**Общество с ограниченной ответственностью «Айкон софт»**



**«СИСТЕМА** **ВЫПОЛНЕНИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ И ОТЧЕТНЫХ ДАННЫХ «АЙКОНБОРД»**

(«**АЙКОНБОРД»**)

**40829599.58.29.21.000.002.И3.1**

**Руководство пользователя**

**2022 г.**

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является руководством пользователя программного обеспечения (ПО) «Система выполнения визуализации аналитических и отчетных данных «АЙКОНБОРД».

В документе приводится общее описание системы, описание выполняемых функций, дано описание основного графического интерфейса пользователя.

Документ предназначен для пользователей ПО «АЙКОНБОРД».

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Введение 4](#_Toc105407858)

[1.1 Область применения 4](#_Toc105407859)

[1.2 Краткое описание возможностей 4](#_Toc105407860)

[1.3 Уровень подготовки пользователей 4](#_Toc105407861)

[1.4 Перечень документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю 4](#_Toc105407862)

[2 Назначение и условия применения 5](#_Toc105407863)

[2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено средство автоматизации 5](#_Toc105407864)

[2.2 Условия, при соблюдении (выполнении, наступлении) которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением 5](#_Toc105407865)

[3 Подготовка к работе 6](#_Toc105407866)

[3.1 Порядок загрузки данных и программ 6](#_Toc105407867)

[3.2 Порядок проверки работоспособности 6](#_Toc105407868)

[4 Описание операций 7](#_Toc105407869)

[4.1 Главная страница 7](#_Toc105407870)

[4.2 Просмотр визуализированных данных 9](#_Toc105407871)

[5 Рекомендации по освоению 11](#_Toc105407872)

[Перечень сокращений 12](#_Toc105407873)

[Приложение 1. Примеры визуализации 13](#_Toc105407874)

# Введение

Настоящий документ является руководством пользователя по эксплуатации ПО «Система выполнения визуализации аналитических и отчетных данных «АЙКОНБОРД» (далее – «АЙКОНБОРД».

## Область применения

«АЙКОНБОРД» используется для поддержки интерактивной визуализации, находящихся в хранилищах данных, по запросам отчетности от пользователей.

## Краткое описание возможностей

Разработка производилась для достижения следующих целей:

* «АЙКОНБОРД» представляет собой платформу для выполнения визуализации аналитических и отчетных данных.
* «АЙКОНБОРД» реализована с использованием свободно-распространяемого программного обеспечения Apache Superset. Данное программное обеспечение предоставляет возможности визуализации данных как в графическом представлении, так и в виде таблиц. Также программное обеспечение позволяет настраивать ролевой доступ пользователей.

## Уровень подготовки пользователей

Все пользователи «АЙКОНБОРД» должны иметь навыки работы с операционными системами и веб-браузерами на уровне квалифицированных пользователей.

## Перечень документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

Перед началом работы необходимо внимательно ознакомиться с данным документом.

# Назначение и условия применения

## Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено средство автоматизации

Система «АЙКОНБОРД» предназначена для поддержки интерактивной визуализации данных, находящихся в хранилищах данных по запросам отчетности от пользователей.

## Условия, при соблюдении (выполнении, наступлении) которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением

Доступ пользователей к «АЙКОНБОРД» осуществляется через веб-интерфейс.

Должно быть обеспечено выполнение требований к квалификации пользователей указанных в разделе 1.3 «Уровень подготовки пользователей».

Дополнительные требования к операционной системе и квалификации пользователей отсутствуют.

# Подготовка к работе

## Порядок загрузки данных и программ

Интерфейс пользователя реализован в виде веб-приложения, расположенного во внутренней сети пользователя.

Для доступа к веб-странице необходимо открыть веб-браузер (*Google* *Chrome*, *Microsoft* *Edge*, *Mozilla* *Firefox*, *Opera*, *Yandex*, *Safari* на актуальных версиях) и в адресной строке ввести адрес *URL*.

## Порядок проверки работоспособности

Веб-страница «АЙКОНБОРД» работоспособна, если после перехода в веб-браузере по указанному адресу на экране отображается стартовая страница системы (Рисунок 1).

