



## УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя испытательной лаборатории  
ООО «ТЕХЭКСПЕРТ»

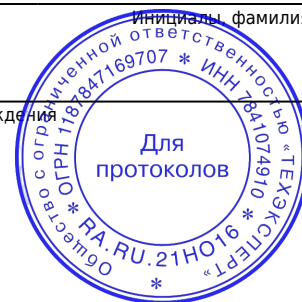
Подпись

Бузулуцкова С.А.

Инициалы фамилия

15.01.2026

Дата утверждения



### Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХЭКСПЕРТ» (ООО "ТЕХЭКСПЕРТ")

Юридический адрес: 420051, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН),  
ЗЕЛЕНДОЛЬСКИЙ м.р-н, с.п. ОСИНОВСКОЕ, ТЕР.

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛОЩАДКА ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК М7, ЗД. 8/1

Фактический адрес: 420051, РОССИЯ, Респ Татарстан, ЗЕЛЕНДОЛЬСКИЙ м/р н, с.п.

ОСИНОВСКОЕ, ТЕР. ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛОЩАДКА ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК М7, ЗД.8/1, ПОМЕЩ 43-54

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HO16 от  
17.01.2019

телефон: +79258118009

e-mail: techexpertil@mail.ru

сайт techexpertil.ru

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № л1-2/26.12.2025/947056 от 15.01.2026

#### Регистрационный (условный) номер, характеристика (описание, при необходимости состояние) испытуемого образца:

Образец 1: л1-2/26.12.2025

Школьно-письменные принадлежности для детей и подростков, в наборах и отдельными предметами: маркеры на водной основе с маркировкой «ИП Долгополов Н.Н.». Артикул: 74-12. Дата изготовления: 11.2025. Состав: distilled water, glycerine, propylene glycol, sodium benzoate, allura red ac, phloxine, tartrazine, brilliant blue lake, amaranth, ponceau 4r. Материал корпуса: Полипропилен (ПП), чернила. Изготовитель: «Zhongbai Stationery (Huizhou) Co., Ltd.». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Scientific and Technical Industrial Park, West District, Daya Bay, Huizhou, Guangdong, China.

**Дата получения образца:** 26.12.2025

#### Место проведения испытаний:

420051, РОССИЯ, Респ Татарстан, ЗЕЛЕНДОЛЬСКИЙ м/р н, с.п. ОСИНОВСКОЕ, ТЕР.  
ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛОЩАДКА ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК М7, ЗД.8/1, ПОМЕЩ 43-54

#### Сведения о заказчике:

Индивидуальный предприниматель Долгополов Николай Николаевич. Место жительства и адрес места осуществления деятельности: 359450, Россия, республика Калмыкия поселок Большой Царын, Октябрьский район, ул Муджикова 1. Основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя: 316344300074652, ИНН: 342101694803. Номер телефона: 89173359379. Адрес электронной почты: maggy04.07.28@yandex.ru

#### Сведения об изготовителе:

«Zhongbai Stationery (Huizhou) Co., Ltd.». Адрес производства: КИТАЙ, Scientific and Technical Industrial Park, West District, Daya Bay, Huizhou, Guangdong, China

#### Реквизиты сопроводительного документа:

NTA-045 от 24.12.2025

**Обозначения и наименования нормативных документов, устанавливающих требования безопасности к объектам и методы испытаний**

ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»  
 ГОСТ 31870-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии"  
 ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией"  
 МУК 4.1.1265-03 "Измерение массовой концентрации формальдегида флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования"  
 МУК 4.1.1263-03 "Измерение массовой концентрации фенолов общих и летучих флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования"  
 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, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава"  
 ГОСТ ISO 16000-6-2016 "Воздух замкнутых помещений. Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Tenax TA с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПВД"  
 МУК 4.1.598-96 "Методические указания по газохроматографическому определению ароматических, серосодержащих, галогенсодержащих веществ, метанола, ацетона и ацетонитрила в атмосферном воздухе"  
 МУК 4.1.1045-01 "ВЭЖХ определение формальдегида и предельных альдегидов (C(2)—C(10)) в воздухе"  
 МУК 4.1.3170-14 "Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений"

