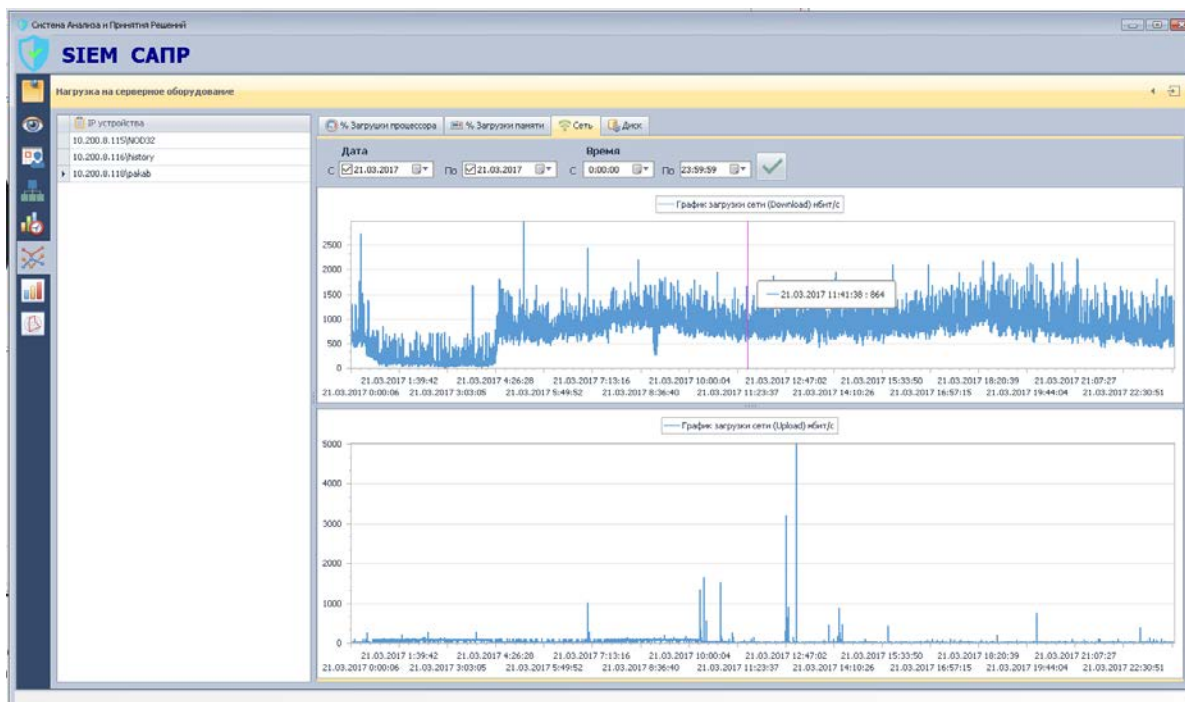


Рисунок 8

- осуществляет сбор протоколов работы с сетевых устройств с возможностью просмотра нагрузки на центральный процессор и память устройства;

| | |
|----------------|--|
| Доп. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Име. № подл. | |

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| | | | | |
| Кол | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

- производит контроль беспроводного доступа пользователей к объектам доступа информационной системы до начала информационного взаимодействия с информационной системой;
- обеспечивает мониторинг точек беспроводного подключения устройств к информационной системе на предмет выявления несанкционированного беспроводного подключения устройств.
- отслеживает изменения в установленном/используемом программном обеспечении;
- обнаруживает ПО, запрещенное регламентом и сообщает об этом администратору безопасности;
- при запуске ПО, запрещенного регламентом, делает снимок экрана и сохраняет его на сервере для дальнейшего анализа администратором безопасности;
- строит гистограмму нагрузки на сеть за весь период по дням с возможностью выбора интервалов времени, для планирования работ в определенное время (см. Рисунок 9);

