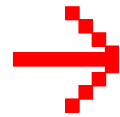


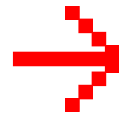
# Как учесть рекомендации НКЦКИ в работе с уязвимостями



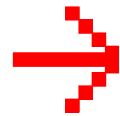
# Содержание



**Как работать с алгоритмом НКЦКИ.** Когда стоит и не стоит обновлять ПО

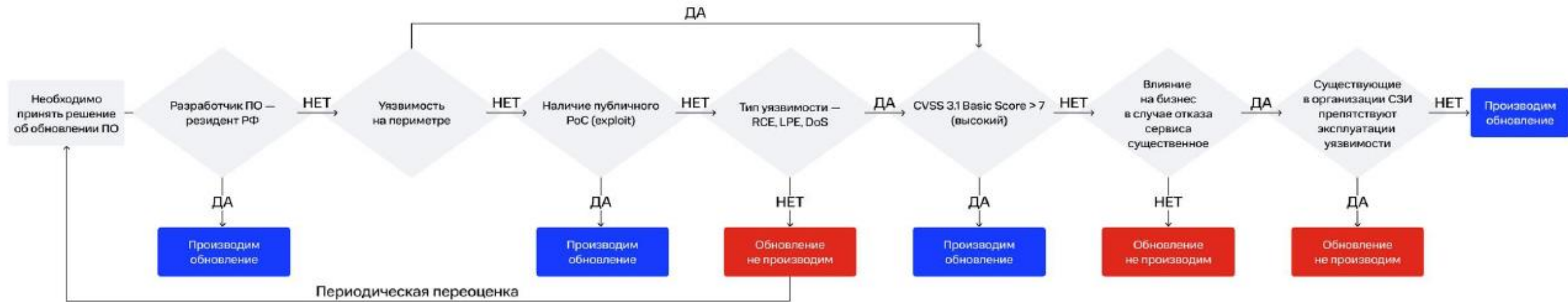


**Как использовать алгоритм в MaxPatrol VM.** Справочник PDQL-запросов



**Создание виджетов.** Наблюдаем за уязвимостями, исключенными из планового процесса обновления





Скачать  
бюллетень: [safe-surf.ru/upload/ALRT/ALRT-20220415.1.pdf](https://safe-surf.ru/upload/ALRT/ALRT-20220415.1.pdf)



# Как работать с алгоритмом НКЦКИ

# Когда не нужно устанавливать обновления

## Ситуация № 1

- Разработчик ПО **не** резидент России
- Уязвимость **не** на периметре
- Публичный эксплойт **отсутствует**
- Тип уязвимости **не** RCE, LPE, DoS



## Уязвимости

Группы активов

Фильтр активов

Фильтр уязвимостей   
and (Host.Softs.@Vulners.Metrics.Exploitable = false)  
  
and not (Host.Softs.@Vulners.Name like \"%Remote Code Execution%\" or  
Host.Softs.@Vulners.Name like \"%Удаленное%выполнение%\" or  
Host.Softs.@Vulners.Name like \"%Повышение%привилегии%\" or  
Host.Softs.@Vulners.Name like \"dos%\" or Host.Softs.@Vulners.Name like \"%Отказ%в%обслуживании%\")"/>

