

## ТЗ Добавление акции Трейд-ин в МП интернет-магазина.

Нужно реализовать возможность получения скидки за сдачу устаревших устройств в Трейд-ин. Изменения коснутся экранов:

- карточки товара
- корзины
- оформления заказа
- просмотра заказа.

Для расчета возможной скидки нужно добавить Калькулятор Трейд-ин.

### Изменения в карточке товара

<http://joxi.ru/D2Pkez5CBqedNm>



1. На экране карточки товара между способами доставки и перечислением актуальных акций нужно добавить блок с кнопкой “Рассчитать выгоду”.

<http://joxi.ru/RmzDYE4TjYzXjA>



При нажатии на кнопку “Рассчитать выгоду” происходит переход на экран Калькулятора Трейд-ин (см. пункт Калькулятор Трейд-ин) .

## Изменения в корзине

Если пользователь рассчитал скидку Калькулятором Трейд-ин для нового устройства, то данные о выбранных устройствах - старом и новом, должны сохраняться сервере.

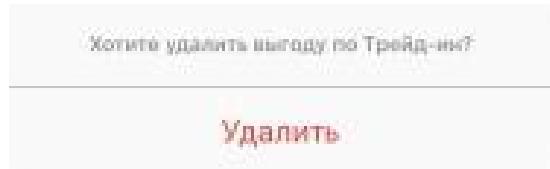
При переходе в корзину и дальнейшем оформлении заказа клиент ищет эти данные. Если на устройстве нет данных об участии в акции, то экран корзины остается как прежде. Если клиент находит данные, то экран корзины он отображает со следующими изменениями:

<http://joxi.ru/V2VJ5bZT8d44X2>

A screenshot of a shopping cart page. At the top, it shows a total of "1 000 000 ₽" for 21 items, with a "Оформить заказ" (Place Order) button. Below this, a product entry for an "Apple iPhone XS Max 512GB (золотой)" is listed at a price of "62 750 ₽" (2). The original price was "80 750". A green box highlights a button labeled "(-18 000 ₽ по Трейд-ин)" (minus 18,000 rubles via Trade-in). To the right of this button is a "Удалить Трейд-ин" (Delete Trade-in) link. A green circle with the number "3" is placed over the trade-in discount button. At the bottom, sections for "Доставка" (Delivery) and "Самовывоз" (Self-pickup) are shown, with the delivery section noting it's not available for trade-in purchases. A green circle with the number "4" is placed next to the delivery note.

2. Стоимость нового товара должна быть зачеркнута. Выше неё должна быть указана рассчитанная стоимость товара: с вычетом стоимости старого устройства, указанного пользователем ранее в Калькуляторе Трейд-ин.

<http://joxi.ru/p27jRaQTnKB7Gm>



3. Рядом с товаром должна быть информация о скидке по акции Трейд-ин и кнопка “Удалить Трейд-ин”. При нажатии на “Удалить Трейд-ин” должно появляться модальное окно с запросом подтверждения удаления. При удалении скидки клиент должен отображать экран корзины без описанных изменений.

<http://joxi.ru/bmoeYE4t73Da9A>



Если ширина экрана пользователя 320 пикселей, то блок со скидкой по Трейд-ин должен отображаться без иконки.

4. Должно быть изменено описание пункта “Доставка”.

<http://joxi.ru/GrqDYj4TR4a7RA>

## Программы лояльности

+100 000 бонусов будет начислено после покупки на номер, указанный в заказе

Нельзя списать бонусы при покупке в Трейд-ин

Списать бонусы!

Промо-код:

21 товар 2 000 000 ₽  
Предварительная выгода -18 000 ₽ ⑥  
по Трейд-ин  
К оплате 1 000 000 ₽

ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

5. В списке Программ лояльности должно быть указано, что бонусы списать нельзя.
6. В итоговом расчете К оплате должна быть строка с размером скидки - стоимостью устаревшего устройства.

## Изменения в оформлении заказа

При переходе в оформление заказа клиент ищет данные об использовании Калькулятора Трейд-ин на устройстве пользователя. Если нет данных об участии в акции, то экран остается как прежде. Если данные есть, то экран оформления заказа клиент отображает со следующими изменениями:

<http://joxi.ru/brRyezWhL7evLA>

Способ получения в городе Москва

Другой город

Самовывоз из 195 магазинов

Сегодня и позднее — бесплатно,  
ближайший в 970 м от вас

Курьерская доставка

Недоступна при покупке в Трейд-ин

⑦

7. В списке способов получения вариант Курьерская доставка должен быть неактивен, его описание изменено.

<http://joxi.ru/52a9ng7ugE0jn2>



8. В списке вариантов оплаты должны быть неактивны варианты онлайн: через ApplePay, картой и онлайн рассрочка.

У каждого варианта должна быть кнопка “Купить без Трейд-ин”. При нажатии на “Купить без Трейд-ин” должно появляться модальное окно с запросом подтверждения удаления скидки. При удалении скидки клиент должен отображать экран оформления заказа без описанных в этом пункте изменений.

<http://joxi.ru/ZrJRezltbwpE3r>

Сумма к оплате 9

21 товар	2 000 000 ₽
Предварительная выгода по Трейд-ин	-18 000 ₽
К оплате	1 000 000 ₽

**ПОДТВЕРДИТЬ ЗАКАЗ**

9. В итоговом расчете К оплате должна быть строка с размером скидки - стоимостью устаревшего устройства.

#### Изменения на экране заказа

Если пользователь не пользовался Калькулятором Трейд-ин или удалил скидку из корзины и оформления заказа:

<http://joxi.ru/Vm6EaZPuR4ZwGr>

Номер заказа

53009684



Общая стоимость

120 969 ₽

Способ получения

Самовывоз из магазина

Важно знать при получении заказа в розничных магазинах

10

Принесите паспорт для покупки товара в Трейд-ин.  
Он нужен для оформления договора покупки сдаваемого устройства (возраст покупателя от 18 лет).

10. При выборе варианта доставки “Самовывоз из магазина” пользователю отображается напоминание принести паспорт для совершения покупки в Трейд-ин.

<http://joxi.ru/brRyezWhL7e0MA>

Что учесть перед сдачей устройства в Трейд-ин?

11



Сделайте резервную копию данных устройства



Снимите защитные пленки и стёкла с устройства



Отключите функцию «Найти айфон» на устройствах Apple



Точную цену скажем в нашем магазине, диагностика займет 5–10 минут

11. После кнопки “Сохранить” добавить блок с напоминанием действий по подготовке устройства к сдаче в Трейд-ин. Он должен отображаться независимо от использования Калькулятора Трейд-ин.

Если пользователь пользовался Калькулятором Трейд-ин и не удалил скидку из корзины и оформления заказа:

<http://joxi.ru/nAyDYv4TagoXj2>

Номер заказа

**53009684**



Общая стоимость

**120 969 ₽**

Предварительная выгода по Трейд-ин

**-20 969 ₽**



К оплате

**100 000 ₽**

Способ получения

Самовывоз из магазина

Важно знать при получении заказа в розничных магазинах



Принесите паспорт для покупки товара в Трейд-ин.  
Он нужен для оформления договора выкупа сдаваемого устройства (возраст покупателя от 18 лет).

12. После общей стоимости заказа добавляется запись о предварительной выгоде по Трейд-ин - сумма за сдачу устаревших устройств.

13. В описании варианта доставки "Самовывоз из магазина" пользователю отображается напоминание принести паспорт для совершения покупки в Трейд-ин.

## Калькулятор Трейд-ин

При переходе на экран Калькулятора клиент сохраняет информацию о товаре, с карточки которой перешел пользователь. У авторизованных пользователей приложение собирает и сохраняет данные о личном устройстве.

<http://joxi.ru/BA0J65PTvp4oxm>

9:41



Я сдаю



Бренд и модель

Добавить

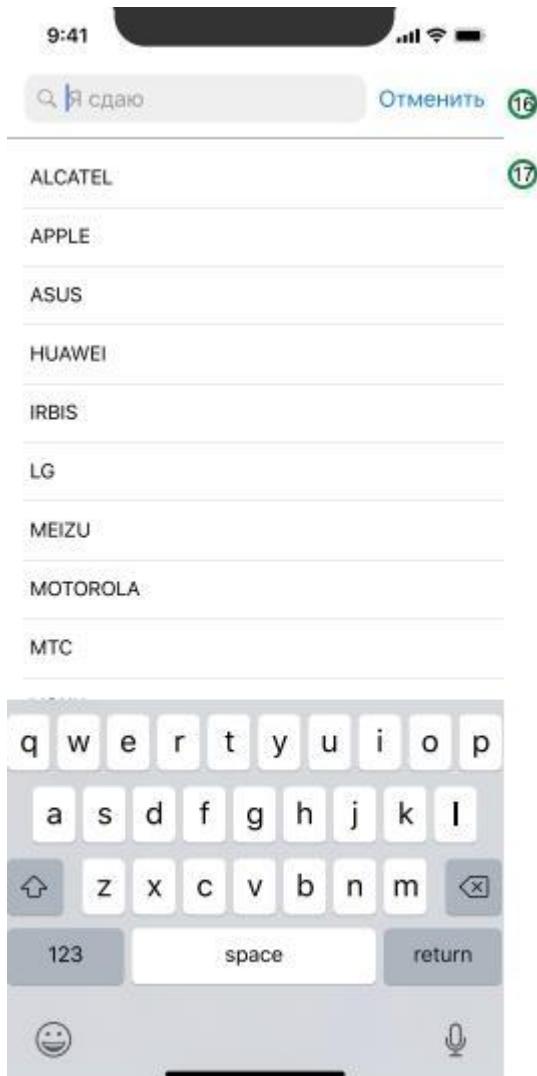


Выберите модель телефона и его характеристики,  
так мы сможем определить для вас размер скидки.

14. Первый экран калькулятора должен отображать заголовок "Я сдаю" и иконку крестика для выхода. При выходе из калькулятора происходит переход на экран, на котором пользователь был перед переходом в Калькулятор.

15. Надпись “Бренд и модель”. Надпись “Добавить” должна быть выделена цветом. Под надписями описание - что должен сделать пользователь.

<http://joxi.ru/p27jRaQTnKegZm>



16. При нажатии на “Добавить” строка заголовка должна меняться на поиск, появляется клавиатура.

Пока пользователь не начал печатать, в строке поиска отображается “Я сдаю”. Когда пользователь начал печатать, надпись сменяется тем, что пользователь вводит.

Рядом со строкой поиска должна быть кнопка “Отменить”, при нажатии на которую экран возвращается в первоначальное состояние.

17. Когда пользователь уже нажал на “Добавить”, но еще не начал печатать, под строкой поиска должен появиться список доступных для выбора брендов отсортированных по алфавиту от А.

<http://joxi.ru/bmoeYE4t73DIRA>

Я сдаю      Отменить

Моё устройство: iPhone XR

ALCATEL

APPLE

Если пользователь авторизован и в системе есть информация о его устройстве, то верхним в списке должна быть строчка "Моё устройство: (бренд и модель)".

Для отображения брендов клиент делает GET-запрос на сервер магазина, т.к. список принимаемых брендов может меняться.

Запрос к БД:

select vendor from (товары в трейд-ин) order by vendor;

<http://joxi.ru/82Q1eB6HVweNb2>



18. Когда пользователь начал вводить название бренда, список под поиском предлагает бренды начинающиеся на эти буквы.

Запрос к БД Select name from vendor where name like 'AP%' order by name; где AP - символы, которые ввел пользователь.

ИЛИ: клиент хранит результаты запроса о брендах на устройстве до закрытия приложения. При вводе символов клиент делает выборку по названию бренда и отображает пользователю.

Когда пользователь выбирает бренд, клиент делает GET-запрос моделей этого бренда.

```
select model from (товары в трейд-ин) where vendor='выбранный пользователем бренд' order by model;
```

Полученный ответ клиент отображает в виде списка, отсортированного по алфавиту. В строке поиска при этом сохраняется выбранный бренд.

Пользователь может продолжить печатать или может выбрать модель из списка.

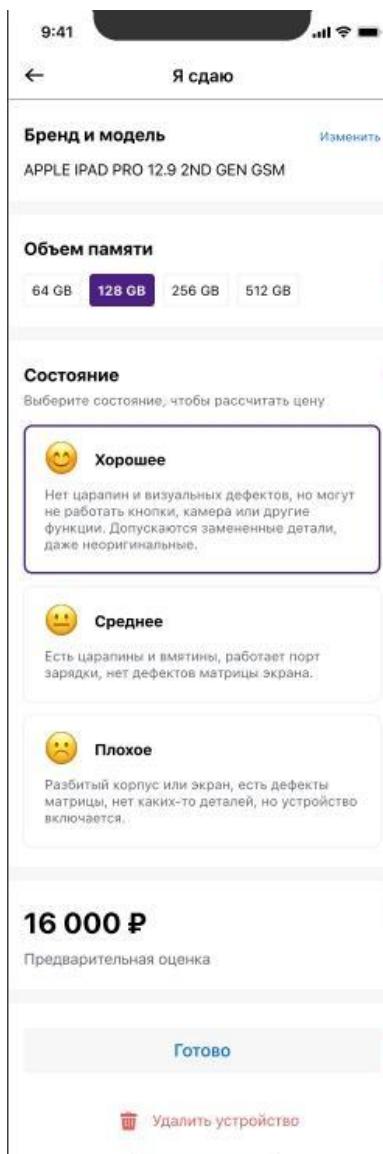
Если пользователь продолжает печатать, то клиент предлагает модели выбранного бренда, начинающиеся с этих символов. Запрос в БД:

```
Select model from (товары в трейд-ин) where vendor='выбранный пользователем бренд' and model like "GA%" order by model; , где GA - символы, которые ввел пользователь.
```

Так как запросы к БД чувствительны к регистру, клиент в запросах передает введенные пользователем символы в виде заглавных букв, даже если пользователь вводит строчные.

Когда пользователь нажимает на название модели, происходит переход на следующий экран.

<http://joxi.ru/82Q1eB6HVweeV2>



19. Второй экран Калькулятора отображает заголовок "Я сдаю", иконку "Назад" и выбранное на предыдущем экране устройство: его бренд и модель. Рядом должна быть надпись "Изменить", выделенная цветом. При нажатии на "Изменить" происходит переход на предыдущий экран, в состоянии, когда пользователь ввёл название бренда и модели.

20. Блок Объем памяти с кнопками для выбора варианта. Клиент делает GET-запрос вариантов памяти с указанием выбранных пользователем бренда и модели устройства. На основании ответа сервера клиент отображает кнопки с вариантами.

Select memory from (товары в трейд-ин) where vendor='выбранный пользователем' and model='выбранная пользователем' order by memory;

Когда пользователь нажимает на кнопку, она меняет цвет на темный. Если пользователь нажимает на другую кнопку варианта памяти, то она меняет

цвет на темный, а предыдущая становится белой. Таким образом темной может быть только одна кнопка.

21. Блок Состояние включает три кнопки с названием варианта и его описанием. Когда пользователь нажимает на кнопку, она меняет цвет рамки на темный. Если пользователь нажимает на другую кнопку варианта состояния, то она меняет цвет рамки на темный, а предыдущая становится белой. Таким образом с темной рамкой может быть только одна кнопка.
22. Когда пользователь выбрал вариант памяти и состояния устройства, клиент делает GET-запрос с указанием выбранных параметров с целью узнать стоимость этого устройства по программе Трейд-ин. Полученный ответ клиент отображает в блоке Предварительная оценка.
23. Кнопка “Готово” и “Удалить устройство”. Кнопка “Готово” появляется только после того, как пользователь выбрал вариант памяти устройства и его состояния. При нажатии на кнопку “Готово” происходит переход на следующий экран Калькулятора. Информация о выбранном пользователем устройстве клиент сохраняет на сервере.  
При нажатии на “Удалить устройство” происходит переход к экрану Калькулятора в состоянии, описанном в п.30.  
<http://joxi.ru/Dr8p3R5HJowpPr>

9:41

Трейд-ин X 24

Сдаваемое устройство 25

APPLE IPAD PRO 12.9 2ND GEN GSM 128 ГБ  
в хорошем состоянии

16 000 ₽

Сдать еще устройство

Новое устройство 26

Смартфон Apple iPhone XS Max 512GB  
(золотистый)

Выгода	18 000 ₽	27
За сдаваемое устройство	16 000 ₽	
Скидка за участие в программе Трейд-ин	2 000 ₽	

≈ 62 750 ₽ 28

Точную цену скажем в магазине

купить в ТРЕЙД-ИН

Часто задаваемые вопросы 29

Почему цена предварительная?

Чтобы сказать точную стоимость нам нужно

Для отображения третьего экрана калькулятора клиент запрашивает в сохраненных на устройстве данных информацию о товаре, с карточки которого перешел пользователь, либо о товаре в его корзине. Если товаров в корзине несколько, то отображается товар, стоимость которого превышает скидку по Трейд-ин.

[Как выбирается товар для отображения в калькуляторе, если товаров в корзине несколько и все они дороже сдаваемого устройства?]

24. Заголовок Трейд-ин и иконка крестика для выхода. При выходе из калькулятора происходит переход на экран, на котором пользователь был перед переходом в Калькулятор.
25. Блок Сдаваемое устройство отображает выбранное пользователем устройство для сдачи в Трейд-ин с описанием состояния. Рядом иконка стрелки для перехода к изменению информации об устройстве. Внизу кнопка “Сдать ещё устройство”, при нажатии на которую происходит переход к первому экрану калькулятора.

<http://joxi.ru/v29z036URZ8ndA>

**Сдаваемые устройства**

APPLE IPAD PRO 12.9 2ND GEN GSM 128 ГБ  
в хорошем состоянии

**16 000 ₽**

ALCATEL 1X (2019) DS 16 Гб в плохом  
состоянии

**100 ₽**

[Сдать еще устройство](#)

Если устройств было выбрано несколько, они отображаются списком.

26. Блок Новое устройство отображает товар, с карточки которого перешел пользователь, либо товар в его корзине. Клиент сравнивает стоимость нового товара и сумму стоимостей старых устройств и если новый товар дешевле, то отображает ошибку.

<http://joxi.ru/L21qW6PlzRE9O2>

**Новое устройство**

Ritzviva K500 LTE

Стоймость сдаваемых устройств не  
может превышать стоимость нового.  
Удалите сдаваемые устройства на 3000 ₽  
или выберите более дорогое новое  
устройство.

Рядом с описанием нового устройства отображается иконка стрелки, при нажатии на которую происходит переход на экран карточки товара.

27. Блок Выгода включает

- строку с суммой стоимости всех устройств и доп.скидок,
- строку со стоимостью сдаваемого устройства
- строку с суммой скидки "за участие в программе Трейд-ин"

Если пользователь выбрал несколько сдаваемых устройств, то скидка "за участие в программе" не отображается.

<http://joxi.ru/vAWqlzaIBg9WWm>

**Новое устройство**

Смартфон Apple iPhone XS Max 512GB  
(золотистый)

**Выгода**

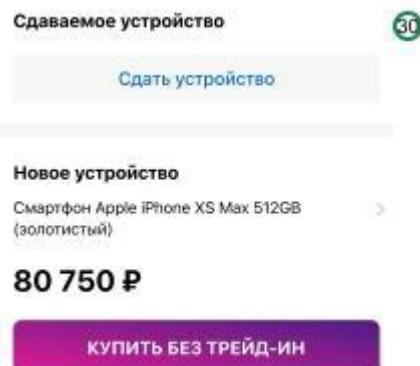
**16 100 ₽**

За сдаваемые устройства

28. Примерная стоимость нового товара. Для отображения клиент вычитает из стоимости нового товара сумму из блока “Выгода”. Справа отображается зачеркнутая полная стоимость нового товара. Ниже кнопка “Купить в Трейд-ин”, при нажатии на которую происходит переход на экран оформления заказа.

29. Блок часто задаваемые вопросы с информацией о Трейд-ин программе.

<http://joxi.ru/Dr8p3R5HJoQ4lr>



30. Если пользователь ввел параметры сдаваемого устройства, но нажал кнопку “Удалить устройство”, то клиент отображает блок Сдаваемое устройство пустым с кнопкой “Сдать устройство”. При нажатии на кнопку “Сдать устройство” происходит переход на первый экран калькулятора.

Блок “Выгода” отображаться не будет, а вместо “примерной стоимости нового товара” будет полная стоимость товара.

Вместо кнопки “Купить в Трейд-ин” будет отображаться кнопка “Купить без Трейд-ин”, при нажатии на которую происходит переход к оформлению заказа.