

ZABBIX

ВИЗУАЛІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЇ С ПОМОЩЬЮ ВИДЖЕТА ПАНЕЛІ ГРАФІК В ZABBIX

АНДРЕЙ ГУЩИН
TECHNICAL SUPPORT ENGINEER

ZABBIX

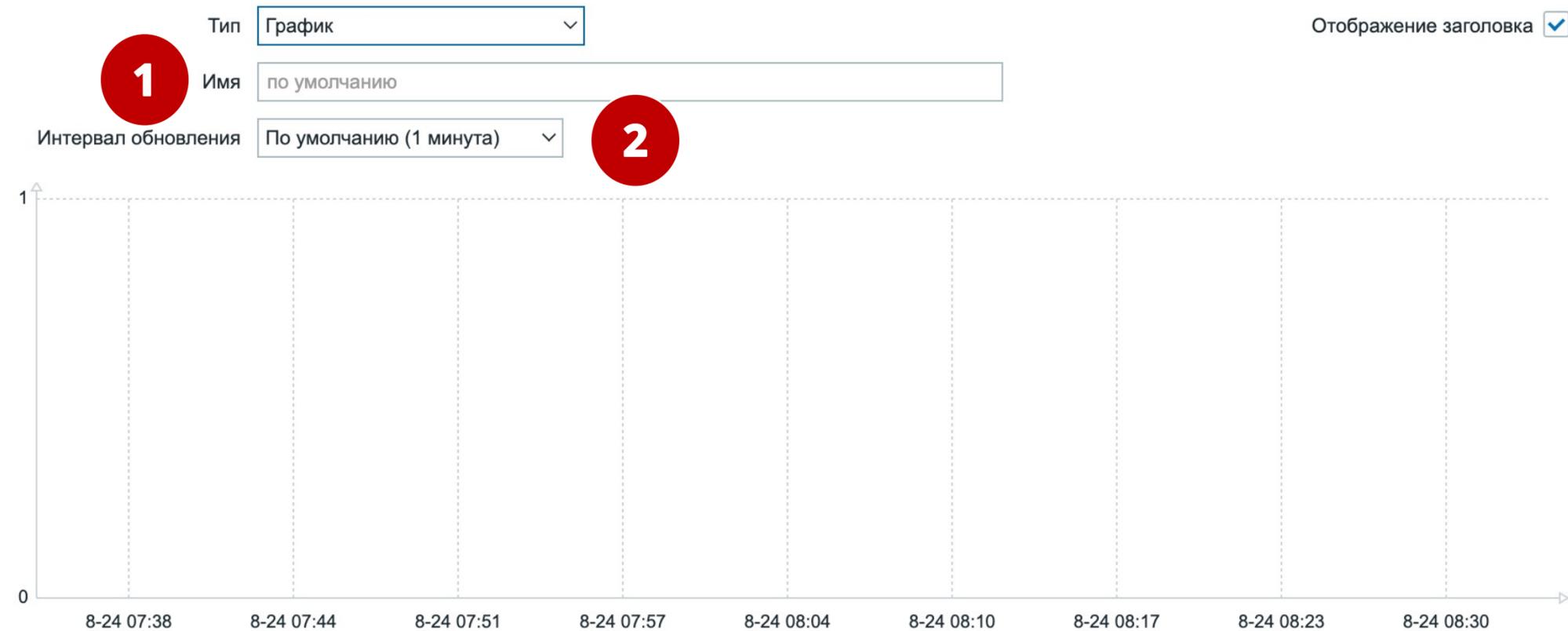
ZABBIX

GLOBAL TOPIC TITLE

СОЗДАНИЕ ВИДЖЕТА НА ПАНЕЛИ

СОЗДАНИЕ ВИДЖЕТА ГРАФИК

Добавить виджет



- 1 **Имя графика**
- 2 **Интервал обновления**
- 3 **Имя узла сети**
- 4 **Элементы данных**

СОЗДАНИЕ ВИДЖЕТА ГРАФИК

Добавить виджет

Тип: График Отображение заголовка

1 **Имя**: Использование процессора на Zabbix server

Интервал обновления: По умолчанию (1 минута) **2**

■ Zabbix server: CPU guest nice time ■ Zabbix server: CPU guest time ■ Zabbix server: CPU idle time ■ Zabbix server: CPU interrupt time

Набор данных 1 | Оptions отображения | Период времени | Оси | Легенда ● | Проблемы | Замещения

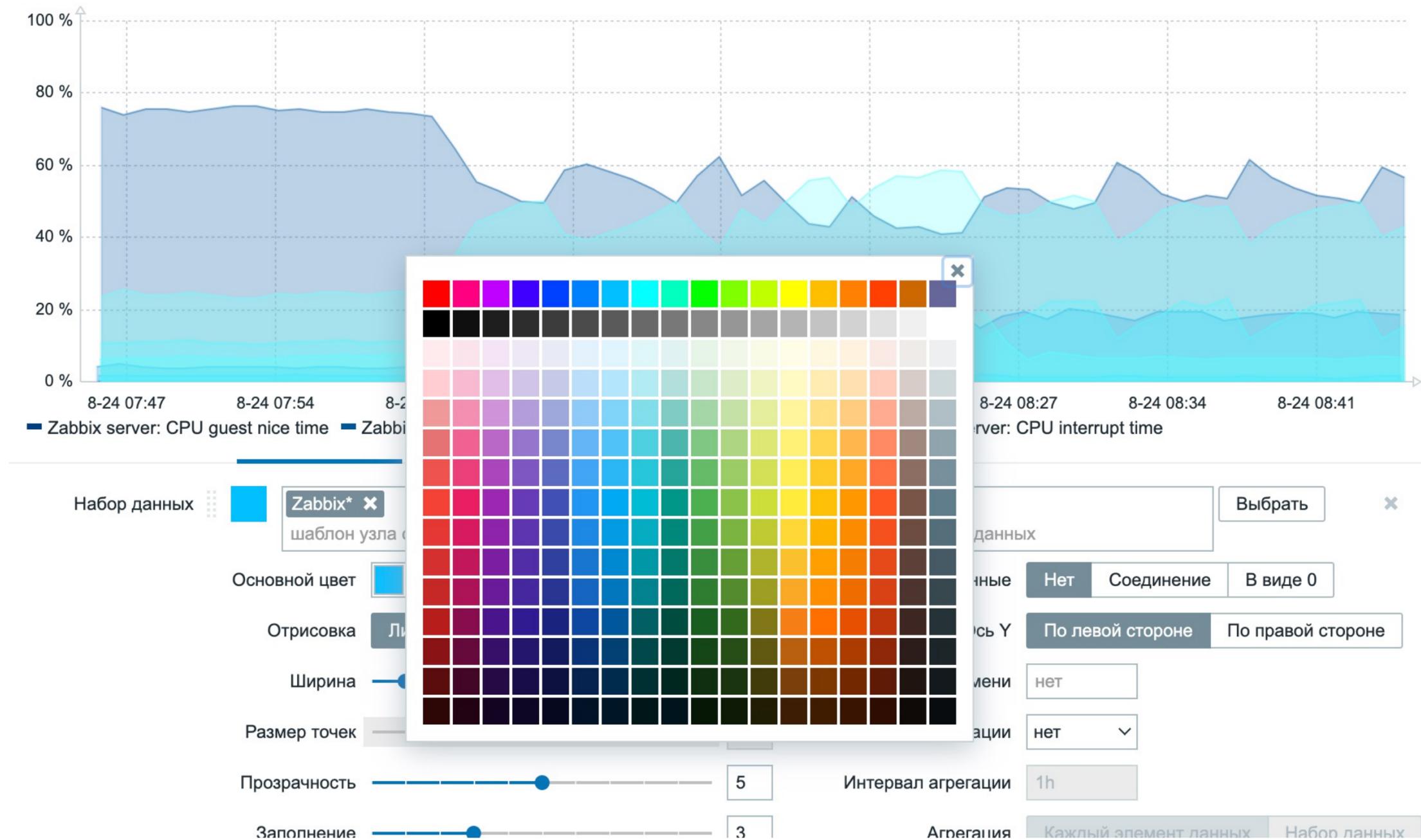
Набор данных: Zabbix* x (шаблон узла сети) | Выбрать | CPU* x (шаблон элемента данных) | Выбрать x

3 **4**

- 1** Имя графика
- 2** Интервал обновления
- 3** Имя узла сети
- 4** Элементы данных.