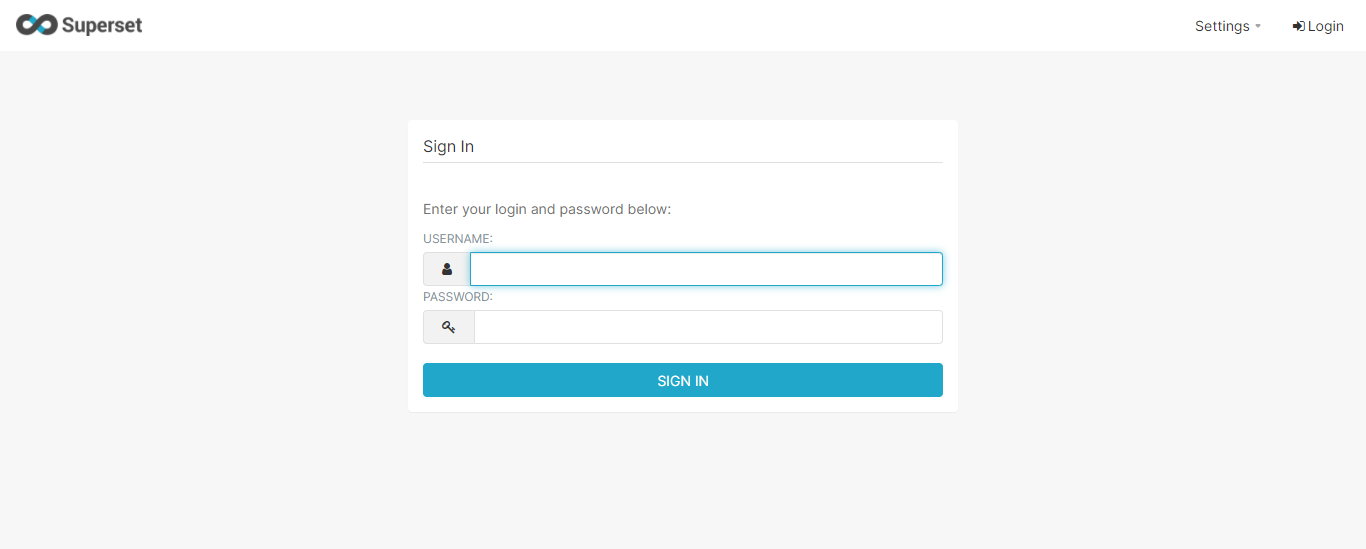


Рисунок 1 - Стартовая страница

Для продолжения работы с веб-порталом необходимо выполнить вход в систему, указав логин и пароль пользователя и нажав на кнопку «SIGN IN».

# ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

## Главная страница

После выполнения входа в систему на экране отображается страница «Айконборд». На рисунке 2 приведен пример отображения главной страницы «Айконборд» с примерами созданных пользователем системы дашбордов.

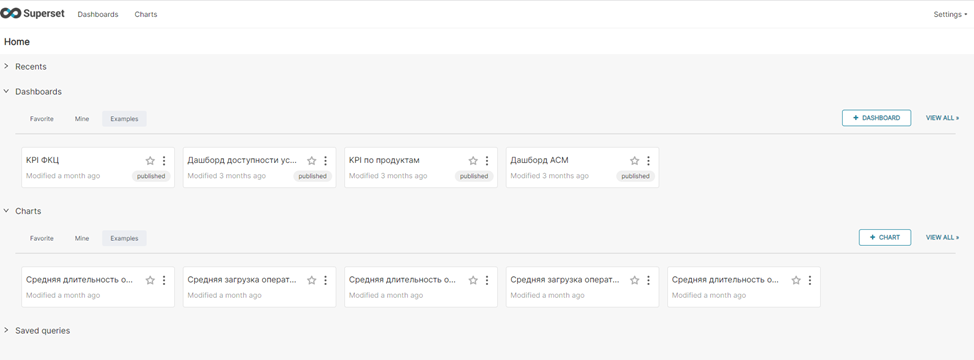


Рисунок 2 - Главная страница «Айконборд»

Ниже приведены описания элементов главной страницы.

Заголовок (Рисунок 3) содержит кнопку «Dashboards», с помощью которой можно переключить режим отображения информации на главной странице. В крайней правой части заголовка находятся кнопки «+» («Добавить») и «Settings» («Настройки»).



Рисунок 3 - Заголовок главной страницы

Структура меню заголовка приведена в следующей таблице (Таблица 1).

Таблица 1 - Структура меню заголовка

| Пункт меню | Подменю | Описание |
| --- | --- | --- |
| Dashboards | - | Режим отображения страницы |
| + | SQL query | Добавить запрос |
| Chart | Добавить диаграмму |
| Dashboard | Добавить дашборд |
| Settings | Profile | Настройки профиля пользователя |
| Info | Информация о пользователе |
| Logout | Выйти аккаунта пользователя |

Блок «Recents» содержит перечень последних открытых пользователем, отредактированных и созданных дашбордов.

Блок «Dashboards» содержит перечень избранных и пользовательских дашбордов.

Блок «Saved queries» содержит перечень последний пользовательских запросов.

Блок «Charts» содержит перечень избранных и пользовательских диаграмм (см. пример на рисунке 4).

