

# Европейский Союз – Туркменистан: Дни устойчивой энергетике

Лекции для профессоров, преподавателей и студентов Государственного энергетического института Туркменистана

*Государственный энергетический институт Туркменистана, г. Мары, 15 декабря 2023 года*

## Экодизайн и энергетическая маркировка электроприборов – перспективы и вызовы

Линда Ринкуле,

Заместитель директора, Центр защиты прав потребителей Латвии

# Требования экодизайна и энергетической маркировки

- Экодизайн устанавливает общие минимальные стандарты для всего ЕС, чтобы исключить с рынка наименее эффективные продукты.
- По оценкам, законодательство ЕС об энергетической маркировке и экодизайне позволит сэкономить примерно 230 миллионов тонн нефтяного эквивалента (Мтнэ) энергии к 2030 году.
- Для потребителей это в среднем до 285 евро экономии в год на счетах за электроэнергию.
- Кроме того, меры по повышению энергоэффективности принесут европейским компаниям дополнительный доход в размере 66 миллиардов евро.

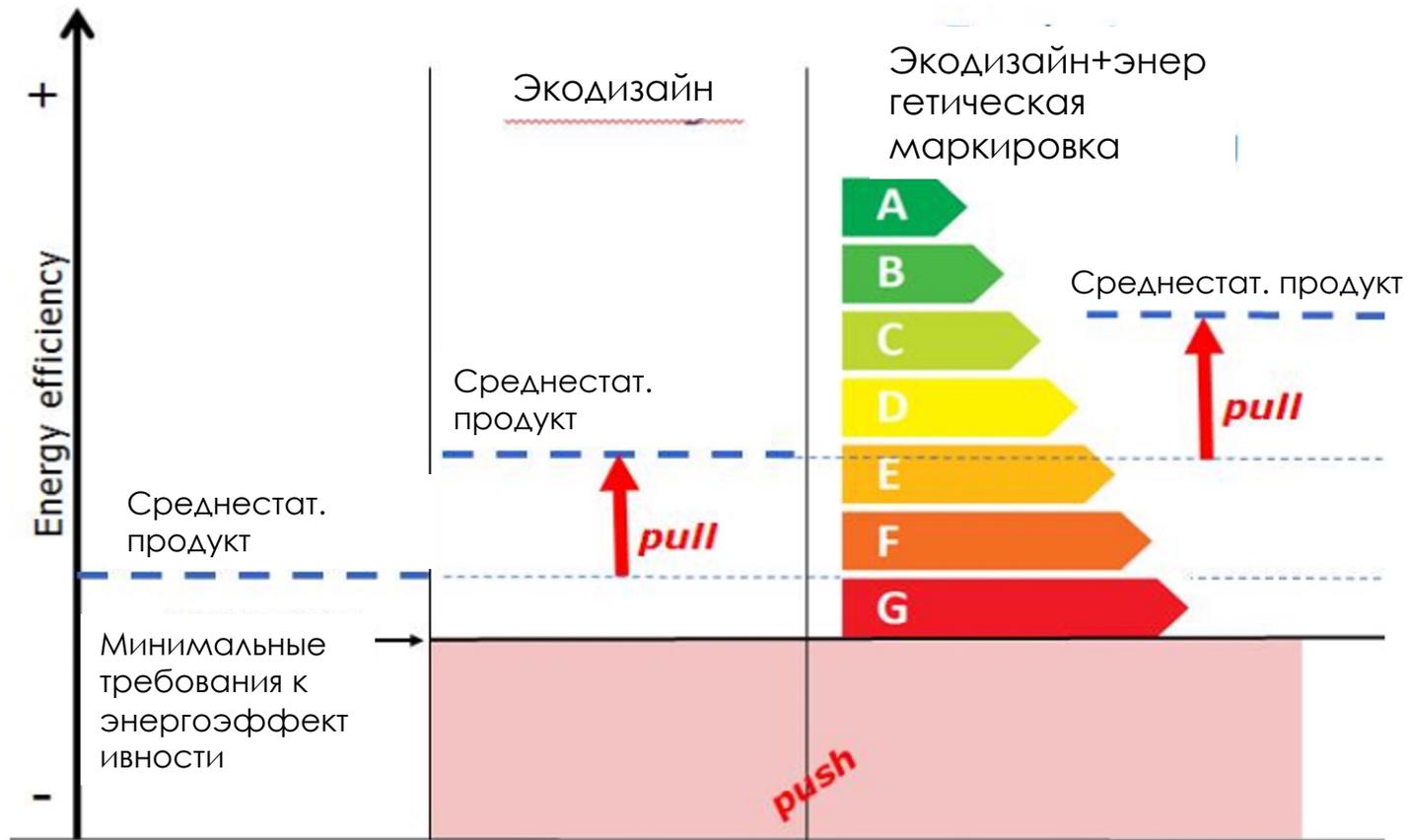


Рисунок 2. Влияние экодизайна отдельно и в сочетании с энергетической маркировкой

# Энергетическая маркировка и экодизайн

## Система энергетической маркировки

Регламент (ЕС) 2017/1369

15 групп продуктов

## Требования экодизайна

Директива 2009/125/ЕС

31 группа продуктов



Funded by  
the European Union

# Требования энергетической маркировки и экодизайна

Группы продуктов	Продукты	Энергетическая маркировка	Экодизайн
Освещение	Источники света	X	x
Обогреватели	Обогреватели для локального обогрева	X	x
	Обогреватели помещений и водонагреватели	X	x
	Твердотопливные котлы	X	x
	Системы отопления и охлаждения воздуха		x
Охлаждение	Холодильники и морозильники	X	x
	Профессиональное холодильное оборудование	X	x
	Холодильники с функцией прямых продаж	X	x
Пылесосы	Пылесосы		x
Стиральные машины и сушилки	Стиральные машины и стирально-сушильные машины	X	x
	Сушильная машина	X	x
Кондиционеры и вентиляторы	Кондиционеры и вентиляторы для дома	X	x
	Промышленные вентиляторы		x
	Вентиляционные установки	X	x
	Системы отопления и охлаждения воздуха		x
Режим выключения, режим ожидания и режим ожидания в сети	Режим выключения, режим ожидания и режим ожидания в сети		x



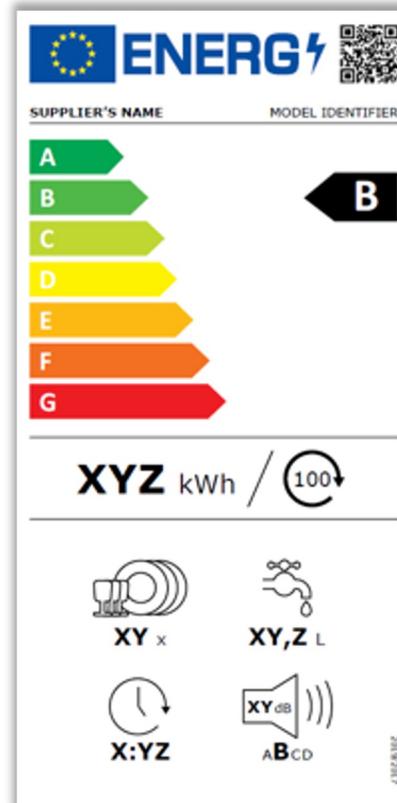
# Требования энергетической маркировки и экодизайна

Группы продуктов	Продукты	Энергетическая маркировка	Экодизайн
Электронные дисплеи и ТВ-боксы	Электронные дисплеи, включая телевизоры	x	x
	Телеприставки		x
Кухонная техника	Кухонная техника	x	x
	Посудомоечные машины	x	x
Насосы	Водяные насосы		x
	Циркуляторы		x
Трансформаторы и преобразователи	Силовые трансформаторы		x
	Внешние источники питания		x
Компьютеры и серверы, оборудование для обработки изображений, игровые консоли	Компьютеры и небольшие серверы		x
	Серверы и продукты для хранения данных		x
	Оборудование для обработки изображений		x
	Игровые приставки		x
Электродвигатели и сварочное оборудование	Электродвигатели		x
	Сварочное оборудование		x
Шины	Шины	x	

# Требования энергетической маркировки

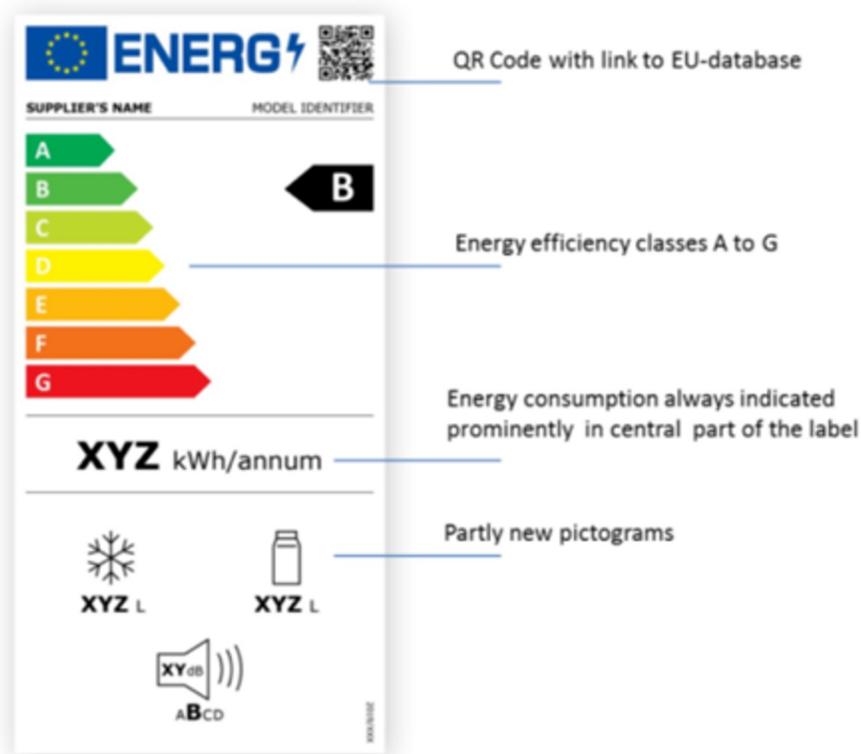
Четко регулируют  
**что,**  
**как,**  
**где**  
отображать для  
продажи в  
магазинах и  
онлайн

## Энергетическая маркировка



Product Information Sheet Commission Delegated Regulation (EU) 2019 /2017				
SUPPLIER'S NAME OR TRADEMARK: BRAND NAME				
MODEL IDENTIFIER: ABC12345				
GENERAL PRODUCT PARAMETERS:				
PARAMETER	VALUE	PARAMETER	VALUE	VALUE
RATED CAPACITY (kg)	14	DIMENSIONS IN CM	HEIGHT	85
			WIDTH	59
			DEPTH	60
EER	40	ENERGY EFFICIENCY CLASS	C	
CLEANING PERFORMANCE INDEX	1.5	DRYING PERFORMANCE	1.2	
ENERGY CONSUMPTION IN kWh (PER CYCLE), BASED ON THE ECO PROGRAMME USING COLD WATER FILL. ACTUAL ENERGY CONSUMPTION WILL DEPEND ON HOW THE APPLIANCE IS USED.	0.75	WATER CONSUMPTION IN LITRES (PER CYCLE), BASED ON THE ECO PROGRAMME. ACTUAL WATER CONSUMPTION WILL DEPEND ON HOW THE APPLIANCE IS USED AND ON THE HARDNESS OF THE WATER.	13	
PROGRAMME DURATION (hours)	3:42	TYPE	FREE-STANDING	
AIRBORNE ACOUSTICAL NOISE EMISSIONS (dB(A) RE 1 pW)	44	AIRBORNE ACOUSTICAL NOISE EMISSION CLASS	B	
OFF MODE (W)	0	STANDBY MODE (W)	0.5	
DELAY START (W) (IF APPLICABLE)	1	NETWORKED STANDBY (W) (IF APPLICABLE)	2	
MINIMUM DURATION OF THE GUARANTEE OFFERED BY THE SUPPLIER: 24 MONTHS				
ADDITIONAL INFORMATION				
WEBLINK TO THE SUPPLIER'S WEBSITE, WHERE THE INFORMATION IN POINT 6 OF ANNEX II TO COMMISSION REGULATION (EU) 2019 / 2022 IS FOUND: <a href="https://www.brandname.eu/">https://www.brandname.eu/</a>				

# Изменение энергетической маркировки



Первые четыре категории продуктов, на которые распространяется новая маркировка энергоэффективности с 1 марта 2021 года:

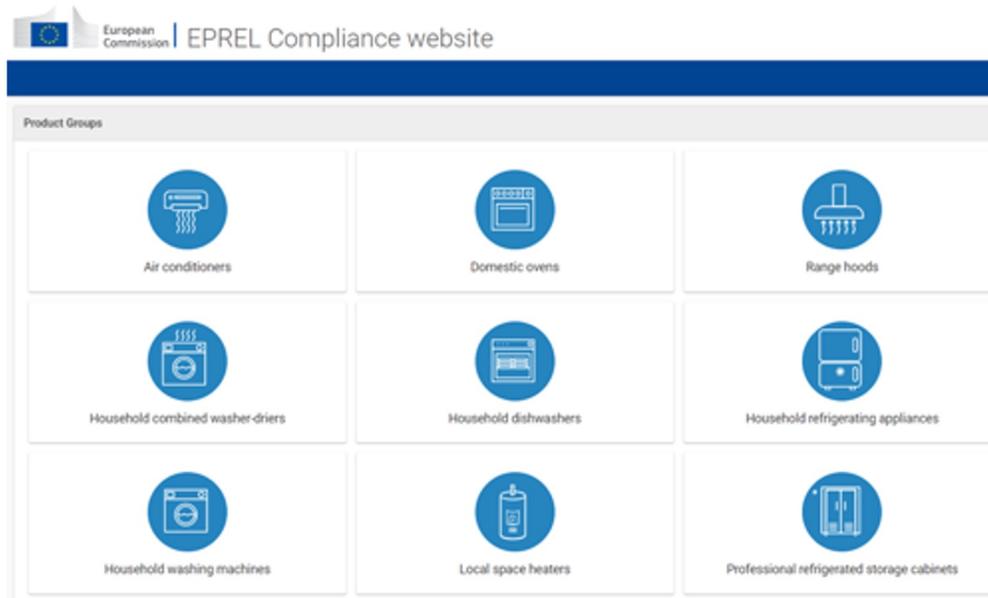
- i) холодильники и морозильники, включая холодильники для хранения вина
- ii) посудомоечные машины
- iii) стиральные и стирально-сушильные машины, а также
- iv) телевизоры и другие внешние мониторы, например компьютерные дисплеи,

С 1 сентября 2021 года новая маркировка распространяется также на лампочки и лампы с фиксированными источниками света.

Согласно рамочному регулированию энергетической маркировки, следующими группами продуктов, на которые будет распространяться маркировка, станут

- i) сушильные машины,
- ii) обогреватели для локального обогрева
- iii) кондиционеры,
- iv) кухонная техника
- v) вентиляционные установки
- vi) профессиональные холодильные агрегаты,
- vii) обогреватели помещений и водонагреватели, а также
- viii) твердотопливные котлы.

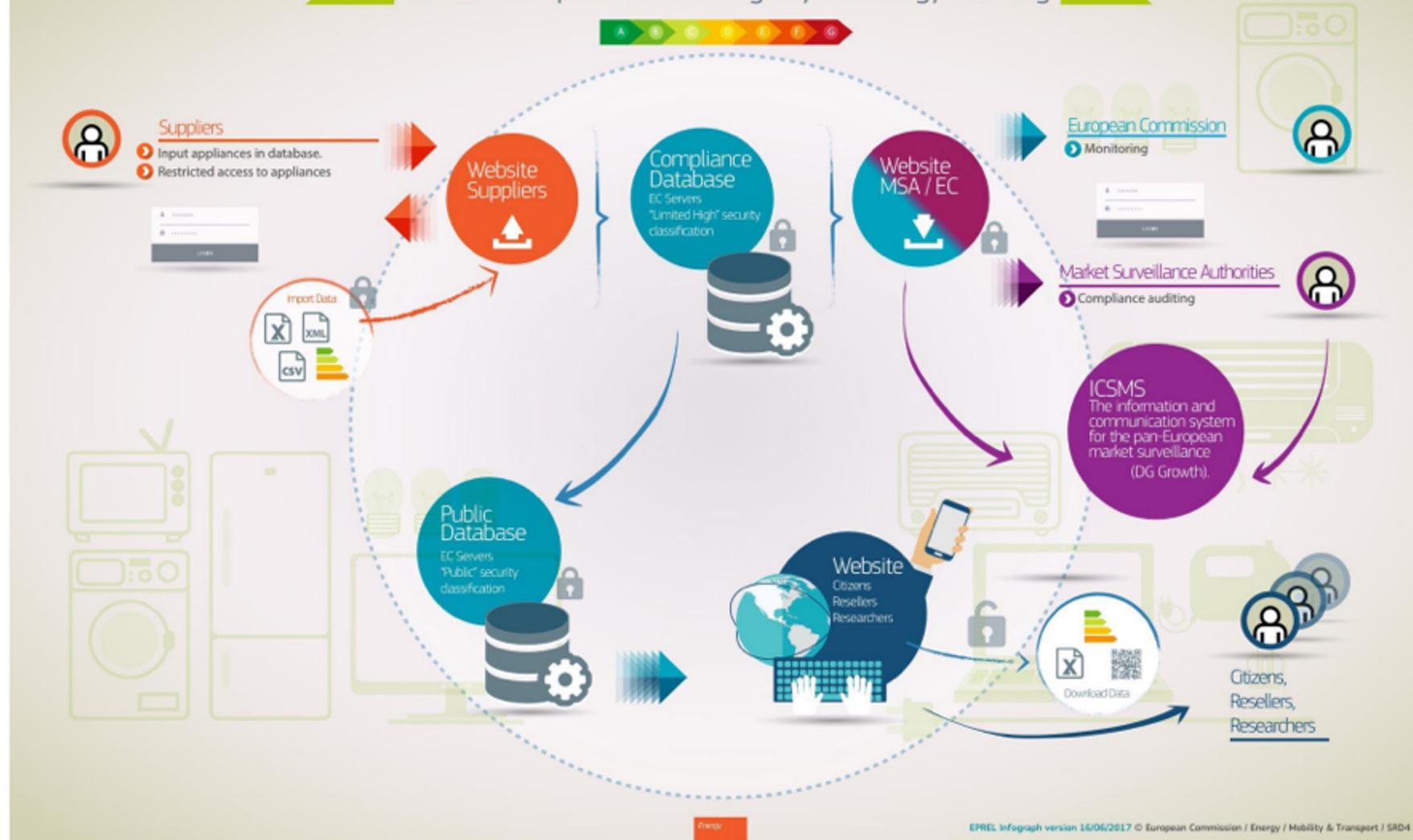
# База данных EPREL



Европейская база данных продуктов для энергетической маркировки (EPREL) была создана в ЕС с целью предоставления потребителям важной информации об энергоэффективности. Она также призвана улучшить деятельность по надзору за рынком и правоприменение.



## EPREL - European Product Registry for Energy Labeling



Funded by  
the European Union

# Требования экодизайна

закладывают основу для требований экодизайна для энергетической продукции;

способствуют устойчивому развитию за счет повышения энергоэффективности и уровня защиты окружающей среды, одновременно повышая безопасность энергоснабжения;

позволяют поддерживать конкурентоспособность и инновации в отрасли, и способствует повышению экологических показателей продукции на внутреннем рынке.

# Директивы по отдельным продуктам

Требования экодизайна для отдельных групп продуктов разрабатываются в соответствии с директивой ЕС по экодизайну.

Законодательство ЕС об экодизайне применяется к 31 группе продуктов.

В качестве альтернативы отрасли промышленности могут также подписать добровольные соглашения о снижении энергопотребления своей продукции.

Комиссия официально признает такие соглашения и контролирует их реализацию.

# Директивы по отдельным продуктам

1 октября 2019 года Комиссией было принято десять директив для категорий продуктов, перечисленных ниже:

- стиральные машины и стирально-сушильные машины
- посудомоечные машины
- электронные дисплеи
- бытовые холодильники
- источники света
- холодильники с функцией прямых продаж
- внешние источники питания
- электродвигатели
- силовые трансформаторы
- сварочное оборудование

• 8 из них являются пересмотренными версиями существующих требований, а вот директивы касательно холодильников с функцией прямых продаж и сварочного оборудования публикуются впервые.

# Новые положения в пересмотренных регламентах

Важным изменением является включение положений, расширяющих возможность ремонта и повторного использования бытовой техники.

Некоторые из новых требований:

- сделать запасные части более легко заменяемыми,
- обеспечить доступность ключевых деталей, а также информации о ремонте и техническом обслуживании для конечных пользователей и профессиональных ремонтников в течение как минимум 7–10 лет в зависимости от продукта.

[Измененные правила экодизайна](#) для стиральных и посудомоечных машин, холодильников и морозильников, а также электронных дисплеев вступили в силу 1 марта 2021 года.

# Предложение о новом регламенте

30 марта 2022 года Комиссия внесла предложение о принятии нового **Регламента экодизайна для устойчивой продукции замкнутого цикла использования.**

Он был опубликован вместе **с Рабочим планом по экодизайну и энергетической маркировке на 2022–2024 годы.**

# Цель надзора за рынком



- Правильно ли указана информация об энергоэффективности товаров
  - Энергетическая маркировка
  - Информационный лист
- Соответствует ли продукт требованиям экодизайна :
  - Оценка соответствия;
  - Общие и специальные требования экодизайна;
  - Информация для потребителей.

# Процесс надзора за рынком

## Проактивный надзор за рынком

Проверка продукта (качество и источник; требования законодательства)

## Программа надзора за рынком

### Отбор экземпляров продукции

### Проверка и тестирование

Визуальный осмотр  
Административный контроль  
Экранное тестирование  
Тестирование в лабораториях

### Оценка результатов

### Меры воздействия

Добровольные действия  
Запреты продуктов  
Исправление информации  
Санкции

### Отчет о результатах

Общественность  
Заинтересованные стороны  
Министерство экономики

## Реактивный надзор за рынком

Сигналы с рынка;  
Жалобы из других стран  
Таможня

# Типы контроля

## Физический магазин

Физический контроль в магазинах, складах, производственных площадках

## Онлайн-торговля

Контроль интернет-магазинов, предлагающих продукцию латвийским потребителям

## Импорт

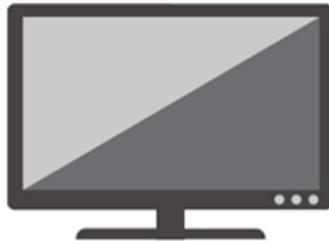
Контроль импорта совместно с таможней



# Интернет-продажа

## Варианты отображения на веб-странице

Brand name ABC 12345 40" Smart LED TV



Product features:

- Smart
- Full HD 1080p
- LED screen



### Вариант 1 – Отображение во вложении

Значок энергетической маркировки

Ссылка на информационный листок о продукте

Brand name ABC 12345 40" Smart LED TV



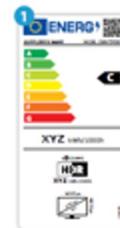
€299

Delivery 1 - 2 working days

Add to basket

Product features:

- Smart
- Full HD 1080p
- LED screen



Product information sheet (sample data):

Parameter	Value	Unit	Min	Max
Power consumption (typical)	100	W	0	100
Power consumption (standby)	0.5	W	0	0.5
Power consumption (off)	0.1	W	0	0.1
Energy consumption (typical)	100	kWh/year	0	100
Energy consumption (standby)	0.5	kWh/year	0	0.5
Energy consumption (off)	0.1	kWh/year	0	0.1
Energy efficiency class	C		A	G
Annual energy consumption	100	kWh/year	0	100
Energy consumption (typical)	100	W	0	100
Power consumption (standby)	0.5	W	0	0.5
Power consumption (off)	0.1	W	0	0.1
Energy consumption (typical)	100	kWh/year	0	100
Energy consumption (standby)	0.5	kWh/year	0	0.5
Energy consumption (off)	0.1	kWh/year	0	0.1
Energy efficiency class	C		A	G
Annual energy consumption	100	kWh/year	0	100



Funded by  
the European Union

# Критерии проверки

- 1 Доступна ли маркировка и информационный листок о продукте?
- 2 Рядом с ценой на всех страницах?
- 3 Отображено верно?

## Полное отображение

Рядом с ценой  
Хорошо видно и читаемо  
Форма и содержание верны

## Во вложении

Рядом с ценой, правильный  
размер и цвет шрифта  
Открывается в полный размер  
по клику  
Правильное название  
«информационный листок  
продукта»

**29**  
бенефициаров

**20**  
ГЧ  
ЕС+Турция

**12**  
WP

## Шесть групп продуктов

**Кондиционеры**



**Водонагреватели**



**Освещение**



LED lighting



**Бытовые  
сушилки**

**Вентиляционные  
установки**

**Обогреватели  
для  
локального  
обогрева**



**Кондиционер  
ы**



**Бытовые  
сушилки**



**Водонагревате  
ли**



**Вентиляционны  
е установки**

- Проверки онлайн-продаж
- Оценка технической документации (до 10 моделей в группе)
- 3 модели водонагревателей отправлены на проверку
- 2 кондиционера будут закуплены и отправлены на проверку в сентябре 2021 г.
- До конца 2021 года будут закуплены и отправлены на проверку 3 модели вентиляционных установок.
- Проверка новой энергетической маркировки в онлайн-магазинах и оценка технической документации

# Просветительская деятельность

**Веб-сайт CRPC (Центр защиты прав потребителей Латвии)**

**–для получения информации**

[www.ptac.gov.lv](http://www.ptac.gov.lv)

Информация о требованиях, применимых к экономическим операторам (таблица применимых требований);

Руководство по применению требований энергетической маркировки (розничная торговля);

Руководящие указания по применению требований энергетической маркировки при онлайн-торговле (электронная коммерция);

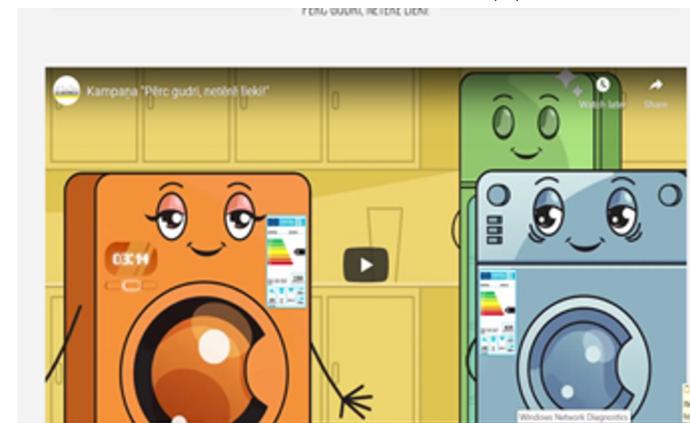
Информация для потребителей по экодизайну, энергетической маркировке.

<https://percgudri.ptac.gov.lv/>

Веб-сайт по энергетической маркировке:

[www.label2020.eu](http://www.label2020.eu)

**Информация для потребителей –  
кампания 2022 года**



**Инструмент для сравнения  
характеристик приборов**



Funded by  
the European Union

**SECCA**  
Sustainable Energy Connectivity in Central Asia



**Линда Ринкуле**

Заместитель директора Центра защиты  
прав потребителей Латвии  
Руководитель отдела надзора за  
продуктами и услугами

Телефон: +371 67388643  
Мобильный телефон.: +371 29458487  
[Linda.Rinkule@ptac.gov.lv](mailto:Linda.Rinkule@ptac.gov.lv)