

**Общество с ограниченной ответственностью «Центр испытаний»
(ООО «Центр испытаний»)**

353902, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Гольмана, 29
ИНН 2315990490 КПП 231501001 ОГРН 1162315054000

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «Центр испытаний»

353902, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Гольмана, дом 29, этаж 2, помещение №1,
комн. 1-9, этаж 1, комн. 10

тел: 8(918) 645-48-33, 8(938) 427-20-86

E-mail: centrlab2016@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №RA.RU.21AC82
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 13.10.2017

УТВЕРЖДАЮ

Ведущий специалист по
проведению испытаний ИЛ

В. В. Дилев
В. В. Дилев

01.03.2022

М



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ И-2022/22-02-13 от 01.03.2022г.

Наименование образца(ов) испытаний: И-2022/22-02-13	Игрушки развивающие для детей до 3 лет (раннего ясельного возраста), из пластмассы, в том числе с элементами из металла, электромеханические, в том числе со световыми, звуковыми эффектами, с питанием от химических источников тока, с маркировками «Умка»: мультплеер, артикул: 1406T031-R. Состав: полипропилен 95%, сталь 5%
Количество образцов:	5 шт
Отбор образцов осуществлен:	экспертом органа по сертификации, акт отбора образцов (проб) № 220125-01/Л от 11.02.2022 г.
Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную Заказчиком	
Номер задания:	И-2022/22-02-13
Дата поступления:	22.02.2022
Дата проведения анализа:	22.02.2022 - 01.03.2022
НД, на соответствие которого ТР ТС 008/2011 испытывается продукция:	
Заказчик:	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Лидер"
Юридический адрес:	117630, РОССИЯ, город Москва, шоссе Старокалужское, дом 62, этаж 2, помещение VIII, комнаты 12, 13
Фактический адрес места осуществления деятельности:	117630, РОССИЯ, город Москва, шоссе Старокалужское, дом 62, этаж 2, помещение VIII, комнаты 12, 13
Изготовитель:	"Shantou City Daxiang Plastic Toy Products Co., Ltd"
Юридический адрес:	515829, № 8 Donghe Road DongLi Town Changhai District Shantou City Guangdong of China, Страна: КИТАЙ
Фактический адрес места осуществления деятельности:	515829, № 8 Donghe Road DongLi Town Changhai District Shantou City Guangdong of China, Страна: КИТАЙ
Заявитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСПЕРТ"
Юридический адрес:	115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, этаж 1, офис 41х1д

Протокол испытаний касается только образцов, предоставленных Заказчиком и подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ООО «Центр испытаний»).

Протокол испытаний № И-2022/22-02-13 от 01.03.2022г.

Фактический адрес места осуществления деятельности: 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, этаж 1, офис 41х1д

Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, тип (марка)	Год ввода в эксплуатацию, инв. номер	Свидетельство о поверке СИ или сертификат о калибровке СИ (номер, дата, срок действия)
1	Анализатор изображения АТ-05. Заводской номер 308	2019, 0226	Свидетельство о поверке № 2300/20-Ф от 28.04.2020 г. действительно до 27.04.2022 г.
2	Аспиратор ПУ-4Э исп.1 ЕВКН4.471.023-01. заводской номер 8950	2020, 0333	Свидетельство о поверке № С-МА/27-05-2021/676344211 от 27.05.2021 г. действительно до 26.05.2022 г.
3	Аспиратор ПУ-4Э исп.1 ЕВКН4.471.023-01. Заводской номер 8951	2020, 0334	Свидетельство о поверке № С-МА/08-07-2021/78778230 от 08.07.2021 г. действительно до 07.07.2022 г.
4	Аспиратор ПУ-4Э. Заводской номер 8659	2019, 0302	Свидетельство о поверке № С-МА/18-11-2021/111847879 от 18.11.2021 г. действительно до 17.11.2022 г.
5	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, Л82.832.001 ПС. Заводской номер 2057	2018, 0113	Свидетельство о поверке № С-ГЧХ/12-07-2021/78389867 от 12.07.2021 г. действительно до 11.07.2022 г.
6	Весы "HIGHLAND" типа НСВ 1002. Заводской номер АЕ7581283	2017, 0005	Свидетельство о поверке № С-АУ/23-07-2021/84164579 от 23.07.2021 г. действительно до 22.07.2022 г.
7	Весы "HIGHLAND" типа НСВ 1002. Заводской номер АЕ7581796	2020, 0331	Свидетельство о поверке № С-АУ/26-05-2021/66947917 от 26.05.2021 г. действительно до 25.05.2022 г.
8	Весы неавтоматического действия СУ-124С. Заводской номер 16103667	2017, 0001	Свидетельство о поверке № С-АУ/23-07-2021/84164582 от 23.07.2021 г. действительно до 22.07.2022 г.
9	Весы электронные АЛН-220СЕ. Заводской номер BL151246014	2017, 0003	Свидетельство о поверке № С-АУ/23-07-2021/84164583 от 23.07.2021 г. действительно до 22.07.2022 г.
10	Гигрометр психрометрический типа ВИТ-2. Заводской номер 6	2017, 0007	Оттиск поверительного клейма АУ 2020 от 07.08.2020 г. действителен до 06.08.2022 г.
11	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ (100-1000 мкл). Заводской номер 19053900	2019, 0239	Свидетельство о поверке № С-АУ/15-07-2021/79913845 от 15.07.2021 г. действительно до 14.07.2022 г.
12	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ (100-1000 мкл). Заводской номер 19053901	2019, 0240	Свидетельство о поверке № С-АУ/15-07-2021/79913843 от 15.07.2021 г. действительно до 14.07.2022 г.
13	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ (10-100 мкл). Заводской номер 18047564	2018, 0186	Свидетельство о поверке № С-АУ/01-11-2021/108008060 от 01.11.2021 г. действительно до 30.10.2022 г.
14	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ (10-100 мкл). Заводской номер 15610248	2017, 0021	Свидетельство о поверке № С-АУ/15-07-2021/79913849 от 15.07.2021 г. действительно до 14.07.2022 г.

Ответственный за оформление протокола
М.П. "Центр испытаний"



Николаева Е.С.

Протокол испытаний касается только образцов, предоставленных Заказчиком и подвергнутых испытаниям. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ООО «Центр испытаний»).

Протокол испытаний № И-2022/22-02-13 от 01.03.2022г.

