

# 1С:ERP Управление предприятием 2.0



**Развитие скидок (наценок)**



## Цели проекта

- Упростить работу маркетолога при настройке скидок (наценок)
- Поддерживать возможность использования произвольных условий скидок (наценок)
- Поддерживать возможность использования произвольных алгоритмов расчета скидок (наценок).
- Реализовать возможность назначения скидок (наценок) на произвольный список товаров (Без использования сегментов)
- Реализовать различные небольшие доработки по пожеланиям пользователей



- Упрощен интерфейс элемента справочника «Скидки (наценки)»

Какие условия должен выполнить клиент для получения скидки

Кому предоставляется скидка

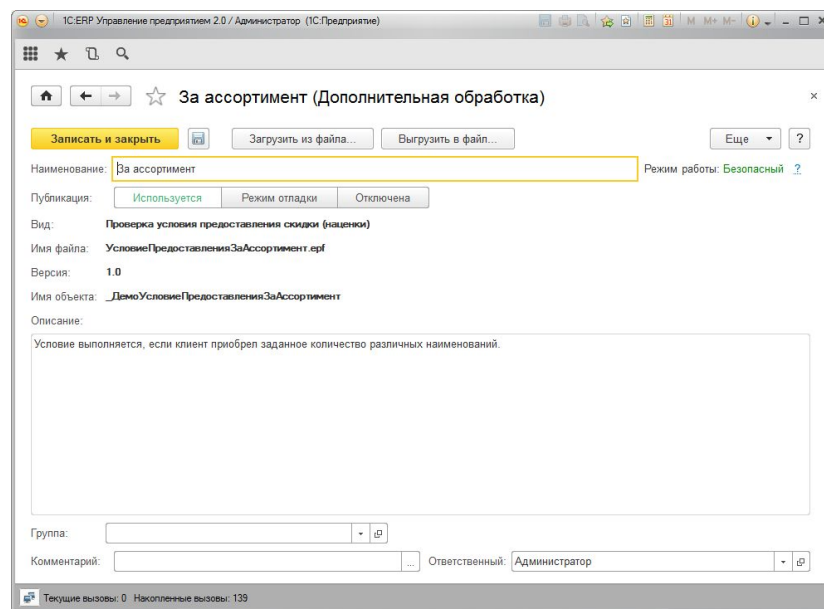
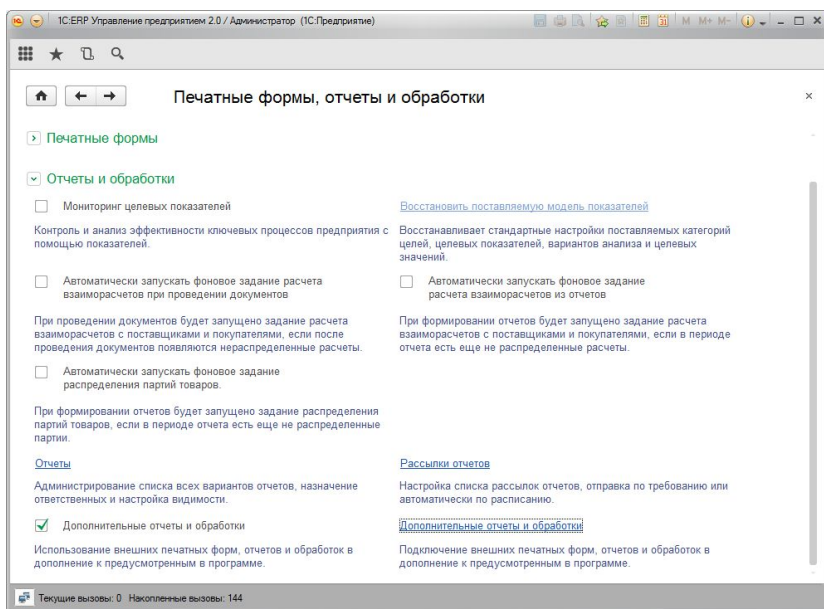
Какая скидка

На какие товары предоставляется



# Расширение скидок (наценок) и условий предоставления с помощью внешних обработок

- Реализована возможность подключения внешних обработок для расширения типов скидок (наценок) и условий предоставления;
  - Позволяет разработчику практически безграничные возможности по кастомизации;
  - Позволяет встроить новые способы проверки условий и расчета скидок (наценок) в привычный пользователю интерфейс;
- Внешние обработки подключаются в Администрирование – Печатные формы, отчеты и обработки – Дополнительные отчеты и обработки;





# Расширение скидок (наценок) с помощью внешних обработок

Подключенная внешняя обработка добавляет в форме элемента скидки новый тип скидки