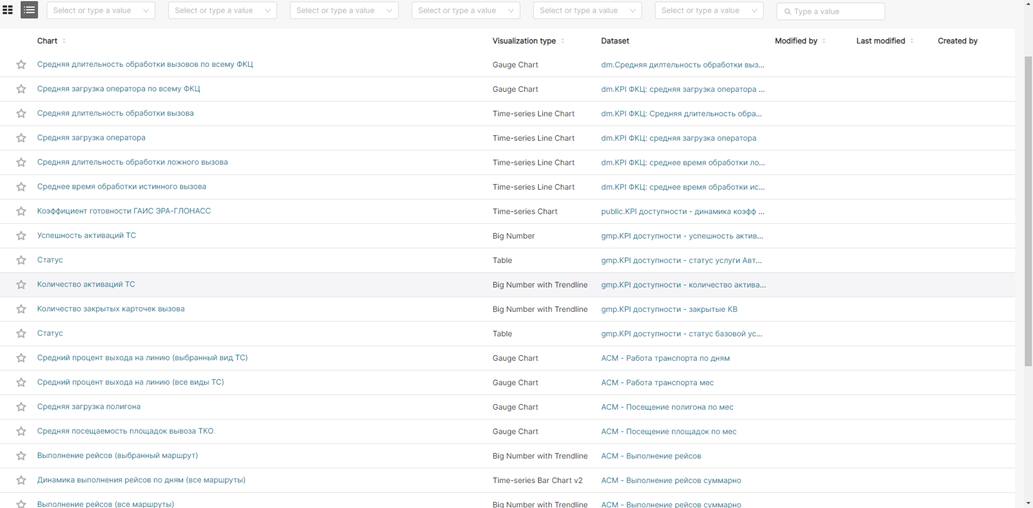


Рисунок 4 – Пример перечня избранных и пользовательских диаграмм

Пользователь имеет возможность выбора вида визуализации требуемых данных. Для этого необходимо нажать на строку с наименованием данных в блоке «Charts» (см. рисунок 4), после чего появится окно выбора вида визуализации, доступной для выбранных данных   
(см. рисунок 5).

Примеры визуализации данных приведены в приложении 1 данного документа.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 5 – Окно выбора типа визуализации

## Просмотр визуализированных данных

Для просмотра визуализированных данных следует выбрать вкладку в верхней части главного окна.

Ниже приведен пример отображения визуализированных данных по вывозу ТКО (см. Рисунок 6).

