

# Написание условий скидок

- [Добавление условия из шаблона](#)
- [Составление условия скидки при помощи конструктора](#)
  - [Построение условия скидки при помощи простых выражений](#)
  - [Построение условия скидки при помощи функций](#)
- [Написание условий вручную](#)

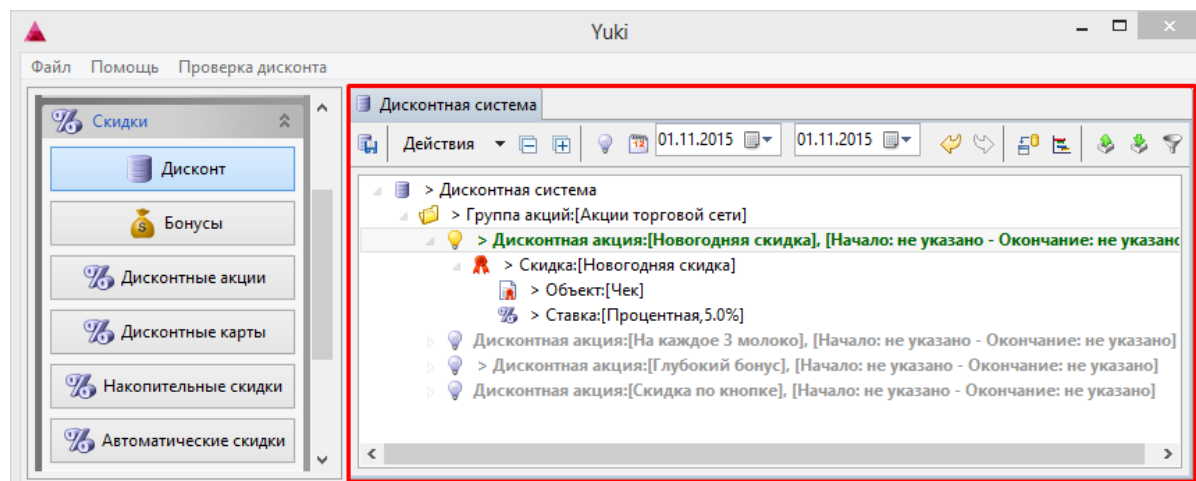
При проведении дисконтных акций торговые сети предоставляют скидки на реализуемые товары. Семейство кассовых продуктов Artix позволяет задавать дисконтные акции со скидками различной сложности. Параметры дисконтной акции задаются в утилите администрирования Yuki и включают в себя:

- объекты,
- условия,
- ставки.

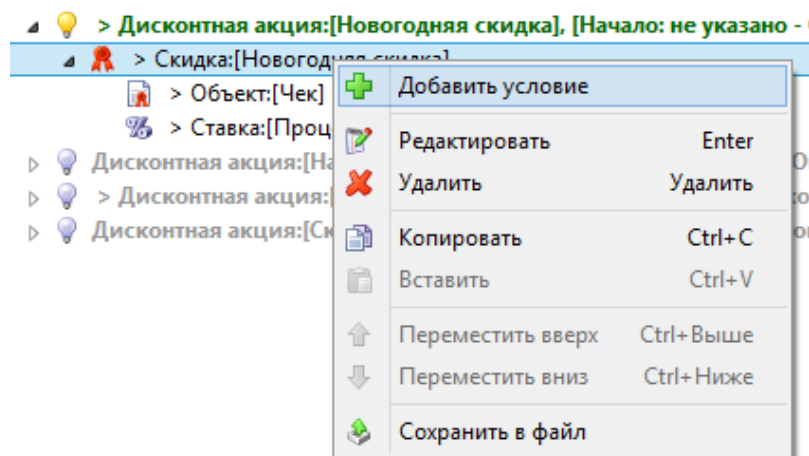
Для того, чтобы к объекту было применено воздействие в виде ставки по скидке, необходимо выполнение всех заданных условий. Условия скидок представляют собой проверку параметров объекта по некоторым критериям, которые задаются явно или рассчитываются при помощи встроенных функций. При добавлении условий к скидке необходимо учитывать факт того, что большое количество сложных условий потребует значительного количества вычислительных ресурсов, что, в свою очередь, приведет к возрастанию времени пересчета и применения скидок.

В скидке может быть задано неограниченное количество условий.