ОСНОВНОЙ ЦВЕТ

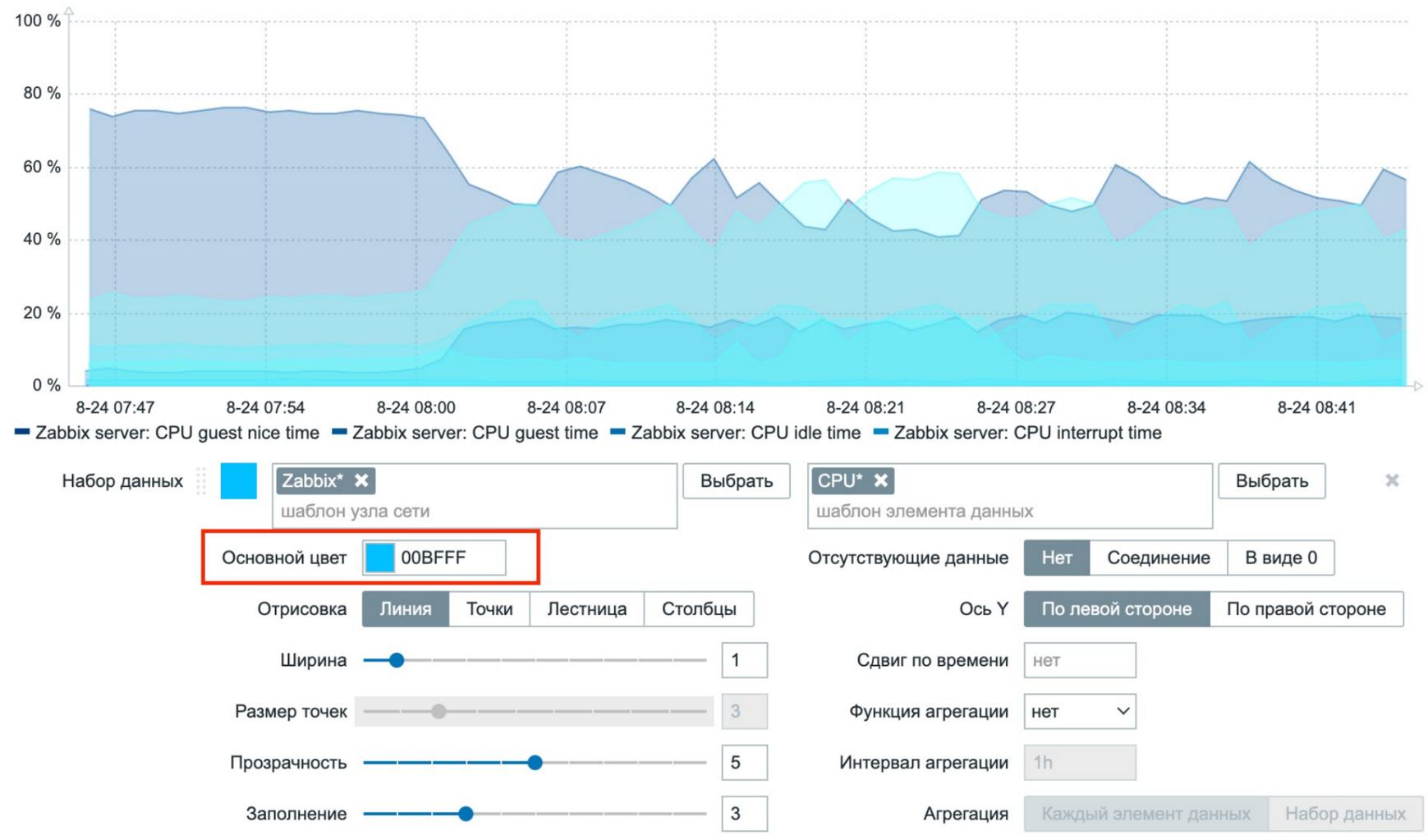
Каждому графику можно выбрать базовый цвет для выбранного набора данных



ОСНОВНОЙ ЦВЕТ

В поле цвета можно использовать коды для более точного выбора цвета.

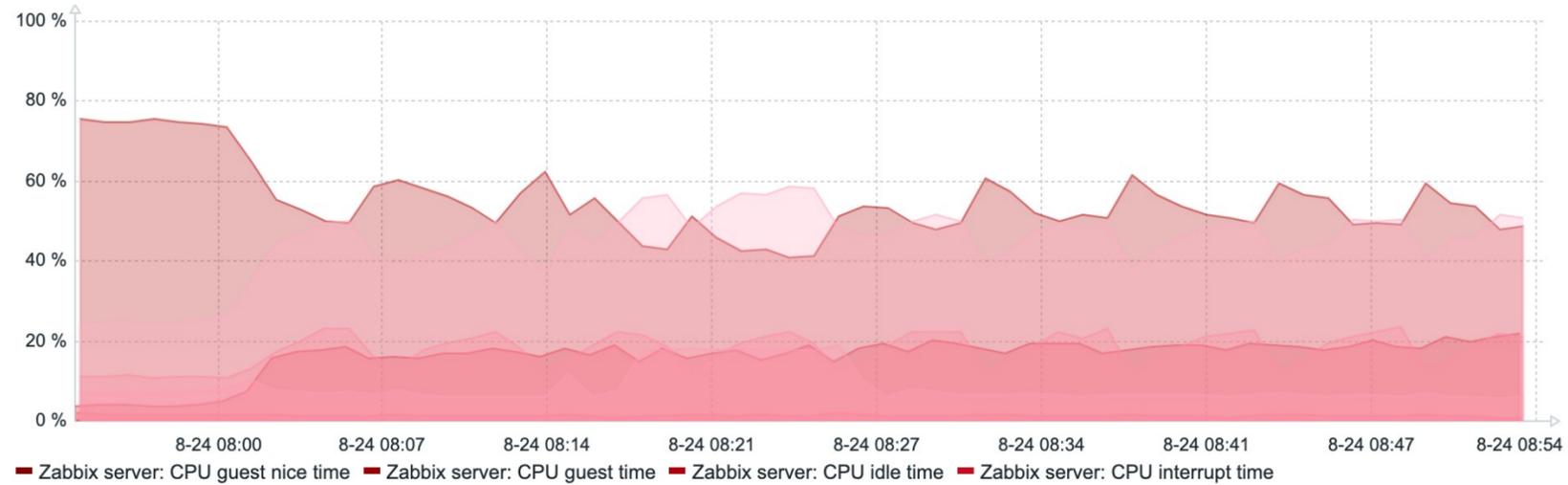
HTML Имя Цвета	HEX
Красные тона:	
IndianRed	#CD5C5C
LightCoral	#F08080
Salmon	#FA8072
DarkSalmon	#E9967A
LightSalmon	#FFA07A
Crimson	#DC143C
Red	#FF0000
FireBrick	#B22222
DarkRed	#8B0000



ОТРИСОВКА - ЛИНИЯ

с заполнением

Добавить виджет



Набор данных 1 Опции отображения Период времени Оси Легенда Проблемы Замещения

Набор данных: Zabbix* (шаблон узла сети) CPU* (шаблон элемента данных)

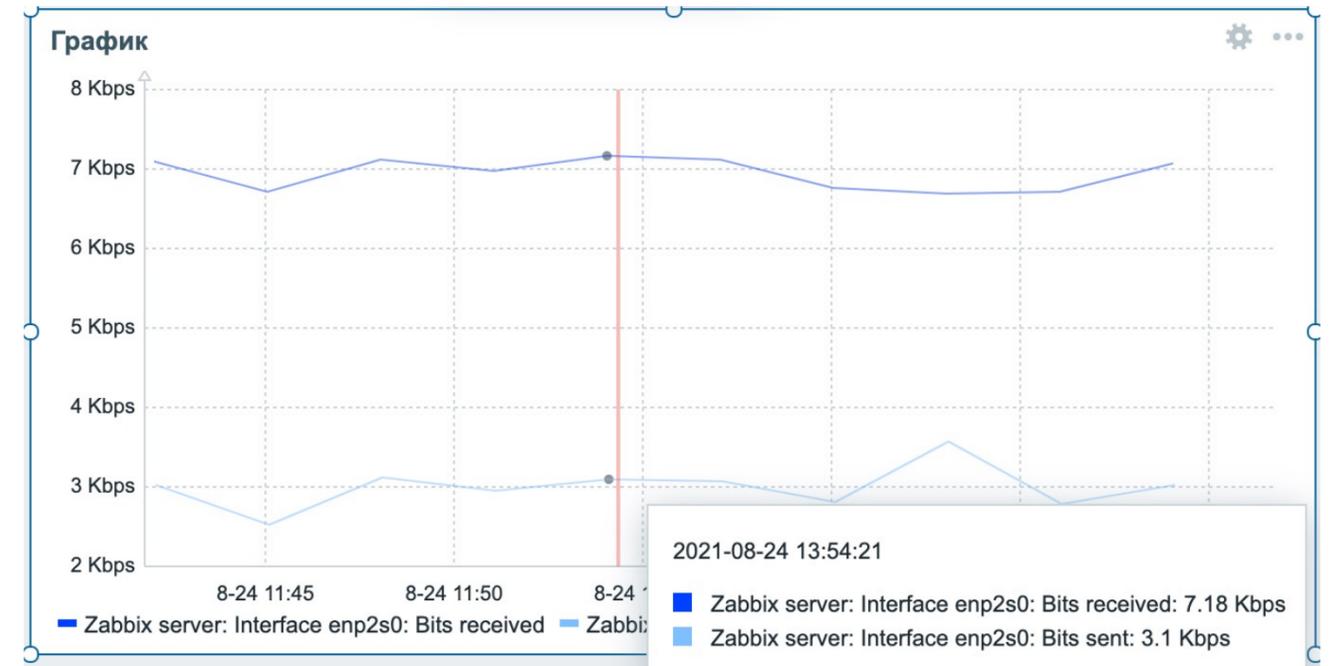
Основной цвет: FF465C

Отрисовка: **Линия** Точки Лестница Столбцы

Отсутствующие данные: Нет Соединение В виде 0

Ось Y: По левой стороне По правой стороне

без заполнения и непрозрачная



Набор данных: Zabbix* (шаблон узла сети) CPU* (шаблон элемента данных)