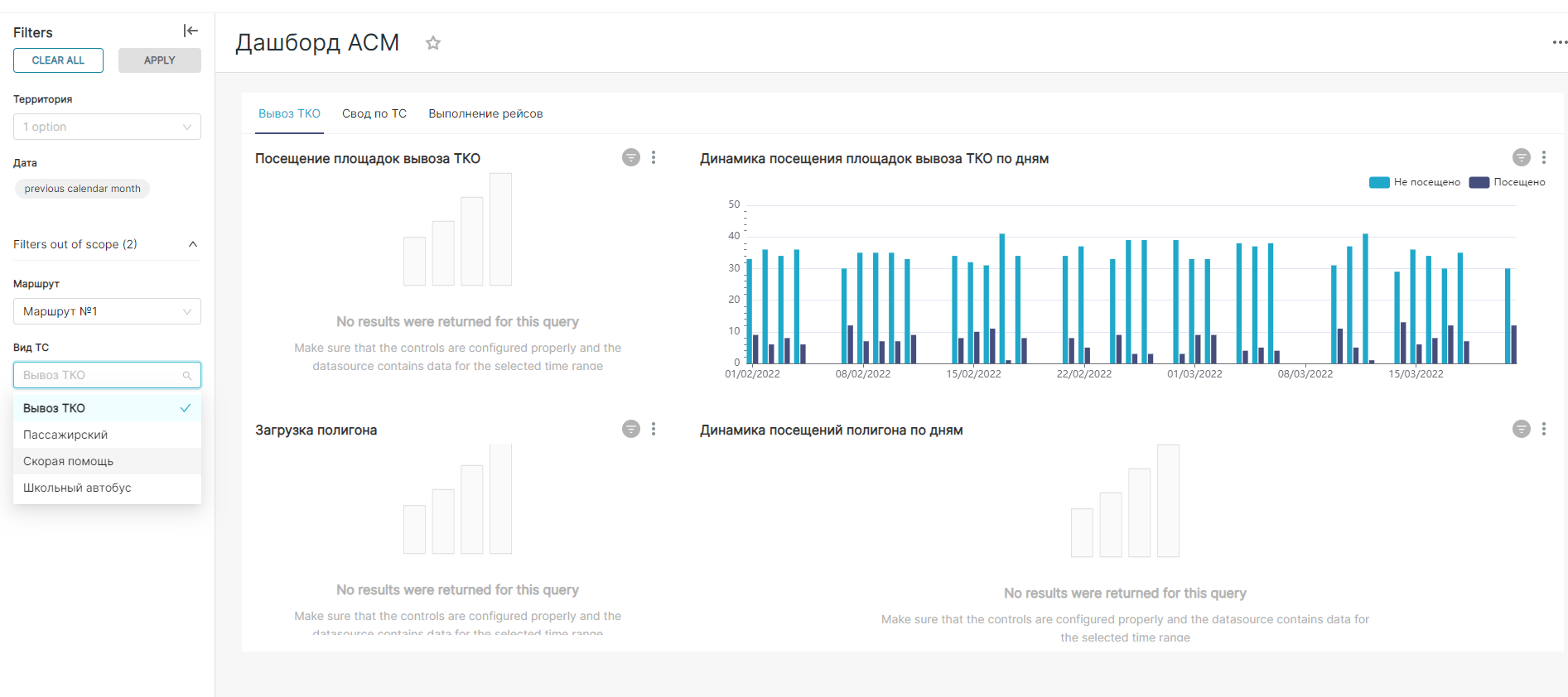


Рисунок 6 – Пример отображения визуализации данных

Пользователь может применить фильтры (см. пример - Рисунок 7). Данные можно выбрать по фильтрам, адаптированным под вид данных, используемых пользователями «АЙКОНБОРД».

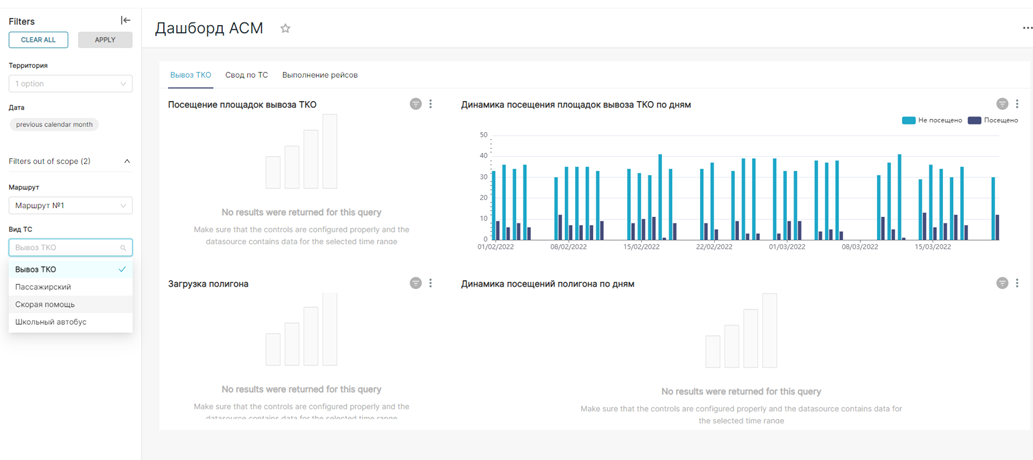


Рисунок 7 – Пример окна «Фильтры»

# Рекомендации по освоению

Для успешной работы с веб-приложением необходимо:

* получить навыки работы с операционной системой и веб-браузером (*Google* *Chrome*, *Microsoft* *Edge*, *Mozilla* *Firefox*, *Opera*, *Yandex*, *Safari* на актуальных версиях);
* ознакомиться с данным руководством пользователя.

# Перечень сокращений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Дашборд | - | Интерактивная панель с важной информацией, сгруппированной на одном экране (от англ. dashboard - приборная панель) |
| ОС | - | Операционная система |
| ПК | - | Персональный компьютер |
| ПО | - | Программное обеспечение |
| Пользователь | - | Физическое лицо, использующее систему для решения стоящих перед ним задач |
| Система | - | Информационная система, то есть совокупность содержащейся в базах данных информации, а также ПО, информационных технологий и технических средств, обеспечивающих обработку этой информации |
| СУБД | - | Система управления базами данных |

# Приложение 1 ПРИМЕРЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Ниже приведены примеры визуализации по предлагаемым «АЙКОНБОРД» типам.