Задание условий скидок осуществляется через пункт "Дисконт" раздела "Скидки":



Добавление условия осуществляется через контекстное меню скидки, вызываемое нажатием правой клавиши мыши:



## Добавление условия из шаблона

1. При добавлении условия к скидке вызывается окно наиболее часто используемых шаблонов:

**Добавление условия**

Добавление условия из шаблона

Выберите шаблон, заполните его и добавьте

Группа условий: Все условия

Номер	Название
1	Время с [...] по [...]
2	Дата с [...] по [...]
3	День недели [...]
4	Сумма чека от [...] до [...]
5	Сумма больше [...]
6	Чек содержит товар [...]
7	Количество товара [...] в чеке больше [...] и этого же товара [...] м...
8	Количество товара [...] в чеке больше [...]
13	У товара указан признак [...]
14	Номер карты начинается с [...]

Итоговое условие:


Расширенный режим    Добавить условие    Отменить

2. Условия скидок представлены полным списком, к которому может быть применен фильтр. Из выпадающего списка может быть выбрана группа условий, после чего в списке останутся только условия, соответствующие выбранному фильтру.

Группа условий: Все условия

- Все условия
- Условия по картам
- Условия по купонам
- Общие условия
- Сохраненные условия
- Условия по времени
- Условия по дате

3. Выберите условие из списка. Для того, чтобы заполнить параметры условия, щелкните дважды по его названию или нажмите кнопку "Заполнить"

 , после чего откроется окно ввода данных. Содержимое окна заполнения условия определяется параметрами условия.

**Заполнение условия**

Введите необходимые данные

Код товара

Мин. количество

Код того же товара

Макс. количество

OK Отменить

Укажите необходимую информацию и нажмите кнопку "OK", выражение будет добавлено в итоговое условие:

**Итоговое условие:**

Количество товара u"1" в чеке больше 2 и этого же товара u"1" меньше 5

Расширенный режим Добавить условие Отменить

4. Нажмите кнопку "Добавить условие", условие будет добавлено в скидку.

> **Дисконтная акция:**[Новогодняя скидка], [Начало: не указано - Окончание: не указано]

> Скидка:[Новогодняя скидка]

> Объект:[Чек]

> **Условие:**(Количество товара u"1" в чеке больше 2 и этого же товара u"1" меньше 5)

> Ставка:[Процентная,5.0%]

5. Итоговое условие может быть изменено двумя способами:

- В окне шаблонов. Для изменения условия нажмите кнопку "Изменить", внесите изменения и сохраните условие.
- В дисконтной акции. Вызовите контекстное меню, щелкнув правой клавишей мыши по условию, и выберите пункт "Редактировать", программа откроет окно для редактирования данных.

> **Дисконтная акция:**[Новогодняя скидка], [Начало: не указано - Окончание: не указано]

> Скидка:[Новогодняя скидка]

> Объект:[Чек]

> **Условие:**(Количество товара u"1" в чеке больше 2 и этого же товара u"1" меньше 5)

> Ставка:[Процентная,5.0%]

Дисконтная акция:[На каждое 3 моло...]

Дисконтная акция:[Глубокий бонус...]

Дисконтная акция:[Скидка по кнопке...]

Редактировать Enter

Удалить Удалить

Копировать Ctrl+C

Переместить вверх Ctrl+Выше

Переместить вниз Ctrl+Ниже

6. Формулировку условия можно просмотреть. Для просмотра условия нажмите кнопку "Просмотреть":

**Просмотр условия**

Описание: Количество товара u"1" в чеке больше 2 и этого же товара u"1" меньше 5

Условие: `cf.inventCountInCheckByCode(u"1") >= 2 and cf.inventCountInCheckByCode(u"1") <= 5`

OK Отменить

## Составление условия при помощи конструктора

Конструктор условий скидок позволяет создавать сложные выражения для определения условия предоставления скидки на объект.