Основной цвет: 0040FF

Отрисовка: **Линия** Точки Лестница Столбцы

Ширина: 1

Размер точек: 3

Прозрачность: 0

Заполнение: 0

Отсутствующие данные: Нет Соединение В виде 0

Ось Y: По левой стороне По правой стороне

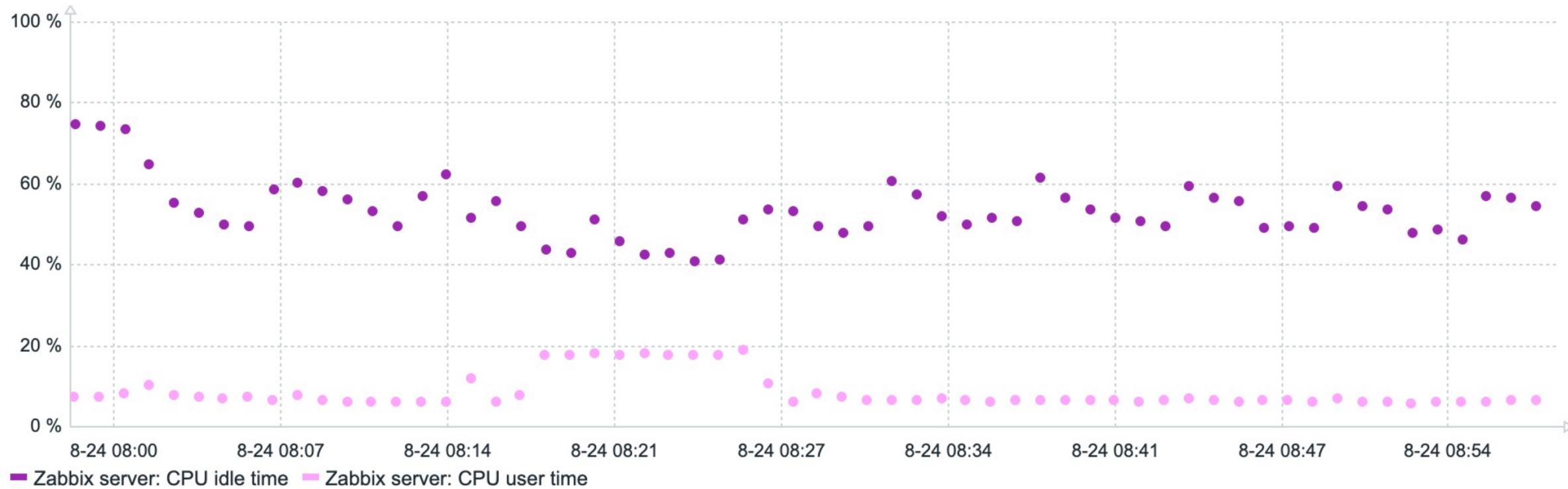
Сдвиг по времени: нет

Функция агрегации: нет

Интервал агрегации: 1h

Агрегация: **Каждый элемент данных** Набор данных

ОТРИСОВКА - ТОЧКИ



Набор данных 1 Оpts отображения Период времени Оси Легенда ● Проблемы Замещения

Набор данных: Zabbix* x Выбрать CPU user time x CPU idle time x Выбрать x
шаблон узла сети шаблон элемента данных

Основной цвет: 9C27B0

Отрисовка: Линия **Точки** Лестница Столбцы

Ширина: 1

Размер точек: 6

Прозрачность: 0

Отсутствующие данные: Нет Соединение В виде 0

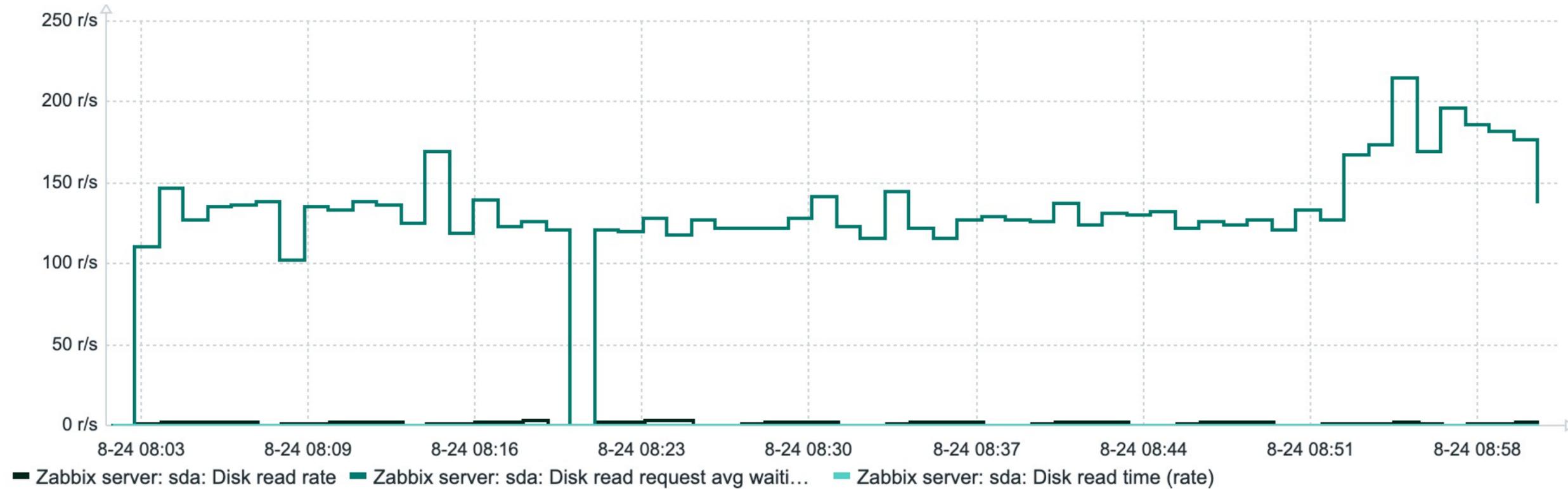
Ось Y: **По левой стороне** По правой стороне

Сдвиг по времени:

Функция агрегации: ▾

Интервал агрегации:

ОТРИСОВКА - ЛЕСТНИЦА



Набор данных



Zabbix* x

шаблон узла сети

Выбрать

sda*read* x

шаблон элемента данных

Выбрать



Основной цвет

26A69A

Отсутствующие данные

Нет

Соединение

В виде 0

Отрисовка

Линия

Точки

Лестница

Столбцы

Ось Y

По левой стороне

По правой стороне

Ширина

2

Сдвиг по времени

нет

Размер точек

6

Функция агрегации

нет

Прозрачность

0

Интервал агрегации

1h

Заполнение

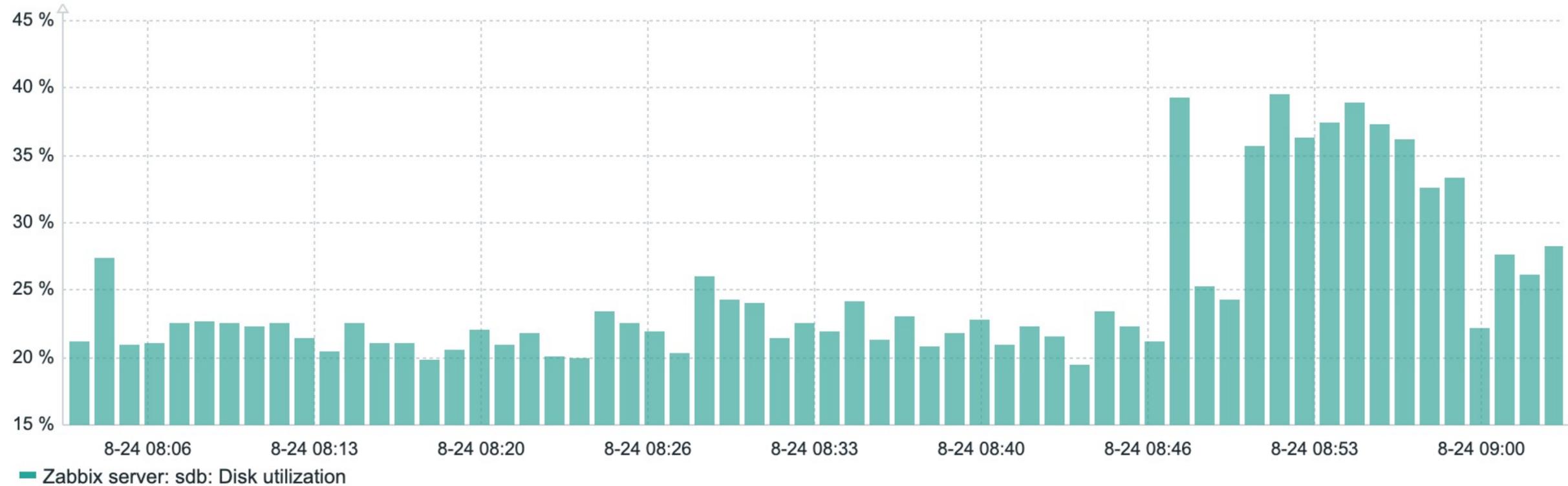
0

Агрегация

Каждый элемент данных

Набор данных

ОТРИСОВКА - СТОЛБЦЫ



Набор данных: Zabbix* (шаблон узла сети) | Выбрать | sdb: Disk utilization (шаблон элемента данных) | Выбрать

