

## Визуализаторы

Визуализатор представляет собой инструмент, позволяющий пользователю выбрать удобный вариант отображения данных.

Визуализаторы:

-  Диаграмма — графическое представление данных.
-  Качество данных — производит комплексную оценку качества данных для каждого поля.
-  Куб — многомерное представление данных.
-  Статистика — статистические показатели полей набора данных.
-  Таблица — табличное представление данных.
-  Дубликаты и противоречия - предназначен для просмотра дублирующих, противоречивых записей исходного набора данных.
-  Конечные классы — результаты процедуры оптимального квантования в виде начальных и конечных классов, а также WoE-диаграммы и значений информационных индексов IV.
-  Профили кластеров — различные статистические показатели кластеров, структура кластеров и их сравнение между собой.
-  Отчет по линейной регрессии и  Отчет по регрессии — статистические параметры и результаты статистических тестов для анализа регрессионных моделей.
-  Качество бинарной классификации — формирует наборы серий данных для построения диаграмм, определяются оптимальные пороги отсечения и вычисляются оценки классификации. Для получения точек серий строятся гистограммы распределения событий и не-событий в выборках.

Также есть специальные визуализаторы, недоступные в мастере *Настройки визуализаторов* и с ограниченным функционалом. Они подходят для предварительного изучения или контроля данных:

-  Быстрый просмотр — доступно на активном выходном порту;
- Предпросмотр — доступно в определенных мастерах, например: *Калькулятор*, *Импорт из базы данных*, *JavaScript*.

## Работа с визуализаторами

Для добавления визуализатора к узлу сценария требуется нажать кнопку  *Настройка визуализаторов*. В открывшемся окне слева находится дерево доступных визуализаторов, справа расположен список выходных портов узла, данные которых можно визуализировать.

Для добавления визуализатора, надо выбрать в дереве необходимый визуализатор и нажать кнопку *Добавить визуализатор* у нужного выходного порта. Также это можно сделать, перетащив мышкой необходимый визуализатор в область кнопки *Добавить визуализатор* у нужного выходного порта.

Панель инструментов Страницы «Визуализаторы» содержит следующие команды:

-  **Переименовать (F2)** — изменить имя выбранного визуализатора.
-  **Вырезать (CTRL+X)** — пометить выбранный визуализатор для вырезания.
-  **Копировать (Ctrl+C)** — пометить выбранный визуализатор для копирования.
-  **Вставить (Ctrl+V)** — вставить визуализатор, помеченный для копирования или для вырезания.
-  **Клонировать** — добавить новый визуализатор, идентичный выбранному.
-  **Удалить (Delete)** — удалить выбранный визуализатор.
-  **Удалить все...** — удалить все имеющиеся визуализаторы.
- **Добавить в отчеты** — добавить отчет для выбранного визуализатора.

Операции *Копировать* и *Вырезать* можно выполнять как с одним визуализатором, так и с несколькими визуализаторами.

Для визуализатора или группы визуализаторов можно создать копии на текущем узле или перенести их на другой узел. Если у узла, на который выполняется перенос визуализатора, несколько выходных портов, то у команды  *Вставить* появляется раскрывающийся список, через который необходимо выбрать нужный порт.

Для удаления визуализатора необходимо нажать кнопку  в правом верхнем углу визуализатора.

**Важно:** Данные не каждого порта возможно отобразить выбранным визуализатором. Если какой-либо визуализатор не поддерживается портом, то он добавлен не будет.

Каждый визуализатор может быть добавлен в *Отчеты*. Для этого необходимо выбрать нужный визуализатор и нажать кнопку *Добавить в отчеты*. При добавлении визуализатора в *Отчеты* можно выбрать группу, в которую нужно его добавить, создать новую группу для визуализатора или поместить его в *Отчеты* без группы.

---

## Статьи в разделе:

- [Диаграмма](#)
- [Качество данных](#)
- [Куб](#)
- [Статистика](#)
- [Таблица](#)
- [Дубликаты и противоречия](#)
- [Конечные классы](#)
- [Профили кластеров](#)
- [Отчет по линейной регрессии](#)
- [Отчет по регрессии](#)
- [Качество бинарной классификации](#)
- [Быстрый просмотр](#)
- [Предпросмотр](#)

