

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.



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ИЛ «Состав 37» ООО «ПрофНадзор»

Тырнова Е. М.
27.07.2020

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 112707ПИ-2020**

Наименование образца:

Оборудование осветительное:
светотехническая продукция торговой марки
«Steckermann»: светильник индукционный,
серия «PRO», модель: STECKERMAN DIL
04, тип: STN-DIL 04 100W

Заказчик:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПК
ЭНЕРГОПОРТ"

Адрес заказчика:

656922, Россия, край Алтайский, город
Барнаул, улица Попова, дом 181Е, кабинет
212.

Изготовитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПК
ЭНЕРГОПОРТ"

Адрес изготовителя:

656922, Россия, край Алтайский, город
Барнаул, улица Попова, Дом 181Е, кабинет
212.

Дата поступления образца:

15.07.2020 г.

Дата начала и окончания

16.07.2020 г. – 27.07.2020 г.

испытаний:

Основание для проведения

НАПРАВЛЕНИЕ № 763503-2 от 15.07.2020г.

испытаний:

Цель проведения испытаний:

Подтверждение соответствия продукции
в форме декларирования
Соответствие требованиям ТР ЕАЭС
037/2016 "Об ограничении применения
опасных веществ в изделиях электротехники
и радиоэлектроники"

Требования к объекту испытаний:

Фотографии образца:

Светильник индукционный **STECKERMAN DIL 04**





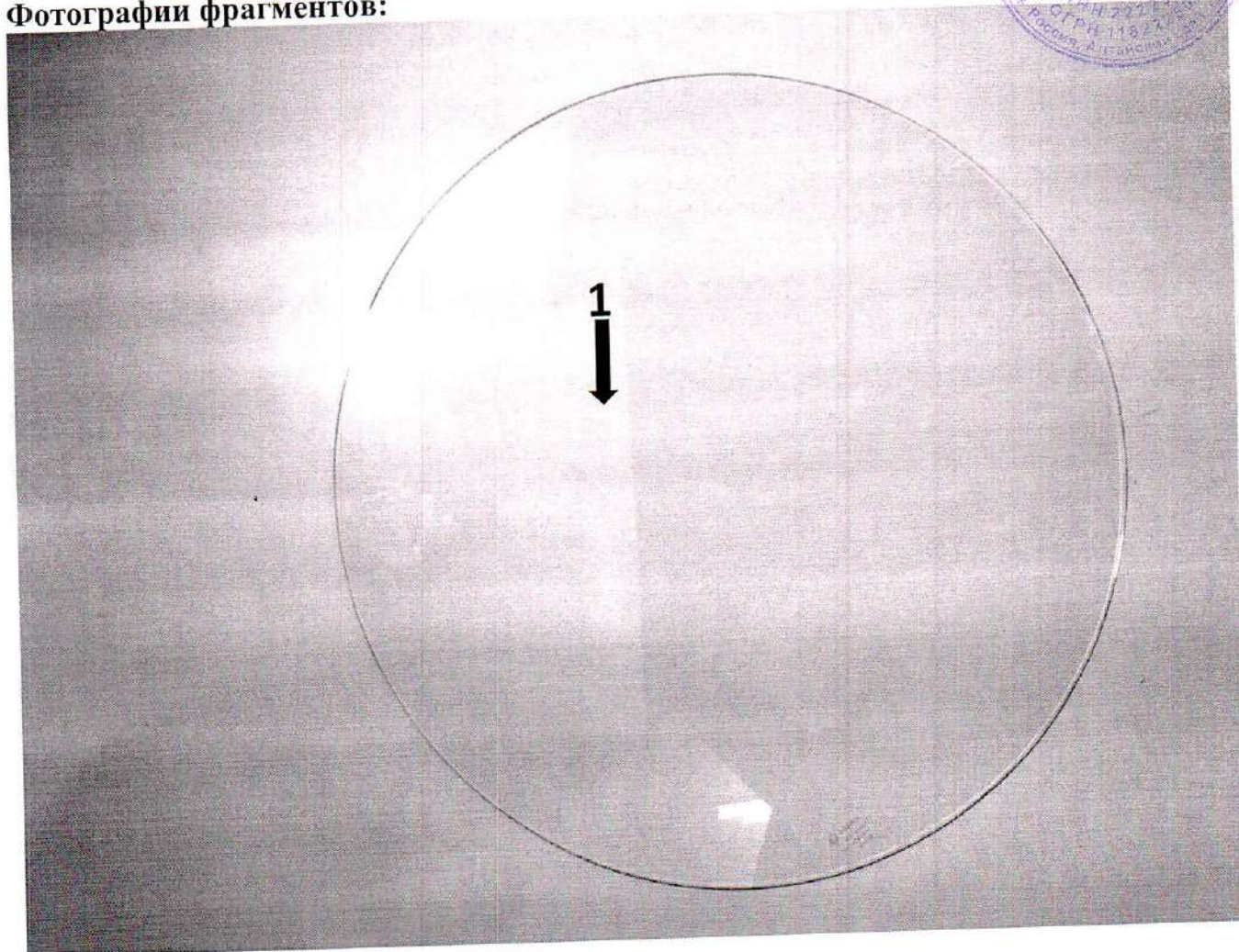
ПрофНадзор
ИЛ «Состав 37»