## Настройки способа расчета: Процент за спо...

Способ доставки	Значение
До клиента	-10,00
Силами перевозчика по адр...	-20,00

Разработчик внешней обработки полностью реализует интерфейс и определяет необходимые для расчета скидки настройки

Команда открытия формы настроек скидки (наценки), поставляемой внешней обработкой

Тип скидки:

Процент за способ доставки

Описание:

Данный тип скидки (наценки) поставляется внешней обработкой

Настроить

Предоставляется скидка (наценка) процентом. Процент скидки (наценки) зависит от способа доставки:  
За способ доставки "До клиента": -10%  
За способ доставки "Силами перевозчика по адресу": -20%

Предоставляется на:

Любую номенклатуру

По которой количество больше "2"

Расширенное описание действия, сформированное на основании настроек



# Расширение условий предоставления с помощью внешних обработок

Настройки условия: За ассортимент

Добавить Еще ▾

Сегмент номенклатуры	Количество
Телевизоры	5,000

Применить настройки Еще ▾

Разработчик внешней обработки полностью реализует интерфейс и определяет необходимые для проверки настройки

Подключенная внешняя обработка добавляет в форме условия предоставления новый тип

Команда открытия формы настроек условия предоставления, поставляемого внешней обработкой

Родитель:

Условие предоставления: **За ассортимент**

Данный тип скидки (наценки) поставляется внешней обработкой Настроить

Условие выполняется при покупке клиентом за прошедший месяц следующего количества товаров из сегментов:  
Телевизоры: 5 единиц

Расширенное описание действия, сформированное на основании настроек



## Форма настроек внешней обработки

- Разработчик внешней обработки полностью реализует интерфейс и определяет необходимые для проверки настройки;
- Настройки хранятся в реквизите Скидки (наценки) или Условия предоставления как ХранилищеЗначения;
- Для описания настроек разработчик может использовать любые ссылочные и примитивные типы, в том числе Таблицы значений;



## Форма настроек внешней обработки

- Разработчик внешней обработки передает при закрытии формы настроек структуру данных:
  - ОписаниеДействияВнешнейОбработки – расширенное описание;
  - АвтонаименованиеВнешнейОбработки – используется для формирования наименования;
  - АдресНастроекВнешнейОбработки – адрес настроек внешней обработки во временном хранилище;

НаСервере

функция СохранитьНастройкиВнешнейОбработки ()

```
НастройкиВнешнейОбработки := Новый Структура;  
НастройкиВнешнейОбработки.Вставить ("Таблица", Таблица.Выгрузить ());
```

```
Обработка := РеквизитФормыВЗначение ("Объект");  
ОписаниеДействияВнешнейОбработки := Обработка.ОписаниеДействия (НастройкиВнешнейОбработки);  
АвтонаименованиеВнешнейОбработки := Обработка.Автонаименование (НастройкиВнешнейОбработки);
```

```
Возврат Новый Структура ("ОписаниеДействияВнешнейОбработки", АдресНастроекВнешнейОбработки, АвтонаименованиеВнешнейОбработки",  
ОписаниеДействияВнешнейОбработки,  
ПоместитьВоВременноеХранилище (НастройкиВнешнейОбработки, АдресНастроекВнешнейОбработки),  
АвтонаименованиеВнешнейОбработки);
```

Конецфункции





# Расширение условий предоставления с помощью внешних обработок

## ■ API внешней обработки проверки условия предоставления

### ■ Функция `СведенияОВнешнейОбработке()`

### ■ Функция `Запрос(Настройки, ПараметрыРасчета)`

Возвращает запрос для проверки условия предоставления.

Параметры:

Настройки - Структура - Настройки, заданные пользователем в форме настроек внешней обработки

ПараметрыРасчета - Структура - Параметры расчета скидок (наценок)

Возвращаемое значение: Запрос (обязательное поле: `КратностьВыполнения`, Число)

### ■ Функция `ПроверитьУсловие(Настройки, ПараметрыРасчета)`

Выполняет проверку выполнения условия предоставления

Параметры:

Настройки - Структура - Настройки, заданные пользователем в форме настроек внешней обработки

ПараметрыРасчета - Структура - Параметры расчета скидок (наценок)

Возвращаемое значение: Булево - Результат выполнения условия

### ■ Функция `ИмяФормыНастроек()`

Возвращает имя формы внешней обработки, предназначенной для настройки условия предоставления

### ■ Функция `ОписаниеДействия(Настройки)`

Возвращает расширенное описание условия предоставления с учетом настроек

Параметры: Настройки - Структура - Настройки, заданные пользователем в форме настроек внешней обработки