1. Чтобы перейти к конструктору условий в окне задания условий из шаблона, нажмите кнопку "Расширенный режим":

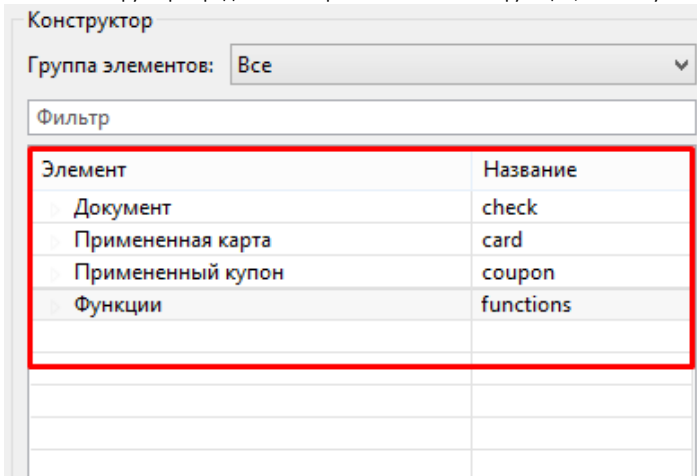
Номер	Название
1	Время с [...] по [...]
2	Дата с [...] по [...]
3	День недели [...]
4	Сумма чека от [...] до [...]
5	Сумма скидки [...]

2. Программа откроет окно конструктора условий:

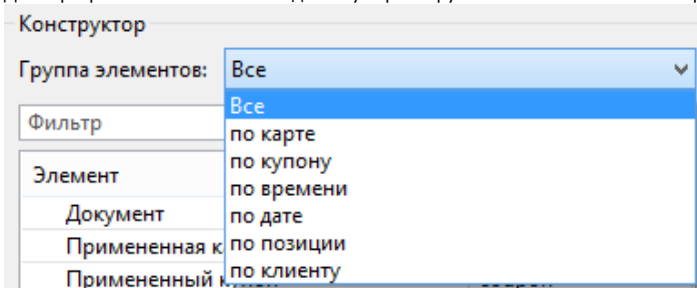
Элемент	Название
Документ	check
Примененная карта	card
Примененный купон	coupon
Функции	functions

Окно работы с конструктором состоит из двух блоков: итогового условия и конструктора. При построении условия могут быть использованы элементы и функции из конструктора, к которым применяются логические выражения.

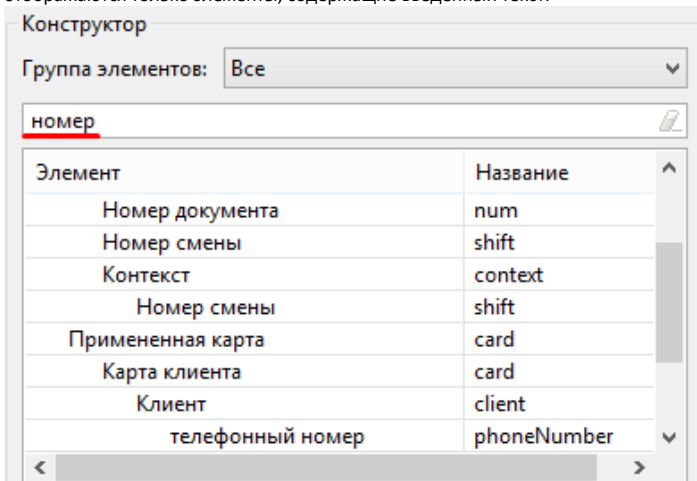
3. В блоке конструктора представлен перечень элементов и функций, используемых для составления условий.



Для сортировки списка по необходимому параметру может быть использована фильтрация по группам элементов:



Для быстрого поиска элемента предназначен фильтр, в поле которого вводится наименование элемента или его части, после чего в списке элементов отображаются только элементы, содержащие введенный текст:



4. При задании условия скидки к значениям элементов могут быть применены логические операции:

- Равно.** Значение параметра условия должно быть равно указанному числу.
- Не равно.** Значение параметра условия должно быть не равно указанному числу.
- Меньше или равно.** Значение параметра условия должно быть меньше или равно указанному числу.
- Больше или равно.** Значение параметра условия должно быть больше или равно указанному числу.
- Меньше.** Значение параметра условия должно быть меньше указанного числа.
- Больше.** Значение параметра условия должно быть больше указанного числа.
- Один из.** Значение параметра условия может быть равным одному из заданных вариантов.

5. Простые условия скидки можно объединять в сложное выражение при помощи логических операций и скобок:

Описание: Код типа оплаты равно 2

Условие: `check["basepaymenttype"]["code"] == 2`

**И** **ИЛИ** **НЕ** **()** Проверить

## Построение условия скидки при помощи простых выражений

1. В списке элементов конструктора выберите необходимый элемент. В правой части конструктора укажите параметры условия, задайте логическое действие и нажмите кнопку "Перенести в основное условие".