Испытательная лаборатория
«Состав 37» ООО «ПрофНадзор»

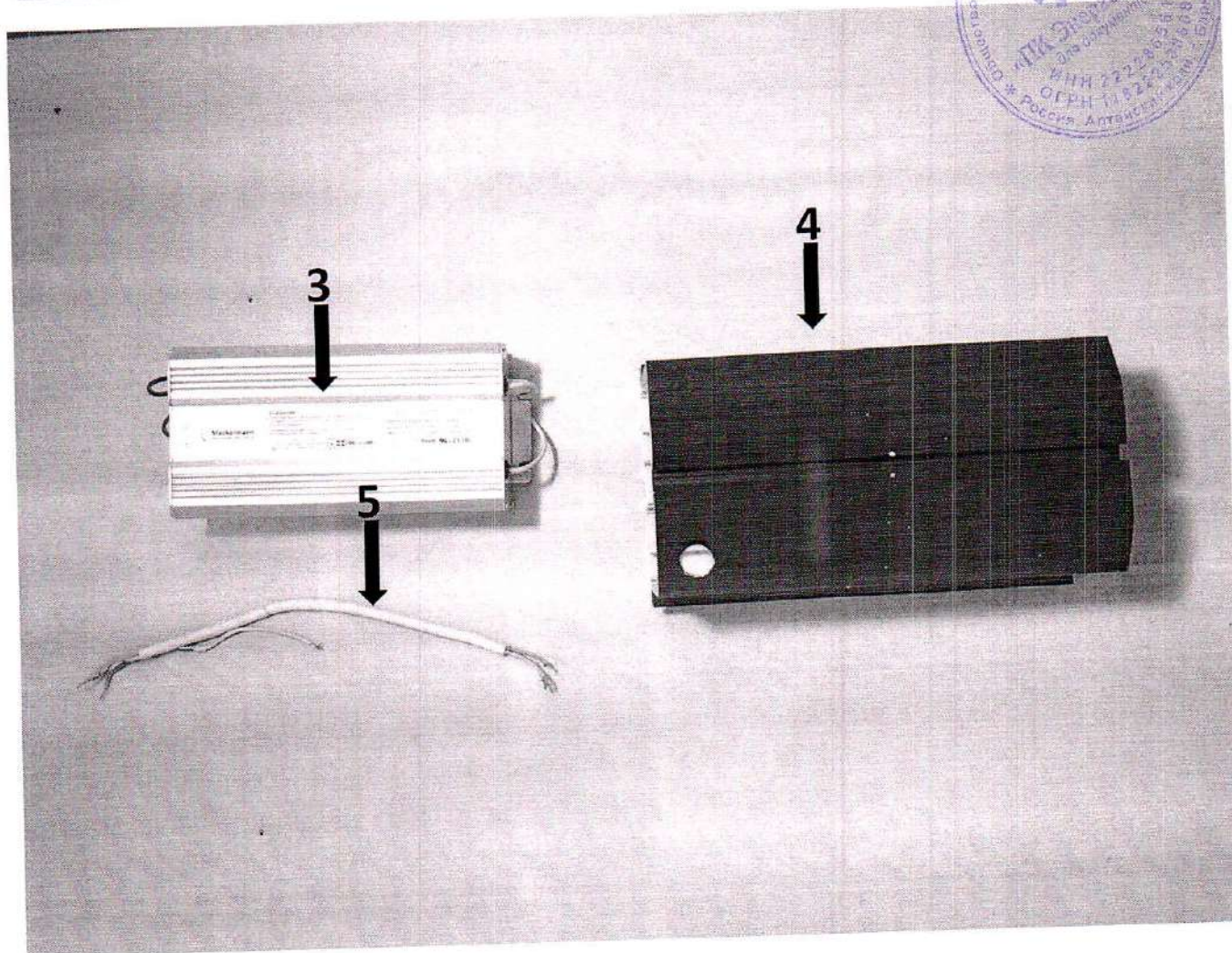