Уязвимость **не** на периметре

Разработчик ПО **не** резидент России

Публичный эксплойт **отсутствует**

Тип уязвимости **не** RCE, LPE, DoS

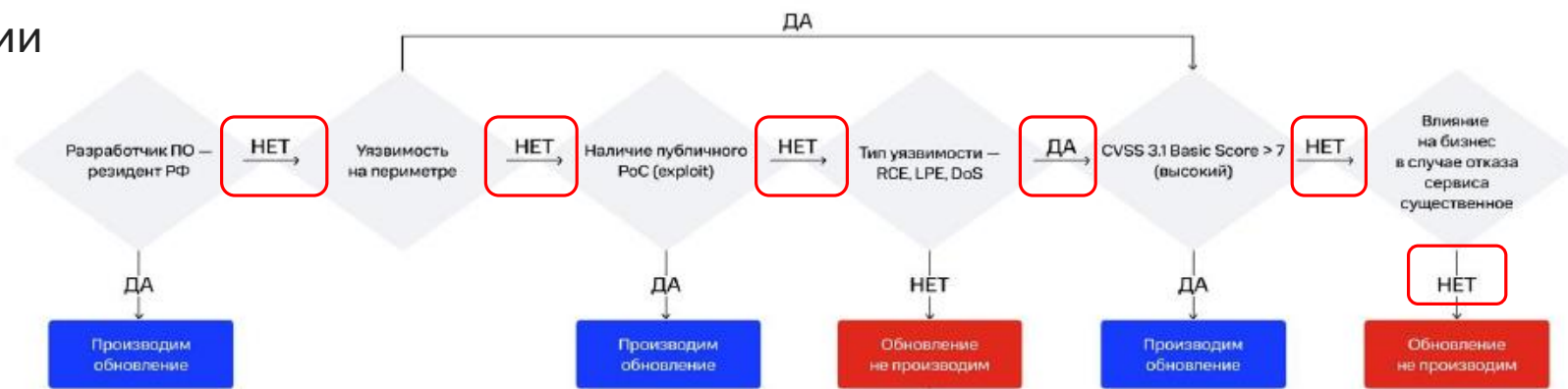
Ctrl + Enter для проверки запроса

✓ 9398 уязвимостей соответствуют запросу

# Когда не нужно устанавливать обновления

## Ситуация № 2

- Разработчик ПО **не** резидент России
- Уязвимость **не** на периметре
- Публичный эксплойт **отсутствует**
- Тип уязвимости — RCE, LPE, DoS
- $CVSS\ 3.1 \leq 7$
- **Не** влияет на важные бизнес-процессы компании





Группы активов

Фильтр активов

not (Host.IpAddress in 192.168.2.0/24)  
and (Host.@Importance != 'H')

Уязвимость **не** на периметре

**Не** на активах высокой значимости

Фильтр уязвимостей

Host.Softs.@Vulners and

(Host.Softs.Vendor not in ["CommuniGate Systems", "Crypto-Pro", "Doctor Web", "Famatech", "Igor Pavlov", "InfoTeCS", "Kaspersky Lab", "Positive Technologies", "QIP", "Ruby Team", "Veeam Software", "Yandex", "CherryPy", "Dnsmasq", "EZB Systems", "Eclipse Foundation", "Go", "Gpg4win", "ISC", "KeePass", "Lighttpd", "MariaDB Foundation", "Media Player Classic", "Notepad++", "Nullsoft", "OpenSSH", "OpenSSL Project", "OpenSSL Software Foundation", "OpenVPN", "PHP Group", "Pidgin", "PostgreSQL", "PowerDns", "ProFTPD Project", "PuTTY", "Python Software Foundation", "Realtek", "Redis", "Samba", "Sendmail", "Squid", "SumatraPDF", "Telegram", "Tor Project", "TortoiseSVN", "Total Commander", "TrueCrypt Foundation", "University Of Cambridge", "VideoLAN", "WhatsApp", "WinPcap", "Wireshark", "XnView", "mod\_ssl", "vsFTPd"])

and (Host.Softs.@Vulners.Metrics.Exploitable = false)

and (Host.Softs.@Vulners.Name like "%Remote Code Execution%" or  
Host.Softs.@Vulners.Name like "%Удаленное%выполнение%" or  
Host.Softs.@Vulners.Name like "%Повышение%привилегии%" or  
Host.Softs.@Vulners.Name like "dos%" or Host.Softs.@Vulners.Name like  
"%Отказ%в%обслуживании%")

and (Host.Softs.@Vulners.CVSS3BaseScore <= 7)