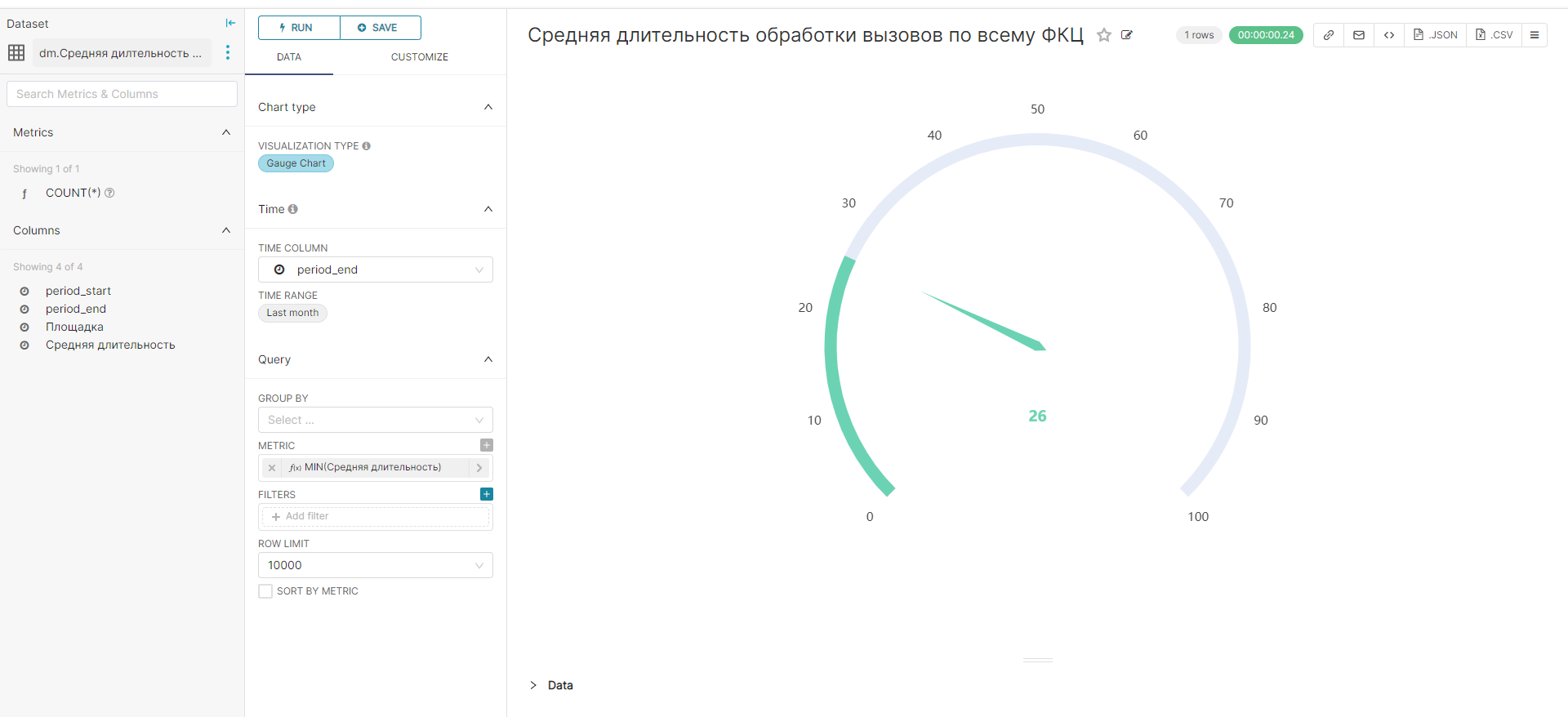


Рисунок 8 - Пример визуализации типа «Gauge Chart»

