

**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. Дилев

01.03.2022г.

М



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ И-2022/22-02-14 от 01.03.2022г.

Наименование образца(ов) испытаний:	И-2022/22-02-14	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»: каталка. Состав: полипропилен 98%, сталь 2%
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-2022/22-02-14	
Дата поступления:	22.02.2022	
Дата проведения анализа:	22.02.2022 - 01.03.2022	
НД, на соответствие которого испытывается продукция:	ТР ТС 008/2011	
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 Chenghai District Shantou City Guangdong of China, Страна: КИТАЙ	
Фактический адрес места осуществления деятельности:	515829, № 8 Donghe Road DongLi Town Chenghai 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-2022/22-02-14 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 АН-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.
15	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ (1-	2020, 0343	Свидетельство о поверке № С-АУ/15-07-

Ответственный
за оформление протокола
М.П.

 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-2022/22-02-14 от 01.03.2022г.

	5 мл). Заводской номер 4539102403		2021/79913853 от 15.07.2021 г. действительно до 14.07.2022 г.
16	Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ (1-5 мл). Заводской номер 4539102405	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	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк – Кристалл 5000» исп. 2. Заводской номер 1852321	2019, 0214	Свидетельство о поверке № С-АУ/20-07-2021/80542774 от 20.07.2021 г. действительно до 19.07.2022 г.
26	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.
27	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.
28	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.
29	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.
30	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.
31	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.
32	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-2022/22-02-14 от 01.03.2022г.

33	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.
34	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.
35	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.
36	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.
37	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.
38	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.
39	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.
40	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.
41	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.
42	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.
43	Цилиндр для мелких деталей. Заводской номер 01	2019, 0248	Аттестат № 446/11-2021 от 05.11.2021 г. действителен до 04.11.2022 г.
44	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.
45	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.
46	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	МР 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-2022/22-02-14 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-2022/22-02-14 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	93,2	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)	2,91	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 (см3) 1:10			
Общие требования безопасности			
Индекс токсичности, %	МУ 1.1.037	81,9	70-120
Санитарно-химические показатели			
ацетальдегид, мг/дм3	МУК 4.1. 3166 (МР 01.024)	менее 0,05	не более 0,2
ацетон, мг/дм3	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-2022/22-02-14 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 (МР 01.024)	менее 0,05	не более 0,1
гексан, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (МР 01.024)	менее 0,005	не более 0,1
гептан, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (МР 01.024)	менее 0,005	не более 0,1
железо, мг/дм ³	ГОСТ 31870 (ГОСТ Р 51309)	0,0403±0,0081	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)	менее 0,001	не более 1
никель, мг/дм ³	ГОСТ 31870 (ГОСТ Р 51309)	0,0014±0,0004	не более 0,1
спирт бутиловый, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (МР 01.024)	менее 0,05	не более 0,5
спирт изобутиловый, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (МР 01.024)	менее 0,05	не более 0,5
спирт изопропиловый, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (МР 01.024)	менее 0,05	не более 0,1
спирт метиловый, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (МР 01.024)	менее 0,05	не более 0,2
спирт пропиловый, мг/дм ³	МУК 4.1. 3166 (МР 01.024)	менее 0,05	не более 0,1
формальдегид, мг/дм ³	МУК 4.1.1265	0,038±0,009	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 (МР 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)°С, 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-2022/22-02-14 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

Ответственный
за оформление протокола



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»).