Основной цвет: 26A69A

Отрисовка: Линия | Точки | Лестница | **Столбцы**

Ширина: 2

Размер точек: 6

Прозрачность: 3

Заполнение: 0

Отсутствующие данные: Нет | Соединение | В виде 0

Ось Y: По левой стороне | По правой стороне

Сдвиг по времени: нет

Функция агрегации: нет

Интервал агрегации: 1h

Агрегация: Каждый элемент данных | Набор данных

ОТСУТСТВУЮЩИЕ ДАННЫЕ

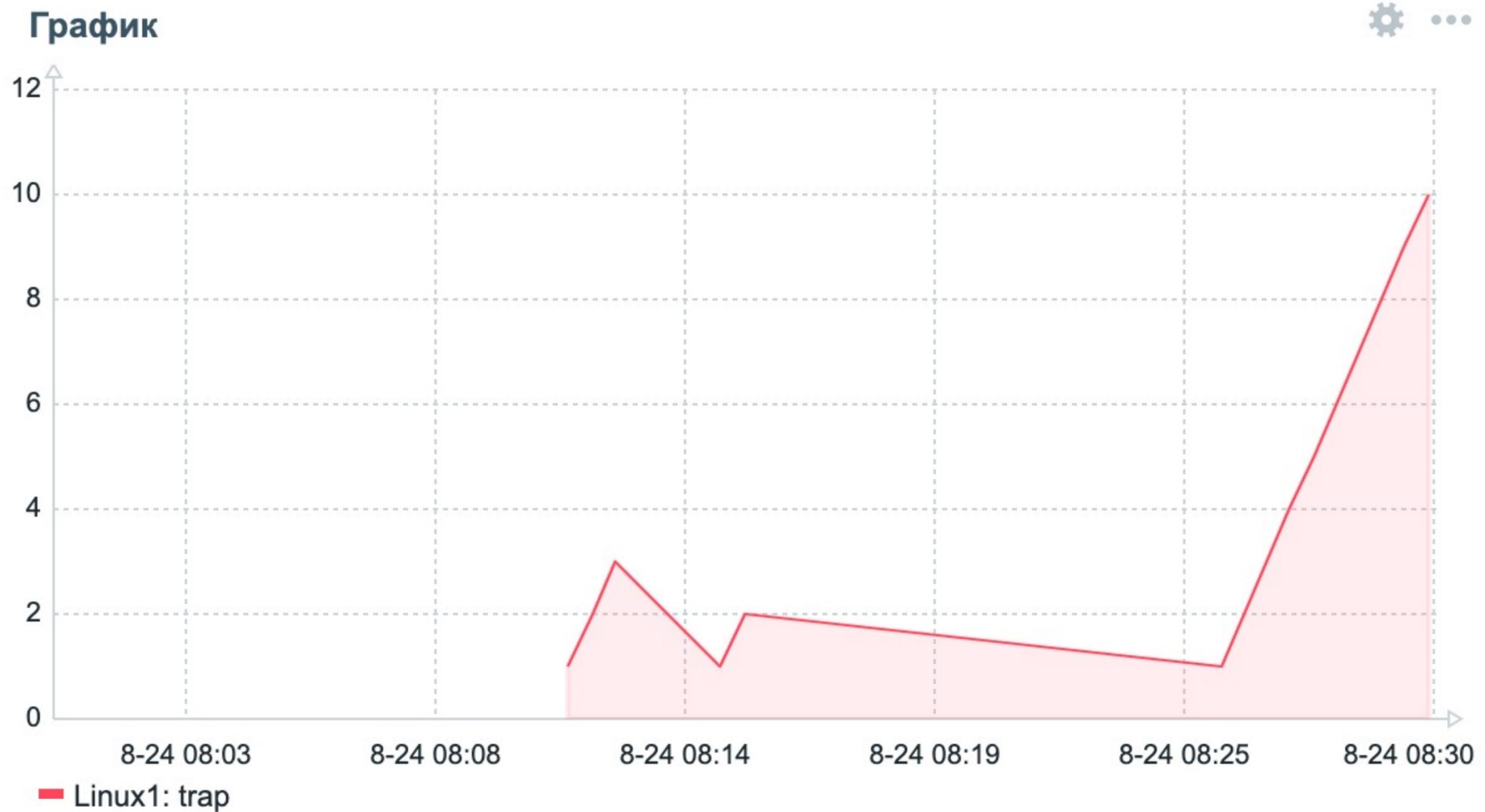


Набор данных 1 Оpciones отображения Период времени Оси Легенда ● Проблемы Замещения

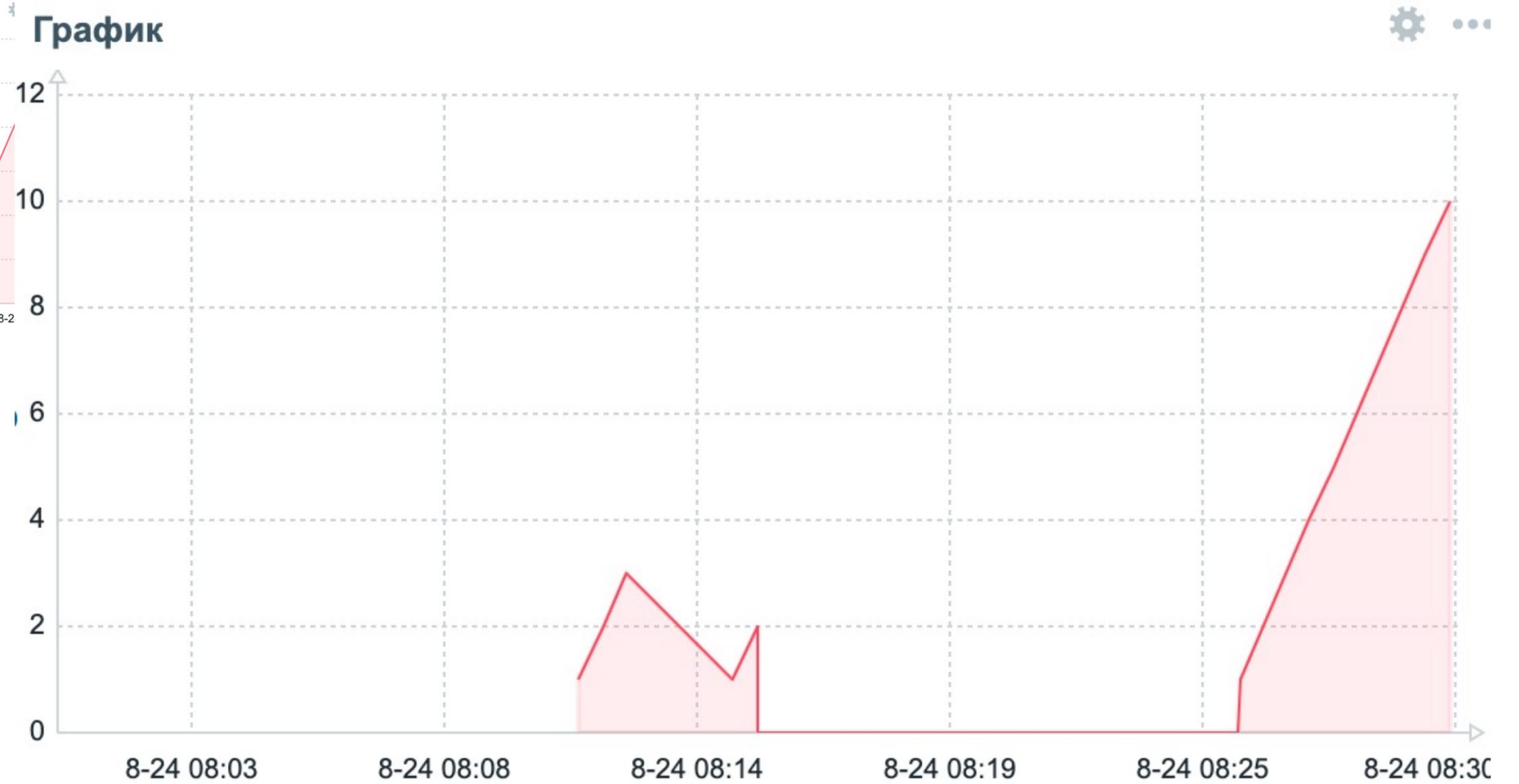
Набор данных ■ Linux1 ✕ Выбрать trap ✕ Выбрать ✕
шаблон узла сети шаблон элемента данных

