

Форсайт. Преобразования

Приготовила: Загребина Татьяна БИН-1

Преобразования

Это один из методов расчета.

Применяется для составления формулы расчёта вычисляемого ряда с использованием методов преобразования.

Преобразования



Форсайт

Аналитическая платформа

Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга | ГЛАВНАЯ | ДАННЫЕ | ВИД | **ВЫЧИСЛЕНИЯ** | ТАБЛИЦА | ДИАГРАММА | РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

Сервис | Справка

Обновить | Калькулятор | Арифметика | Агрегация | Сглаживание | **Преобразования** | Регрессия | Прогнозирование

Отчет

Вычисления

Данные 2|2018A1

Лист 1

Данные | Ряд | Наблюдение | Формат

Источник

Таблица | Диаграмма

База данных временных рядов | Динамика

Основные

Наименование:

Данные 2

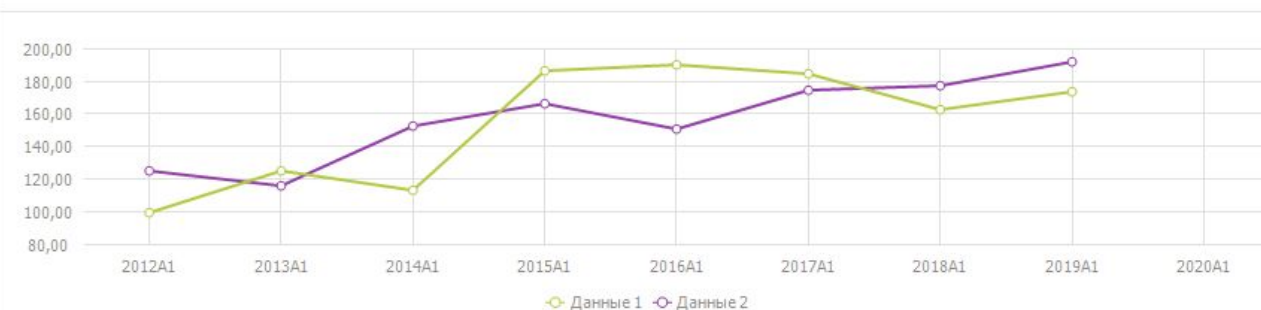
Изменить единицу измерения:

Применить преобразование:

Атрибуты ряда

Ревизии

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 1	100,00	126,00	114,00	187,00	191,00	185,00	163,00	174,00	
Данные 2	126,00	116,00	153,00	167,00	151,00	175,00	178,00	193,00	



Ожидание...

CAP | NUM | SCRL

Преобразования



Форсайт

Аналитическая платформа



Сервис Справка

Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга ГЛАВНАЯ ДАННЫЕ ВИД **ВЫЧИСЛЕНИЯ** ТАБЛИЦА ДИАГРАММА РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

Обновить Калькулятор Арифметика Агрегация Сглаживание **Преобразования** Регрессия Прогнозирование

Отчет

Вычисления

Данные 2 | 2018A1

Лист 1

Данные Ряд Наблюдение Формат

Источник

База данных

Таблица Диаграмма

Основные

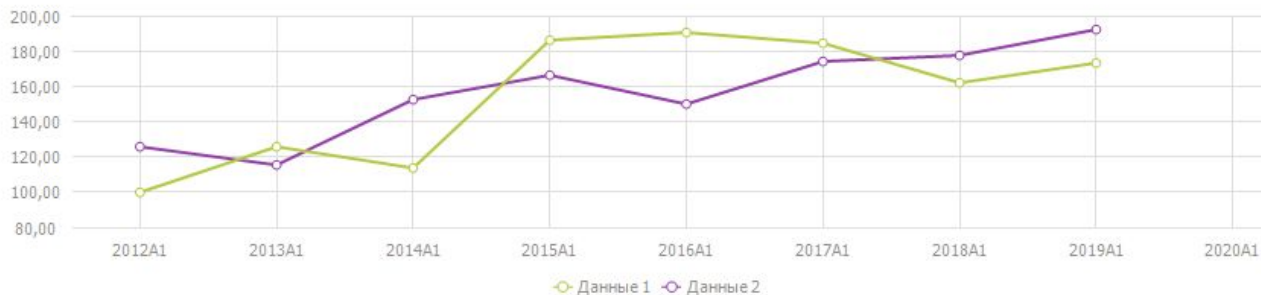
Наименование:

Данные 2

Изменить единицу измерения:

Применить преобразование:

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 1	100,00	126,00	114,00	187,00	191,00	185,00	163,00	174,00	
Данные 2	126,00	116,00	153,00	167,00	151,00	175,00	178,00	193,00	



Ожидание...