### ■ Функция `Автонаименование(Настройки)`

Возвращает заголовок условия предоставления с учетом настроек

Параметры: Настройки - Структура - Настройки, заданные пользователем в форме настроек внешней обработки



# Расширение скидок (наценок) с помощью внешних обработок

- API внешней обработки расчета скидки (наценки)
  - **Функция СведенияОВнешнейОбработке()**
    - Возвращает способ применения скидки (наценки)
    - Возвращаемое значение: Перечисления.СпособыПримененияСкидокНаценок - способ применения скидки (наценки)
  - **Функция СпособПрименения()**
    - Возвращает способ применения скидки (наценки)
    - Возвращаемое значение: Перечисления.СпособыПримененияСкидокНаценок - способ применения скидки (наценки)
  - **Функция Рассчитать (СкидкаНаценка, Настройки, Товары, ПараметрыРасчета)**
    - Выполняет расчет скидки (наценки)
    - Параметры:
      - СкидкаНаценка - Строка дерева скидок (наценок). Включает результаты проверки условий, способы совместного применения
      - Настройки - Структура - Настройки, заданные пользователем в форме настроек внешней обработки
      - Товары - Коллекция товаров, для которых требуется применить скидку (наценку)
      - ПараметрыРасчета - Структура - Параметры расчета скидок (наценок)
    - Возвращаемое значение: ТаблицаЗначений - результат расчета
  - **Функция ИмяФормыНастроек()**
    - Возвращает имя формы внешней обработки, предназначенной для настройки условия предоставления
  - **Функция ОписаниеДействия(Настройки)**
    - Возвращает расширенное описание условия предоставления с учетом настроек
    - Параметры: Настройки - Структура - Настройки, заданные пользователем в форме настроек внешней обработки
  - **Функция Автонаименование(Настройки)**
    - Возвращает заголовок условия предоставления с учетом настроек
    - Параметры: Настройки - Структура - Настройки, заданные пользователем в форме настроек внешней обработки



# Расширение скидок (наценок) с помощью внешних обработок

- API внешней обработки расчета скидки (наценки)
  - **Функция СведенияОВнешнейОбработке()**
    - Возвращает способ применения скидки (наценки)
    - Возвращаемое значение: Перечисления.СпособыПримененияСкидокНаценок - способ применения скидки (наценки)
  - **Функция СпособПрименения()**
    - Возвращает способ применения скидки (наценки)
    - Возвращаемое значение: Перечисления.СпособыПримененияСкидокНаценок - способ применения скидки (наценки)
  - **Функция Рассчитать (СкидкаНаценка, Настройки, Товары, ПараметрыРасчета)**
    - Выполняет расчет скидки (наценки)
    - Параметры:
      - СкидкаНаценка - Строка дерева скидок (наценок). Включает результаты проверки условий, способы совместного применения
      - Настройки - Структура - Настройки, заданные пользователем в форме настроек внешней обработки
      - Товары - Коллекция товаров, для которых требуется применить скидку (наценку)
      - ПараметрыРасчета - Структура - Параметры расчета скидок (наценок)
    - Возвращаемое значение: ТаблицаЗначений - результат расчета
  - **Функция ИмяФормыНастроек()**
    - Возвращает имя формы внешней обработки, предназначенной для настройки условия предоставления
  - **Функция ОписаниеДействия(Настройки)**
    - Возвращает расширенное описание условия предоставления с учетом настроек
    - Параметры: Настройки - Структура - Настройки, заданные пользователем в форме настроек внешней обработки
  - **Функция Автонаименование(Настройки)**
    - Возвращает заголовок условия предоставления с учетом настроек
    - Параметры: Настройки - Структура - Настройки, заданные пользователем в форме настроек внешней обработки



## Условия предоставления скидок по строке

- Упразднены условия предоставления скидок (наценок) по строке;
- При обновлении конфигурации условия по строке конвертируются в:
  - Номенклатуру, на которую предоставляется скидка (наценка);
  - Дополнительные условия отбора номенклатуры, на которую предоставляется скидка (наценка);
- Количество и сумма в строке **не проверяются**;
- Проверяется количество и сумма **одинаковых позиций номенклатуры**;
- После разбивки строк в документе скидка (наценка) не будет потеряна;



## Описание номенклатуры на которую предоставляется скидка (наценка)

- Дополнительные условия отбора:
  - Доступность товара для клиента (как в Прайс-листе)
    - Много
    - Мало
    - Нет в наличии...
  - Вид цены
  - Задана произвольная цена
  - Цена совпадает с ценой соглашения
  - Клиент покупает товар в первый раз
  - Количество (Количество одинаковых товаров)
  - Сумма (Сумма по одинаковым товарам)



## Описание номенклатуры на которую предоставляется скидка (наценка)

- Скидки (наценки) могут предоставляется на Любую номенклатуру

2 000 (В документе нет телевизоров с диагональю менее 40') (Скидки (наценки)) (1С:Предприятие)

2 000 (В документе нет телевизоров с диагональю менее 40') (Скидки (наценки)) \*

Главное Бонусные программы

Записать и закрыть Записать Еще ?