Разработчик ПО **не** резидент России

Публичный эксплойт **отсутствует**

Тип уязвимости RCE, LPE, DoS

CVSS 3.1 ≤ 7

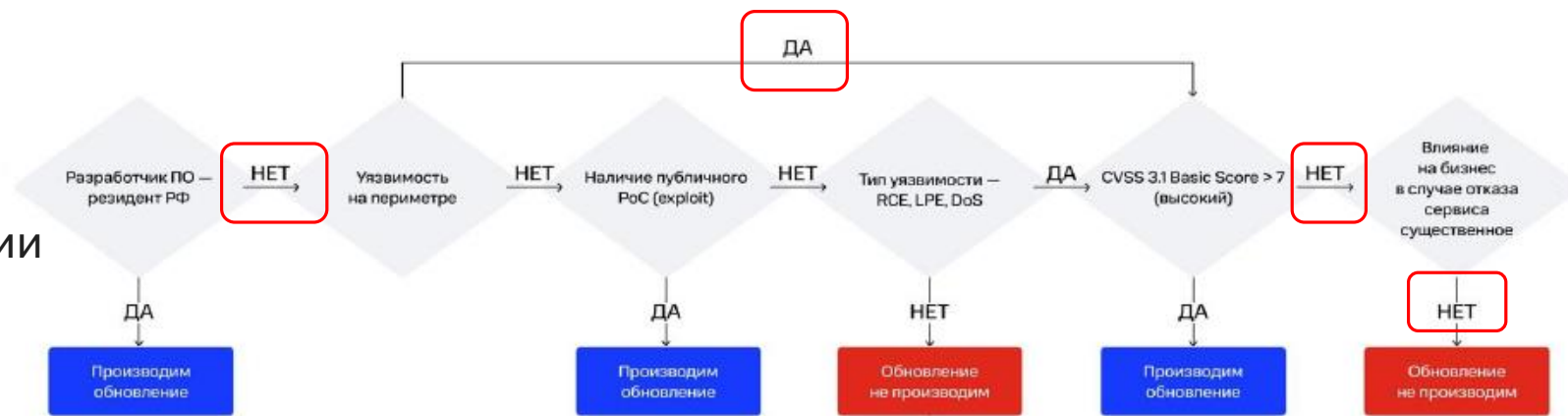
Ctrl + Enter для проверки запроса

[99 уязвимостей](#) соответствуют запросу

# Когда не нужно устанавливать обновления

## Ситуация № 3

- Разработчик ПО **не** резидент России
- Уязвимость **на** периметре
- $CVSS\ 3.1 \leq 7$
- **Не влияет** на важные бизнес-процессы компании