15	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ (1-5 мл). Заводской номер 4539102403	2020, 0343	Свидетельство о поверке № С-АУ/15-07-2021/79913853 от 15.07.2021 г. действительно до 14.07.2022 г.
16	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ (1-5 мл). Заводской номер 4539102403	2020, 0345	Свидетельство о поверке № С-АУ/25-08-2021/88981813 от 25.08. 2021 г. действительно до 24.08.2022 г.
17	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ (20-200 мкл). Заводской номер 19025305	2019, 0238	Свидетельство о поверке № С-АУ/15-07-2021/79913847 от 15.07.2021 г. действительно до 14.07.2022 г.
18	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ (20-200 мкл). Заводской номер 19041966	2019, 0234	Свидетельство о поверке № С-АУ/19-07-2021/83842312 от 19.07.2021 г. действительно до 18.07.2022 г.
19	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ (5-50 мкл). Заводской номер 15587254	2017, 0025	Свидетельство о поверке № С-АУ/20-05-2021/64998528 от 20.05.2021 г. действительно до 19.05.2022 г.
20	Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01. Заводской номер 299321	2021, 0382	Свидетельство о поверке № С-А/11-05-2021/62474005 от 11.05.2021 г. действительно до 10.05.2022 г.
21	Иономер лабораторный И-160МИ. Заводской номер 5836	2017, 0013	Свидетельство о поверке № С-АУ/26-08-2021/89302186 от 26.08.2021 г. действительно до 25.08.2022 г.
22	Климатический комплекс. Заводской номер 04-0765	2019, 0196	Протокол периодической аттестации № 01/06/332п-21 от 06.04.2021 г. действителен до 05.04.2022 г.
23	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк – Кристалл 5000» исп. 2 (6). Заводской номер 2052427	2020, 0348	Свидетельство о поверке № С-АУ/15-09-2021/94735059 от 15.09.2021 г. действительно до 14.09.2022 г.
24	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк – Кристалл 5000» Исп. 2. Заводской номер 1852306	2019, 0213	Свидетельство о поверке № С-АУ/20-07-2021/80542777 от 20.07.2021 г. действительно до 19.07.2022 г.
25	Комплект испытательных пальцев (до 36 мес./после 36 мес.). Заводской номер 06-0778	2019, 0221	Протокол периодической аттестации № 382/06-2021 от 25.06.2021 г. к аттестату № АВ 0008727 от 27.06.2019 г. действителен до 24.06.2023 г.
26	Комплект шаблонов «А», «В», «Е», Заводской номер 06-0779	2019, 0222	Протокол периодической аттестации № 383/06-2021 от 25.06.2021 г. к аттестату № АВ 0008728 от 27.06.2019 г. действителен до 24.06.2023 г.
27	Линейка измерительная металлическая 1 м. Заводской номер 011	2021, 0384	Свидетельство о поверке № С-АУ/15-06-2021/71191304 от 15.06.2021 г. действительно до 14.06.2022 г.
28	Линейка измерительная металлическая 300 мм. Заводской номер 81	2018, 0183	Свидетельство о поверке № С-АУ/18-10-2021/102616911 от 18.10.2021 г. действителен до 17.10.2022 г.
29	Мешалка магнитная с подогревом MSH-2. Заводской номер 01	2019, 0250	Протокол периодической аттестации № 5-21 от 26.10.2021 г. к аттестату № 5 от 07.11.2019 г. действителен до 25.10.2022 г.
30	Микрошприц для газовой хроматографии. Заводской номер 642953	2017, 0030	Свидетельство о поверке № С-АУ/15-07-2021/79913858 от 15.07.2021 г. действительно до 14.07.2022 г.
31	Секундомер электронный "Интеграл С-01". Заводской номер 427575	2021, 0383	Свидетельство о поверке № 4934/р от 27.04.2021 г. действительно до 27.04.2022 г.

Протокол испытаний касается только образцов, предоставленных Заказчиком и подвергнутых испытаниям. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ООО «Центр испытаний»).

Протокол испытаний № И-2022/22-02-13 от 01.03.2022г.