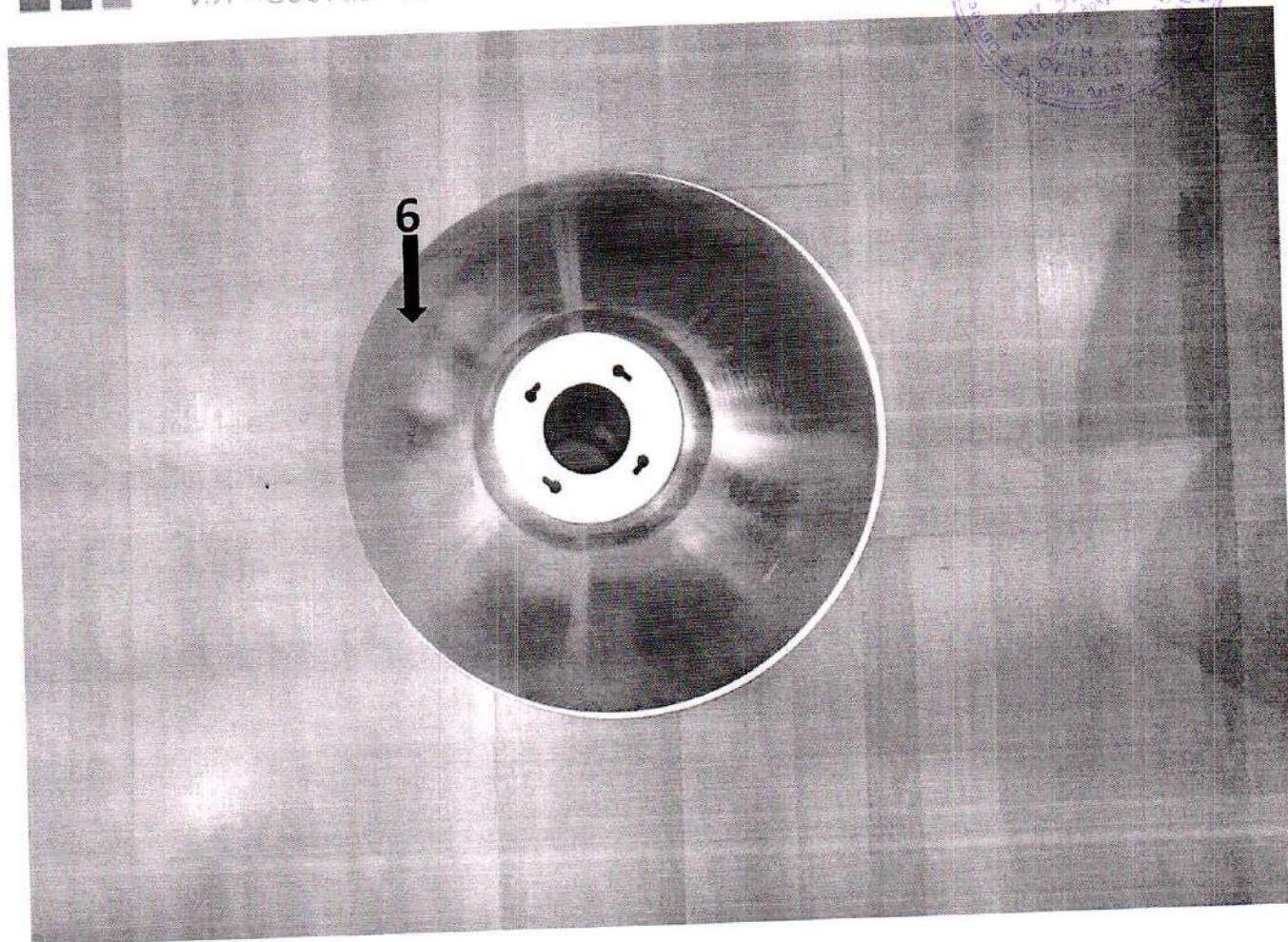


Фотографии фрагментов:







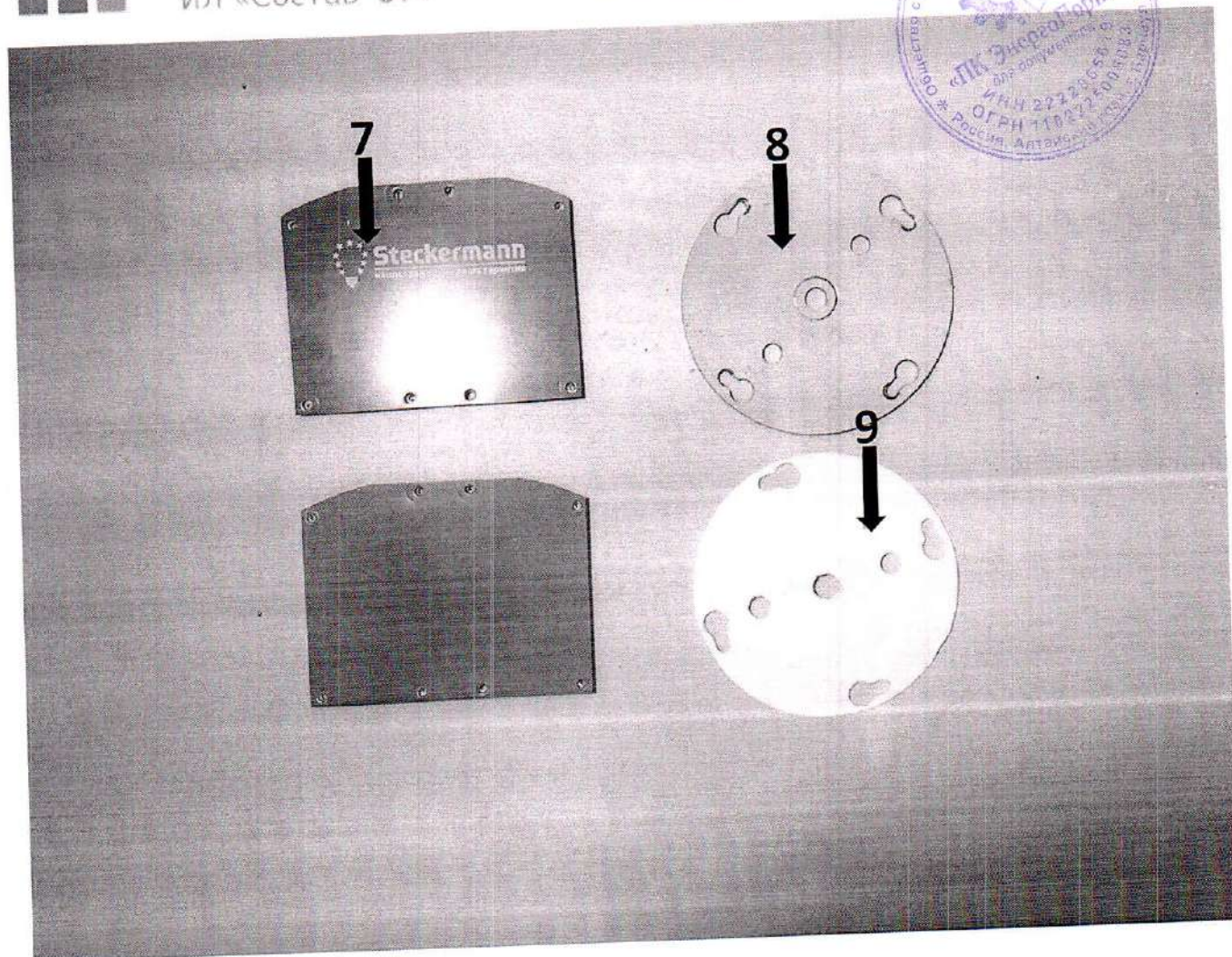


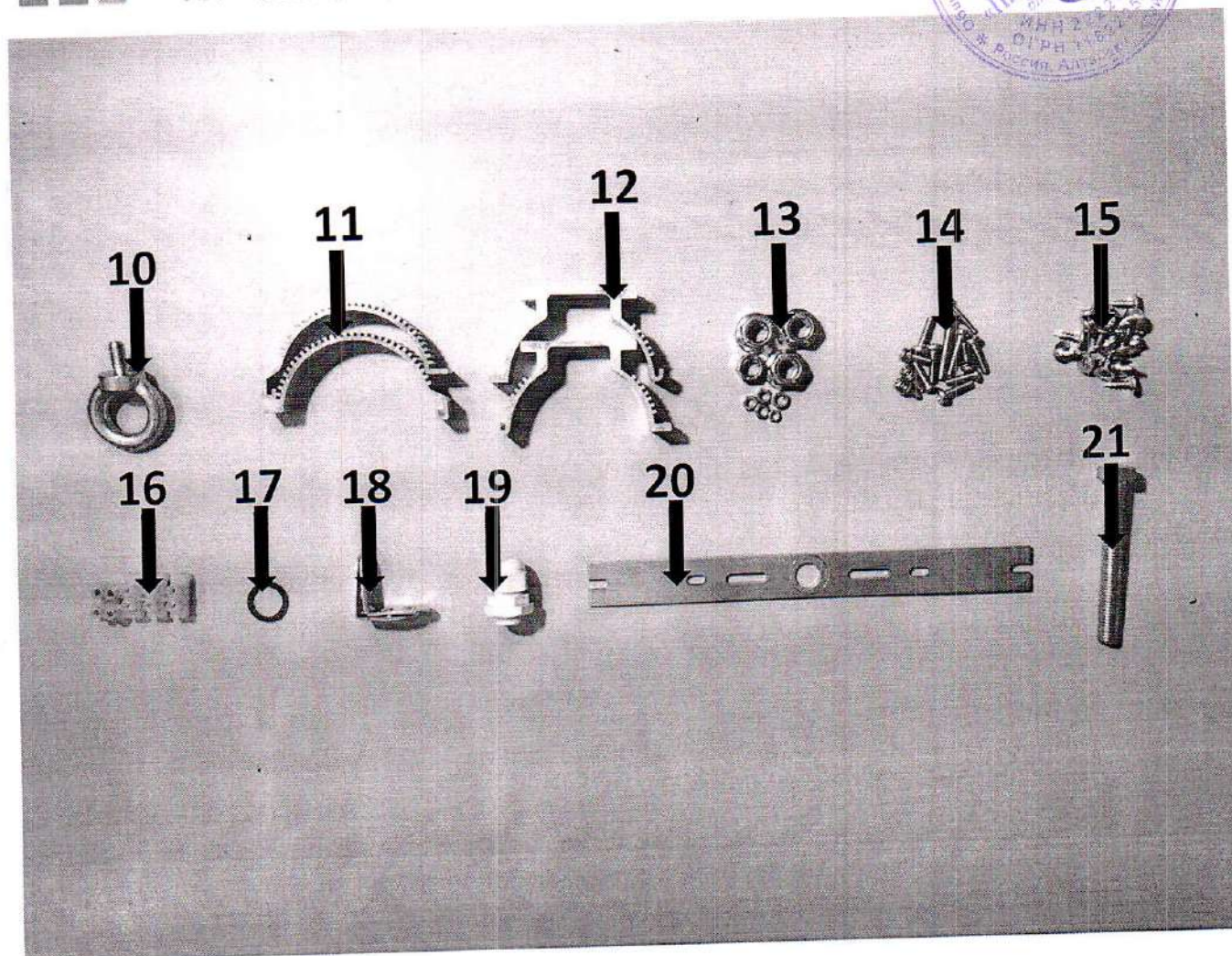


ПрофНадзор
ИЛ «Состав 37»

Испытательная лаборатория
«Состав 37» ООО «ПрофНадзор»

Макушев ВВ
Мерз







№ фрагмента 1	Наим. фрагмента образца 2	Элемент 3	Метод испытаний 4	Единица измерения 5	Результат 6	Неопределенность 7	Предельное значение по ТР ЕАЭС 037/2016*	
							Min 8	max
1.	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		0,01%
2.	Стяжное кольцо	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,1%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,01%
3.	LED драйвер	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,1%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,01%
4.	Корпус драйвера	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,1%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,01%
5.	Провод	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,1%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,01%
6.	Рассеиватель	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,1%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,01%
7.	Крышка	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,1%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,01%
8.	Крепеж	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,1%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,01%