## Уязвимости

Группы активов

Фильтр активов

Фильтр уязвимостей

Ctrl + Enter для проверки запроса

⊘ Ни одна уязвимость не соответствует запросу

Уязвимость **на** периметре

**Не** на активах высокой значимости

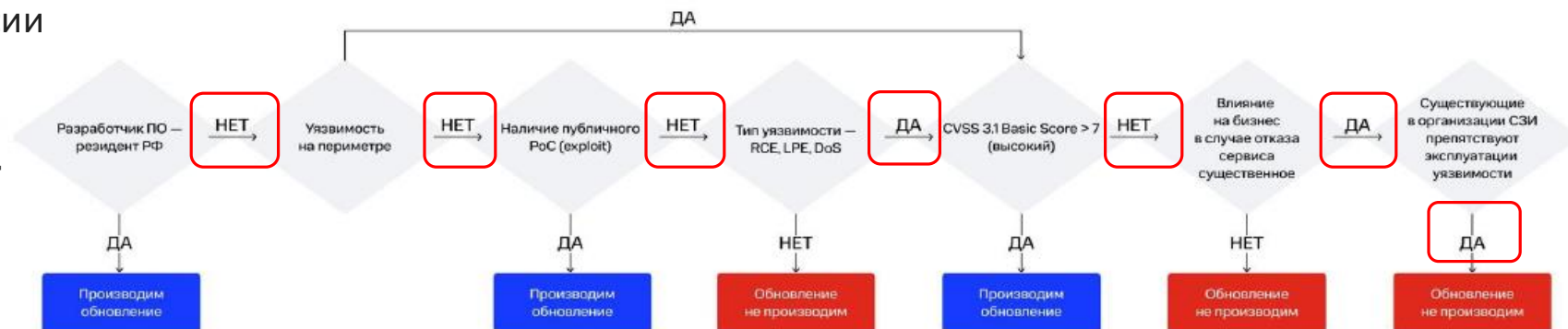
Разработчик ПО **не** резидент России

CVSS 3.1 ≤ 7

# Когда не нужно устанавливать обновления

## Ситуация № 4

- Разработчик ПО **не** резидент России
- Уязвимость **не** на периметре
- Публичный эксплойт **отсутствует**
- Тип уязвимости — RCE, LPE, DoS
- $CVSS\ 3.1 \leq 7$
- **Влияет** на важные бизнес-процессы компании
- Эксплуатация невозможна благодаря сторонним средствам защиты информации (СЗИ) в компании





pt

MaxPatrol 10

Активы

Инциденты

Сбор данных

Система

Активы

Все активы

+

+

Добавить актив

Выпустить отчет

Запрос: НКЦКИ (Кейс №4): Проверка компенсирующих мер

not (Host.IpAddress in 192.168.2.0/24...

@Host as Хост, Host.Softs.Vendor as B...

(Вендор not in ["Communigate Systems"...

Выполнить

| Узел<br>Хост                   | Производитель<br>Вендор    | Название<br>Название ПО     | Версия<br>Версия ПО | Уязвимость<br>Уязвимость  | Базовая оценка уязвимости CVSS v3<br>Оценка CVSS 3.0 | Эксплойт<br>Наличие эксплойта |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 192.168.0.5                    | Apache Software Foundation | Apache HTTP Server          | 2.4.18              | Отказ в обслуживании      | 5,3                                                  | False                         |
| 192.168.0.5                    | Apache Software Foundation | Apache HTTP Server          | 2.4.18              | Отказ в обслуживании      | 5,9                                                  | False                         |
| 192.168.0.5                    | Apache Software Foundation | Apache HTTP Server          | 2.4.18              | Отказ в обслуживании      | 5,9                                                  | False                         |
| srv2.company.com (192.168.0.6) | Microsoft                  | Microsoft .NET Framework    | 4.5.2               | Повышение привилегий      | 5,5                                                  | False                         |
| srv2.company.com (192.168.0.6) | Microsoft                  | Microsoft .NET Framework    | 4.5.2               | Отказ в обслуживании      | 5,5                                                  | False                         |
| srv2.company.com (192.168.0.6) | Microsoft                  | Microsoft .NET Framework    | 4.5.2               | Повышение привилегий      | 5,5                                                  | False                         |
| srv2.company.com (192.168.0.6) | Microsoft                  | Microsoft .NET Framework    | 4.5.2               | Отказ в обслуживании      | 5,5                                                  | False                         |
| srv2.company.com (192.168.0.6) | Microsoft                  | Microsoft .NET Framework    | 3.5.1               | Отказ в обслуживании      | 5,5                                                  | False                         |
| srv2.company.com (192.168.0.6) | Microsoft                  | Microsoft .NET Framework    | 3.5.1               | Отказ в обслуживании      | 5,5                                                  | False                         |
| srv2.company.com (192.168.0.6) | Microsoft                  | Microsoft Internet Explorer | 11.0                | Удаленное выполнение кода | 6,4                                                  | False                         |

↑ Выбираем, на каких узлах мы можем **применить компенсирующие меры** с помощью внедренных СЗИ