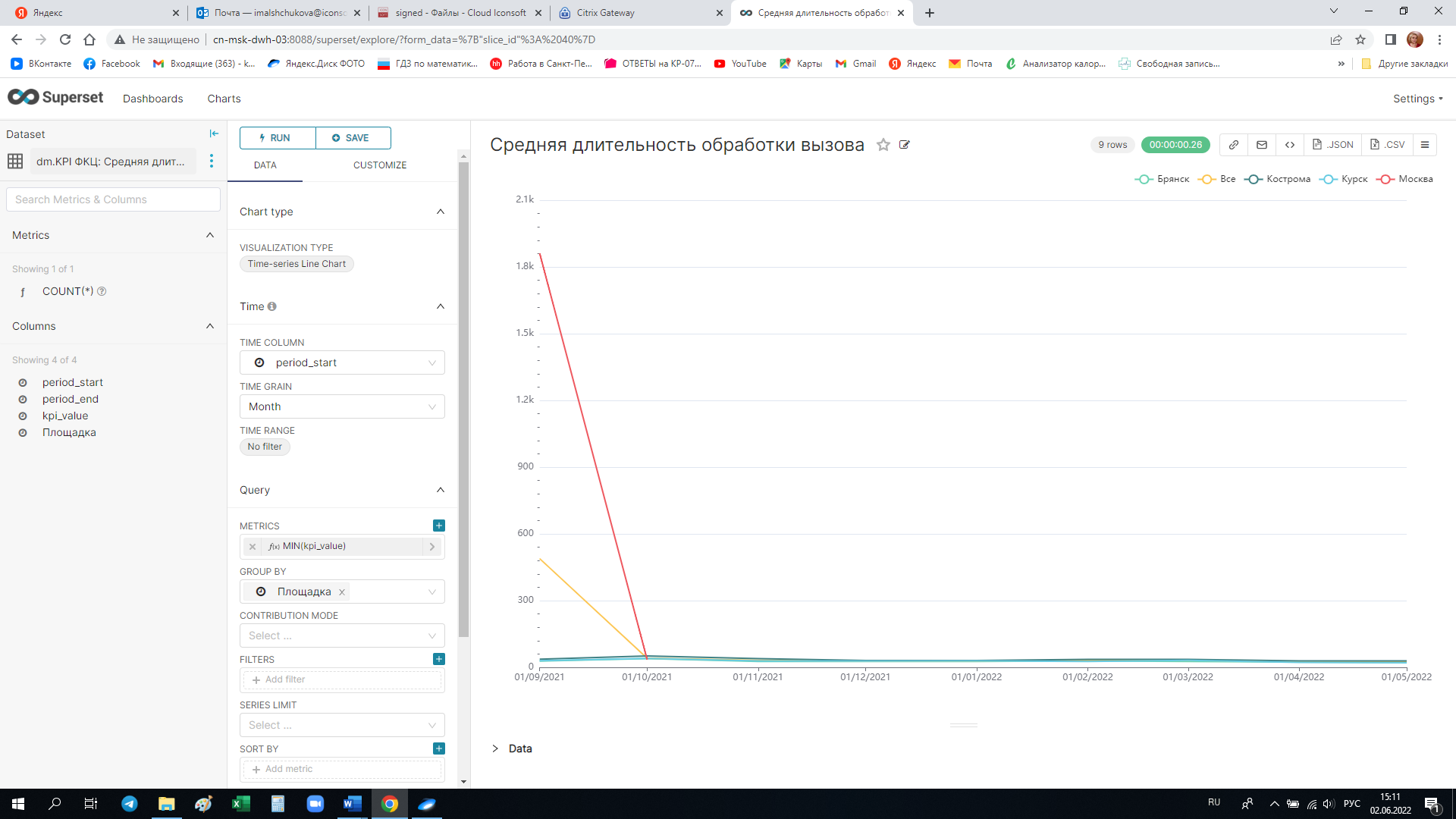


Рисунок 9 - Пример визуализации типа «Time-series Line Chart»

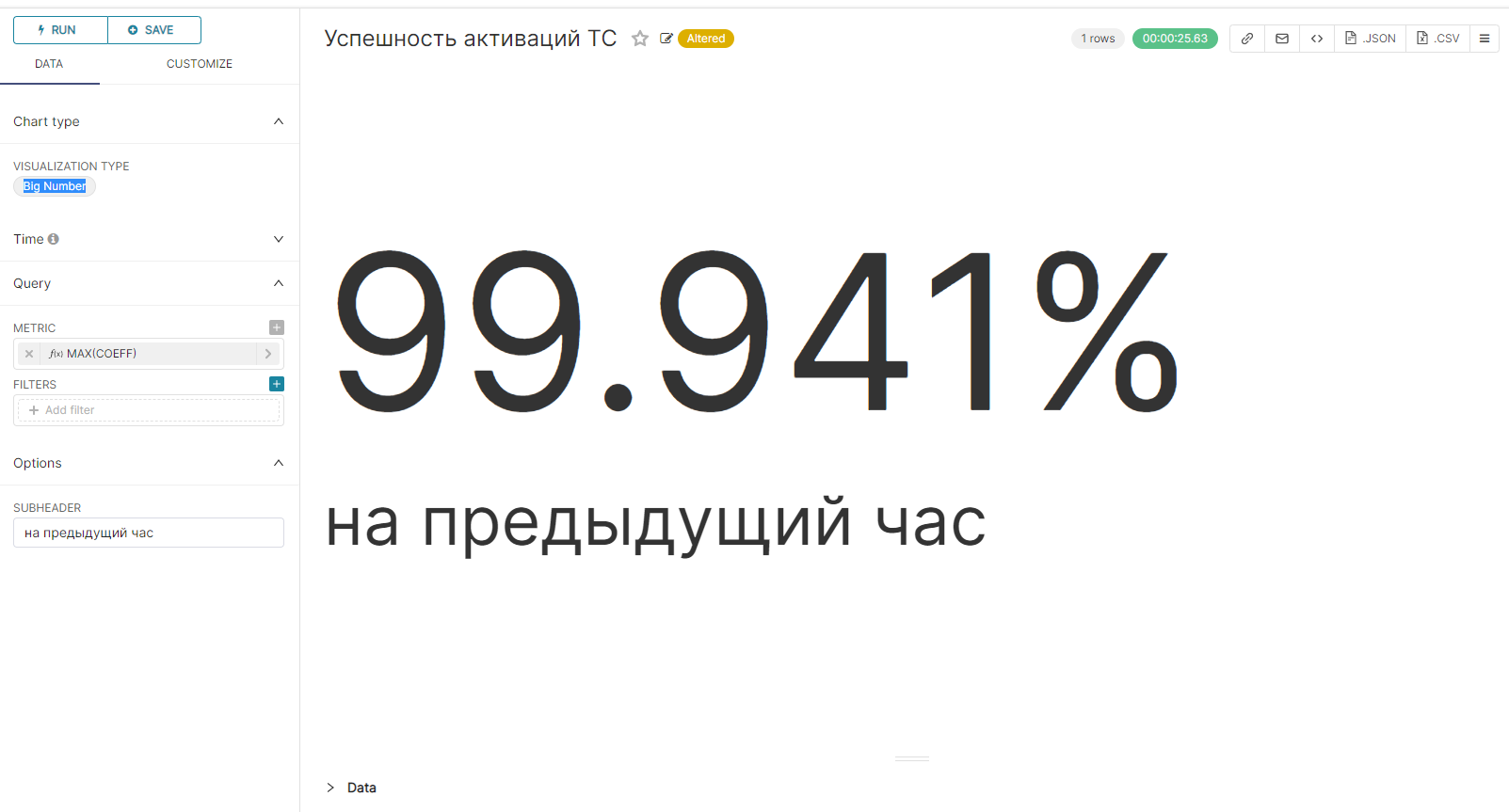


Рисунок 10 - Пример визуализации типа «Big Number»