Конструктор

Группа элементов: Все

Фильтр

Элемент	Название
Код отдела	dept
Номер документа	num
Схема авт. скидок	priceType
Номер смены	shift
Сумма без скидок	sum2
<b>Итоговая сумма</b>	<b>sumb</b>
Тип документа	type
Контекст	context
Примененная карта	card
Примененный купон	coupon
Функции	functions

Итоговая сумма документа с учетом скидок

Итоговая сумма: 0,00

Простое условие: `check["sumb"] == 0.00`

Перенести в основное условие

2. В области итогового условия будет отображено описание и выражение условия скидки.

Описание: Итоговая сумма документа с учетом скидок больше либо равно 500 и Код типа оплаты равно 2

Условие: `check["sumb"] >= 500 and check["basepaymenttype"]["code"] == 2`

**И** **ИЛИ** **НЕ** **()** Проверить Условие корректно

3. Для добавления условия в скидку нажмите кнопку "Добавить".

### Пример задания условия скидки

Пусть необходимо задать условие скидки, которая будет применяться в случае общей стоимости чека более 3000 рублей и оплате чека по безналичному расчету.

Выберем элемент "Итоговая сумма" и присвоим ей значение > 3000 рублей.

Конструктор

Группа элементов: Все

Фильтр

Элемент	Название
Отдел	department
Код отдела	dept
Номер документа	num
Схема авт. скидок	priceType
Номер смены	shift
Сумма без скидок	sum2
<b>Итоговая сумма</b>	<b>sumb</b>
Тип документа	type
Контекст	context
Примененная карта	card
Примененный купон	coupon
Функции	functions

Итоговая сумма документа с учетом скидок

Итоговая сумма  
3000

Простое условие  
check["sumb"] > 3000

Перенести в основное условие

Перенесем простое условие в выражение основного условия.

Описание: Итоговая сумма документа с учетом скидок больше 3000

Условие: check["sumb"] > 3000

И ИЛИ НЕ ( ) Проверить

Для того, чтобы к первому условию добавить второе, нажмем кнопку логического "И".

Описание: Итоговая сумма документа с учетом скидок больше 3000

Условие: check["sumb"] > 3000

**И** ИЛИ НЕ ( ) Проверить

Выберем элемент "Код типа оплаты". Из списка доступных оплат выберем код валюты, соответствующий безналичному расчету.

Конструктор

Группа элементов: Все

Фильтр

Элемент	Название
Документ	check
Тип оплаты	basePaymentType
<b>Код</b>	<b>code</b>
Скрытый	hidden
Наименование	name
Краткое наименование	shortName
Характеристика	type
Ручная скидка	button
Код магазина	shopCode
Код кассы	cashCode
Код кассира	cashierCode
Отдел	department

Код типа оплаты

Код  
2

Простое условие  
check["basepaymenttype"]["code"] == 2

Перенести в основное условие

Перенесем простое условие в основное. В итоговом условии получим выражение.

Описание	Итоговая сумма документа с учетом скидок больше 3000 и Код типа оплаты равно 2
Условие	<code>check["sumb"] &gt; 3000 and check["basepaymenttype"]["code"] == 2</code>
<div>И ИЛИ НЕ ( ) Проверить</div>	

Добавим условие в скидку.

## Построение условия скидки при помощи функций

Для задания сложных условий помимо простых выражений могут быть использованы готовые функции.

**i** В зависимости от используемых функций механизм задания условий может отличаться. О задании условий конкретными функциями подробнее можно прочитать в разделе "Функции".

1. Для того, чтобы задать выражение для условия в конструкторе необходимо выбрать нужную функцию. При выборе необходимой функции в правой части окна будут отображены поля ввода тех параметров, которые должны быть учтены при проверке условия.

**Добавление условия**

Добавить условие

Условие можно составить с помощью конструктора(рекомендуется) или ввести вручную в поле "Условие"

Описание

Условие

И ИЛИ НЕ ( ) Проверить

Конструктор

Группа элементов: Все

Фильтр

Элемент	Название
Памятная дата в интервале	cf.specialDateIn
Применено воздействие	cf.isDiscountApplied
Наличие опции у магазина	cf.hasShopOptions
В честь праздничного дня	cf.celebrationDay
Сумма товаров с кодом	cf.inventSumInChe...
<b>Сумма товаров с штрих-кодом</b>	<b>cf.inventSumInChe...</b>
Количество позиций с кодом	cf.inventCountInCh...
Количество позиций с штрих-кодом	cf.inventCountInCh...
Количество товаров с кодом	cf.inventQuantInCh...
Количество товаров с штрих-кодом	cf.inventQuantInCh...
Количество позиций с опцией	cf.inventCountInCh...
Количество товаров с опцией	cf.inventQuantInCh...
Наименьшая сумма товара из списка	cf.sumCheapest
Сумма товаров с опцией	cf.inventSumInChe...
Количество позиций со всеми опциями	cf.inventCountInCh...
Количество товаров со всеми опциями	cf.inventQuantInCh...
Сумма товаров со всеми опциями	cf.inventSumInChe...