Основной цвет ■ FF465C Отсутствующие данные Нет Соединение В виде 0

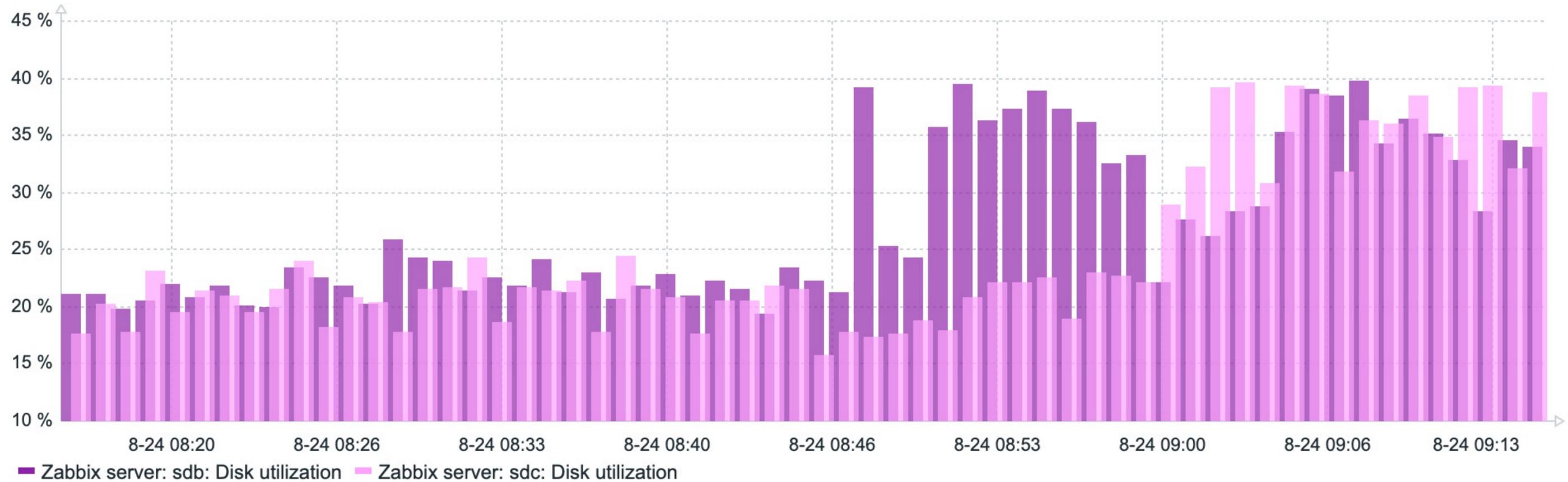
ОТСУТСТВУЮЩИЕ ДАННЫЕ - СОЕДИНЕНИЕ



ОТСУТСТВУЮЩИЕ ДАННЫЕ - В ВИДЕ 0



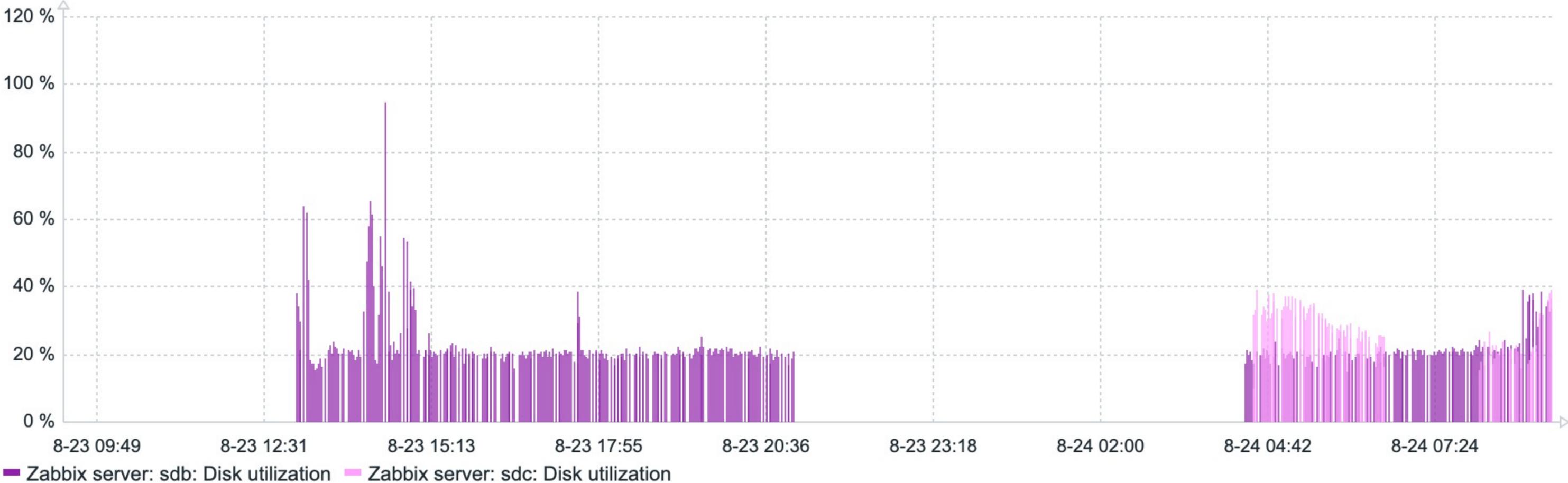
ОПЦИИ ОТОБРАЖЕНИЯ - ИСТОРИЯ ИЛИ ТРЕНДЫ



Набор данных 1 Опции отображения Период времени Оси Легенда ● Проблемы Замещения

Выбор данных истории Авто История Динамика изменений

ФИКСИРОВАННЫЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ (1 ДЕНЬ)



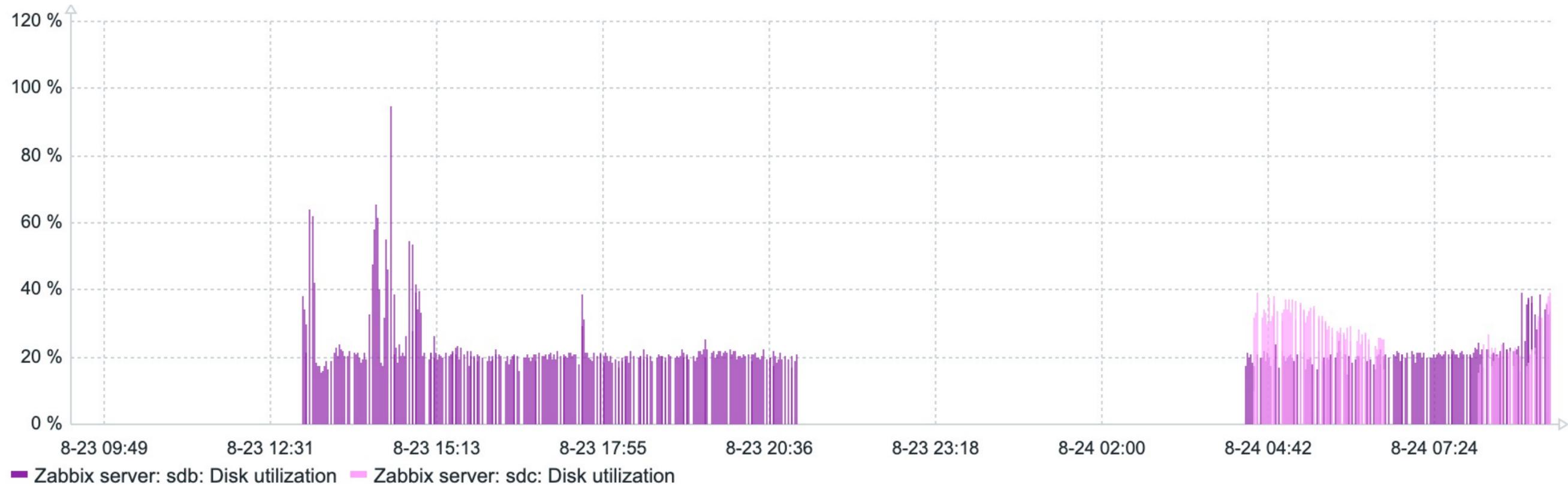
Набор данных 1 Опции отображения **Период времени ●** Оси Легенда ● Проблемы Замещения

Пользовательский период времени

От

К

НАСТРОЙКА ОСЕЙ



Набор данных 1 Оции отображения Период времени ● **Оси** Легенда ● Проблемы Замещения

Ось Y слева Показать

Ось Y справа Показать

Мин

Мин

Макс

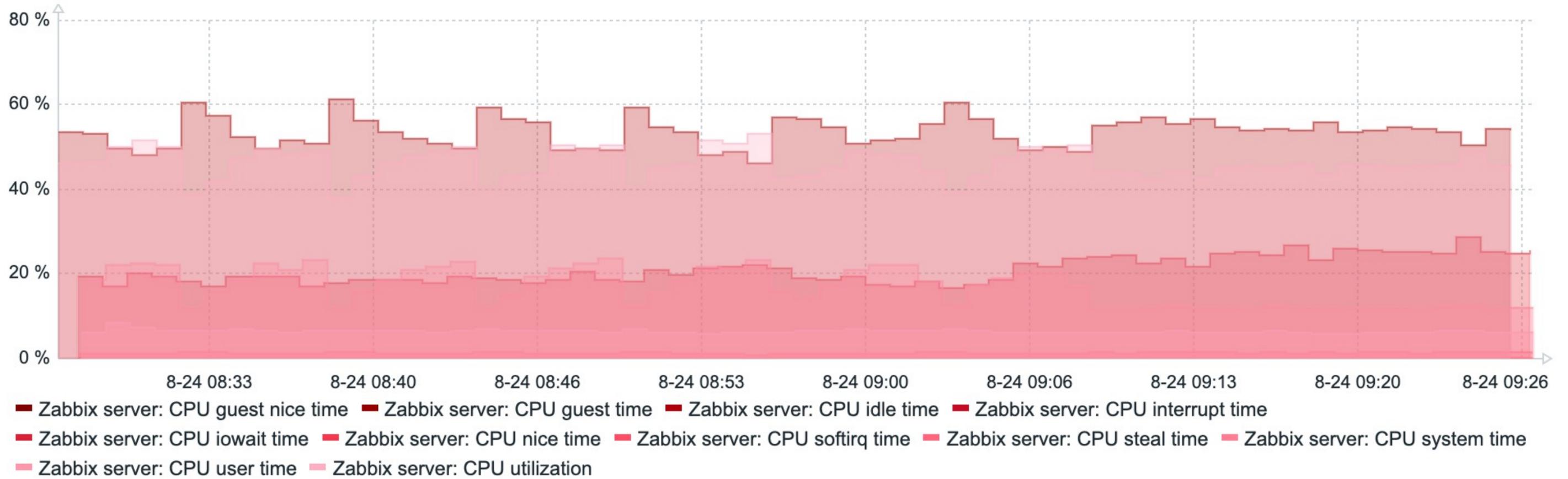
Макс

Ед. измерения

Ед. измерения

Ось X Показать

ЛЕГЕНДА



Набор данных 1

Опции отображения

Период времени

Оси

Легенда ●

Проблемы

Замещения

Легенда

Количество строк



3

ОТОБРАЖЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Только выбранные элементы данных

