



## ТОВАРЫ ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ МОГУТ СОДЕРЖАТЬ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ЗАПРЕЩЕННЫЕ МНОГО ЛЕТ НАЗАД

РЕЗУЛЬТАТЫ СОВМЕСТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВЕДЕННОГО НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В СТРАНАХ ЕВРОПЫ

Данные собраны в государствах – членах Европейского Союза и в других странах Центральной и Восточной Европы, включая Армению, Беларусь и Россию. Всего в исследовании было задействовано 11 стран – членов ЕС и 8 стран Центральной и Восточной Европы. Приводим результаты исследования по странам.

### Страны ЕС

**Справка для данных по конкретным странам ЕС: Товары, изготовленные из вторичного пластика, должны отвечать тем же стандартам, что и товары, изготовленные из первичного материала. В противном случае, подрывается доверие к утилизации и к общей концепции циркулярной экономики.**

#### Австрия

Лабораторный анализ образцов 3 игрушек и 3 аксессуаров для волос из Австрии показал, что во всех 6 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 9 до 46 ч.н.м. (мг/кг) и ДекаБДЭ в концентрациях от 101 до 458 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на австрийском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

Если бы эти товары изготавливали из первичного пластика, а не из вторичных материалов, то 5 из них не соответствовали бы требованиям Регламента ЕС по стойким органическим загрязнителям (СОЗ), поскольку концентрации ОктаБДЭ превышают допустимый предел в 10 ч.н.м. (мг/кг) - предельно допустимая концентрация для ПентаБДЭ и ОктаБДЭ в первичном пластике.

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Пистолет	АТ-Т-01	1 747	459	9	359	368	6	24
Игрушка	Пистолет	АТ-Т-3	3 921	955	18	147	166	8	31
Игрушка	Спиннер	АТ-Т-5	2 411	544	14	307	321	0	59
Ак. для волос	Заколка	АТ-Н-3	3 337	885	16	132	147	0	48
Ак. для волос	Заколка	АТ-Н-5	7 908	1 952	24	458	482	2	73
Ак. для волос	Щетка для волос	АТ-Н-7	2 114	706	46	101	147	0	23

### Бельгия

Лабораторный анализ образцов 1 игрушки и 3 аксессуаров для волос из Бельгии показал, что во всех 4 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 3 до 17 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 26 до 660 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на бельгийском рынке в потребительских продуктах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

Если бы эти продукты изготавливали из первичного пластика, а не из вторичных материалов, то 1 из них не отвечал бы требованиям Регламента ЕС по СОЗ, поскольку концентрации ОктаБДЭ превышают допустимый предел в 10 ч.н.м. (предельно допустимая концентрация для ПентаБДЭ и ОктаБДЭ в первичном пластике).

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Телескоп	ВЕ-Т-6	5 785	1 515	17	660	677	1	42
Ак. для волос	Щетка для волос	ВЕ-Н-3	1 772	682	6	57	64	0	20
Ак. для волос	Заколка	ВЕ-Н-6	1 778	490	3	26	28	0	25
Ак. для волос	Щетка для волос	ВЕ-Н-4	1 970	661	9	86	95	0	30

### Франция

Лабораторный анализ образцов 3 игрушек и 3 аксессуаров для волос из Франции показал, что во всех 6 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 1 до 34 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 2 до 1043 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на французском рынке в потребительских продуктах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

Если бы эти продукты изготавливали из первичного пластика, а не из вторичных материалов, то 3 из них не соответствовали бы требованиям Регламента ЕС по СОЗ, поскольку концентрации ОктаБДЭ превышают допустимый предел в 10 ч.н.м. (предельно допустимая концентрация для ПентаБДЭ и ОктаБДЭ в первичном пластике).

Если бы эти продукты были электронными и к ним применялась Директива ЕС по токсичным веществам, то для 1 из них был бы превышен законодательно установленный предел из-за высокой концентрации ДекаБДЭ (более 1000 ч.н.м. для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ и ДекаБДЭ).