Сумма товаров в чеке с указанным штрих-кодом

Штрих-код

[u"4607032140207"]

Сумма товаров

500

Простое условие

`cf.inventSumInCheckByBcode([u"4607032140207"]) == 500`

Перенести в основное условие

2. Укажите параметры для проверки условия, перенесите функцию с параметрами в основное выражение и добавьте выражение для проверки условия в скидку.

### Пример задания условия при помощи функции

Пусть необходимо задать условие скидки, которая будет применяться в праздничный день, за 2 дня до него и в течение 2 дней после него.

В конструкторе выберем элемент "В честь праздничного дня". В качестве праздничной даты выберем 01.01.2015 года (дата указывается в соответствии с форматом, приведенным ниже). В диапазоне дней укажем 2 дня до и после праздничной даты.



Конструктор

Группа элементов: Все

Фильтр

Элемент	Название
В памятную дату	cf.specia
Памятная дата в интервале	cf.specia
Применено воздействие	cf.isDisc
Наличие опции у магазина	cf.hasSh
<u>В честь праздничного дня</u>	cf.celebr
Сумма товаров с кодом	cf.invent
Сумма товаров с штрих-кодом	cf.invent
Количество позиций с кодом	cf.invent
Количество позиций с штрих-кодом	cf.invent
Количество товаров с кодом	cf.invent
Количество товаров с штрих-кодом	cf.invent
Количество позиций с опцией	cf.invent
Количество товаров с опцией	cf.invent
Наименьшая сумма товара из списка	cf.sumC
Сумма товаров с опцией	cf.invent
Количество позиций со всеми опциями	cf.invent

В честь праздничного дня

Праздничная дата

01.01.2015

Количество дней до праздничной даты

2

Количество дней после праздничной даты

2

Формат, в котором задается праздничная дата

%d.%m.%Y

Простое условие

cf.celebrationDay(u"01.01.2015",2,2,u"%d.%m.%Y")

Перенести в основное условие

Перенесем простое условие в выражение основного условия и нажмем кнопку "Проверить" для проверки корректности заданного условия:

Описание В честь праздничного дня 01.01.2015 и 2 и 2 и %d.%m.%Y

Условие cf.celebrationDay(u"01.01.2015",2,2,u"%d.%m.%Y")

И ИЛИ НЕ () Проверить Условие корректно

Добавим условие в скидку.

## Написание условий вручную

Расширенный режим задания условий скидок позволяет записывать условия вручную без применения конструктора или готовых шаблонов. Добавление условия происходит путем заполнения полей "Описание" и "Условие". Условия для скидок имеют специальный синтаксис.

При написании условия необходимо определить объект условия:

- Объект документ (check) всегда ссылается на документ (document).
- Объект позиция в чеке (object) может ссылаться на документ (document) или позицию в чеке (goodsItem).
- Объект карта (card) ссылается на запись о карте в чеке (cardRecord).
- Объект купон (coupon) ссылается на запись о купоне в чеке (coupons).

Использование этих объектов позволяет организовать обращение к данным таблицам.

Синтаксис обращения в общем случае имеет следующий вид:

<имя\_объекта>["<название\_поля\_таблицы>"]<операция><значение>

### Пример написания условия вручную

Пусть необходимо задать условие скидки: сумма чека больше 200 рублей.

Из условия видно, что объектом является чек, значит необходимо использовать объект check, который всегда ссылается на таблицу Document. В таблице Document существует поле sum1 - сумма без скидок. Операцией будет служить выражение ">". Значение условия - 200.

При наличии таких параметров образом условие примет следующий вид:  
check["sum1"] > 200



Написание условий вручную может потребоваться при использовании функций для работы с товарами. Подробнее о задании конкретной функции можно прочитать в разделе "Функции".