Узлы сети с проблемами

начните печатать для поиска

Выбрать

Важность

Не классифицировано

Предупреждение

Высокая

Информация

Средняя

Чрезвычайная

Проблема

шаблон проблем

Теги

И/ИЛИ

Или

тег

Содержит

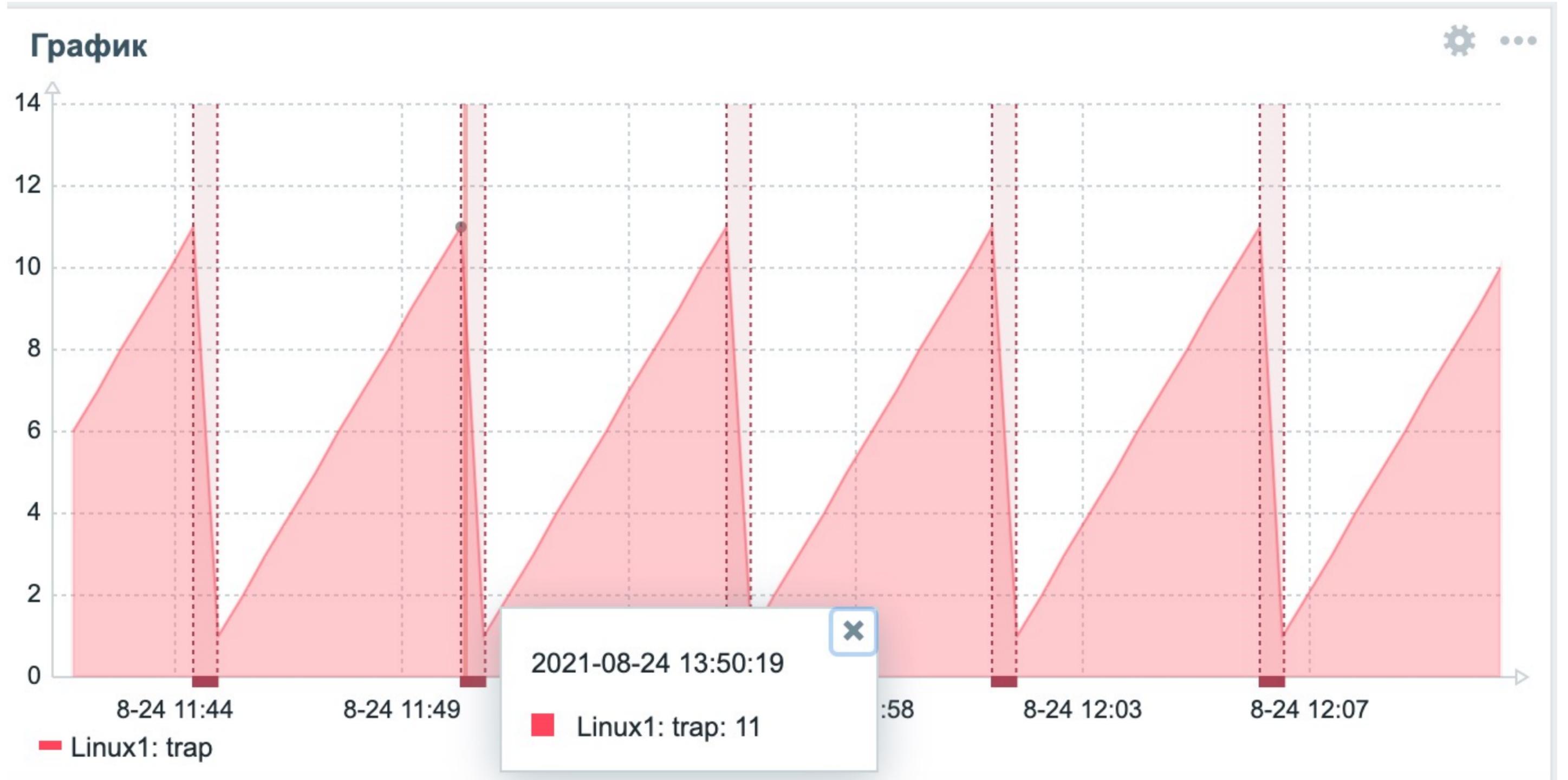


значение

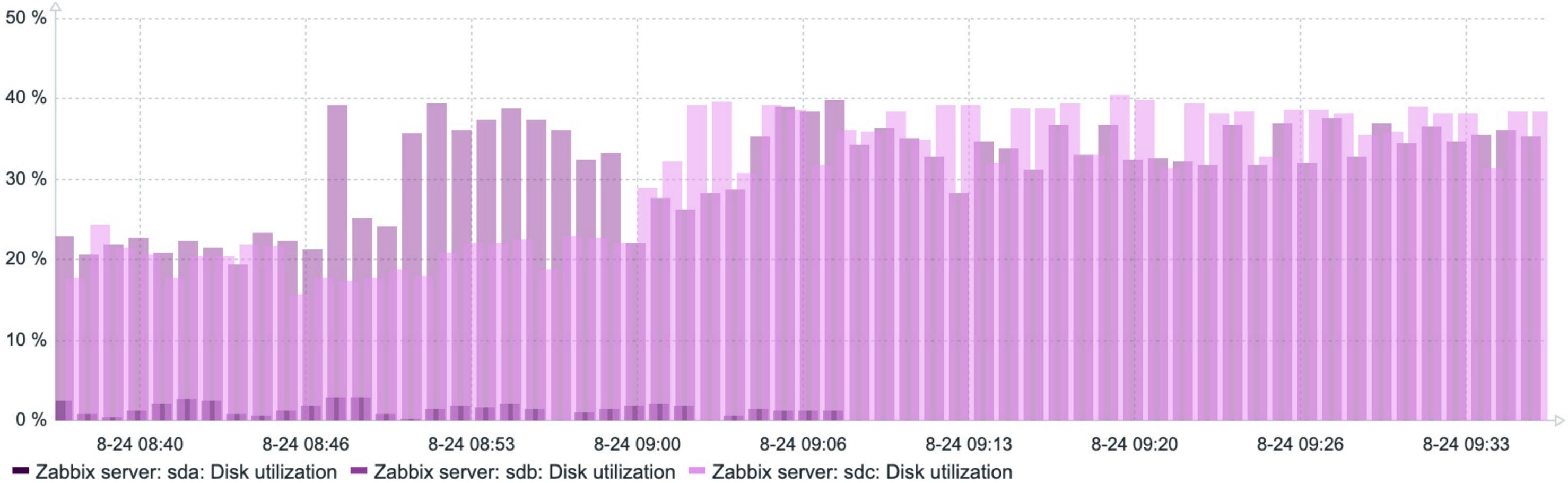
[Удалить](#)

[Добавить](#)

ОТОБРАЖЕНИЕ ПРОБЛЕМ



ЗАМЕЩЕНИЯ – БЕЗ НЕГО ВСЕ СМЕШИВАЕТСЯ



ЗАМЕЩЕНИЯ – ВОЗМОЖНОСТИ

The screenshot displays a user interface for managing data element templates. It features a list of three template entries, each with a 'Выбрать' (Select) button and a close 'X' icon. A context menu is open over the first entry, listing various customization options. At the bottom right, there are 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel) buttons.

шаблон узла сети	Выбрать	шаблон элемента данных	Выбрать	X
Основной цвет	Выбрать	шаблон элемента данных	Выбрать	X
Ширина				
Отрисовка				
Прозрачность	Выбрать	шаблон элемента данных	Выбрать	X
Заполнение				
Размер точек				
Отсутствующие данные				
Ось Y				
Сдвиг по времени				

ДОБАВЛЕНИЕ ЗАМЕЩЕНИЯ

- Основной цвет
- Ширина
- Отрисовка
- Прозрачность
- Заполнение
- Размер точек
- Отсутствующие данные
- Ось Y
- Сдвиг по времени

Применить **Отмена**

ЗАМЕЩЕНИЯ - ВОЗМОЖНОСТИ

- Выбираем узел сети и элемент данных для которого хотим изменить визуализацию
- Выбираем цвет
- Выбираем линию
- Выбираем толщину и прозрачность
- Смотрим результат

ЗАМЕЩЕНИЯ – СОЧЕТАНИЕ ЦВЕТОВ

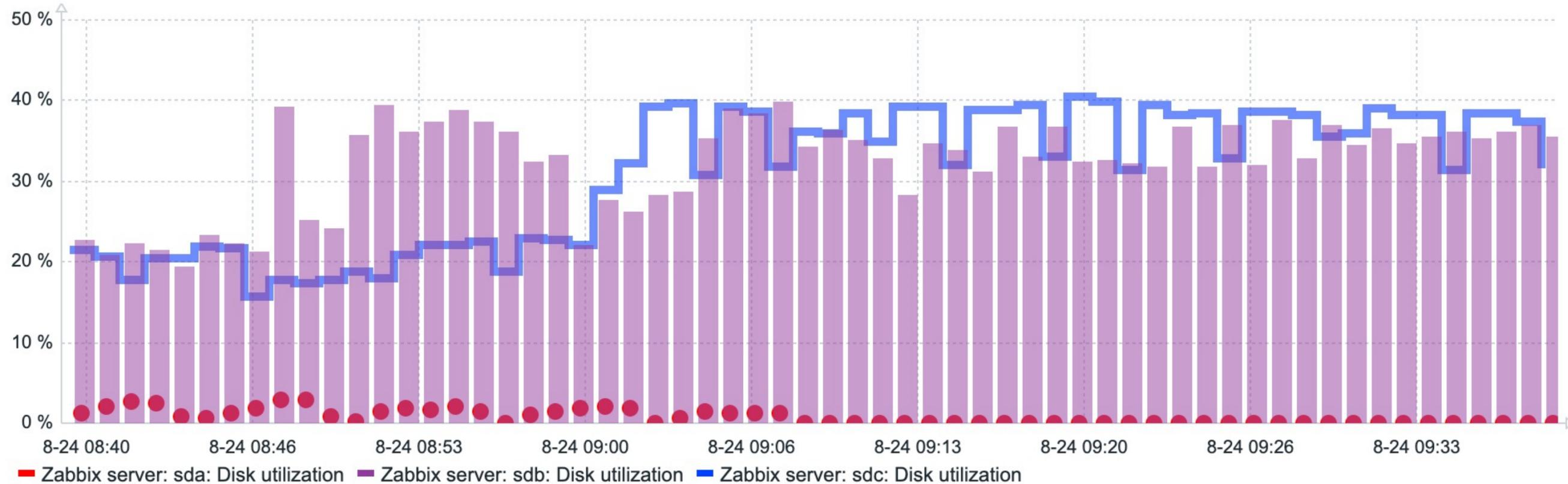
The screenshot displays the ColorScheme.Ru website interface. At the top, there are navigation tabs: "Цветовая Модель", "Симуляция Зрения", "Рандом", "Подсказки", "Сохранить", and "Далее ...". The main header features the logo "ColorScheme.Ru" and the tagline "Инструмент для подбора цветов и генерации цветовых схем". Below the header, there are six circular icons representing different color models: "моно", "контраст", "триада", "тетрада", "аналогия", and "акцент аналогия". The "триада" model is currently selected.

The central part of the interface is divided into two main sections. On the left is a color wheel with a central red circle. The wheel is labeled "тёплые цвета" (warm colors) at the top and "холодные цвета" (cool colors) at the bottom. The current color is red, with a hue of 0° and a saturation of 100%. The RGB values are displayed as "RGB: FF0000". There are also controls for "Угол: 30°" and "инверсия".

On the right is a preview area showing a color palette with four columns of color swatches. The top row contains four swatches: red, teal, lime green, and dark red. Below this, there is a larger preview area showing a grid of color swatches in various shades of red, teal, and lime green. A "Показать образец текста" (Show text sample) button is located below the grid.

At the bottom of the interface, there are several buttons: "Цветовой Круг", "Тонкая Настройка", "Список Цветов", "Просмотр схемы", "Пример светлой страницы", and "Пример темной страницы".