Создаем **правило  
исключения  
уязвимости**  
из процесса  
планового патч-  
менеджмента

### Создание правила

Название

[Добавить описание](#)

Политика

Статусы уязвимостей

Тип

 Пользовательское

### Уязвимости

Группы активов

Фильтр активов

Фильтр уязвимостей

Ctrl + Enter для проверки запроса

✓ 1 уязвимость соответствует запросу



Создаем **правило  
исключения  
уязвимости**  
из процесса  
планового патч-  
менеджмента

### Результат применения правила

Действие

Исключить

Статус

Исключена

Уточнение к статусу

Приняты компенсационные меры

Срок исключения

30



дней



Необязательное поле

Устранение

Плановое





# Как использовать алгоритм в MaxPatrol VM

# Задаем фильтр в MaxPatrol VM

Разработчик ПО  
не резидент России

```
Host.Softs.Vendor not in ["CommuniGate Systems", "Crypto-Pro", "Doctor  
Web", "Famatech", "Igor Pavlov", "InfoTeCS", "Kaspersky Lab", "Positive  
Technologies", "QIP", "Ruby Team", "Veeam Software", "Yandex",  
"CherryPy", "Dnsmasq", "EZB Systems", "Eclipse Foundation", "Go",  
"Gpg4win", "ISC", "KeePass", "Lighttpd", "MariaDB Foundation", "Media  
Player Classic", "Notepad++", "Nullsoft", "OpenSSH", "OpenSSL Project",  
"OpenSSL Software Foundation", "OpenVPN", "PHP Group", "Pidgin",  
"PostgreSQL", "PowerDns", "ProFTPD Project", "PuTTY", "Python Software  
Foundation", "Realtek", "Redis", "Samba", "Sendmail", "Squid",  
"SumatraPDF", "Telegram", "Tor Project", "TortoiseSVN", "Total  
Commander", "TrueCrypt Foundation", "University Of Cambridge",  
"VideoLAN", "WhatsApp", "WinPcap", "Wireshark", "XnView", "mod_ssl",  
"vsFTPd"]
```

# Задаем фильтр в MaxPatrol VM

Host.IpAddress not in X.X.X.X/X

Уязвимость  
**не** на периметре

# Задаем фильтр в MaxPatrol VM

Host.Softs.@Vulners.Metrics.Exploitable = false

Публичный эксплойт  
**отсутствует**

# Задаем фильтр в MaxPatrol VM

Тип уязвимости  
**не** RCE, LPE, DoS

```
not (Host.Softs.@Vulners.Name like "%Remote Code Execution%" or  
Host.Softs.@Vulners.Name like "%Удаленное%выполнение%")
```

```
not (Host.Softs.@Vulners.Name like "%Повышение%привилеги%")
```

```
not (Host.Softs.@Vulners.Name like "dos%" or  
Host.Softs.@Vulners.Name like "%Отказ%в%обслуживании%")
```

# Задаем фильтр в MaxPatrol VM

Тип уязвимости —  
RCE, LPE, DoS

(Host.Softs.@Vulners.Name like "%Remote Code Execution%" or  
Host.Softs.@Vulners.Name like "%Удаленное%выполнение%")

(Host.Softs.@Vulners.Name like "%Повышение%привилеги%")

(Host.Softs.@Vulners.Name like "dos%" or Host.Softs.@Vulners.Name  
like "%Отказ%в%обслуживании%")

# Задаем фильтр в MaxPatrol VM

Host.Softs.@Vulners.CVSS3BaseScore <= 7

CVSS 3.1 ≤ 7

# Задаем фильтр в MaxPatrol VM

Host.@Importance != 'H'

**Не влияет** на важные  
бизнес-процессы  
компании  
(**НЕ** на активах высокой  
значимости)



# Задаем фильтр в MaxPatrol VM

Host.@Importance = 'H'