CAP NUM SCRL

Временные методы



Форсайт

Аналитическая платформа

Сервис Справка

Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга ГЛАВНАЯ ДАННЫЕ ВИД **ВЫЧИСЛЕНИЯ** ТАБЛИЦА ДИАГРАММА РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

Обновить Калькулятор Арифметика Агрегация Сглаживание **Преобразования** Регрессия Прогнозирование

Отчет

Несколько рядов

Данные Ряд Наблюдение Формат

Основные

Наименование:

Несколько рядов

Изменить единицу измерения:

Применить преобразование:

Лист 1

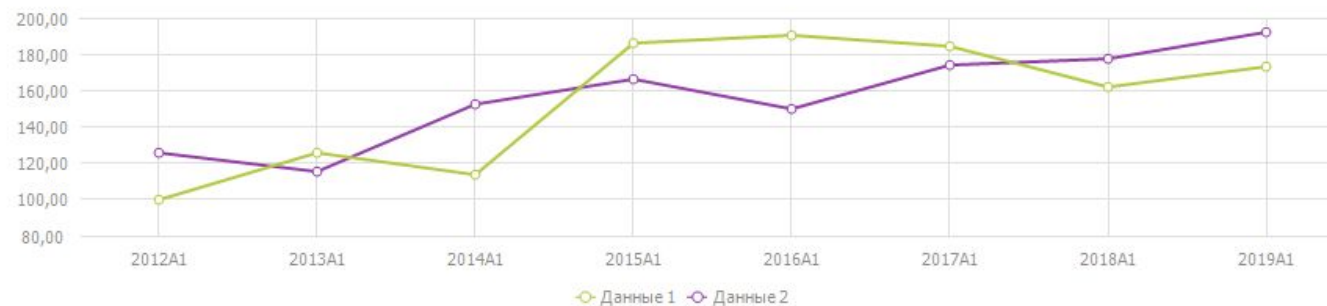
Источник

База данных

- Вычисления
- Временные
- Математические
- Методы накопления
- Методы заполнения пропусков
- Статистические

- Лег
- Опережение
- Совмещение
- Усечение

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 1	100,00	126,00	114,00	187,00	191,00	185,00	163,00	174,00	
Данные 2	126,00	116,00	153,00	167,00	151,00	175,00	178,00	193,00	



Атрибуты ряда

Ожидание...

CAP NUM SCRL

Совмещение рядов

Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга | ГЛАВНАЯ | ДАННЫЕ | ВИД | ВЫЧИСЛЕНИЯ | ТАБЛИЦА | ДИАГРАММА | РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

Обновить | Калькулятор | Арифметика | Агрегация | Сглаживание | Преобразования | Регрессия | Прогнозирование

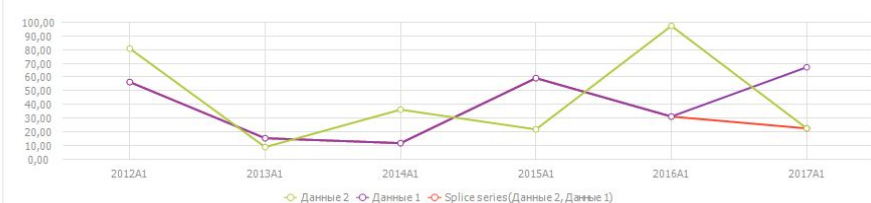
Отчет | Вычисления

Несколько рядов | Лист 1

Источек

База данных временных рядов | Динамика

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 2	81,27	9,12	36,50	22,35	97,99	23,13			
Данные 1	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	67,39			
Splice series(Данные 2, Данные 1)	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	23,13			



Атрибуты ряда

Ожидание...

Вперед
 Назад
 В обе стороны

Составляющие:

Добавить | Удалить

Начало	Окончание	Ряд
01.01.2017	01.01.2017	Данные 2
01.01.2000	01.01.2016	Данные 1

Периоды расчета

Ожидание...