ЗАМЕЩЕНИЯ – ВНОСИМ ЯСНОСТЬ В ГРАФИК

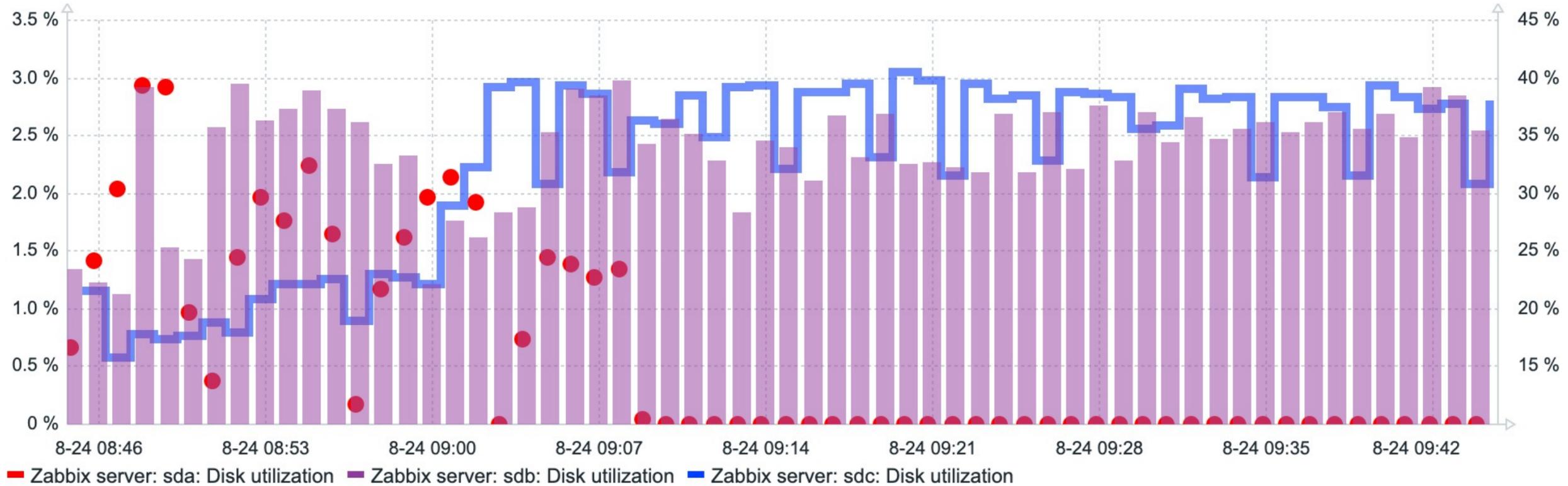


Набор данных 1 Опции отображения Период времени Оси Легенда ● Проблемы Замещения 2

Замещения

Zabbix server × шаблон узла сети	Выбрать	sda*utilization × шаблон элемента данных	Выбрать	×	
■ FF0000 ×	Отрисовка: Точки ×	Прозрачность: 0 ×	Размер точек: 10 ×	+	
Zabbix server × шаблон узла сети	Выбрать	sdc*utilization × шаблон элемента данных	Выбрать	×	
■ 0040FF ×	Отрисовка: Лестница ×	Прозрачность: 4 ×	Заполнение: 0 ×	Ширина: 5 ×	+

ЗАМЕЩЕНИЯ – ПЕРЕНОСИМ ОСИ



FF0000 × Отрисовка: Точки × Прозрачность: 0 × Размер точек: 10 × +

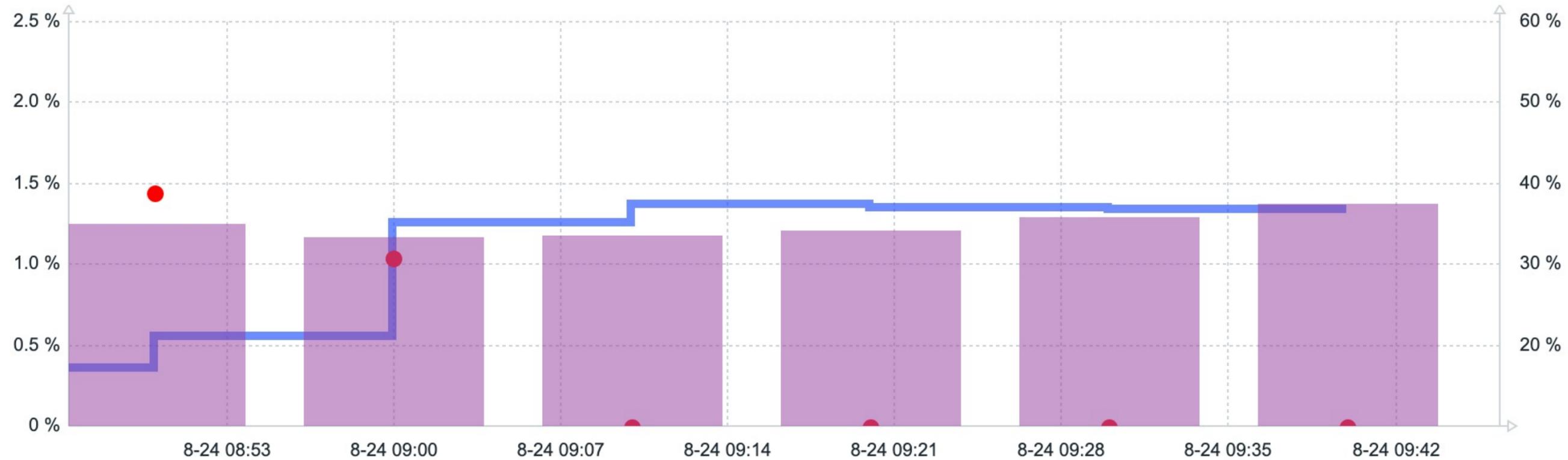
Zabbix server × Выбрать sdc*utilization × Выбрать ×
шаблон узла сети шаблон элемента данных

0040FF × Отрисовка: Лестница × Прозрачность: 4 × Заполнение: 0 × Ширина: 5 ×
Ось Y: По правой стороне × +

Zabbix server × Выбрать sdb*utilization × Выбрать ×
шаблон узла сети шаблон элемента данных

Ось Y: По правой стороне × +

АГРЕГАЦИЯ – ПО КАЖДОМУ ЭЛЕМЕНТУ ДАННЫХ



■ сred(Zabbix server: sda: Disk utilization) ■ сred(Zabbix server: sdb: Disk utilization) ■ сred(Zabbix server: sdc: Disk utilization)

Основной цвет

Отрисовка Линия Точки Лестница Столбцы

Ширина 1

Размер точек 3

Прозрачность 5

Заполнение 3

Отсутствующие данные Нет Соединение В виде 0

Ось Y По левой стороне По правой стороне

Сдвиг по времени

Функция агрегации

Интервал агрегации

Агрегация Каждый элемент данных Набор данных

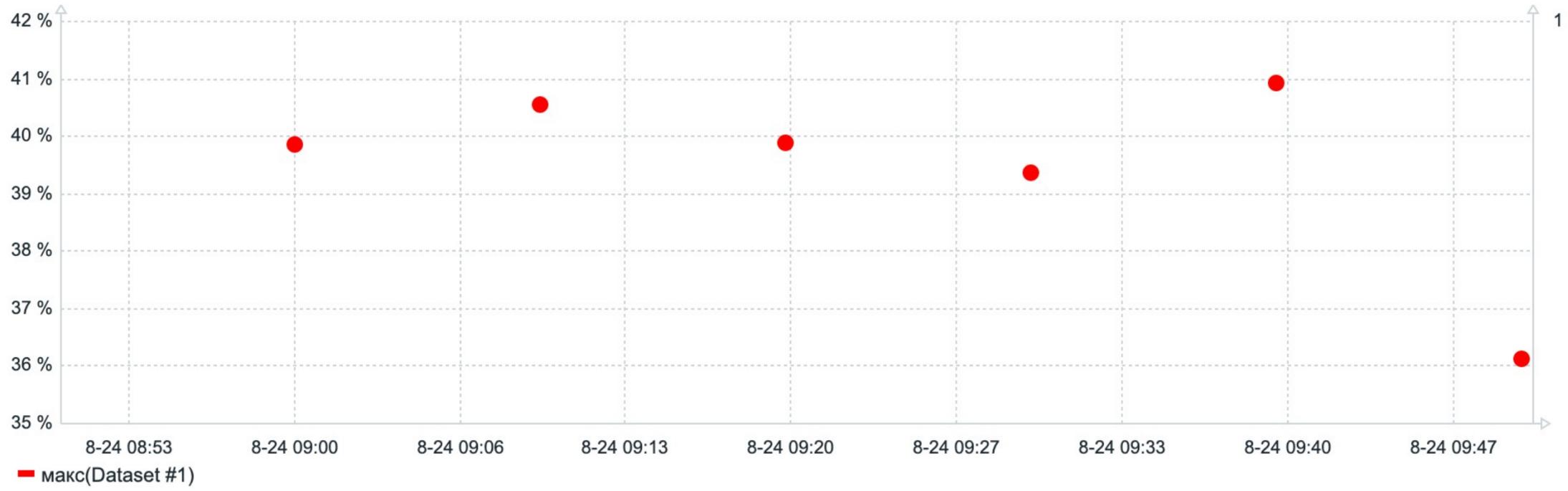
[+ Добавить новый набор данных](#)

АГРЕГАЦИЯ – ФУНКЦИИ

Функция агрегации	макс	▼
Интервал агрегации	нет	
Агрегация	макс	Элемент данных
	сред	Набор данных
	кол-во	
	сумма	
	первый	
	посл	

Применить Отмена

АГРЕГАЦИЯ – НАБОР ДАННЫХ



■ макс(Dataset #1)

Основной цвет:

Отрисовка: Линия Точки Лестница Столбцы

Ширина: 1

Размер точек: 3

Прозрачность: 5

Заполнение: 3

Отсутствующие данные: Нет Соединение В виде 0

Ось Y: По левой стороне По правой стороне

Сдвиг по времени:

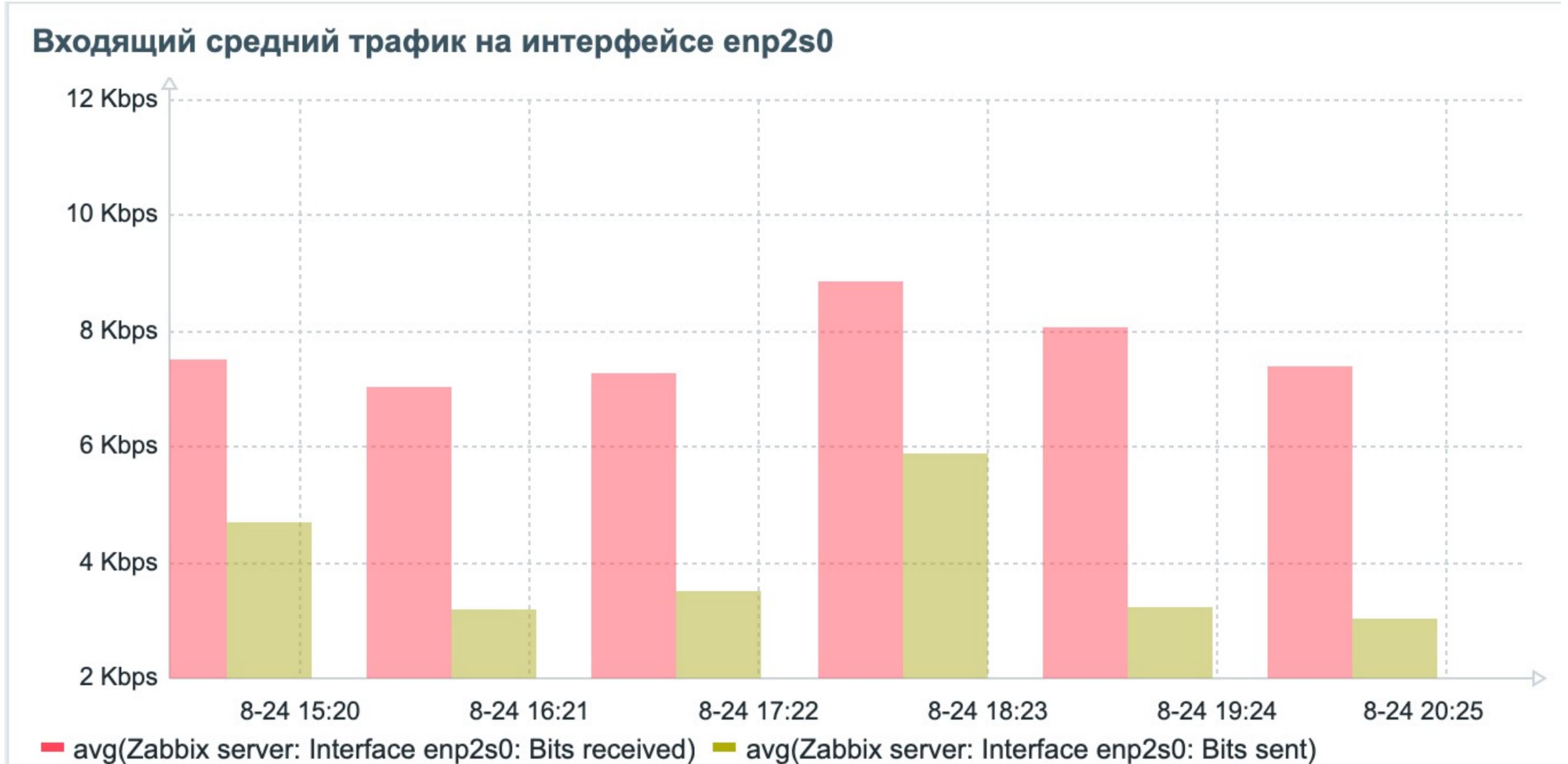
Функция агрегации:

Интервал агрегации:

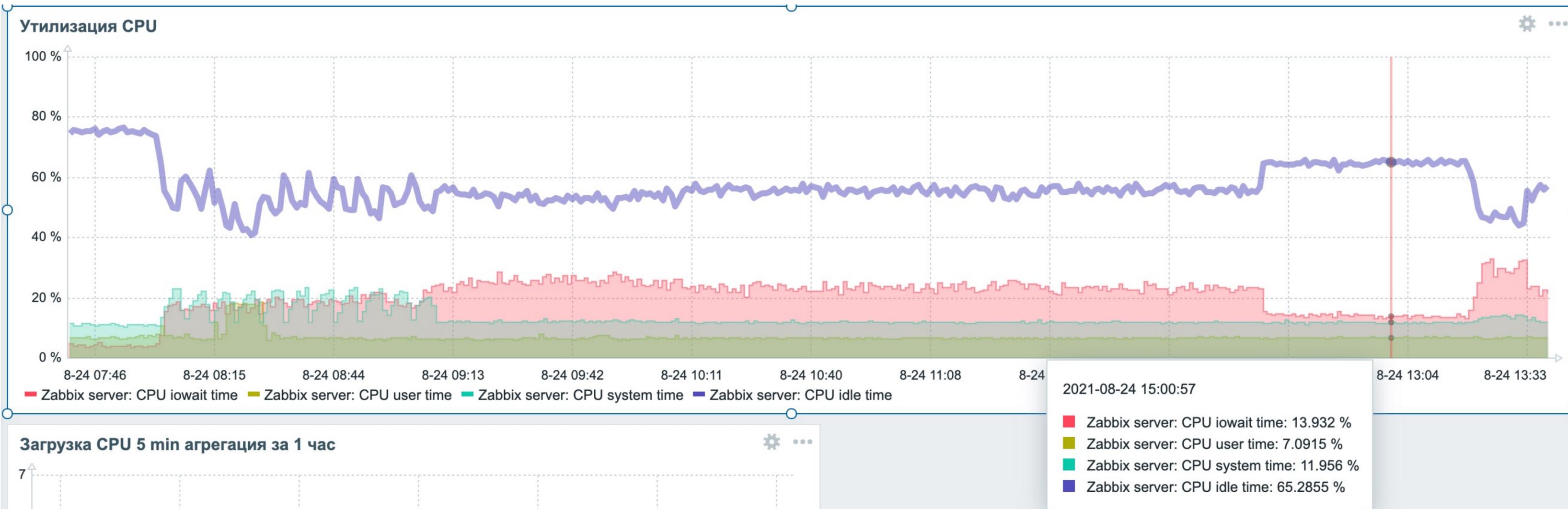
Агрегация: Каждый элемент данных Набор данных

[+ Добавить новый набор данных](#)

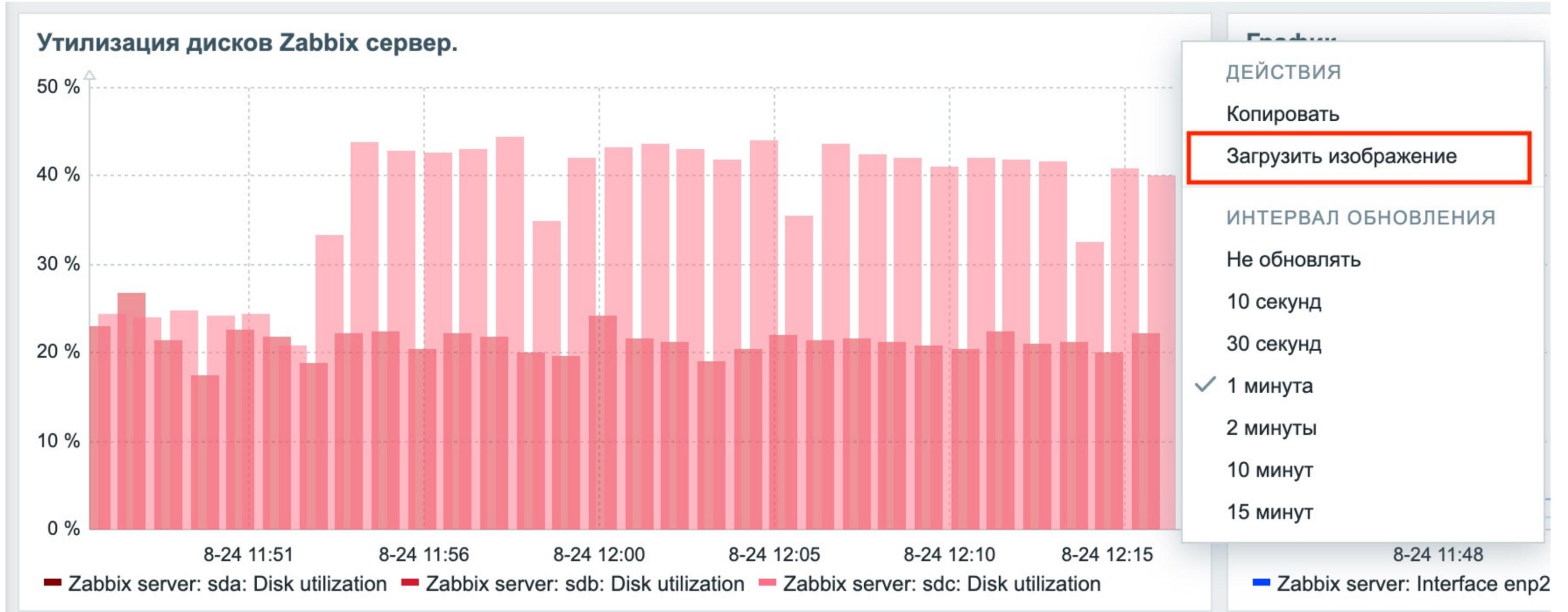
АГРЕГАЦИЯ – НАБОР ДАННЫХ



НЕСКОЛЬКО НАБОРОВ ДАННЫХ



ЗАГРУЗКА ГРАФИКА



ZABBIX

ВОПРОСЫ?

АНДРЕЙ ГУЩИН
TECHNICAL SUPPORT ENGINEER

ZABBIX

ZABBIX

СПАСИБО!

АНДРЕЙ ГУЩИН
TECHNICAL SUPPORT ENGINEER

ZABBIX