**Влияет** на важные  
бизнес-процессы  
компании  
(**на** активах высокой  
значимости)



# **Создание виджетов для отслеживания исключенных уязвимостей**

# Строим виджеты в MaxPatrol VM

## Контроль исключенных уязвимостей

```
filter(not (Host.IpAddress in 192.168.2.0/24)) |
```

```
select(@Host as Хост, Host.Softs.Vendor as Вендор, Host.Softs.Name as "Название ПО", Host.Softs.Version as "Версия ПО",  
Host.Softs.@Vulners as Уязвимость, Host.Softs.@Vulners.CVSS3BaseScore as "Оценка CVSS 3.0", Host.Softs.@Vulners.Metrics.Exploitable as  
"Наличие эксплойта") |
```

```
filter((Вендор not in ["Communicate Systems", "Crypto-Pro", "Doctor Web", "Famatech", "Igor Pavlov", "InfoTeCS", "Kaspersky Lab", "Positive  
Technologies", "QIP", "Ruby Team", "Veeam Software", "Yandex", "CherryPy", "Dnsmasq", "EZB Systems", "Eclipse Foundation", "Go",  
"Gpg4win", "ISC", "KeePass", "Lighttpd", "MariaDB Foundation", "Media Player Classic", "Notepad++", "Nullsoft", "OpenSSH", "OpenSSL  
Project", "OpenSSL Software Foundation", "OpenVPN", "PHP Group", "Pidgin", "PostgreSQL", "PowerDns", "ProFTPD Project", "PuTTY", "Python  
Software Foundation", "Realtek", "Redis", "Samba", "Sendmail", "Squid", "SumatraPDF", "Telegram", "Tor Project", "TortoiseSVN", "Total  
Commander", "TrueCrypt Foundation", "University Of Cambridge", "VideoLAN", "WhatsApp", "WinPcap", "Wireshark", "XnView", "mod_ssl",  
"vsFTPd"]))
```

```
and ("Наличие эксплойта" = false)
```

```
and not (Уязвимость like "%Remote Code Execution%" or Уязвимость like "%Удаленное%выполнение%" or Уязвимость like  
"%Повышение%привилегии%" or Уязвимость like "dos%" or Уязвимость like "%Отказ%в%обслуживании%")) |
```