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Револьвер	F-T-3	5 944	1 804	34	1 043	1 077	1	89
Игрушка	Музыкальный моб. Телефон	F-T-6	1 444	288	5	21	26	0	16
Игрушка	Водяной пистолет	F-T-12	2 369	497	4	322	327	1	32
Ак. для волос	Диадема	F-H-1	3 121	860	13	293	306	1	38
Ак. для волос	Заколка	F-H-4	5 141	1 441	26	718	744	1	45
Ак. для волос	Диадема	F-H-5	905	360	1	2	3	<ПКО	1

## Нидерланды

Лабораторный анализ образцов 1 игрушки и 2 аксессуаров для волос из Нидерландов показал, что в 2 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 5 до 25 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 20 до 569 ч.н.м.

В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на голландском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

Если бы эти продукты изготавливали из первичного пластика, а не из вторичных материалов, то 1 из них не соответствовал бы требованиям Регламента ЕС по СОЗ, поскольку концентрация ОктаБДЭ превышает допустимый предел в 10 ч.н.м. (предельно допустимая концентрация для ПентаБДЭ и ОктаБДЭ в первичном пластике).

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Водяной пистолет Cameta	NE-T-3	2 483	722	0	<ПКО	0	<ПКО	<ПКО
Ак. для волос	Диадема	NE-H-3	1 322	351	5	20	25	<ПКО	9

Ак. для волос	Заколка	NE-H-11	4 222	1 427	25	569	593	6	87
---------------	---------	---------	-------	-------	----	-----	-----	---	----

## Польша

Лабораторный анализ образцов 2 игрушек и 5 аксессуаров для волос из Польши показал, что во всех 7 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 1 до 36 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 6 до 624 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на польском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

Если бы эти продукты изготавливали из первичного пластика, а не из вторичных материалов, то 1 из них не соответствовал бы требованиям Регламента ЕС по СОЗ, поскольку концентрация ОктаБДЭ превышает допустимый предел в 10 ч.н.м. (предельно допустимая концентрация для ПентаБДЭ и ОктаБДЭ в первичном пластике).

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Машина	PL-TC-11A	1 216	262	3	118	122	0	18
Игрушка	Кубик Рубика	PL-IC-10A	5 344	1 735	36	624	660	10	68
Ак. для волос	Диадема	PL-NBH-9A	522	223	1	84	85	1	5
Ак. для волос	Заколка	PL-NC-1A	1 409	402	6	97	103	0	32
Ак. для волос	Диадема	PL-NB-3A	814	208	1	6	8	<ПКО	8
Ак. для волос	Щетка для волос	PL-NBWM-5A	872	225	4	25	29	0	9
Ак. для волос	Щетка для волос	PL-NBII-6A	1 964	511	3	25	29	0	9

**Дополнительная справка по Германии и Португалии (страны ЕС с превышением низкого содержания СОЗ в 50 ч.н.м. для отходов, содержащих ОктаБДЭ): Игрушки или опасные отходы? Повышенные концентрации полибромированных дифениловых эфиров (ПБДЭ) в некоторых образцах поднимают вопрос - хотим ли мы позволить нашим детям играть с игрушками, которые можно отнести к опасным отходам? Если мы хотим этого избежать, то необходимо отменить исключения для вторичного использования отходов, содержащих ПБДЭ, и установить защитные пороговые показатели для отходов, содержащих СОЗ.**

## Германия

Лабораторный анализ образцов 4 игрушек, 4 аксессуаров для волос и 2 других образцов из Германии показал, что в 9 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 1 до 69 ч.н.м. и ДекаБДЭ - в концентрациях от 17 до 442 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на немецком рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

В конце жизненного цикла этих товаров мог бы применяться предварительный предел для отходов СОЗ. Этот предел для отходов в настоящее время определяется Стокгольмской конвенции на уровнях 50 ч.н.м. (для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ) или 1000 ч.н.м. (для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ и ДекаБДЭ). Если бы предел в 50 ч.н.м. применялся на защитном уровне, то один образец можно было бы классифицировать как отход, содержащий СОЗ, из-за концентрации в нем ОктаБДЭ в 69 ч.н.м.

Если бы эти товары изготавливали из первичного пластика, а не из вторичных материалов, то 5 из них не соответствовали бы требованиям Регламента ЕС по СОЗ, поскольку концентрации ОктаБДЭ превышают допустимый предел в 10 ч.н.м. (предельно допустимая концентрация для ПентаБДЭ и ОктаБДЭ в первичном пластике).

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Формула 1	D-T01	279	111	3	33	35	0	9
Игрушка	Кубик Рубика	D-T03	318	171	1	25	26	<ПКО	5
Игрушка	Пистолет "супер-полицейский"	D-T06	4 924	1 364	15	247	262	2	51
Игрушка	Брелок с кубиком Рубика	D-T07	8 015	2 497	69	442	511	2	40
Ак. для волос	Щетка для волос	D-A10	1 929	836	12	93	106	1	39
Ак. для волос	Расческа	D-A13	516	74	4	17	21	0	9
Ак. для волос	Мини зажимы	D-A14	424	<ПКО	<ПКО	<ПКО	<ПКО	207	<ПКО
Ак. для волос	Щетка для волос	D-A9	2 431	652	5	30	35	7	18
Другие	Роликовый массажер	DE-KU-56a			42	178	221	<ПКО	160
Другие	Мусорное ведро	DE-KU-63a			13	165	178	<ПКО	77

## Португалия

**Дополнительная справка по Португалии: В действительности, концентрация ПБДЭ в игрушечной гитаре, купленной в Португалии (3318 ч.н.м. или 0,3% весовых) была самым высоким уровнем ПБДЭ, установленным для какого-либо потребительского продукта, который анализировали IPEN и Arnika за последние 3 года.**

Лабораторный анализ образцов 2 игрушек и 3 аксессуаров для волос из Португалии показал, что во всех 5 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 3 до 161 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 21 до 3310 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на португальском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

В конце жизненного цикла этих товаров мог бы применяться предварительный предел для отходов СОЗ. Этот предел для отходов в настоящее время определяется Стокгольмской конвенции на уровнях либо 50 ч.н.м. или 1000 ч.н.м. для суммы ПентаБДЭ и ОктаБДЭ. Если бы этот предел применялся на защитном уровне в 50 ч.н.м., то один товар можно было бы классифицировать как отходы СОЗ из-за концентрации ОктаБДЭ в 161 ч.н.м.

Если бы эти товары изготавливали из первичного пластика, а не из вторичных материалов, то 2 из них не соответствовали бы требованиям Регламента ЕС по СОЗ, поскольку концентрации ОктаБДЭ превышают допустимый предел в 10 ч.н.м. Если бы эти товары были электронными и к ним применялась Директива ЕС по токсичным веществам, то для 3 из них был бы превышен законодательно установленный предел из-за высоких концентраций ДекаБДЭ (более 1000 ч.н.м. для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ и ДекаБДЭ).

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣнБА
Игрушка	Шахм. доска	РТ-Т-8А	15 070	4 716	161	1 494	1 654	25	1 076
Игрушка	Игр. гитара	РТ-Т-10А	3 208	1 115	9	3 310	3 318	2	16
Ак. для волос	Расческа	РТ-Н-7А	564	228	10	37	47	0	15
Ак. для волос	Расческа	РТ-Н-8А	468	150	3	21	25	0	9
Ак. для волос	Диадема	РТ-Н-10А	8 322	2 032	34	2 491	2 526	3	33

**Справка для Дании и Швеции (бромированные антипирены (БА) в очень низких концентрациях): ПБДЭ и ГБЦД относятся к веществам, поражающим эндокринную систему и к стойким органическим загрязнителям, включенным в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (Дания и Швеция являются Сторонами Конвенции). Их заменители, новые БА, также вызывают озабоченность в связи с воздействием на здоровье человека и на окружающую среду. ПБДЭ и ГБЦД прекратили применять для корпусов электронных приборов, бытовой пенополистирольной теплоизоляции и для других целей, но и сейчас их обнаруживают в разнообразных новых товарах, включая детские игрушки, сделанные с использованием вторичного сырья из переработанных отходов. ПБДЭ,**

которые сходны с высокотоксичными ПХБ, ни в коем случае не должны находиться в предметах, предназначенных для уязвимых групп населения или для товаров, попадающих в рот. Этого можно добиться только в том случае, если Стокгольмская конвенция отменит все исключения для вторичного использования отходов, содержащих ПБДЭ, и установит жесткие низкие уровни содержания СОЗ в отходах.

### Швеция

Лабораторный анализ образцов 2 игрушек и 4 аксессуаров для волос из Швеции показал, что в 2 образцах присутствует ДекаБДЭ в концентрациях от 2 до 8 ч.н.м. ДекаБДЭ внесен в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на шведском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика, хотя их уровни значительно ниже чем на рынках других стран ЕС.

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Брызгалка	SWE-T-1B	6 900	1 218	0	< ПКО	0	< ПКО	< ПКО
Игрушка	Головоломка harley quinn	SWE-T-1J	100	< ПКО	< ПКО	< ПКО	< ПКО	< ПКО	< ПКО
Ак. для волос	Диадема	SWE-НА-1А	307	80	0	< ПКО	0	< ПКО	1
Ак. для волос	Карманная расческа	SWE-НА-1В	6 919	4 514	0	< ПКО	0	< ПКО	< ПКО
Ак. для волос	Диадема	SWE-НА-1Е	601	97	0	8	8	< ПКО	2
Ак. для волос	Расческа	SWE-НА-1G	563	99	0	2	2	< ПКО	1

### Дания

Лабораторный анализ образцов 4 игрушек и 2 аксессуаров для волос из Дании показал, что во всех 6 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 1 до 7 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 2 до 71 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на датском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Звезд. кубик Рубика	DK-T-4A	5 777	2 167	1	4	4	< ПКО	2
Игрушка	Кубик Рубика	DK-T-3A	535	156	2	16	18	0	10

Игрушка	Револьвер	DK-T-8A	1 746	746	1	3	4	0	1
Игрушка	Полиц. пистолет	DK-T-6A	8 144	3 389	3	33	36	2	24
Ак. для волос	Диадема	DK-H-3A	507	178	4	2	6	< ПКО	18
Ак. для волос	Заколка	DK-H-6A	932	276	7	71	78	0	24

## Не входящие в ЕС страны

**Справка по данным для конкретных стран, не входящих в ЕС: ПБДЭ и ГБЦД относятся к веществам, поражающим эндокринную систему и к стойким органическим загрязнителям, включенным в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (все не входящие в ЕС страны, принимавшие участие в исследовании, являются Сторонами Конвенции). Их заменители, новые БА, также вызывают озабоченность в связи с воздействием на здоровье человека и на окружающую среду. ПБДЭ и ГБЦД прекратили применять для изготовления корпусов электронных приборов, бытовой пенополистирольной теплоизоляции и для других целей, но и сейчас их обнаруживают в разнообразных новых товарах, включая детские игрушки, изготовленные из вторичного сырья, образующегося при переработке отходов. ПБДЭ, которые сходны с высокотоксичными ПХБ, ни в коем случае не должны находиться в предметах, предназначенных для детей.**

### Албания

Лабораторный анализ образцов 4 аксессуаров для волос из Албании показал, что в 3 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 2 до 57 ч.н.м. и ДекаБДЭ - в концентрациях от 34 до 1048 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на албанском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

В конце жизненного цикла этих товаров мог бы применяться предварительный предел содержания СОЗ в отходах. Этот предел для отходов в настоящее время определяется Стокгольмской конвенции на уровнях 50 ч.н.м. (для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ) или 1000 ч.н.м. (для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ и ДекаБДЭ). Если бы предел в 50 ч.н.м. применялся на защитном уровне, то один образец товара можно было бы классифицировать как отходы СОЗ из-за концентрации ОктаБДЭ в 57 ч.н.м.

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣнБА
Ак. для волос	Расческа	AL-H-1A	1 95	820	2	34	36	< ПКО	13
Ак. для волос	Зажимы	AL-H-1F	5 877	2 307	37	396	433	0	48



Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Ак. для волос	Зажимы	AL-N-1J	6 340	2 272	57	1 048	1 105	0	112
Ак. для волос	Зажим	AL-N-1L	1 319	366	< ПКО	< ПКО	< ПКО	< ПКО	< ПКО

## Армения

Лабораторный анализ образцов 2 игрушек и 2 аксессуаров для волос из Армении показал, что во всех 4 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 4 до 36 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 28 до 594 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на армянском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Вагон	AM_3	746	239	9	41	50	0	16
Игрушка	Машина	AM_4	961	296	5	28	33	<ПКО	11
Ак. для волос	Заколка	AM_1	12 781	3 233	36	594	630	4	68
Ак. для волос	Диадема	AM_2	1 124	280	4	81	85	0	21

## Беларусь

Лабораторный анализ образцов 3 игрушек и 3 аксессуаров для волос из Беларуси показал, что в 5 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 2 до 62 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 4 до 1533 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на белорусском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

В конце жизненного цикла этих товаров мог бы применяться предварительный предел для отходов СОЗ. Этот предел для отходов в настоящее время определяется Стокгольмской конвенции на уровнях 50 ч.н.м. (для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ) или 1000 ч.н.м. (для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ и ДекаБДЭ). Если бы предел в 50 ч.н.м. применялся на защитном уровне, то один продукт можно было бы классифицировать как отходы СОЗ из-за концентрации ОктаБДЭ в 62 ч.н.м.

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Гоночная машина	BY-T-3A	1 198	193	2	4	6	<ПКО	16

Игрушка	Разв. игра Infinity	BY-T-5A	1 933	318	4	21	25	0	31
Игрушка	Камера	BY-T-6A	15 763	4 041	62	1 533	1 595	5	70
Ак. для волос	Заколка	BY-H-8A	1 268	443	14	96	110	0	35
Ак. для волос	Заколка	BY-H-9A	2 637	797	23	736	759	2	126
Ак. для волос	Зажим	BY-H-10A	5 100	<ПКО	0	0	0	<ПКО	0

### Босния и Герцеговина

Лабораторный анализ образцов 3 игрушек и 2 аксессуаров для волос из Боснии и Герцеговины показал, что во всех 5 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 2 до 70 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 55 до 779 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на боснийском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

В конце жизненного цикла этих товаров мог бы применяться предварительный предел для отходов СОЗ. Этот предел для отходов в настоящее время определяется Стокгольмской конвенции на уровнях 50 ч.н.м. (для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ) или 1000 ч.н.м. (для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ и ДекаБДЭ). Если бы этот предел в 50 ч.н.м. применялся на защитном уровне, то два товара можно было бы классифицировать как отходы СОЗ из-за концентрации ОктаБДЭ в 67 и 70 ч.н.м.

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Полиц. фургон	BN-T-4A	4 467	2 081	11	65	76	<ПКО	50
Игрушка	Кубик Рубика	BN-T-5A	6 267	1 838	67	535	603	0	322
Игрушка	Машина Спайдермена	BN-T-8A	1 216	425	2	55	57	1	<ПКО
Ак. для волос	Заколка	BN-H-8A	17 414	5 856	70	779	849	5	193
Ак. для волос	Заколка	BN-H-9A	1 408	430	9	185	194	94	33

### Македония

Лабораторный анализ образцов 4 игрушек и 1 аксессуара для волос из Македонии показал, что во всех 5 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 4 до 27 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 80 до 770 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на

македонском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Джип	МК-Т-1А	591	242	11	143	154	<ПКО	22
Игрушка	Игр. пистолет	МК-Т-1В	3 413	820	27	629	656	8	57
Игрушка	Пулемет	МК-Т-1С	2 579	593	13	619	632	1	27
Игрушка	Лук, стрелы и меч	МК-Т-1АD	608	354	4	80	84	<ПКО	17
Ак. для волос	Набор обручей	МК-Н-1D	16 208	4 398	20	770	790	2	117

### Черногория

Лабораторный анализ образцов 3 игрушек из Черногории показал, что во всех 3 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 1 до 35 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 16 до 1770 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на черногорском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣпБА
Игрушка	Полиц. машина	МН-Т-1	942	273	1	16	17	0	3
Игрушка	Набор - стрелялка по машинам	МН-Т-7	3 114	849	10	189	199	10	30
Игрушка	машина	МН-Т-9	4 798	1 211	35	1 770	1 805	2	119

### Россия

Лабораторный анализ образцов 4 игрушек и 1 аксессуара для волос из России показал, что во всех 5 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 6 до 65 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 14 до 534 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на российском рынке в потребительских товарах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

В конце жизненного цикла этих товаров мог бы применяться предварительный предел для отходов СОЗ. Этот предел для отходов в настоящее время определяется Стокгольмской конвенцией на уровнях 50 ч.н.м. (для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ) или 1000 ч.н.м. (для суммы

ПентаБДЭ, ОктаБДЭ и ДекаБДЭ). Если бы предел в 50 ч.н.м. применялся на защитном уровне, то один образец можно было бы классифицировать как отходы СОЗ из-за концентрации ОктаБДЭ в 65 ч.н.м.

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣнБА
Игрушка	Робот	RU-T3	8 273	2 790	65	14	79	0	11
Игрушка	Машина	RU-T4	749	198	6	31	37	0	12
Игрушка	Вагон	RU-T5	2 724	702	12	199	211	1	80
Игрушка	Шахматы	RU-T7	3 906	594	40	534	574	0	79
Ак. для волос	Расческа	RU-T8	1 151	340	12	98	110	1	33

## Сербия

Лабораторный анализ образцов 4 игрушек и 1 аксессуара для волос из Сербии показал, что во всех 5 образцах содержался ОктаБДЭ в концентрациях от 7 до 119 ч.н.м. и ДекаБДЭ в концентрациях от 89 до 1494 ч.н.м. В целом, эти результаты показывают, что токсичные химические антипирены, которые обнаруживаются в электронных отходах, присутствуют на сербском рынке в потребительских продуктах, изготовленных из вторичного пластика. Они включают соединения, внесенные в перечень Стокгольмской конвенции для ликвидации в глобальном масштабе (ОктаБДЭ, ДекаБДЭ и ГБЦД).

В конце жизненного цикла этих продуктов мог бы применяться предварительный предел для отходов СОЗ. Этот предел для отходов в настоящее время определяется Стокгольмской конвенции на уровнях 50 ч.н.м. (для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ) или 1000 ч.н.м. (для суммы ПентаБДЭ, ОктаБДЭ и ДекаБДЭ). Если бы предел в 50 ч.н.м. применялся на защитном уровне, то два продукта можно было бы классифицировать как отходы СОЗ.

После присоединения Сербии к ЕС, если бы эти продукты изготавливали из первичного пластика, а не из вторичных материалов, то 3 из них не соответствовали бы требованиям Регламента ЕС по СОЗ, поскольку концентрации ОктаБДЭ превышают допустимый предел в 10 ч.н.м. Если бы эти товары были электронными и к ним применялась Директива ЕС по токсичным веществам, то для 2 из них был бы превышен законодательно установленный предел из-за высоких концентраций ДекаБДЭ (более 1000 ч.н.м.). Кроме того, начиная с 2019 г., эти же товар нарушали бы Регламент REACH ЕС из-за превышения законодательно установленного предела для потребительских товаров.

Тип образца	Образец	ИД код образца	Бром	Сурьма	ОктаБДЭ	ДекаБДЭ	ΣПБДЭ	ГБЦД	ΣнБА
Игрушка	Истребитель трансформер	SR-T-4A	18 712	5 306	119	1 161	1 279	14	1 211
Игрушка	Радио FM Scan	SR-T-5A	947	260	11	684	695	0	20
Игрушка	Микрофон	SR-T-7A	25 683	6 620	7	89	96	0	37
Игрушка	Бинокль	SR-T-9A	1 128	238	9	104	113	0	28
Ак. для	Заколка	SR-H-8A	15	4 995	55	1 494	1 550	4	289

ВОЛОС			550						
-------	--	--	-----	--	--	--	--	--	--