9.	Уплотнитель	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,1%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%
		Cr		%	BL	± NA		0,01%
10.	Потолочный крепёж	Cd	Рентгено-флуоресцентная спектро-метрия	%	BL	± NA		0,1%
		Pb		%	BL	± NA		0,1%
		Hg		%	BL	± NA		0,1%
		Br		%	BL	± NA		0,1%

		Cr		%	BL	± NA	0,1%
11.	Фиксирующие крепление	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	0,01%
12.	Часть крепления	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,1%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,01%
13.	Гайка	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,1%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,01%
14.	Винт	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,1%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,01%
15.	Шуруп	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,1%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,01%
16.	Коннектор	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,1%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,01%
17.	Уплотнительное кольцо	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,1%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,01%
18.	Уголок	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,1%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,01%
19.	Гермоввод	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,1%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,01%
20.	Планка	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,1%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,01%
21.	Болт	Cd	Рентгено-флуорес-центная спектро-метрия	%	BL	± NA	0,1%
		Pb		%	BL	± NA	0,1%
		Hg		%	BL	± NA	0,1%
		Br		%	BL	± NA	0,1%
		Cr		%	BL	± NA	0,1%

Накузев МВ
А.У.а.

22.	Лампа	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 спектроскопии для первичного исследования, а дальнейшие химические исследования методом оптико-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной (ICP-OES) (для Cd, Pb, Hg, Cr), рекомендуется проводить, если концентрация превышает нижнее предельное значение согласно ГОСТ IEC 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 спектроскопии 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)

КОПИЯ ВЕР



Испытательная лаборатория
«Состав 37» ООО «ПрофНадзор»

Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1	2	3	4
1	Весы неавтоматического действия HR-250AZG	Инв. № СИИЛ-008	14.01.2021
2	Анализатор портативный рентгенофлуоресцентный Vanta VCR с программным обеспечением версии 3.20.50	Инв. № СИИЛ-032	18.03.2021
3	Прибор комбинированный, Testo 608-H1	Инв. № СИИЛ-017	12.12.2020

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