ТАБЛИЦА | ДИАГРАММА | РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

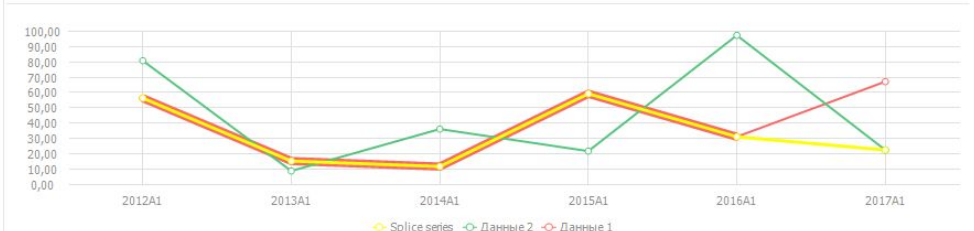
Сервис | Справка

Преобразования | Регрессия | Прогнозирование

Таблица | Диаграмма

Временных рядов | Динамика

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 2	81,27	9,12	36,50	22,35	97,99	23,13			
Данные 1	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	67,39			
Splice series(Данные 2, Данные 1)	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	23,13			



Ожидание...

Совмещение рядов



Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга | ГЛАВНАЯ | ДАННЫЕ | ВИД | **ВЫЧИСЛЕНИЯ** | ТАБЛИЦА | ДИАГРАММА | РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

Обновить | Калькулятор | Арифметика | Агрегация | Сглаживание | Преобразования | Регрессия | Прогнозирование

Отчет

Splice series(Данные 2, Данные 1)

Данные | Ряд | Наблюдение | Формат

Основные

Атрибуты ряда

Параметры

Метод совмещения:

- Ratio
- Butt
- Pch

Направление совмещения:

- Вперед
- Назад
- В обе стороны

Составляющие:

Добавить | Удалить

Начало	Окончание	Ряд
01.01.2017	01.01.2017	Данные 2
01.01.2000	01.01.2016	Данные 1

Периоды расчета

Лист1

Источник

База данных временных рядов | Динамика

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 2	81,27	9,12	36,50	22,35	97,99	23,13			
Данные 1	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	67,39			
Splice series(Данные 2, Данные 1)	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	23,13			

100,00
90,00
80,00
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00

2012A1 2013A1 2014A1 2015A1 2016A1 2017A1

Splice series | Данные 2 | Данные 1

Таблица | Диаграмма

Служба поддержки | Справка

Усечение



Форсайт

Аналитическая платформа

Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга | ГЛАВНАЯ | ДАННЫЕ | ВИД | **ВЫЧИСЛЕНИЯ** | ТАБЛИЦА | ДИАГРАММА | РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА | Сервис | Справка

Обновить | Калькулятор | Арифметика | Агрегация | Сглаживание | **Преобразования** | Регрессия | Прогнозирование

Отчет

Вычисления

Источник | База данных

Временные | Математические | Методы накопления | Методы заполнения пропусков | Статистические

Легенда: Лаг, Опережение, Совмещение, **Усечение**

Таблица | Диаграмма

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 2	81,27	9,12	36,50	22,35	97,99	23,13			
Данные 1	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	67,39			
Splice series (Данные 2, Данные 1)	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	23,13			

Атрибуты ряда | Ревизии

Ожидание... | CAP | NUM | SCPL

Усечение



Форсайт

Аналитическая платформа

Усечение ✕

Начало расчета:

Начало данных +/- ▼

0 ↕ период(ов)

Окончание расчета:

Окончание данных +/- ▼

0 ↕ период(ов)

OK Отмена

Усечение ✕

Начало расчета:

Начало данных +/- ▼

- Начало данных +/-
- Определённая дата
- Сегодня +/-
- От окончания расчёта

OK Отмена

Усечение ✕

Начало расчета:

Начало данных +/- ▼

0 ↕ период(ов)

Окончание расчета:

Окончание данных +/- ▼

- Конец периода отображения
- Определённая дата
- Окончание данных +/-
- Сегодня +/-
- От начала расчёта