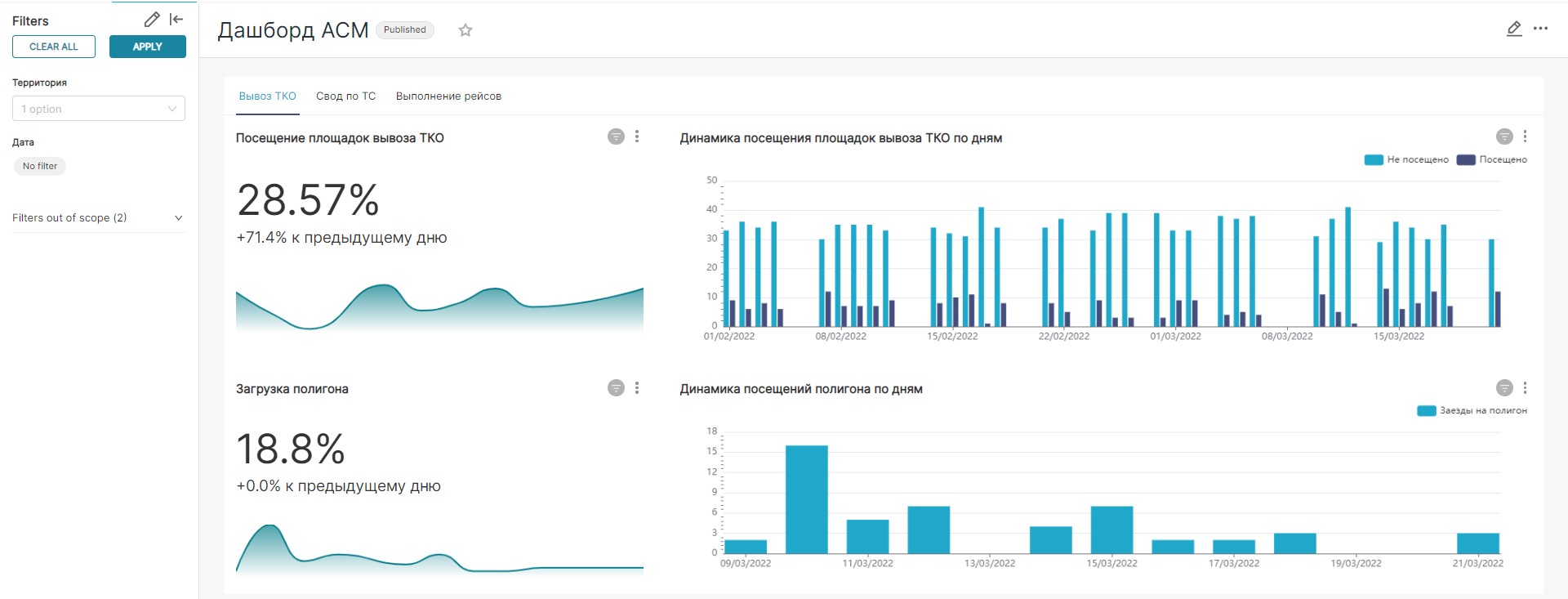


Рисунок 11 - Пример визуализации типа «Time-series Bar Chart»