Основное Условия предоставления (1)

Наименование: 2 000 (В документе нет телевизоров с диагональю менее 40')

Группа совместного применения: Умножение

Получатель: Предоставляется всем клиентам (с 15 июня 2015 г. и бессрочно) [Изменить](#)

Способ применения:  Скидка (наценка)  Начисление бонусных баллов

Назначается:  Автоматически  Вручную

Тип скидки: Скидка (наценка) суммой на документ

Размер скидки: 2 000,000 RUB  Кратно выполнению условий

Предоставляется на: Любую номенклатуру

По которой количество больше или равно "2"

Отбор по количеству одинаковых позиций номенклатуры



## Описание номенклатуры на которую предоставляется скидка (наценка)

- Скидки (наценки) могут предоставляется на список номенклатуры;

2 000 (В документе нет телевизоров с диагональю менее 40') (Скидки (наценки)) (1С:Предприятие)

2 000 (В документе нет телевизоров с диагональю менее 40') (Скидки (наценки)) \*

Главное Бонусные программы

Записать и закрыть Записать Ещё ?

Основное Условия предоставления (1) Window Snip

Наименование: 2 000 (В документе нет телевизоров с диагональю менее 40')

Группа совместного применения: Умножение

Получатель: Предоставляется всем клиентам (с 15 июня 2015 г. и бессрочно) [Изменить](#)

Способ применения:  Скидка (наценка)  Начисление бонусных баллов

Назначается:  Автоматически  Вручную

Тип скидки: Скидка (наценка) суммой на документ

Размер скидки: 2 000,000 RUB  Кратно выполнению условий

Предоставляется на: **Список номенклатуры** Холодильник Bosch KGS39XW20

По которой количество больше или равно "2"



## Описание номенклатуры на которую предоставляется скидка (наценка)

- Список номенклатуры периодический;
- Описываются сроки действия скидки (наценки) по каждой позиции номенклатуры из списка;

Номенклатура, на которую предоставляется скидка (наценка) "2 000 (В документе нет телевизоров с диало... (1С:Предприятие)

Показать:  Все  Действующие на дату: 25.06.2015

Номенклатура ↓	Характеристика	Статус скидки	Интервал применения
Холодильник Bosch KGS39XW20		Действует	24.06.2015 <бессрочно>





## Описание номенклатуры на которую предоставляется скидка (наценка)

- Скидки (наценки) могут предоставляется на сегмент номенклатуры;

2 000 (В документе нет телевизоров с диагональю менее 40') (Скидки (наценки)) (1С:Предприятие)

2 000 (В документе нет телевизоров с диагональю менее 40') (Скидки (наценки)) \*

Главное Бонусные программы

Записать и закрыть Записать Ещё ?

Основное Условия предоставления (1)

Наименование: 2 000 (В документе нет телевизоров с диагональю менее 40')

Группа совместного применения: Умножение

Получатель: Предоставляется всем клиентам (с 15 июня 2015 г. и бессрочно) [Изменить](#)

Способ применения:  Скидка (наценка)  Начисление бонусных баллов

Назначается:  Автоматически  Вручную

Тип скидки: Скидка (наценка) суммой на документ

Размер скидки: 2 000,000 RUB  Кратно выполнению условий

Предоставляется на: **Сегмент номенклатуры** Телевизоры

По которой количество больше или равно "2"



## Описание номенклатуры на которую предоставляется скидка (наценка)

- Скидки (наценки) могут предоставляется на номенклатуру по отбору;

2 000 (В документе нет телевизоров с диагональю менее 40') (Скидки (наценки)) (1С:Предприятие)

2 000 (В документе нет телевизоров с диагональю менее 40') (Скидки (наценки)) \*

Главное Бонусные программы

Записать и закрыть Записать Еще ?

Основное Условия предоставления (1)

Наименование: 2 000 (В документе нет телевизоров с диагональю менее 40')

Группа совместного применения: Умножение

Получатель: Предоставляется всем клиентам (с 15 июня 2015 г. и бессрочно) [Изменить](#)

Способ применения:  Скидка (наценка)  Начисление бонусных баллов

Назначается:  Автоматически  Вручную

Тип скидки: Скидка (наценка) суммой на документ

Размер скидки: 2 000,000 RUB  Кратно выполнению условий

Предоставляется на: Номенклатуру по отбору Номенклатура.[Диагональ (Товар)] больше или равно "42"  
По которой количество больше или равно "2"

- В отборе описываются любые реквизиты и свойства номенклатуры, серии, сроки годности

Редактирование отбора - 1С:ERP Управление предприятием 2.0 / Администратор (1С:Предприятие)

### Редактирование отбора \*

Завершить редактирование    Отмена    Еще ▾

Отбор

Выбрать    Еще ▾    Добавить новый элемент    Сгруппировать условия    Еще ▾

Доступные поля			
<input type="checkbox"/>	Количество дней до окончания срока годности		
<input checked="" type="checkbox"/>	Номенклатура		
<input checked="" type="checkbox"/>	Номенклатура входит в сегмент		
<input checked="" type="checkbox"/>	Серия		
<input checked="" type="checkbox"/>	Характеристика		

	Поле	Вид сравне...	Значение
⊖ Отбор			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Номенкла...	Больше ил...	42,0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Номенкла...	Равно	Телевизоры



## Описание номенклатуры по которой проверяются условия предоставления

- Так же как и для скидки (наценки) в условиях предоставления можно отбирать номенклатуру по списку, сегменту и отбору.
- В отличии от отбора в скидке (наценке)

В документе нет телевизоров с диагональю менее 40" (Условие предоста... (1С:Предприятие)

В документе нет телевизоров с диагональю менее 40" (Условие предоставле...

Записать и закрыть    Записать    Еще    ?

Наименование: В документе нет телевизоров с диагональю менее 40"

Родитель: [ ]

Условие предоставления: **За разовый объем продаж**

Сумма    в документе    не более    0,000    RUB

По всей номенклатуре

По номенклатуре из списка    [Добавить](#)

По номенклатуре из сегмента    [ ]

По отобранной номенклатуре    [Номенклатура.\[Диагональ \(Товар\)\] меньше "40"](#)



## Описание номенклатуры по которой проверяются условия предоставления

- Появилась возможность проверять количество различных наименований номенклатуры (**Ассортимент**) в условиях за разовый и накопленный объем продаж

В документе нет телевизоров с диагональю менее 40" (Условие предоста... (1С:Предприятие)

В документе нет телевизоров с диагональю менее 40" (Условие предоставле...

Записать и закрыть    Записать    Еще ▾    ?

Наименование: В документе нет телевизоров с диагональю менее 40" ▾

Родитель: ▾ □

Условие предоставления: За разовый объем продаж ▾

Количество различных ▾ позиций в документе не более ▾ 0,000 □

По всей номенклатуре

По номенклатуре из списка [Добавить](#)

По номенклатуре из сегмента ▾ □

По отобранной номенклатуре [Номенклатура \[Диагональ \(Товар\)\] меньше "40"](#)



## Описание номенклатуры по которой проверяются условия предоставления

- Появилась возможность проверять количество одинаковых наименований в условиях за разовый и накопленный объем продаж;
- Данные возможности приходят на замену условий по строке документа;
- После разбивки строк в документе условие останется выполненным;

В документе нет телевизоров с диагональю менее 40' (Условие предоставле... (1С:Предприятие)

В документе нет телевизоров с диагональю менее 40' (Условие предоставле...

Записать и закрыть    Записать    Еще    ?

Наименование: В документе нет телевизоров с диагональю менее 40'

Родитель:

Условие предоставления: За разовый объем продаж

Количество одинаковых    позиций в документе    не менее    5,000

По всей номенклатуре

По номенклатуре из списка    [Добавить](#)

По номенклатуре из сегмента

По выбранной номенклатуре    [Номенклатура \[Диагональ \(Товар\)\] меньше "40"](#)



## Описание номенклатуры по которой проверяются условия предоставления

- В условиях за накопленный объем продаж появилась возможность включения в накопленный объем товаров текущего документа

В документе нет телевизоров с диагональю менее 40' (Условие предоставления скидки (наце... (1С:Предприятие)

**Записать и закрыть**    Записать    Еще ▾    ?

Наименование:

Родитель:

Условие предоставления: **За накопленный объем продаж**

проданного товара  за

Включить текущую продажу в накопленный объем продаж

По всей номенклатуре

По номенклатуре из списка [Добавить](#)

По номенклатуре из сегмента

По выбранной номенклатуре [Номенклатура. \[Диагональ \(Товар\)\] меньше "40"](#)

**Включение текущего документа в накопленный объем продаж**