32	Спектрометр атомно-абсорбционный модификации МГА-915МД. Заводской номер 634	2017, 0002А	Свидетельство о поверке № С-АУ/15-06-2021/71186674 от 15.06.2021 г. действительно до 14.06.2022 г.
33	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300-Н	2021, 0387	Свидетельство о поверке № С-ГХТ/07-09-2021/93699167 от 07.09.2021 г. действительно до 06.09.2022 г.
34	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ. Заводской номер 012000724	2020, 0324	Аттестат № 2-2020 от 15.04.2020 г., действителен до 14.04.2022 г.
35	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ. Заводской номер 50949	2017, 0040	Протокол периодической аттестации № 1/2021 от 22.07.2021 г. к аттестату № 5-2020 от 06.08.2020 г. действителен до 21.07.2022 г.
36	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ. Заводской номер 51032	2017, 0041	Протокол периодической аттестации № 2/2021 от 22.07.2021 г. к аттестату № 4-2020 от 06.08.2020 г. действителен до 21.07.2022 г.
37	Устройство для испытания игрушек давлением. Заводской номер 06-0777	2019, 0220	Аттестат № АВ 0008726 от 27.06.2019 г. действителен до 26.06.2022 г.
38	Устройство для испытания ударом и падением. Заводской номер 06-0783	2019, 0219	Аттестат № АВ 0008725 от 27.06.2019 г. действителен до 26.06.2022 г.
39	Устройство для определения остроты концов игрушек. Заводской номер CLT-105-02/19	2019, 0206	Протокол периодической аттестации № 71-21 от 02.06.2021 г. к аттестату № 02к-19 от 03.06.2019 г. действителен до 01.06.2023 г.
40	Устройство для определения остроты кромок игрушек. Заводской номер CLT-104-02/19	2019, 0205	Протокол периодической аттестации № 72-21 от 02.06.2021 г. к аттестату № 01к-19 от 03.06.2019 г. действителен до 01.06.2023 г.
41	Хроматограф жидкостный Люмахром с детектором ФЛД 2420 №7499; СФД 3220 № 163. Заводской номер 562	2017, 0003А	Свидетельство о поверке № С-АУ/15-06-2021/71186668 от 15.06.2021 г. действительно до 14.06.2022 г.
42	Цилиндр для мелких деталей. Заводской номер 01	2019, 0248	Аттестат № 446/11-2021 от 05.11.2021 г. действителен до 04.11.2022 г.
43	Шкаф сушильный ШС-80-01-СПУ. Заводской номер 28024	2017, 0043	Протокол периодической аттестации № 3/2021 от 22.07.2021 г. к аттестату № 3 от 07.08.2019 г., действителен до 21.07.2022 г.
44	Шприц Hamilton 710 N (20,0-100,0 мкл). Заводской номер ЕСА003759	2019, 0003А	Свидетельство о поверке № С-АУ/15-07-2021/79913858 от 15.07.2021 г. действительно до 14.07.2022 г.
45	Штангенциркуль ШЦ-1-300-0,05. Заводской номер 70064895	2019, 0303	Свидетельство о поверке № С-АУ/18-10-2021/102616910 от 18.10.2021 г. действительно до 17.10.2022 г.

Сведения о нормативных документах, используемых при исследованиях (испытаниях) и измерениях

1	ГОСТ 22648-77 Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей
2	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
3	ГОСТ 31956-2013 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
4	ГОСТ EN 71-1-2014 Игрушки. Требования безопасности. Часть 1. Механические и физические свойства
5	ГОСТ ISO 8124-3-2014 Безопасность игрушек. Часть 3. Миграция некоторых элементов
6	MP 29ФЦ/2688-2003 Экспресс-метод оценки токсичности проб воздуха по водорастворимым компонентам с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота. Методические рекомендации
7	МУ 1.1.037-95 Биотестирование продукции из полимерных и других материалов
8	МУК 4.1.3166-14 Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола,

Протокол испытаний касается только образцов, предоставленных Заказчиком и подвергнутых испытаниям. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ООО «Центр испытаний»).

Протокол испытаний № И-2022/22-02-13 от 01.03.2022г.

	толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава
9	МУК 4.1.1265-03 Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации формальдегида флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
10	МУК 4.1/4.3.2038-05 Санитарно-эпидемиологическая оценка игрушек
11	СанПиН 9-29.7-95 Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
(на представленный образец)