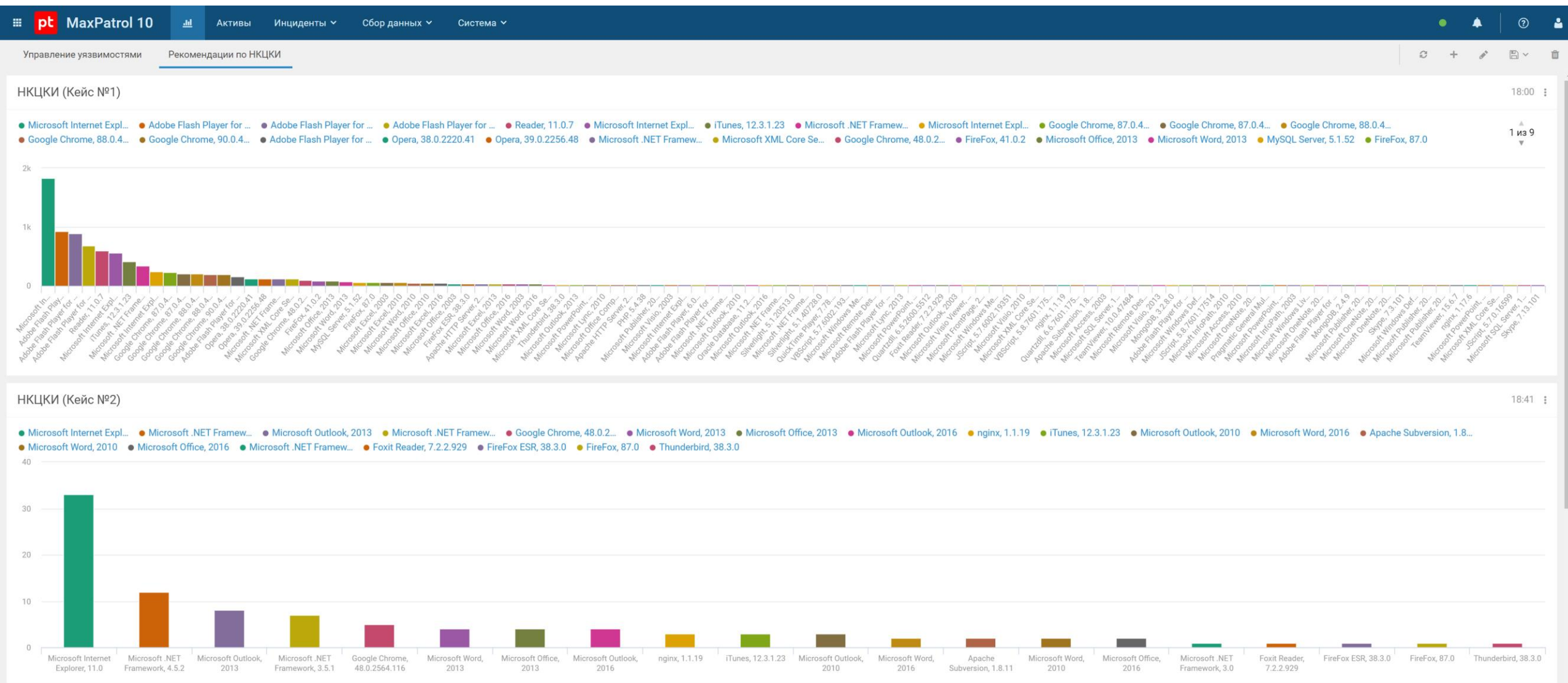
```
group("Название ПО", "Версия ПО", COUNT(*)) |
```

```
sort("COUNT(*)" DESC)
```

Запрос: НКЦКИ (Кейс №2)

► Выполнить Ctrl+Enter

| «<br>Название ПО                | Версия<br>Версия ПО | COUN...<br>▼ | Узел<br>Хост                                              | Производитель<br>Вендор | Название<br>Название ПО | Версия<br>Версия ПО | Уязвимость<br>Уязвимость | Базовая оценка уяз...<br>Оценка CVSS 3.0 | Эксплойт<br>Наличие эксплойта |
|---------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
| Microsoft Internet Explorer     | 11.0                | 33           | 🖥️ pc7.company.com (192.168.0.93)                         | Microsoft               | Microsoft Internet ...  | 11.0                | ■ Удаленное вы...        | 6,4                                      | False                         |
| Microsoft .NET Framework        | 4.5.2               | 12           | 🖥️ pc7.company.com (192.168.0.93)                         | Microsoft               | Microsoft Internet ...  | 11.0                | ▣ Повышение пр...        | 4,3                                      | False                         |
| Microsoft Outlook               | 2013                | 8            | 🖥️ pc7.company.com (192.168.0.93)                         | Microsoft               | Microsoft Internet ...  | 11.0                | ▣ Повышение пр...        | 2,6                                      | False                         |
| Всего 20 группировок, выбрана 1 |                     |              | Всего 33 записи, выбрана 1 запись (1 актив, 1 уязвимость) |                         |                         |                     |                          |                                          |                               |



# MaxPatrol VM



Выстроит процесс управления  
уязвимостями, результаты которого  
ВИДНЫ

- Телеграм-канал с новостями о продуктах Positive Technologies: [t.me/ptproductupdate](https://t.me/ptproductupdate)
- Задать вопрос о функционале MaxPatrol 10: [t.me/MPSIEMChat](https://t.me/MPSIEMChat)