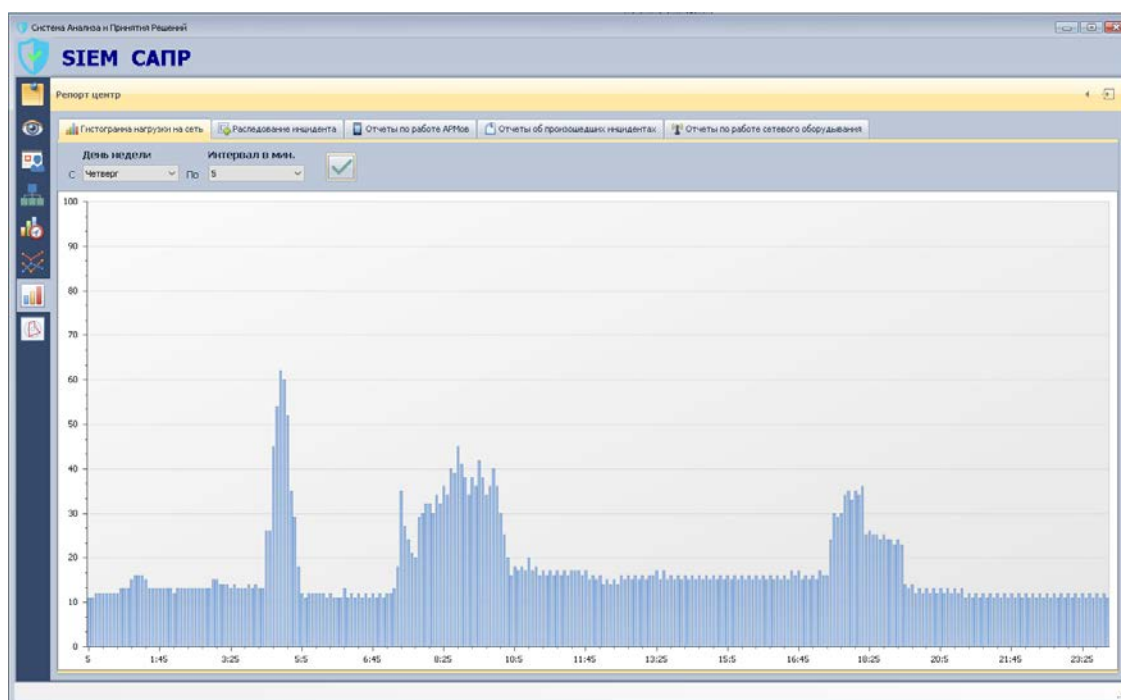


Рисунок 9

| | | |
|--------------|----------------|-------------|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № |
|--------------|----------------|-------------|

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Кол | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

- предоставляет возможность увидеть работу нейронной сети в реальном времени и в обученном состоянии (см. Рисунок 4, 10);

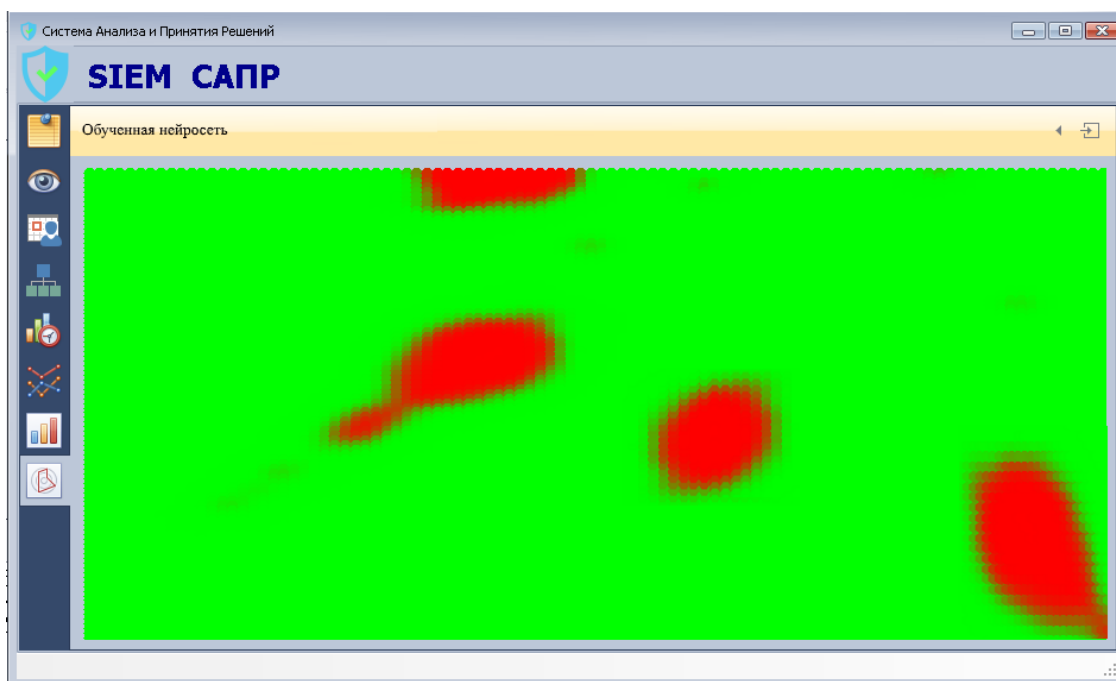


Рисунок 10

- осуществляет корреляцию и обработку событий ИБ по правилам обученной искусственной нейронной сети;
- предоставляет возможность построения всевозможных отчетов в репорт центре таких как:
 - нагрузки на центральный процессор, память, дисковое пространство АРМ(ов);
 - отчеты об произошедших инцидентах:
 - нарушение в работе сети;
 - нарушение безопасности;
 - несанкционированном доступе;
 - о неоднократных попытках доступа к АРМ(ам);
 - сбоях в работе серверов;
 - сбоях в работе программного обеспечения;
 - и т.д.
 - нагрузке в работе сетевого оборудования;
 - расследование инцидентов.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|-----|------|----------|-------|------|------|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № | | | | | | Лист |
| | | | Кол | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |

4. Результаты внедрения SIEM САПР

- внедрение единого стандарта на сбор, хранение и обработку событий ИБ в обслуживаемой корпоративной сети Заказчика;
- контроль параметров конфигурации и работы объектов ИТ - инфраструктуры в масштабе времени, близком к реальному;
- оперативное оповещение администратора безопасности и обеспечение возможности реагирования на внутренние и внешние угрозы безопасности;
- повышение эффективности управления событиями ИБ в ИТ - инфраструктуре за счёт автоматизации и упрощения процедур администрирования и периодического контроля журналов событий;
- ретроспективный анализ ситуации в инфраструктуре в режиме реального времени;
- автоматизация процессов обнаружения угроз и аномалий;
- автоматизация процессов регистрации и контроля инцидентов;
- аудит политик и стандартов соответствия, контроль и отчетность по событиям безопасности;
- задокументированное корректное реагирование на возникающие угрозы ИБ и ИТ в режиме реального времени;
- возможность расследования инцидентов и аномалий, в том числе произошедших давно.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|--------------|-------------|--|--|----|------|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Доп. инв. № | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 11 | |
| <i>Кол</i> | <i>Лист</i> | <i>№ докум.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | | | |