

# 10 ошибок в UX для незрячих пользователей

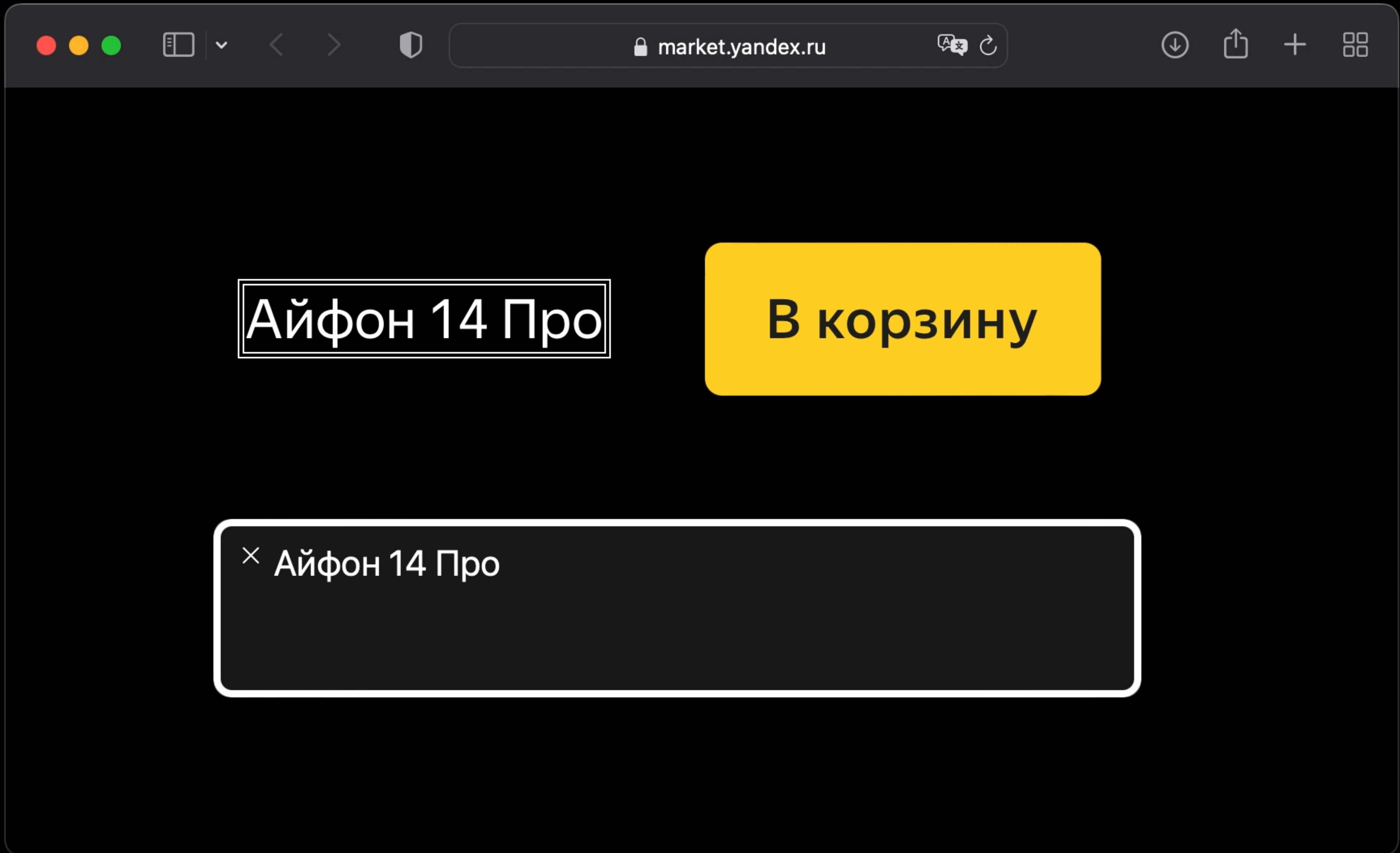
Илья Сидорчик, фронтенд-разработчик · ex Яндекс, Сбер, Сдам ГИА

# Введите ваш номер телефона

+  (    )    -

Сбросить

Подтвердить



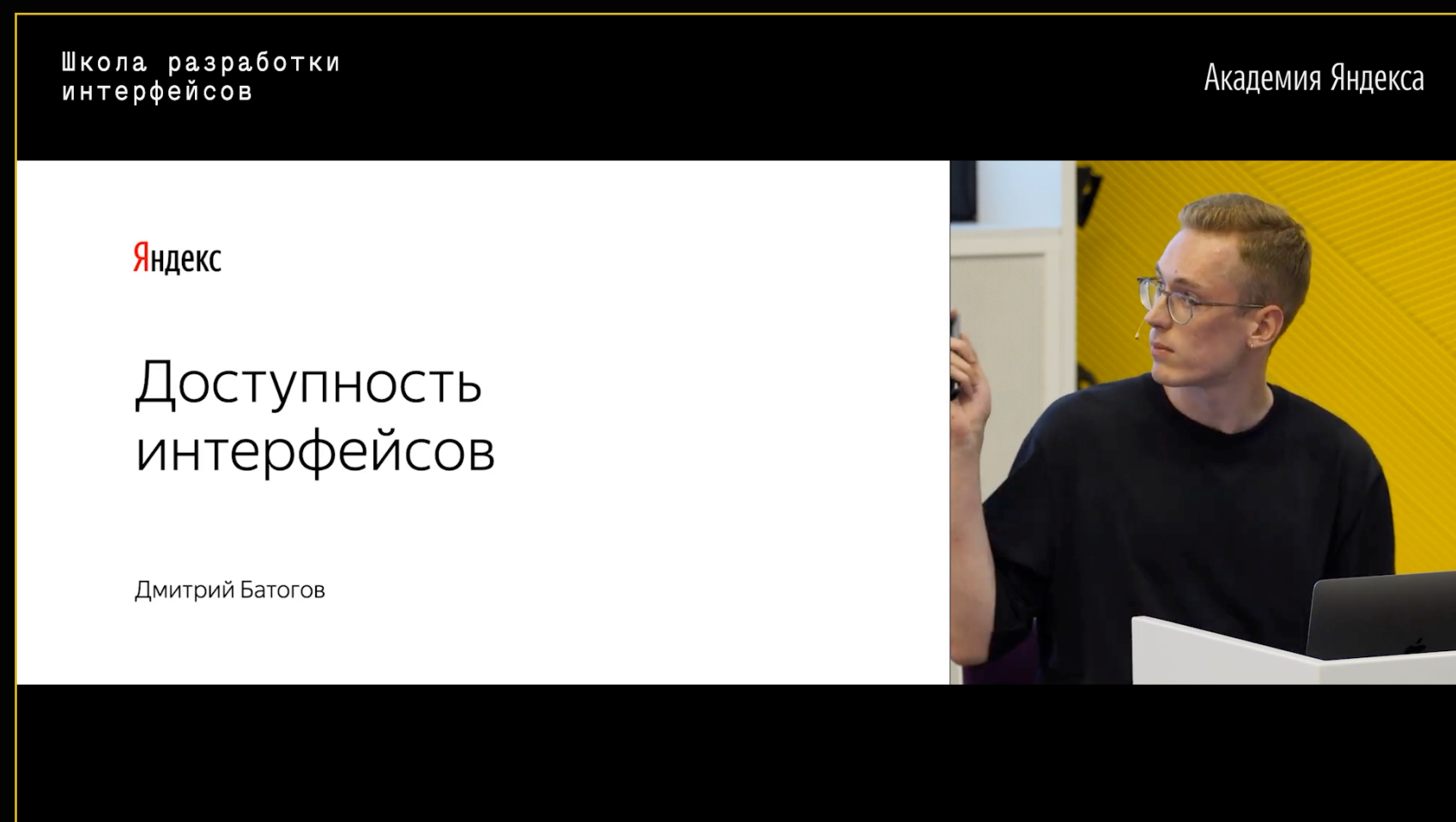
Айфон 14 Про

В корзину

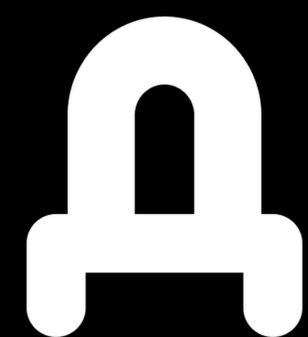
× Айфон 14 Про

Айфон 14 Про <button>В корзину</button>

# Подробнее про доступность



Академия Яндекса, ШРИ. Лекция




[doka.guide/a11y](https://doka.guide/a11y)

Мастер-класс по a11y  
на HolyJS 2022



Илья Сидорчик

 [ilyasidorchik](https://t.me/ilyasidorchik)

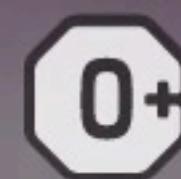
Откуда я знаю,  
что удобнее для незрячих?

**Анатолий Попко**  
Тестировщик  
Яндекс



**Валерия Курмак**

Руководитель направления Инклюзия  
Яндекс







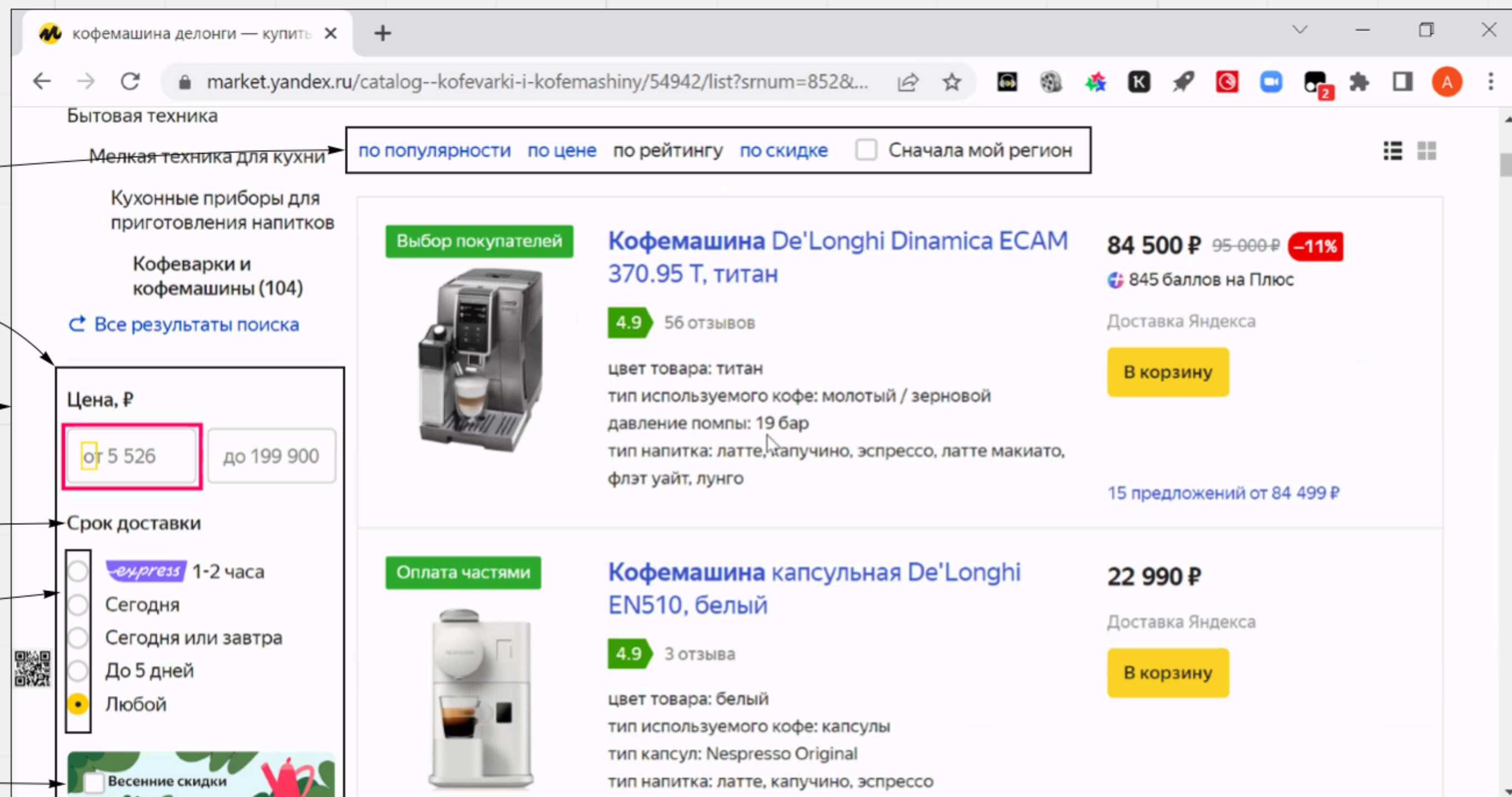
Информация отвечающая за представление результатов поиска разбита на две части: сортировка отделена от фильтрации карточками товаров

Функциональность никак не обособлена, например, заголовком

Не размечено как заголовок

Отсутствует тип и состояние

Нет фокуса



<h1>Смартфоны</h1>

<h2>Выбранные фильтры</h2>

<h2>Сортировка</h2>

<h2>Результаты поиска</h2>

<h3>Apple iPhone 15 Pro</h3>

<h3>Xiaomi Redmi Note 13</h3>

<h3>Samsung Galaxy A25</h3>

<h3>Samsung Galaxy A34</h3>

<h3>POCO F5</h3>

<h3>Tecno SPARK 20 Pro</h3>

<h3>POCO X6 Pro</h3>

## Headings

1: Смартфоны

2: Выбранные фильтры

2: Сортировка

2: Результаты поиска

3: Смартфон Apple iPhone 15 Pro 128 ГБ, Dual na...

3: Смартфон Xiaomi Redmi Note 13 8/256 ГБ Glo...

3: Смартфон Samsung Galaxy A25 5G 6/128 ГБ,...

3: Смартфон Samsung Galaxy A34 5G 6/128 ГБ,...

3: Смартфон Xiaomi POCO F5 12/256 ГБ Global,...

3: Смартфон Tecno SPARK 20 Pro 12/256ГБ

3: Смартфон POCO X6 Pro 5G 12GB+512GB Black

3: Смартфон Xiaomi POCO M6 Pro 8/256 ГБ RU,...

2: Популярные бренды

2: Часто задаваемые вопросы

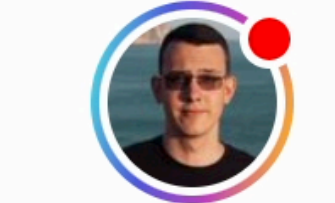
2: Часто ищут

2: Фильтры

4: Цена, ₺

4: Срок доставки





# Смартфоны

Электроника >

Смартфоны и гаджеты >

Мобильные телефоны

Искать везде

Цена, ₽

от 2 587,2

до 95000

черный

до 95000 ₽

Новый

120 Гц

heading level 1, Смартфоны

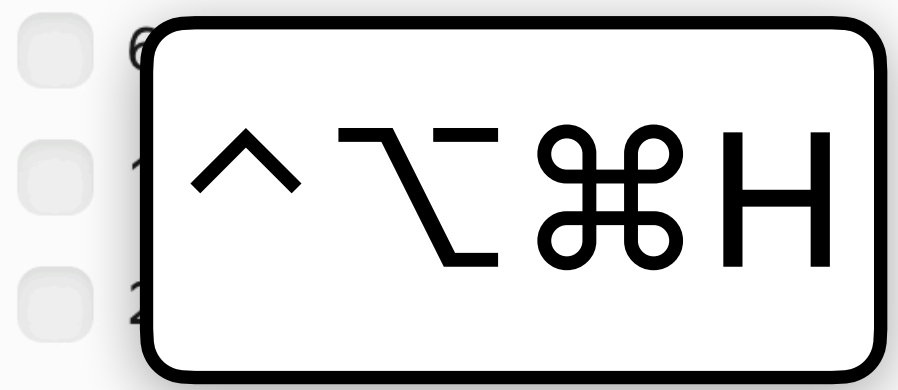
по популярности по цене по рейтингу по размеру скидки

**Выгодно**  
Сейчас дешевле

Срок доставки

- 1-2 часа
- Сегодня
- Сегодня или завтра
- До 5 дней
- Любой

Встроенная память



512 ГБ

1 ТБ



0-0-6

-9%

НОВИНКА



Смартфон Apple iPhone 15 Pro 128 ГБ, Dual nano SIM, черны...

С картой Альфа-Банка

**93504₽** / без: 97400₽

Сплит 0-0-6

SoloTrade



0-0-6

-42%



Смартфон Xiaomi Redmi Note 13 8/256 ГБ Global, Dual nano SIM,...

★★★★★ 4.5 / 15

**14990₽** ~~25990₽~~

Сплит 0-0-6

Digital Planet



0-0-6

-41%



Смартфон Samsung Galaxy A25 5G 6/128 ГБ, Dual nano SIM, те...

★★★★★ 4.8 / 52

**18290₽** ~~30990₽~~

Сплит 0-0-6

Digital Planet



0-0-12

-44%



Смартфон Samsung Galaxy A34 5G 6/128 ГБ, Dual nano SIM,...

★★★★★ 4.9 / 565

С картой Альфа-Банка

**20055₽** / без: 20891₽

Сплит 0-0-12

19:12 

 LTE 

 **Commands** Touch Gestures

 Search



SWIPE: TWO FINGERS

Two-finger swipe left

Move to Previous  
Heading

Two-finger swipe right

Move to  
Next Heading

Two-finger swipe up

Read From Top

Two-finger swipe down

Read All

```
<h1>Смартфоны</h1>
```

```
<h2>Выбранные фильтры</h2>
```

```
<h2>Сортировка</h2>
```

```
<h2>Результаты поиска</h2>
```

```
<h3>Apple iPhone 15 Pro</h3>
```

```
<h3>Xiaomi Redmi Note 13</h3>
```

```
<h3>Samsung Galaxy A25</h3>
```

```
<h3>Samsung Galaxy A34</h3>
```

```
<h3>POCO F5</h3>
```

```
<h3>Tecno SPARK 20 Pro</h3>
```

```
<h3>POCO X6 Pro</h3>
```

# Ошибка 1. Перебор с заголовками



# Хранение и порядок

× heading level 3, Вешалка для юбки\брюк ИКЕА БУМЕРАНГ, естественный"



-11%

С картой Альфа-Банка

**197₽** / без: 199₽

**50₽×4** в сплит

Вешалка для юбки\брюк ИКЕА...

В корзину от 3



-45%

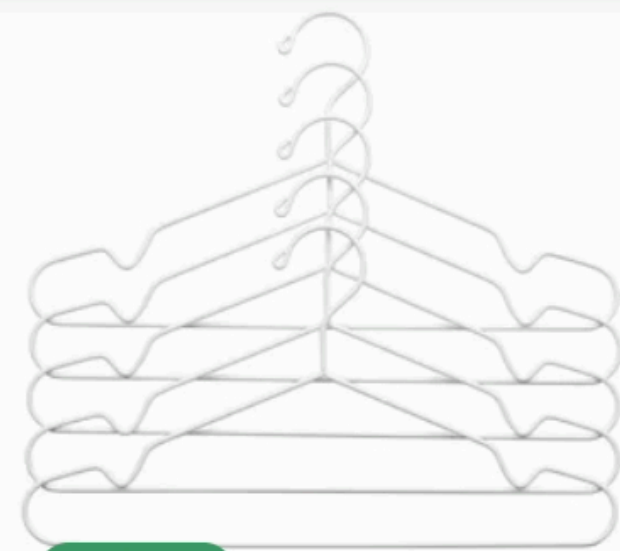
С картой Альфа-Банка

**242₽** / без: 244₽

**61₽×4** в сплит

Вешалка ИКЕА БУМЕРАНГ,...

В корзину от 4



-46%

С картой Альфа-Банка

**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит

Набор вешалок ИКЕА Набор...

В корзину



-46%

С картой Альфа-Банка

**659₽** / без: 666₽

**165₽×4** в сплит

Коробка для хранения ИКЕА...

В корзину



-46%

С картой Альфа-Банка

**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит

Кофр для хранения ИКЕА...

В корзину



-11%

С картой Альфа-Ба

**2345₽**

без: 2369₽

**587₽×4** в сплит

Органайзер аксессуары ИКЕА...

В корзину



Осв Н я дома

```
<a href="...">  
- <h3>197 ₺</h3>  
+ <b>197 ₺</b>  
  . . .  
  <h3>Вешалка</h3>  
</a>
```

# Хранение и порядок

× heading level 3, Вешалка для юбки\брюк ИКЕА БУМЕРАНГ, естественный"



-11%

С картой Альфа-Банка  
**197₽** / без: 199₽

**50₽×4** в сплит

Вешалка для юбки\брюк ИКЕА...

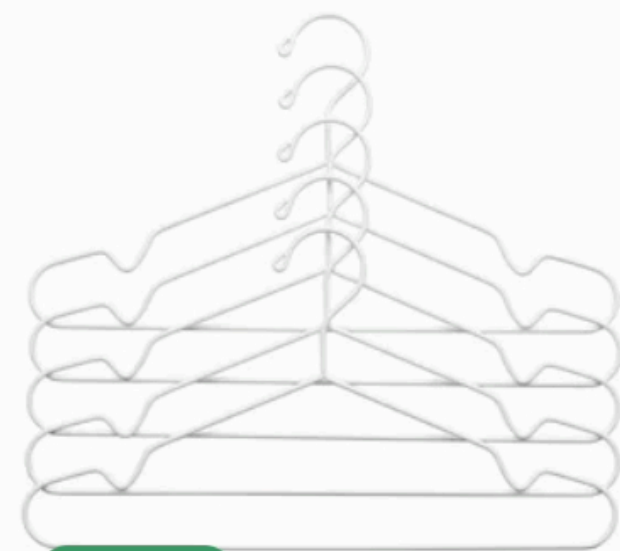


-45%

С картой Альфа-Банка  
**242₽** / без: 244₽

**61₽×4** в сплит

Вешалка ИКЕА БУМЕРАНГ,...



-46%

С картой Альфа-Банка  
**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит

Набор вешалок ИКЕА Набор...



-46%

С картой Альфа-Банка  
**659₽** / без: 666₽

**165₽×4** в сплит

Коробка для хранения ИКЕА...



-46%

С картой Альфа-Банка  
**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит

Кофр для хранения ИКЕА...



-11%

С картой Альфа-Ба  
**2345₽**  
без: 2369₽

**587₽×4** в сплит  
Органайзер аксессуаров ИКЕА...

В корзину от 3

В корзину от 4

В корзину

В корзину

В корзину

В корзину

# Освещение для дома

# Хранение и порядок



С картой  Альфа-Банка

**197** ₺ **-11%**

**50₺×4** в сплит

Вешалка для юбки\брюк ИКЕА БУМЕРАНГ,...

★★★★★ 4.9/2432

В корзину от 3



С картой  Альфа-Банка

**242** ₺ **-45%**

**61₺×4** в сплит

Вешалка ИКЕА БУМЕРАНГ, естественный

★★★★★ 4.7/413

В корзину от 4



С картой  Альфа-Банка

**483** ₺ **-46%**

**121₺×4** в сплит

Набор вешалок ИКЕА Набор Стилинг, 5 цв.

★★★★★ 4.8/1234

В корзину от 4

```
<a href=" . . .">
```

```
<b>197 ₹</b>
```

```
. . .
```

```
- <h3>Вешалка</h3>
```

```
+ <b>Вешалка</b>
```

```
</a>
```

## Хранение и порядок



С картой  Альфа-Банка

**197**₽ **-11%**

50₽×4 в сплит

Вешалка для юбки\брюк ИКЕА БУМЕРАНГ,...

★★★★★ 4.9/2432

В корзину от 3



С картой  Альфа-Банка

**242**₽ **-45%**

61₽×4 в сплит

Вешалка ИКЕА БУМЕРАНГ, естественный

★★★★★ 4.7/413

В корзину от 4



С картой  Альфа-Ба

**483**₽ **-46%**

121₽×4 в сплит

Набор вешалок ИКЕА Набор Стайлинг, 5 шт.,...

★★★★★ 4.9/3

В корзину

## Освещение для дома



Жест «Смахивание пальцем вниз»

А как же SEO?

```
<a href="...">
```

```
<b>197 ₺</b>
```

```
...
```

```
<b>Вешалка</b>
```

```
+ <h3 aria-hidden="true">
```

```
+   Вешалка
```

```
+ </h3>
```

```
</a>
```



```
<a href="...">
```

```
<b>197 ₺</b>
```

```
...
```

```
- <b>Вешалка</b>
```

```
+ <!--noindex-->
```

```
+ <b class="visually-hidden">
```

```
+ Вешалка
```

```
+ </b>
```

```
+ <!--/noindex-->
```

```
<h3 aria-hidden="true">
```

```
Вешалка
```

```
</h3>
```

```
</a>
```

The screenshot shows a development environment with a code editor on the left and a browser on the right. The code editor displays the following SCSS code for a visually hidden element:

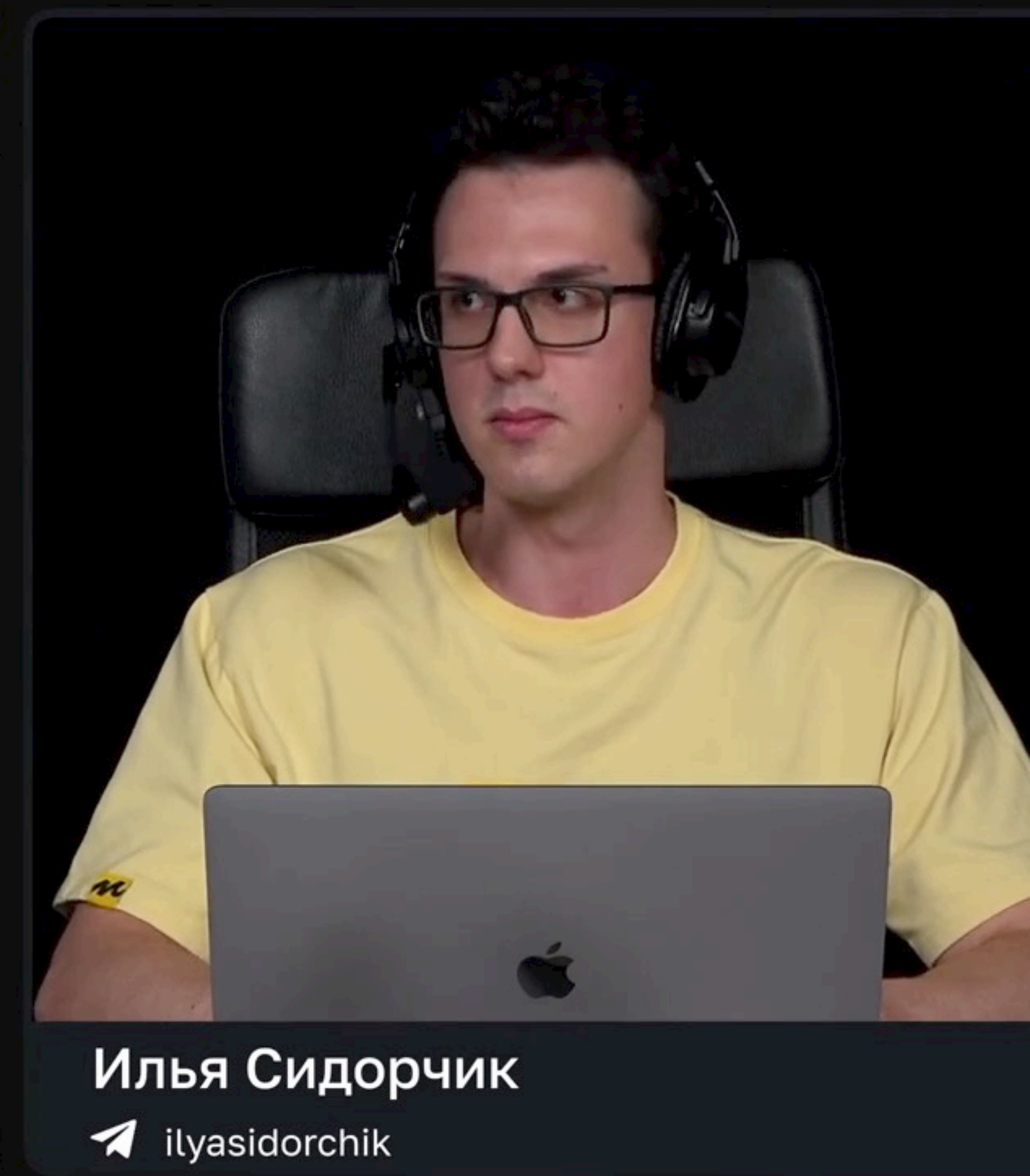
```

1 .VisuallyHidden {
2   overflow: hidden;
3   position: absolute;
4
5   width: 1px;
6   height: 1px;
7   margin: -1px;
8   padding: 0;
9
10  border: 0;
11  clip-path: inset(100%);
12  clip: rect(0 0 0 0);
13
14  white-space: nowrap;
15  word-wrap: normal;
16
17  user-select: none;
18
19 }

```

The browser window shows a product page for a t-shirt. The page includes a search bar, navigation links, and product details:

- Brand: **Холи Маркет**
- Search:
- Navigation: [Вишлист](#) [Корзина](#)
- Section: Футболки · Холи
- Product Title: **Футболка HolyJS**
- Image: A white t-shirt with a "HOLY JS/..." logo.
- Description: **Коротко о товаре**  
Футболка сделана из высококачественного хлопка. Когда прикасаешься к ней, ты вспоминаешь то время, когда только открывал для себя мир Javascript.
- Price: 5000 Р **-30%** **3000 Р**
- Buttons: [Добавить в корзину](#)
- Category: [Холи](#)
- Price: 3500 Р [Футли](#) [В корзину](#)
- Category: [Ти-шёртс](#) [В корзину](#)
- Price: 4000 Р [Футболка HolyJS](#) [В корзину](#)
- Price: 4500 Р [Футболка HolyJS](#) [В корзину](#)
- Price: 4500 Р [Футболка HolyJS](#) [В корзину](#)
- Price: 4500 Р [Футболка HolyJS](#) [В корзину](#)
- Footer: [bit.ly/holymarket](http://bit.ly/holymarket)



**Илья Сидорчик**  
ilyasidorchik

# Хранение и порядок

× heading level 3, Вешалка для юбки\брюк ИКЕА БУМЕРАНГ, естественный"

<article>



-11%

С картой Альфа-Банка  
**197₽** / без: 199₽

**50₽×4** в сплит  
Вешалка для юбки\брюк ИКЕА...

В корзину от 3

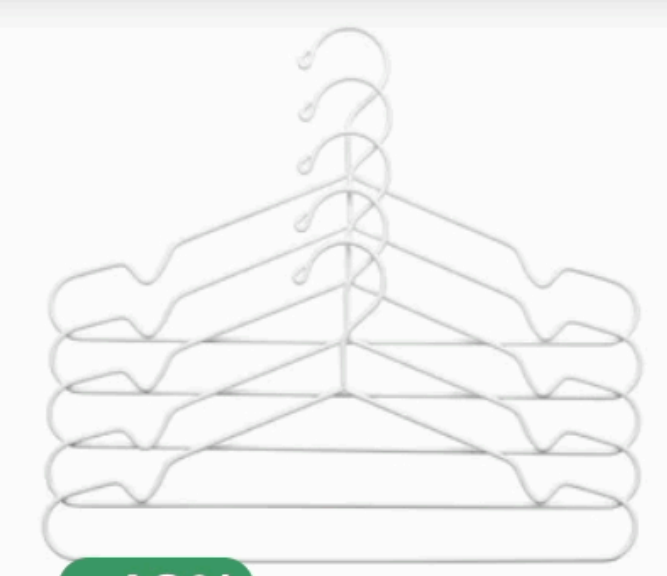


-45%

С картой Альфа-Банка  
**242₽** / без: 244₽

**61₽×4** в сплит  
Вешалка ИКЕА БУМЕРАНГ,...

В корзину от 4



-46%

С картой Альфа-Банка  
**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит  
Набор вешалок ИКЕА Набор...

В корзину



-46%

С картой Альфа-Банка  
**659₽** / без: 666₽

**165₽×4** в сплит  
Коробка для хранения ИКЕА...

В корзину



-46%

С картой Альфа-Банка  
**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит  
Кофр для хранения ИКЕА...

В корзину

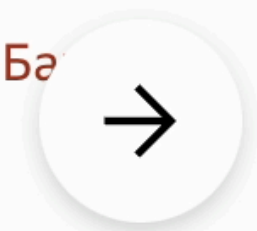


-11%

С картой Альфа-Ба  
**2345₽**  
без: 2369₽

**587₽×4** в сплит  
Органайзер аксессуары ИКЕА...

В корзину



</article>

</section>

# Освещение для дома

«Незрячие не рождаются  
со знанием VoiceOver»


Глафира Жур, Accessibility Team Lead @ SpurIT


11:46




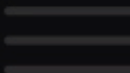
< Rotor

## Rotor Items

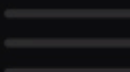
Links 

Form Controls 


Tables 

Lists 

Landmarks 

Visited Links 

Non-Visited Links 

Buttons 

Text Fields 

# Хранение и порядок



-11%

С картой Альфа-Банка  
**197₽** / без: 199₽

**50₽×4** в сплит  
Вешалка для юбки\брюк ИКЕА...

В корзину от 3

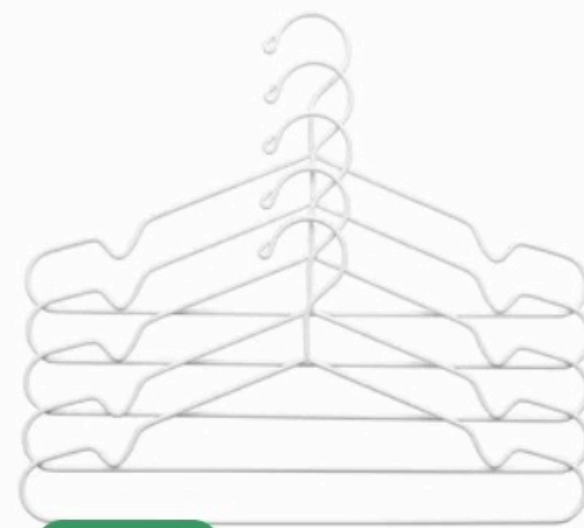


-45%

С картой Альфа-Банка  
**242₽** / без: 244₽

**61₽×4** в сплит  
Вешалка ИКЕА БУМЕРАНГ,...

В корзину от 4



-46%

С картой Альфа-Банка  
**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит  
Набор вешалок ИКЕА Набор...

В корзину



-46%

С картой Альфа-Банка  
**659₽** / без: 666₽

**165₽×4** в сплит  
Коробка для хранения ИКЕА...

В корзину



-46%

С картой Альфа-Банка  
**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит  
Коробка для хранения ИКЕА...

В корзину



-11%

С картой Альфа-Банка  
**2345₽**  
без: 2369₽

**587₽×4** в сплит  
Органайзер аксессуары ИКЕА...

В корзину



# Освещение для дома



# Смартфоны

Электроника >

× heading level 3, Смартфон Apple iPhone 15 Pro 128 ГБ, Dual nano SIM, черный титан

езде

Цена, ₽

от 2 587...

до 950 ✕

черный ✕

по популярности по цене по рейтингу по размеру скидки



Выгодно

Сейчас де...

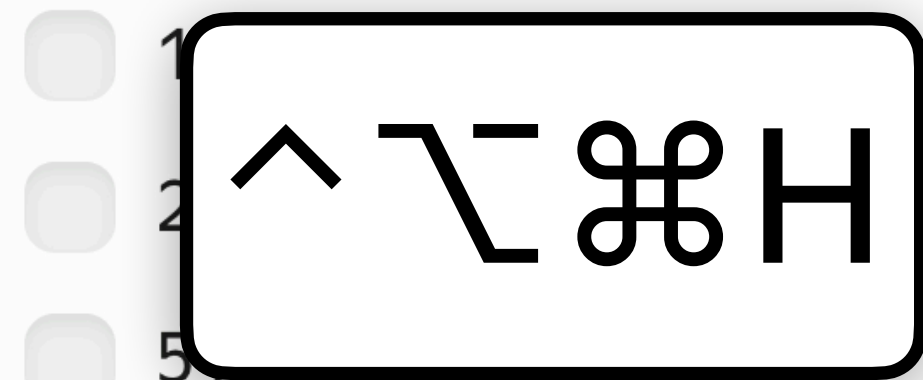


Срок доставки

- 🐾 1-2 часа
- Сегодня
- Сегодня или завтра
- До 5 дней
- Любой

Встроенная память ?

64 ГБ



1 ТБ



Смартфон Apple iPhone 15 Pro 128 ГБ, Dual nano SIM,...

С картой @Альфа-Банка

**93504₽**

без: 97400₽

Сплит 0-0-6

SoloTrade



Смартфон Xiaomi Redmi Note 13 8/256 ГБ Global,...

★★★★★ 4.5 / 15

**14990₽** ~~25990₽~~

Сплит 0-0-6

Digital Planet



Смартфон Samsung Galaxy A25 5G 6/128 ГБ,...

★★★★★ 4.8 / 52

**18290₽** ~~30990₽~~

Сплит 0-0-6

Digital Planet



Смартфон Samsung Galaxy A34 5G 6/128 ГБ,...

★★★★★ 4.9 / 565

С картой @Альфа-Банка

**20055₽**

без: 20891₽

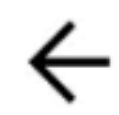
Сплит 0-0-12

SmartPlace RVC

Размечаем заголовки,  
но не забываем,  
как ими пользуются



# Ошибки 2. Лишние роли



🔍 iphone



Спонсорский товар



Смартфон Apple iPhone 11  
128 ГБ, желтый, Slimbox

★★★★★ 4.7/3822

еще 36 вариантов

**42990 р**

🚚 **Завтра**, от продавца

В корзину

Спонсорский товар



Смартфон Apple iPhone 11  
64 ГБ, черный, Slimbox

★★★★★ 4.7/3822

еще 36 вариантов

**36890 р**


🚚 **Сегодня**, от продавца

В корзину

```
<div
  role="button"
  onClick={sendEvent}
>
  <h3>Айфон 14 Про</h3>
  ...
  <button onClick={onClick}>В корзину</button>
</div>
```

← Q iphone ×

Спонсорский товар




○ ● ● ● +1

Смартфон Apple iPhone 11  
128 ГБ, желтый, Slimbox  
★★★★★ 4.7/3822  
еще 36 вариантов

**42990** ₺  
⚡ Завтра, от продавца

В корзину

Спонсорский товар





● ○ ● ● +1

Смартфон Apple iPhone 11  
64 ГБ, черный, Slimbox  
★★★★★ 4.7/3822  
еще 36 вариантов

**36890** ₺  
⚡ Сегодня, от продавца

В корзину





× + 1 Смартфон Apple iPhone 11 128 ГБ, желтый, Slimbox 4.7 / 3822 еще 36 вариантов 42 990 ₺ Завтра , от продавца В корзину Спонсорский товар, button

```
<div
-   role="button"
  onClick={sendEvent}
>
  <h3>Айфон 14 Про</h3>
  ...
  <button onClick={onClick}>В корзину</button>
</div>
```



смартфон



Найти

С 11.03



по

× search

покупайте

Электроника >

Смартфоны и гаджеты >

Мобильные телефоны

🔍 Искать везде

```
<div role="search">  
  <form role="search">  
    <input  
      type="search"  
      name="text"  
      placeholder="Искать товары"  
    />  
    <button>Найти</button>  
  </form>  
</div>
```



смартфон × **Найти**

С 11.03  по

× search

окупайте

Электроника >

Смартфоны и гаджеты >

Мобильные телефоны

 Искать везде



```
<div role="search">  
-   <form role="search">  
+   <form>  
    <input  
      type="search"  
      name="text"  
      placeholder="Искать товары"  
    />  
    <button>Найти</button>  
  </form>  
</div>
```

```
- <div role="search">  
+ <search>  
  <form>  
    <input  
      type="search"  
      name="text"  
      placeholder="Искать товары"  
    />  
    <button>Найти</button>  
  </form>  
+ </search>
```

```
- <search>
+ <search role="search">
  <form>
    <input
      type="search"
      name="text"
      placeholder="Искать товары"
    />
    <button>Найти</button>
  </form>
</search>
```

Про `<em>` и `<strong>`

# Хранение и порядок



-11%

С картой  Альфа-Банка

**197₽** / без: 199₽

**50₽×4** в сплит  
Вешалка для  
юбки\брюк...

В корзину от 3



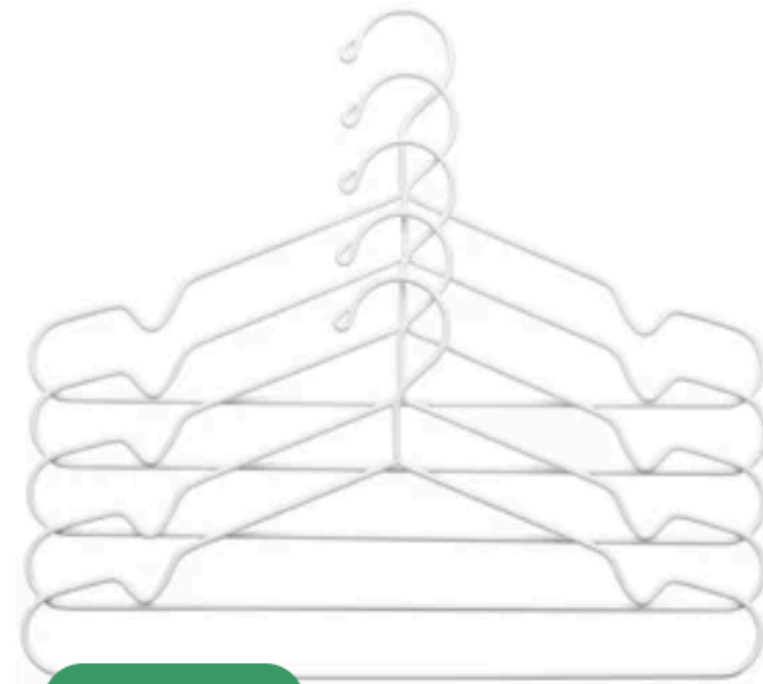
-45%

С картой  Альфа-Банка

**242₽** / без: 244₽

**61₽×4** в сплит  
Вешалка ИКЕА  
БУМЕРАНГ,...

В корзину от 4



-46%

С картой  Альфа-Банка

**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит  
Набор вешалок  
ИКЕА Набор...

В корзину



-46%

С картой  Альфа-Банка

**659₽** / без: 666₽

**165₽×4** в сплит  
Коробка для  
хранения ИКЕ...

В корзину



-46%

С картой  Альфа-Б

**483₽** / без: 4

**121₽×4** в спли  
Кофр для  
хранения ИКЕ

В корзину<sup>45</sup>

# Ошибка 3. Неправильный порядок озвучивания

# Хранение и порядок



-11%

С картой Альфа-Банка

**197₽** / без: 199₽

**50₽×4** в сплит

Вешалка для  
юбки\брюк...

В корзину от 3



-45%

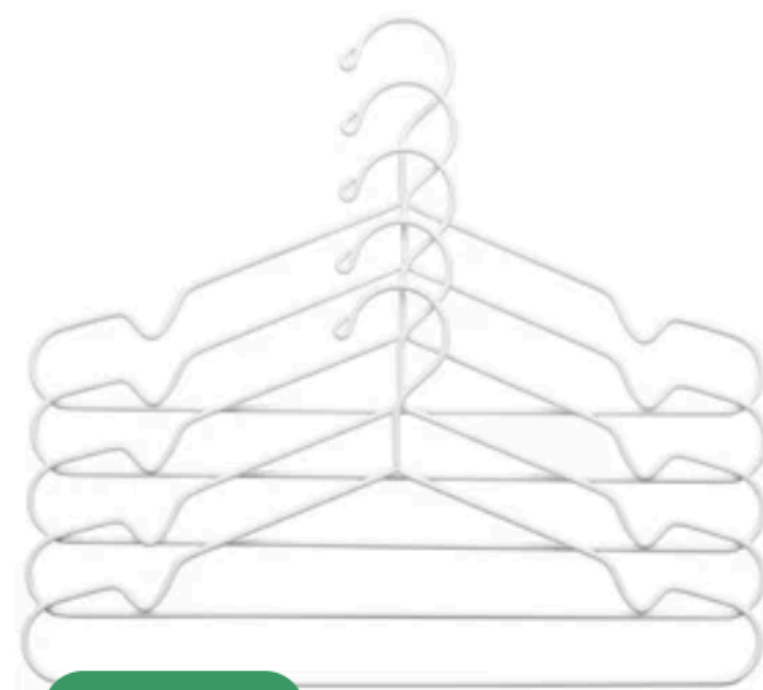
С картой Альфа-Банка

**242₽** / без: 244₽

**61₽×4** в сплит

Вешалка ИКЕА  
БУМЕРАНГ,...

В корзину от 4



-46%

С картой Альфа-Банка

**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит

Набор вешалок  
ИКЕА Набор...

В корзину



-46%

С картой Альфа-Банка

**659₽** / без: 666₽

**165₽×4** в сплит

Коробка для  
хранения ИКЕ...

В корзину



-46%

С картой Альфа-Банка

**483₽** / без: 4

**121₽×4** в спли

Кофр для  
хранения ИКЕ

В корзину <sup>47</sup>

# Хранение и порядок

× Скидка: 11%



-11%

С картой Альфа-Банка  
**197₽** / без: 199₽

**50₽×4** в сплит  
Вешалка для  
юбки\брюк...

В корзину от 3

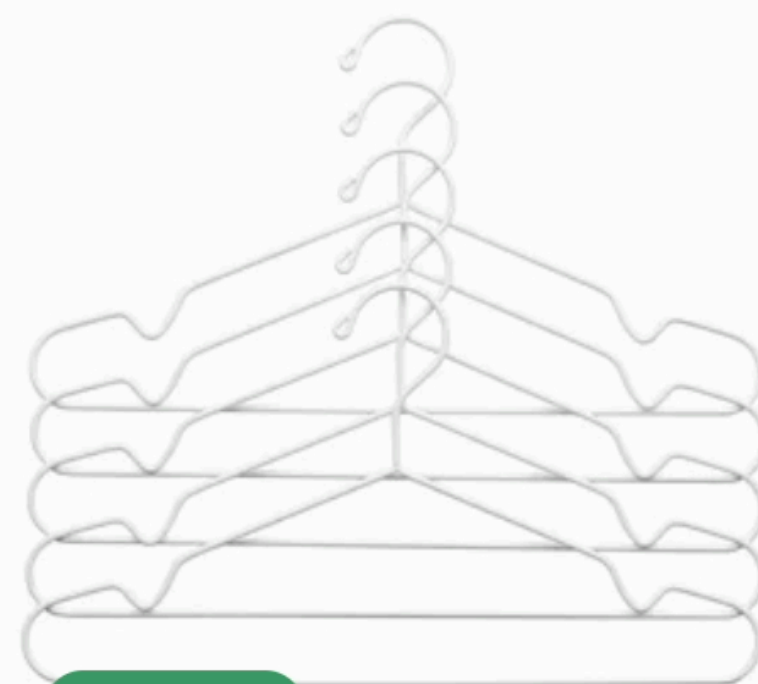


-45%

С картой Альфа-Банка  
**242₽** / без: 244₽

**61₽×4** в сплит  
Вешалка ИКЕА  
БУМЕРАНГ,...

В корзину от 4



-46%

С картой Альфа-Банка  
**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит  
Набор вешалок  
ИКЕА Набор...

В корзину



-46%

С картой Альфа-Банка  
**659₽** / без: 666₽

**165₽×4** в сплит  
Коробка для  
хранения ИКЕА...

В корзину



-46%

С картой Альфа-Б  
**483₽** / без: 4

**121₽×4** в спли  
Кофр для  
хранения ИКЕ

В корзину <sup>48</sup>



# Вам понравится

× link, Полотенца бумажные Zewa Premium, 1 of 47

Все >



-21%

146 ~~185~~ ₺

Полотенца бумажные Zewa Premium  
2 шт.

В корзину



319 ₺

Морской коктейль Моремания  
500 г

В корзину



-14%

236 ~~275~~ ₺

Смесь ореховая солёная Ароматные орехи  
113 г

В корзину



-20%

116 ~~145~~ ₺

Батончик Bombbar Фисташковый  
пломбир  
60 г

В корзину



309 ₺

Куриный ролл с сыром Tritato Рококо  
500 г

В корзину



Придумано Яндекс Лавкой

ka

Найти

## Вам понравится

**-18%**

**318 ₺** ~~389 ₺~~

Голубика  
125 г

В корзину

## Придуманно

Наши бренды

Elements Console Sources Network >> 10 123 1

```

<div class="cnopttn pyi2ep2 l1rqy0wm v1ucbhj1"> flex
  == $0
  > <a href="/213/good/golubika-marokko-artfruit-125-g...
    class="p11oed5n d1sn7zca" data-type="product-card-link">
  </a>
  > <div class="cemlhxk"> ... </div> flex
</div>
</div>
</div>
</div>
</li>

```

div.w6h div.cke75sy div.p1fkwhhy div.p10zc8qs.p1fkwhhy **div.cnopttn.pyi2ep2.l1rqy0wm.v1ucbhj1**

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Properties Accessibility

Filter :hov .cls +

```

element.style {
}

.cnopttn {
  flex-grow: 1;
}

.l1rqy0wm {
  border-radius: 24px;
}

```

# Адаптация мобильного приложения для пользователей скринридеров. Опыт Яндекс Лавки

# Ошибка 4. Разбитый на части элемент

1 090 ₽

+ 22 балла — повышенный кешбэк



Экспресс-доставка за 1-2 часа

Сегодня

Оплата онлайн

Добавить в корзину

GUTENTECH  ★★★★★

2 предложения от 1 090 ₽

Продавайте на Маркете



У нас  
Незабудни



```
<div>Экспресс-доставка</div>  
<div>Сегодня</div>
```



Электроника • Аудиотехника и аксессуары • Аудиотехника • Микрофоны • Trust

# Микрофон Trust GXT 239 Нера, черный

365 человек интересовались за 2 месяца

В избранное Сравнить

Просмотрщик Речи NVDA

Экспресс-доставка за 1-2 часа

22 балла — повышенный кешбэк

графика No description available.

1 090 Р

кнопка графика Getting description...

ссылка Микрофон Redragon Seyfert GM100

ссылка от 2 188 Р

ссылка Микрофон Redragon Seyfert GM100

кнопка графика Getting description...

1 090 Р

кнопка графика Getting description...

1 090 Р

графика No description available.

22 балла — повышенный кешбэк

Экспресс-доставка за 1-2 часа

Открывать просмотрщик речи при запуске NVDA

## Коротко о товаре

- назначение: для компьютера, для стриминга
- тип: конденсаторный
- конструкция: настольный
- диаграмма направленности: круговая
- разъем: mini jack 3.5 mm
- питание: фантомное
- чувствительность: -38 дБ
- диапазон частот: 50-10000 Гц
- особенности: кнопка отключения микрофона
- длина кабеля: 1.7 м

# 1 090 Р

22 балла — повышенный кешбэк

Экспресс-доставка за 1-2 часа  
Сегодня

Оплата онлайн

Добавить в корзину

GUTENTECH ★★★★★

У нас Не забудни

2 предложения от 1 090 Р

```
const TITLE = 'Экспресс-доставка';  
const day = 'Сегодня';
```

...

```
<div aria-hidden="true">{TITLE}</div>  
<div aria-hidden="true">{day}</div>
```



```
const TITLE = 'Экспресс-доставка';  
const day = 'Сегодня';
```

...

```
<div aria-hidden="true">{TITLE}</div>  
<div aria-hidden="true">{day}</div>  
<div class="vh">{TITLE} {day}</div>
```

Всего: 2 товара • 1,4кг

1686₽

Выгода ▾

-607₽

Доставка Яндекс

бесплатно

Баллы Плюса ▾

+8

Списать баллы

1077



Промокод

Онлайн

1079₽

Разбить в сплит

270₽×4



Всего: 1 товар • 0,5кг

6980₽

Выгода ▾

-70₽

Доставка ▾

бесплатно

× Доставка бесплатно, collapsed, button

Сл

Промокод

Ошибка 5.  
Разбитый на части текст

**1 090 ₺**

Экспресс-доставка за 1-2 часа  
Сегодня

```
<div  
  class="visually-hidden"  
>  
  {TITLE} {day}  
</div>
```

▼ `<div class="visually-hidden">`  
    "Экспресс-доставка за 1-2 часа"  
    "Сегодня"  
`</div>`

```
<div  
  class="visually-hidden"  
+  role="text"  
>  
  {TITLE} {day}  
</div>
```



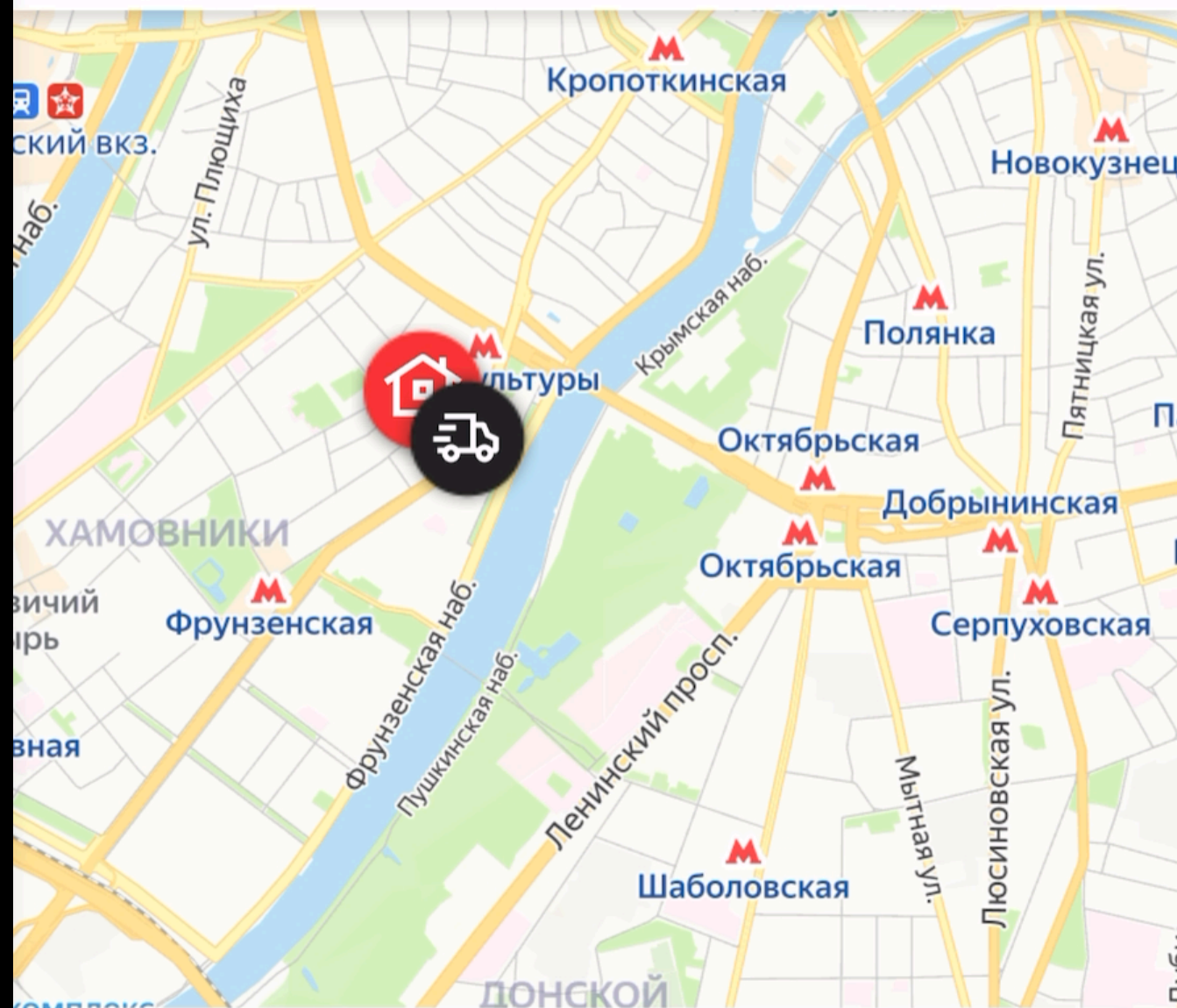
```
<div
  class="visually-hidden"
>
- {TITLE} {day}
+ { ` ${TITLE} ${day} ` }
</div>
```

**1 090 ₺**

Экспресс-доставка за 1-2 часа  
Сегодня

```
<Component  
  className={cx('vh', className)}  
>  
-   {text}  
+   `{text}`  
</Component>
```

### Где курьер?



**Доставим с 10:00 до 23:00**

Курьер уже развозит заказы



#### Детали доставки

Курьер

Алмаз Идрисов

Белый Sollers Atlant, А 296 ОМ 797

# Ошибка 6. Нескрытие лишних внутренностей

```
<h3>
```

Идеи для покупок

```
<button aria-label="Подробнее">
```

```
  <svg .../>
```

```
</button>
```

```
</h3>
```

## Идеи для покупок [↗](#)

× heading level 3, 2 items Идеи для покупок, level 2,  
Подробнее, button, group



<h3>Идеи для покупок</h3>



```
<h3>Идеи для покупок</h3>
```

```
<button aria-label="Подробнее">
```

```
+ <svg aria-hidden="true" .../>
```

```
</button>
```

# Кстати, товары от Яндекс Маркета

- × heading level 2, 2 items Кстати, товары от Яндекс Маркета, level 1 space , level 1



▼ `<h2 class="hqHoN _36SPc _3kA7  
C _2T2R0 _3KyVg"> flex  
"Кстати, товары от Яндекс  
Маркета"  
<!-- -->  
</h2>`

# Ошибка 7. Скрытие интерактивных элементов

# Хранение и порядок



-11%

С картой  Альфа-Банка

**197₽** / без: 199₽

**50₽×4** в сплит  
Вешалка для юбки\брюк ИКЕА...

В корзину от 3



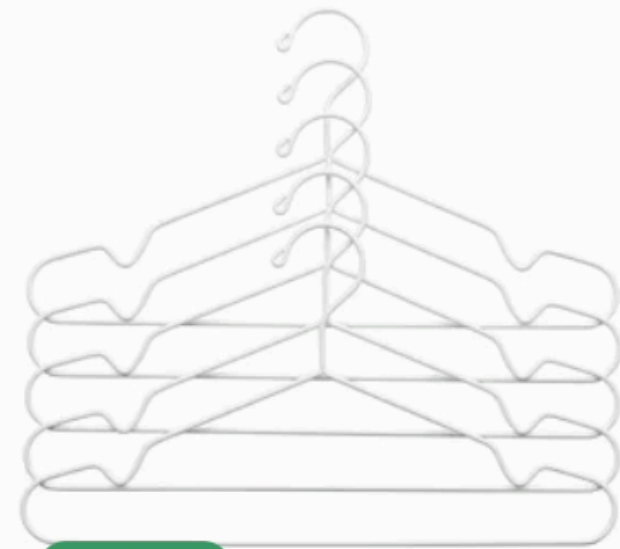
-45%

С картой  Альфа-Банка

**242₽** / без: 244₽

**61₽×4** в сплит  
Вешалка ИКЕА БУМЕРАНГ,...

В корзину от 4



-46%

С картой  Альфа-Банка

**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит  
Набор вешалок ИКЕА Набор...

В корзину



-46%

С картой  Альфа-Банка

**659₽** / без: 666₽

**165₽×4** в сплит  
Коробка для хранения ИКЕА...

В корзину



-46%

С картой  Альфа-Банка

**483₽** / без: 488₽

**121₽×4** в сплит  
Коробка для хранения ИКЕА...

В корзину



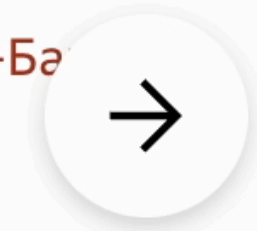
-11%

С картой  Альфа-Ба

**2345₽**  
без: 2369₽

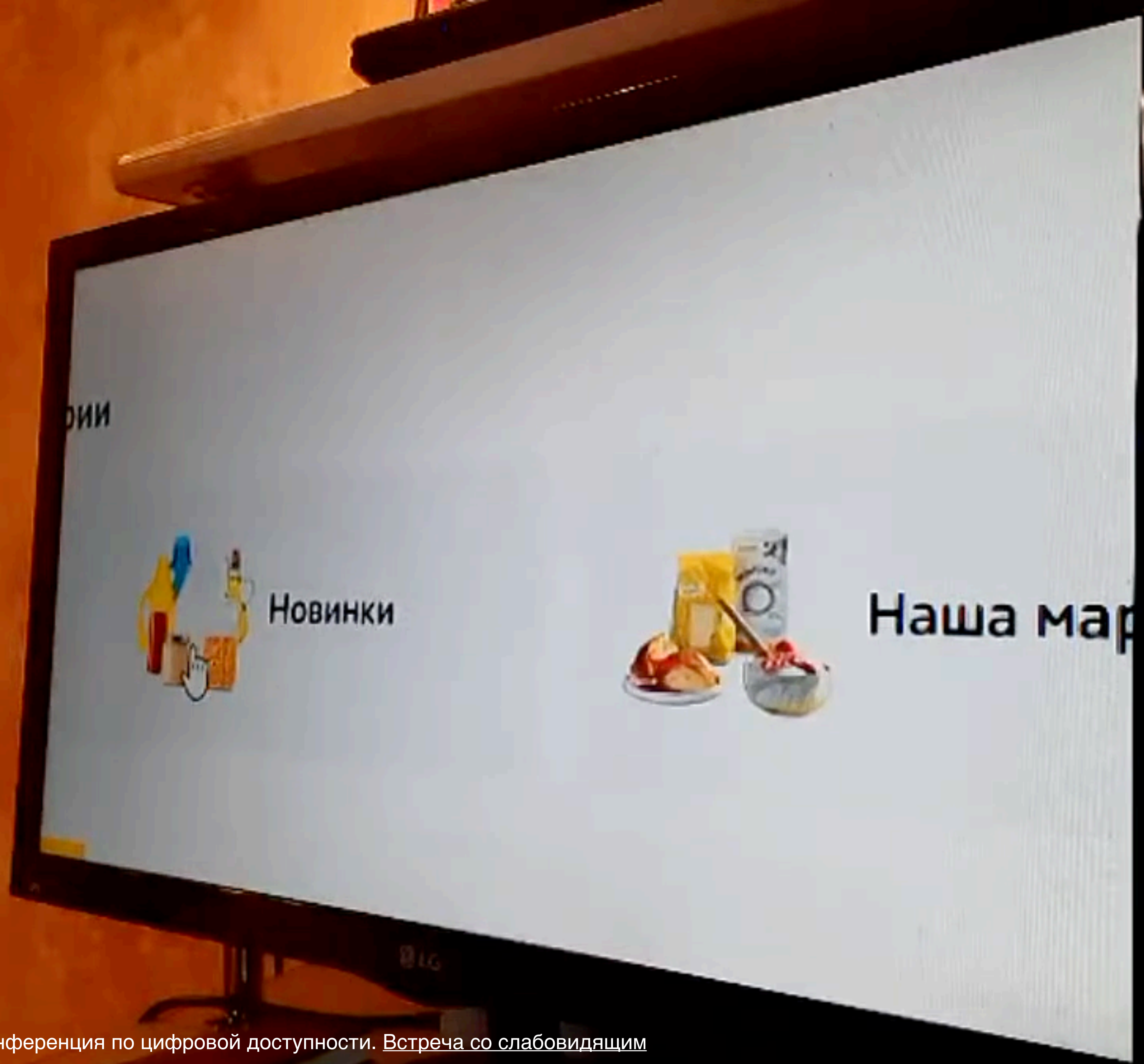
**587₽×4** в сплит  
Органайзер аксессуары ИКЕА...

В корзину



# Освещение для дома

Ещё есть слабовидящие

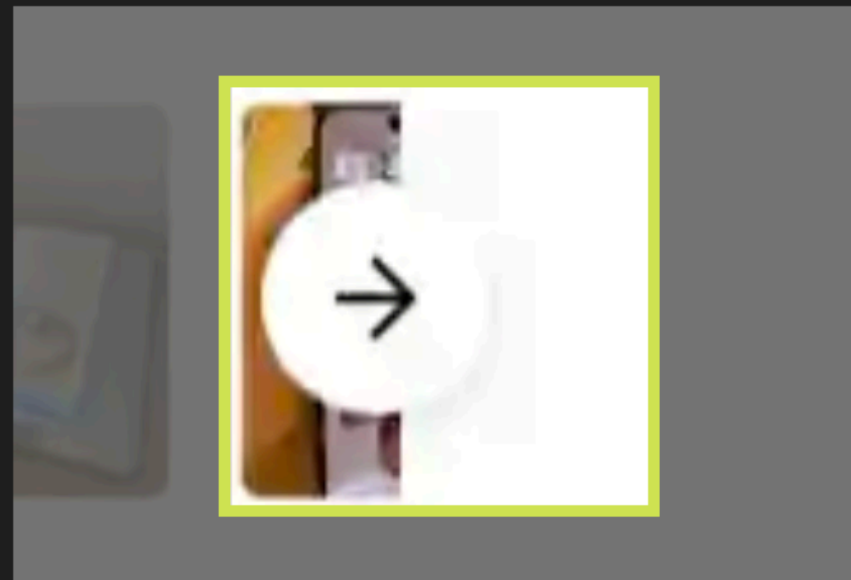


Ютуб. 2-я конференция по цифровой доступности. [Встреча со слабовидящим](#)

## ▲ `[aria-hidden="true"]` elements contain focusable descendents ^

Focusable descendents within an `[aria-hidden="true"]` element prevent those interactive elements from being available to users of assistive technologies like screen readers. [Learn how `aria-hidden` affects focusable elements.](#)

### Failing Elements



```
ul._3AmSh > div._1nO7x > div.cia-cs > button.arrow
```

```
<button aria-hidden="true" aria-label="Вперёд" class="arrow arrow_right">  
→ </button>
```

These are opportunities to improve the usage of ARIA in your application which may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.



Ошибкa 8.

Потеря контекста в подписи



× 1941, button

```
<Button>  
  <span aria-hidden="true">  
    {cashback}  
  </span>  
  
  <VisuallyHidden>  
    Баллы Плюса {cashback}  
  </VisuallyHidden>  
</Button>
```

Ошибка 9.

СЛИШКОМ ЛОГИЧНЫЙ СПИСОК

Письменный перечень кого-чего-н.

Словарь Ожегова

## Доставки

<ul>

<li>

1 Курьер • 0₽ ☰

ср, 27 марта  
по клику

Доставка Яндекс • 8 товаров • 2,9кг

15052₽



197₽  
3шт



242₽  
4шт



13493₽  
1шт

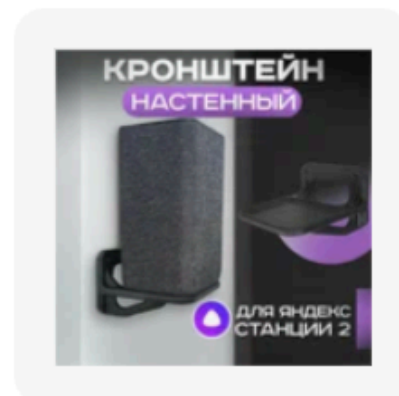
</li>

<li>

2 Курьер • 0₽ ☰

ср, 27 марта  
по клику

Доставка Яндекс • 0,1кг



Держатель для Яндекс Станции 2, подставка умной колонки Алиса, серый  
589₽

</li>

</ul>

О товаре и продавце

Нажимая «Оплатить картой», вы соглашаетесь с условиями использования сервиса Яндекс Маркет. С подробными условиями доставки можно ознакомиться на странице о доставке.

Товары с доставкой партнёра Яндекс Еды купят по вашему поручению в обычном магазине (раздел 5 условий).

# Доставки

**1** Пункт выдачи • 0₽

ср, 27 марта  
после 18:00

Пункт выдачи

27 марта  
бесплатно



Курьер  
По клику за 15-30 минут

Завтра или позже  
бесплатно



Постамат Яндекс Маркет  
Москва, Новинский бульвар, 8



Получатель  
Илья Сидорчик, +7 916 123-45-67



Доставка Яндекса • 8 товаров • 2,9 кг

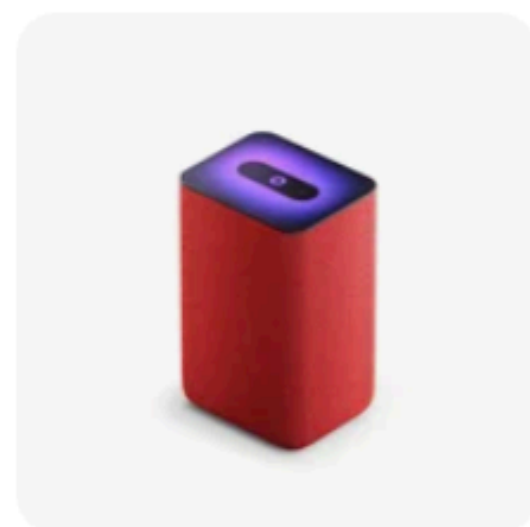
**15052₽**



**197₽**  
3шт



**242₽**  
4шт



**13493₽**  
1шт

```
<h1 id="parcels">Доставки</h1>  
<ul aria-labelledby="parcels">  
  <li>Посылка 1. Пункт выдачи</li>  
</ul>
```



```
<h1 id="parcels">Доставки</h1>
<ul
  aria-labelledby="parcels"
+  role="list"
  >
  <li>Посылка 1. Пункт выдачи</li>
</ul>
```

# Ошибка 10. Непродуманная навигация

- Apple
- Xiaomi
- Samsung
- OnePlus
- HONOR

[Показать все](#) ▾

**Скидки и акции**

- кешбэк баллами Плюса
- скидки
- промокоды

Со склада Яндекса ?

С доставкой Яндекса

**Состояние товара**

- Новый
- Ресейл

**Внешний вид**

- Как новый
- Отличный
- Хороший

**Линейка**

- iPhone 11
- iPhone 12
- iPhone 13
- iPhone 13 Pro
- iPhone Xs

[Ещё 27](#) ▾



Выбор покупателей



НОВИНКА

**Смартфон Apple iPhone 14 Pro 128 ГБ, космический черный**

и ещё 15 вариантов

4.6 7 отзывов

× heading level 3, link, Смартфон Apple iPhone 14 Pro 128 ГБ, космический черный



**94 500 Р** ~~130 500 Р~~ **-28%**

**5 000 баллов на Плюс**

Доставка продавца, завтра

**В корзину**

40 предложений от 94 270 Р



Выбор покупателей



НОВИНКА

**Смартфон Apple iPhone 14 Pro 128 ГБ, космический черный**

4.6 7 отзывов

цвет товара: космический черный  
 экран: 6.1" (2556x1179) OLED 120 Гц  
 встроенная память: 128 ГБ  
 3 камеры: 48 МП, 12 МП, 12 МП



Спонсорский товар

**98 888 Р** ~~134 450 Р~~ **-26%**

**5 000 баллов на Плюс**

Доставка продавца, завтра

**В корзину**

40 предложений от 94 270 Р

Выбор покупателей



НОВИНКА

**Смартфон Apple iPhone 14 Pro 128 ГБ, золотой**

4.6 7 отзывов

цвет товара: золотой  
 экран: 6.1" (2556x1179) OLED 120 Гц  
 встроенная память: 128 ГБ  
 3 камеры: 48 МП, 12 МП, 12 МП



Спонсорский товар

**98 888 Р** ~~136 590 Р~~ **-28%**

**5 000 баллов на Плюс**

Доставка продавца, завтра

**В корзину**

33 предложения от 94 000 Р

Выбор покупателей

**Смартфон Apple iPhone 14 Pro 128 ГБ, золотой**

**94 880 Р** ~~113 990 Р~~ **-17%**

Skip To Content (Option+0)

# ARIA Authoring Practices Guide (APG)

How to build accessibility semantics into web patterns and widgets



- APG Home
- Patterns
- Practices
- Index
- About

## Landmarks Pattern

### About This Pattern

Landmarks are a set of eight roles that identify the major sections of a page. Each landmark role enables assistive technology users to perceive the start and end of a feature of the high-level page structure that is usually conveyed visually with placement, spacing, color, or borders. For example, the main landmark designates the section that contains the main content of the page. In addition to conveying structure, landmarks enable browsers and assistive technologies to facilitate efficient keyboard navigation among sections of a page.

Several landmark roles are implied by HTML elements. For example, the HTML `main` element automatically creates a main landmark region, and the HTML `nav` element creates a navigation landmark region.

Page Contents
<a href="#">About This Pattern</a>
<a href="#">Examples</a>
<a href="#">Keyboard Interaction</a>
<a href="#">WAI-ARIA Roles, States, and Properties</a>





- Apple
- Xiaomi
- Samsung
- OnePlus
- HONOR

[Показать все](#) ▾

**Скидки и акции**

- кешбэк баллами Плюса
- скидки
- промокоды

Со склада Яндекса ?

С доставкой Яндекса

**Состояние товара**

- Новый
- Ресейл

**Внешний вид**

- Как новый
- Отличный
- Хороший

**Линейка**

- iPhone 11
- iPhone 12
- iPhone 13
- iPhone 13 Pro
- iPhone Xs

[Ещё 27](#) ▾



Выбор покупателей



НОВИНКА

**Смартфон Apple iPhone 14 Pro 128 ГБ, космический черный**

и ещё 15 вариантов

4.6 7 отзывов

× heading level 3, link, Смартфон Apple iPhone 14 Pro 128 ГБ, космический черный



**94 500 Р** ~~130 500 Р~~ **-28%**

**5 000 баллов на Плюс**

Доставка продавца, завтра

**В корзину**

40 предложений от 94 270 Р



Выбор покупателей



НОВИНКА

**Смартфон Apple iPhone 14 Pro 128 ГБ, космический черный**

4.6 7 отзывов

цвет товара: космический черный  
 экран: 6.1" (2556x1179) OLED 120 Гц  
 встроенная память: 128 ГБ  
 3 камеры: 48 МП, 12 МП, 12 МП



Спонсорский товар

**98 888 Р** ~~134 450 Р~~ **-26%**

**5 000 баллов на Плюс**

Доставка продавца, завтра

**В корзину**

40 предложений от 94 270 Р

Выбор покупателей



НОВИНКА

**Смартфон Apple iPhone 14 Pro 128 ГБ, золотой**

4.6 7 отзывов

цвет товара: золотой  
 экран: 6.1" (2556x1179) OLED 120 Гц  
 встроенная память: 128 ГБ  
 3 камеры: 48 МП, 12 МП, 12 МП



Спонсорский товар

**98 888 Р** ~~136 590 Р~~ **-28%**

**5 000 баллов на Плюс**

Доставка продавца, завтра

**В корзину**

33 предложения от 94 000 Р

Выбор покупателей

**Смартфон Apple iPhone 14 Pro 128 ГБ, золотой**

**94 880 Р** ~~113 990 Р~~ **-17%**

**Advanced**

General Tabs AutoFill Passwords Search Security Privacy Websites Profiles Extensions **Advanced** Developer Feature Flags

Smart Search Field:  Show full website address

Accessibility:  Never use font sizes smaller than 9   Press Tab to highlight each item on a web page  
Option-Tab highlights only text fields and pop-up menus.  
 Show colour in compact tab bar

Privacy:  Use advanced tracking and fingerprinting protection in Private Browsing   
 Allow websites to check for Apple Pay and Apple Card  
Safari allows you to make purchases on the web using Apple Pay and Apple Card with Touch ID on this Mac.  
 Allow privacy-preserving measurement of ad effectiveness  
 Block all cookies

Reading List:  Save articles for offline reading automatically

Style sheet: None Selected

Default encoding: Western (ISO Latin 1)

Proxies: Change Settings...

Show features for web developers ?





# 10 ошибок в UX для незрячих пользователей

1. Перебор с заголовками
2. Лишние роли
3. Неправильный порядок озвучивания
4. Разбитый на части элемент
5. Разбитый на части текст
6. Нескрытие лишних внутренних элементов
7. Скрытие интерактивных элементов
8. Потеря контекста в подписи
9. Слишком логичный список
10. Непродуманная навигация

Илья Сидорчик, фронтенд-разработчик · ex Яндекс, Сбер, Сдам ГИА



# 10 ошибок в UX для незрячих пользователей