Усечение



Форсайт

Аналитическая платформа

— □ ×

Сервис ▾ Справка ▾

Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга ▾ ГЛАВНАЯ ДАННЫЕ ВИД **ВЫЧИСЛЕНИЯ** ТАБЛИЦА ДИАГРАММА РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

Обновить Калькулятор Арифметика Агрегация Сглаживание Преобразования Регрессия Прогнозирование

Отчет

Вычисления

Усечение

Начало расчета:

Определённая дата ▾

2014 ▾

Окончание расчета:

Определённая дата ▾

2015 ▾

OK Отмена

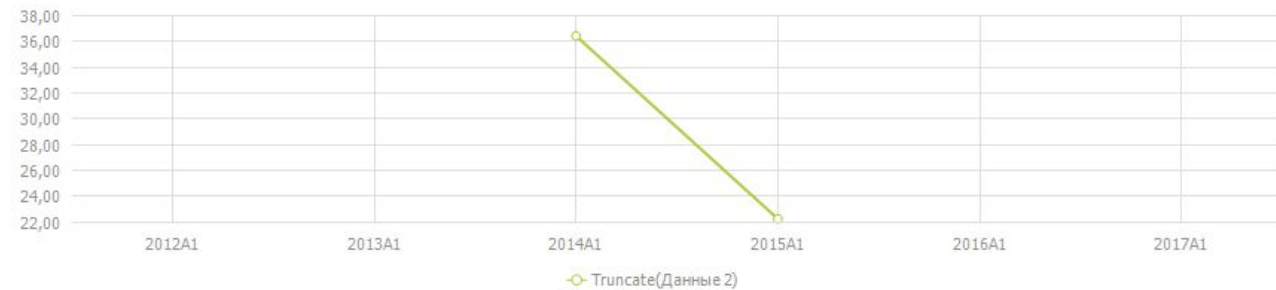
Лист1 +

Источник ▾

Таблица Диаграмма

База данных временных рядов ▾ Динамика ▾

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 2	81,27	9,12	36,50	22,35	97,99	23,13			
Truncate(Данные 2)			36,50	22,35					
Данные 1	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	67,39			
Splice series(Данные 2, Данные 1)	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	23,13			



Атрибуты ряда ▾

Периоды расчета ▾

Ожидание...

CAP NUM SCRL

Методы накопления



Форсайт

Аналитическая платформа

Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга | ГЛАВНАЯ | ДАННЫЕ | ВИД | **ВЫЧИСЛЕНИЯ** | ТАБЛИЦА | ДИАГРАММА | РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

Обновить | Калькулятор | Арифметика | Агрегация | Сглаживание | **Преобразования** | Регрессия | Прогнозирование

Отчет

Данные 1

Данные | Ряд | Наблюдение | Формат

Основные

Наименование: Данные 1

Изменить единицу измерения:

Применить преобразование:

Источник: База данных

Вычисления

- Временные
- Математические
- Методы накопления**
- Методы заполнения пропусков
- Статистические

Накопленный максимум

Накопленная медиана

Накопленный минимум

Накопленное среднее

Накопленное стандартное отклонение

Накопленная сумма

Накопленное умножение

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 2	8,2								
Данные 1	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	67,39			

Атрибуты ряда

Ревизии

Ожидание...

CAP | NUM | SCRL

Накопленный минимум



Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга | ГЛАВНАЯ | ДАННЫЕ | ВИД | **ВЫЧИСЛЕНИЯ** | ТАБЛИЦА | ДИАГРАММА | РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

Сервис | Справка

Обновить | Калькулятор | Арифметика | Агрегация | Сглаживание | Преобразования | Регрессия | Прогнозирование

Отчет

Вычисления

Накопленный минимум(Данные 1)

Лист 1

Данные | Ряд | Наблюдение | Формат

Источник

Таблица | Диаграмма

Основные

Наименование:

Накопленный минимум(Данные 1)

Изменить единицу измерения:

Применить преобразование:

База данных временных рядов | Динамика

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 2	81,27	9,12	36,50	22,35	97,99	23,13			
Данные 1	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	67,39			
Накопленный минимум(Данные 1)	56,87	15,44	12,26	12,26	12,26	12,26			



Атрибуты ряда

Периоды расчета

Атрибуты ряда

Ожидание...

CAP | NUM | SCRL

Накопленное умножение



Форсайт

Аналитическая платформа



Сервис Справка

Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга ГЛАВНАЯ ДАННЫЕ ВИД **ВЫЧИСЛЕНИЯ** ТАБЛИЦА ДИАГРАММА РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

Обновить Калькулятор Арифметика Агрегация Сглаживание Преобразования Регрессия Прогнозирование

Отчет Вычисления

Накопленное произведение(Данные 1)

Лист1

Данные Ряд Наблюдение Формат

Источник

Таблица Диаграмма

База данных временных рядов Динамика

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 2	81,27	9,12	36,50	22,35	97,99	23,13			
Данные 1	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	67,39			
Накопленное произведение(Данные 1)	56,87	878,07	10 765,17	641 819,59	20 345 680,88	1 371 095 434,50			
Накопленный минимум(Данные 1)	56,87	15,44	12,26	12,26	12,26	12,26			



Атрибуты ряда

Периоды расчета

Ожидание...

CAP NUM SCRL

Статистические методы



Форсайт

Аналитическая платформа

Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга | ГЛАВНАЯ | ДАННЫЕ | ВИД | **ВЫЧИСЛЕНИЯ** | ТАБЛИЦА | ДИАГРАММА | РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

Обновить | Калькулятор | Арифметика | Агрегация | Сглаживание | **Преобразования** | Регрессия | Прогнозирование

Отчет

Вычисления

Источники: База данных

Таблица | Диаграмма

Наименование: Данные 1

Изменить единицу измерения:

Применить преобразование:

Атрибуты ряда:

Ревизии:

Ожидание...

Сервис | Справка

Вычисления

Временные

Математические

Методы накопления

Методы заполнения пропусков

Статистические

Нормализация

Стандартизация

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 2	81,27	9,12	36,50	22,35	97,99	23,13			
Данные 1	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	67,39			

70,00

60,00

50,00

40,00

30,00

20,00

10,00

2012A1 2013A1 2014A1 2015A1 2016A1 2017A1 2018A1 2019A1 2020A1

○ Данные 1

Функция «Нормализация»



Форсайт

Аналитическая платформа

Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга | ГЛАВНАЯ | ДАННЫЕ | ВИД | **ВЫЧИСЛЕНИЯ** | ТАБЛИЦА | ДИАГРАММА | РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

Обновить | Калькулятор | Арифметика | Агрегация | Сглаживание | Преобразования | Регрессия | Прогнозирование

Отчет | Вычисления

порм(Данные 2[t]) | Лист1

Данные | Ряд | Наблюдение | Формат

Основные

Наименование:

Изменить единицу измерения:

Применить преобразование:

Атрибуты ряда:

Периоды расчета:

Источник:

База данных временных рядов | Динамика

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 2	81,27	9,12	36,50	22,35	97,99	23,13			
порм(Данные 2[t])	2,26	0,25	1,01	0,62	2,72	0,64			
Данные 1	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	67,39			

Ожидание... CAP NUM SCRL

Функция «Стандартизация»



Форсайт

Аналитическая платформа



Сервис Справка

Рабочая книга - Редактирование*

Рабочая книга ГЛАВНАЯ ДАННЫЕ ВИД **ВЫЧИСЛЕНИЯ** ТАБЛИЦА ДИАГРАММА РАСШИРЕННАЯ АНАЛИТИКА

Обновить Калькулятор Арифметика Агрегация Сглаживание Преобразования Регрессия Прогнозирование

Отчет Вычисления

std(Данные 2[t])

Лист1

Данные Ряд Наблюдение Формат

Источник

Таблица Диаграмма

Основные

Наименование:

std(Данные 2[t])

Изменить единицу измерения:

Применить преобразование:

База данных временных рядов Динамика

	2012A1	2013A1	2014A1	2015A1	2016A1	2017A1	2018A1	2019A1	2020A1
Данные 2	81,27	9,12	36,50	22,35	97,99	23,13			
std(Данные 2[t])	1,01	-1,00	-0,24	-0,63	1,47	-0,61			
norm(Данные 2[t])	2,26	0,25	1,01	0,62	2,72	0,64			
Данные 1	56,87	15,44	12,26	59,62	31,70	67,39			



Ожидание...

CAP NUM SCRL



Форсайт

Аналитическая платформа

Спасибо за
внимание!