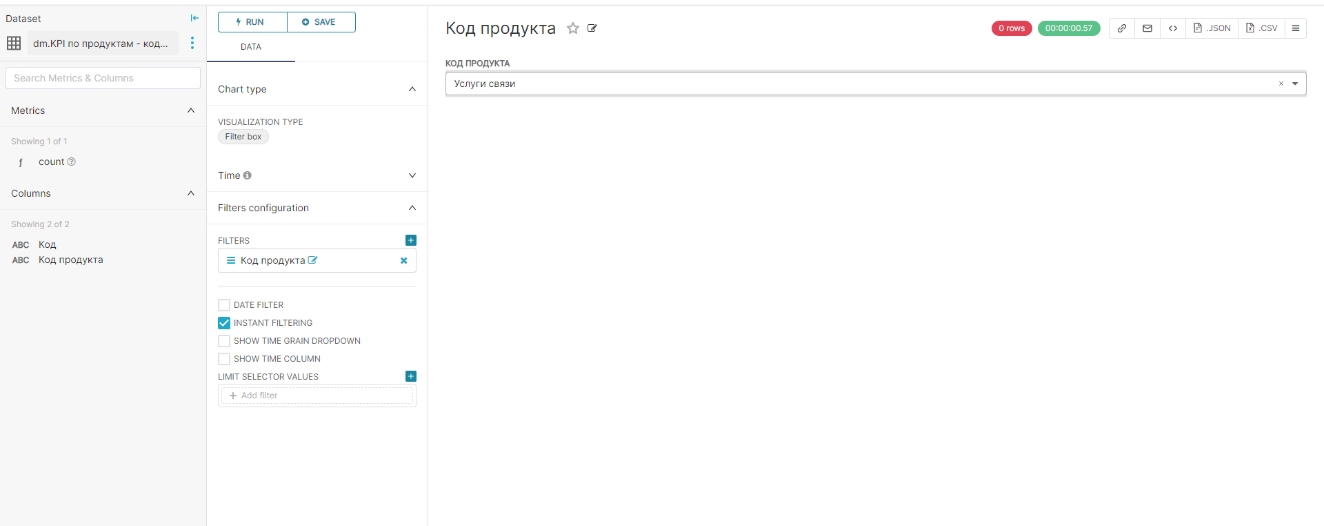


Рисунок 12 - Пример визуализации типа «Filter box»

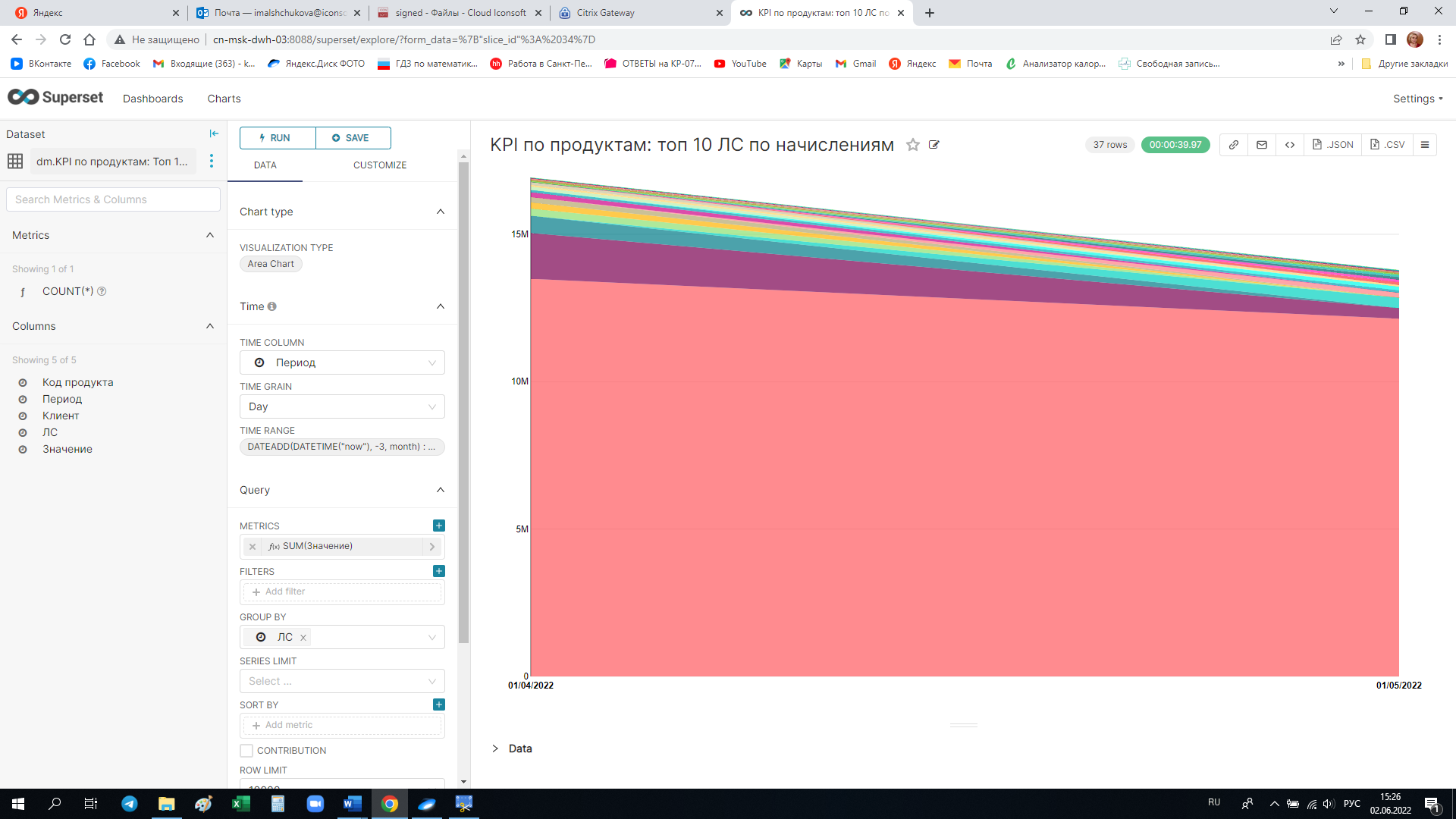


Рисунок 13 - Пример визуализации типа «Area Chart»