

**Система добровольной сертификации в области промышленной и экологической
безопасности «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПЕРТ»
Свидетельство о признании компетентности испытательной лаборатории
№ РОСС RU.31485.04ИДЮ0.008 от 08.11.2019 г.**

ИЛ «Состав 37» ООО «ПрофНадзор»
УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Тырнова Е. М.
03.06.2020

М.П.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 080306ПИ-2020**

Наименование образца:	Извещатель пожарный пламени с видеокамерой ИП 328/330-1-1 "УИД-01"
Заказчик:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИНКРОСС"
Адрес заказчика:	410010, Россия, область Саратовская, город Саратов, улица Имени Жуковского Н.Е., дом 9А.
Изготовитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИНКРОСС"
Адрес изготовителя:	410010, Россия, область Саратовская, город Саратов, улица Имени Жуковского Н.Е., дом 9А
Дата поступления образца:	28.05.2020 г.
Дата начала и окончания испытаний:	29.05.2020 г. – 03.06.2020 г.
Основание для проведения испытаний:	НАПРАВЛЕНИЕ № 766894 от 28.05.2020г.
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции в форме декларирования
Требования к объекту испытаний:	Соответствие требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники"

Фотографии образца:



№ фрагмента	Наим. фрагмента образца	Элемент	Метод испытаний	Единица измерения	Результат	Неопределенность	Предельное значение по ТР ЕАЭС 037/2016*	
							1	2
							Min	max
1.	Корпус	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
2.	Винт под 6-тигранный ключ	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
3.	Гермоввод	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
4.	Уплотнитель	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
5.	Стекло	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
6.	Козырек	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
7.	Уплотнитель	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
8.	Шарнирный соединитель	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
9.	Шлейф	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
10.	Клеммная колодка	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%

11.	Масса	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
12.	Коннектор	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
13.	Плата	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
14.	Ик датчик	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
15.	Инфракрасный датчик	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
16.	Крепеж	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
17.	Датчик	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
18.	Процессор	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
19.	Плата управления	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
20.	Плата питания	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%
21.	Заглушка	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,01%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%

22.	Уплотнитель силиконовый	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
23.	Уплотнитель пластиковый	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
24.	Шайба	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%
25.	Винт опорный	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,01%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,1%

1. Результаты получены методом рентгено-флуоресцентной спектрометрии для первичного исследования, а дальнейшие химические исследования методом оптико-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной (ICP-OES) (для Cd, Pb, Hg, Cr), рекомендуется проводить, если концентрация превышает нижнее предельное значение согласно ГОСТ ИЕС 62321-3-1-2016 (единица измерения: мг/кг).

Предельные значения согласно ТР ЕАЭС 037/2016:

Элемент	Полимер	Металл	Композитные материалы
Cd ¹	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$LOD < X < (150+3\sigma) \leq OL$
Pb ²	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
Hg ³	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
Br ⁴	$BL \leq (300-3\sigma) < X$	-	$BL \leq (250-3\sigma) < X$
Cr ⁵	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (500-3\sigma) < X$

“BL” - «Ниже предельного значения»;

“OL” - «Выше предельного значения»;

“LOD” - «Предел обнаружения»;

“ - ” - «Не регулируется».

Заключение:

Образец, в рамках контролируемых параметров, соответствует установленным нормам.

Неопределенность не учитывалась при сравнении измеренных значений и предельных значений.

Результат анализа методом рентгено-флуоресцентной спектрометрии был ниже предельного значения, соответственно необходимости проводить испытание методом мокрой химии не было.

¹ Кадмий

² Свинец

³ Ртуть

⁴ Бром (в т.ч. Полибромированные дифенилы, Полибромированные дифенилэфир)

⁵ Хром (в т.ч. Шестивалентный хром)

Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Аттестован/ поверен до даты
1	2	3	4	5
1	Весы неавтоматического действия HR-250AZG	Инв. № СИИЛ-008	2017	14.01.2021
2	Анализатор рентгенофлуоресцентный X-MET 8000	Инв. № СИИЛ-031	2018	16.07.2020
3	Прибор комбинированный, Testo 622	Инв. № СИИЛ-016	2018	14.04.2021

Фамилии лиц, проводивших испытания:	Подписи
Коновалов Д.В.	