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	Наименование НД, регламентирующее методику проведения испытаний	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Значение показателей качества и безопасности по НД
Условия проведения испытаний: Образец до испытаний выдержан в течении 48 часов в условиях кондиционирования по МУК 4.1/4.3.2038-05			
Физические и механические свойства			
Требование к игрушке и ее составным частям (нагрузка)	ГОСТ EN 71-1	Игрушка и её составные части выдерживают механические нагрузки, возникающие при использовании игрушки по назначению. Игрушка сохраняет свои потребительские свойства.	Игрушка и ее составные части, включая крепежные детали, должны выдерживать механические нагрузки, возникающие при использовании игрушки по назначению, при этом она не должна разрушаться и должна сохранять свои потребительские свойства
Требования к конструкции (острые края)	ГОСТ EN 71-1	Риск травмирования ребенка исключен.	Доступные кромки, острые концы, жесткие детали, пружины, крепежные детали, зазоры, углы, выступы, шнуры, канаты и крепления игрушек должны исключать риск травмирования ребенка
Требования к конструкции (безопасность)	ГОСТ EN 71-1	При применении игрушки по назначению она не представляет опасности для жизни и здоровья детей, лиц, присматривающих за ними.	Игрушки должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы при применении их по назначению они не представляли опасность для жизни и здоровья детей, лиц, присматривающих за ними.
Требования к упаковке (безопасность)	ГОСТ EN 71-1	Упаковка безопасная. Риск, связанный с удушьем ребенка отсутствует.	Упаковка должна быть безопасной и исключать риск, связанный с удушьем ребенка
Требования к упаковке (наличие)	ГОСТ EN 71-1	Игрушка имеет потребительскую упаковку.	Игрушка должна иметь потребительскую и(или) групповую упаковку
Испытание падением	ГОСТ EN 71-1	Выдерживает.	На игрушке после испытаний не должны возникать трещины или разрушения на поверхности корпуса, не должны быть доступными, имеющиеся в них мелкие детали (8.2, цилиндр для мелких деталей), острые кромки (8.11, острые кромки), острые концы (8.12, острые концы)
Испытание ударом	ГОСТ EN 71-1	Выдерживает.	
Испытание давлением	ГОСТ EN 71-1	Выдерживает.	

Протокол испытаний касается только образцов, предоставленных Заказчиком и подвергнутых испытаниям. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ООО «Центр испытаний»).

Протокол испытаний № И-2022/22-02-13 от 01.03.2022г.

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	Наименование НД, регламентирующее методику проведения испытаний	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Значение показателей качества и безопасности по НД
Требования к игрушкам, предназначенным для детей до 3-х лет	ГОСТ EN 71-1	Соответствует требованиям. Игрушка и съемные детали игрушки не входят в цилиндр	Игрушка и съемные детали игрушки должна иметь такие размеры, чтобы избежать попадания в верхние дыхательные пути
Размер игрушек и деталей	ГОСТ EN 71-1	Соответствует	
Острые кромки	ГОСТ EN 71-1	Отсутствие.	Доступные кромки не должны представлять чрезмерной опасности или травмирования
Острые концы	ГОСТ EN 71-1	Отсутствие.	Доступные острые концы составных частей и деталей не должны представлять потенциальной опасности
Геометрическая форма игрушек	ГОСТ EN 71-1	Соответствует.	У игрушек массой не более 0,5 кг при испытании по 8.16 (геометрическая форма игрушек) ни одна из частей не должна выступать над основанием испытательного шаблона А
Маркировка	-	Соответствует требованиям ТР ТС 008/2011.	Маркировка продукции должна соответствовать требованиям ТР ТС 008/2011
Требования безопасности к материалам, из которых изготовлены игрушки	ГОСТ EN 71-1	Загрязненность и инфицированность отсутствуют.	Материалы должны быть чистыми (без загрязнений) и неинфицированными
Органолептические показатели			
Привкус, Балл	ГОСТ 22648	0	не более 1
Интенсивность запаха, Балл	МУК 4.1/4.3.2038	0	не более 2
Интенсивность запаха водной вытяжки, Балл	ГОСТ 22648	1	не более 2
Выделение вредных химических веществ в воздушную среду, время экспозиции -24 ч., (22±2)°С			
Общие требования безопасности			
Индекс токсичности, %	МР 29ФЦ/2688	92,6	80-120
Физические факторы			
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности игрушек, кВ/м	СанПиН 9-29.7-95 СанПиН 9-29-95 (РФ № 2.1.8.042-96)	3,27	не более 15
Выделение вредных веществ в модельную среду - дистиллированная вода, время экспозиции -3 ч., температура (37±2)°С, соотношение массы образца (г) к объёму воды (см ³) 1:10			
Общие требования безопасности			
Индекс токсичности, %	МУ 1.1.037	81,4	70-120
Санитарно-химические показатели			
ацетальдегид, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (МР 01.024)	менее 0,05	не более 0,2
ацетон, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (МР 01.024)	менее 0,05	не более 0,1

Протокол испытаний касается только образцов, предоставленных Заказчиком и подвергнутых испытаниям. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ООО «Центр испытаний»).

Протокол испытаний № И-2022/22-02-13 от 01.03.2022г.

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	Наименование НД, регламентирующее методику проведения испытаний	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Значение показателей качества и безопасности по НД
ацетон, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (MP 01.024)	менее 0,05	не более 0,1
гексан, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (MP 01.024)	менее 0,005	не более 0,1
гептан, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (MP 01.024)	менее 0,005	не более 0,1
железо, мг/дм ³	ГОСТ 31870 (ГОСТ Р 51309)	0,0512±0,0102	не более 0,3
марганец, мг/дм ³	ГОСТ 31870 (ГОСТ Р 51309)	менее 0,001	не более 0,1
медь, мг/дм ³	ГОСТ 31870 (ГОСТ Р 51309)	0,0011±0,0005	не более 1
никель, мг/дм ³	ГОСТ 31870 (ГОСТ Р 51309)	0,0011±0,0003	не более 0,1
спирт бутиловый, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (MP 01.024)	менее 0,05	не более 0,5
спирт изобутиловый, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (MP 01.024)	менее 0,05	не более 0,5
спирт изопропиловый, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (MP 01.024)	менее 0,05	не более 0,1
спирт метиловый, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (MP 01.024)	менее 0,05	не более 0,2
спирт пропиловый, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (MP 01.024)	менее 0,05	не более 0,1
формальдегид, мг/дм ³	МУК 4.1.1265	0,041±0,010	не более 0,1
хром общий, мг/дм ³	ГОСТ 31956	менее 0,025	не более 0,1
этилацетат, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (MP 01.024)	менее 0,05	не более 0,1
Выделение вредных химических веществ в модельную среду - 0,07 моль/дм ³ соляная кислота, время экспозиции - 2 ч., температура (37±2)°C, соотношение массы образца (г) к объёму модельной среды (см ³) 1:50			
Санитарно-химические показатели			
сурьма, мг/кг	ГОСТ ISO 8124-3 ГОСТ 31870	менее 10	не более 60
свинец, мг/кг	ГОСТ ISO 8124-3 ГОСТ 31870	менее 10	не более 90
ртуть, мг/кг	ГОСТ ISO 8124-3 ГОСТ 31950	менее 1	не более 60
кадмий, мг/кг	ГОСТ ISO 8124-3 ГОСТ 31870	менее 1	не более 75
хром, мг/кг	ГОСТ ISO 8124-3 ГОСТ 31870	менее 20	не более 60

Протокол испытаний касается только образцов, предоставленных Заказчиком и подвергнутых испытаниям. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ООО «Центр испытаний»).

Протокол испытаний № И-2022/22-02-13 от 01.03.2022г.

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	Наименование НД, регламентирующее методику проведения испытаний	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Значение показателей качества и безопасности по НД
мышьяк, мг/кг	ГОСТ ISO 8124-3 ГОСТ 31870	менее 5	не более 25
барий, мг/кг	ГОСТ ISO 8124-3 ГОСТ 31870	менее 100	не более 1000
селен, мг/кг	ГОСТ ISO 8124-3 ГОСТ 31870	менее 20	не более 500




 _____ Николаева Е.С.

Протокол испытаний касается только образцов, предоставленных Заказчиком и подвергнутых испытаниям. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ООО «Центр испытаний»).