**Применяемое оборудование и средства измерений:**

Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ	Зав. № 11901824
Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ	Зав. № 007/2920
Секундомер электронный Интеграл С-01	Зав. № 414563
Барометр-анероид М-67	Зав. № 267
Барометр-анероид контрольный М-67	Зав. № 7
Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2	Зав. № 41487560
Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2	Зав. № 41487192
Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2	Зав. № 41487543
Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2	Зав. № 41487541
Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2	Зав. № 41487195
Линейка измерительная металлическая 300	Зав. № 00000017
Весы лабораторные электронные СЕ224-С	Зав. № 33925052
Термометр лабораторный стеклянный ТЛ-2 № 1	Зав. № 306
Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант.Z	Зав. № 234
Мультиметр цифровой APPA 501	Зав. № 88050429
Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit ProLine 1-0,5-10 мкл	Зав. № 16507046
Дозатор пипеточный БЛЭК одноканальный переменного объема ДПОП-1-10-100	Зав. № 1823070
Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт 100-1000 мкл (ДПОП-1-100-1000)	Зав. № 1813252
Колба мерная с пришлифованной пробкой 2-50-2	Зав. № -
Колба мерная с пришлифованной пробкой 2-100-2	Зав. № -
Колба мерная с пришлифованной пробкой 2-250-2	Зав. № -
Колба мерная с пришлифованной пробкой 2-500-2	Зав. № -
Колба мерная с пришлифованной пробкой 2-1000-2	Зав. № -
Спектрометр атомно-абсорбционный. КВАНТ-2МТ (КВАНТ-2м1)	Зав. № 182
Линейка измерительная металлическая 150	Зав. № 227
Водяная баня с перемешиванием (баня-шейкер) "GRANT" LSB12 Aqua Pro	Зав. № Q11941002
Анализатор жидкости Флюорат-02-2М	Зав. № 4660
Колба мерная с пришлифованной пробкой 2-25-2	Зав. № -
Пипетка градуированная 1-1-2-1	Зав. № -
Пипетка градуированная 1-1-2-2	Зав. № -
Пипетка градуированная 1-1-2-5	Зав. № -
Пипетка градуированная 1-2-2-10	Зав. № -
Мультиметр цифровой APPA 208	Зав. № 99750009
Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО	Зав. № 007/2357
Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ	Зав. № 007/2810
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ	Зав. № 11902542
Секундомер электронный Интеграл С-01	Зав. № 422570
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2	Зав. № 1952351
Весы лабораторные ВЛ-220М	Зав. № J140-045
Микрошприц для газовой хроматографии SGE-Chromatec-02-10 мкл 214.2.835.001-02	Зав. № 1945674

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № л1-2/26.12.2025/947056 от 15.01.2026

Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-1000-10000	Зав. № 2008931
Пипетка с одной меткой (Мора) 2-2-10	Зав. № -
Цилиндр мерный с носиком на пластмассовом основании 3-100-2	Зав. № -
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ	Зав. № 11902547
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	Зав. № 54734
Весы лабораторные ВЛТЭ-310С	Зав. № G10-021
Пробоотборник воздуха (аспиратор "Хроматэк") ПВ-2	Зав. № 1810245
Микрошприц для газовой хроматографии SGE-Chromatec-02-10 мкл	Зав. № 2443519
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исполнение 2	Зав. № 1852567
Термогигрометр ИВА-6Н-Д	Зав. № 41935
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	Зав. № 52057
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "ХРОМАТЭК-КРИСТАЛЛ 5000" исполнение 2	Зав. № 1952390
Аспиратор "Хроматэк" ПВ-2	Зав. № 1910258
Измеритель-регулятор микропроцессорный. ПО встроенное. (в составе Камера климатическая, СМ 10/40-125 СФ, Зав. № 007/2810, Инв. №00001170)	Зав. № 18356190632232819
Измеритель-регулятор микропроцессорный. ПО встроенное (в составе: Камера климатическая, СМ 10/40-125 СФ, Зав. № 007/2810, Инв. №00001170)	Зав. № 18356190432135650
Преобразователь измерительный температуры и влажности. ПО отсутствует. (в составе Камера климатическая, СМ 10/40-125 СФ, Зав. № 007/2810, Инв. № 00001170)	Зав. № 09-1472
Термопреобразователь сопротивления (в составе Камера климатическая, СМ 10/40-125 СФ, Зав. № 007/2810, Инв. № 00001170)	Зав. № 98816221044417504
Термопреобразователь сопротивления. ПО отсутствует. (В составе Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ, Зав. № 011902542, Инв. № 00001455)	Зав. № 95204210644245259
Измеритель аналоговых сигналов универсальный. ПО встроенное (в составе Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ, Зав. № 011902542, Инв. № 00001455)	Зав. № 66072191034090334
Хроматограф жидкостный микроколоночный ОРЛАНТ-112. Детектор спектрофотометрический УФ СФД	Зав. № 67
Пробоотборник воздуха автоматический (аспиратор). ПО встроенное. ОП-М (2,21)	Зав. № 39-4-19
Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт 100-1000 мкл (ДПОП-1-100-1000)	Зав. № 1813252
Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт 5-50 мкл (ДПОП-1-5-50)	Зав. № 1916393
Цилиндр мерный с носиком 1-25-2	Зав. № -
Аспиратор ПУ-4Э	Зав. № 8105
Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования DLAB TopPetter 1000-5000 мкл	Зав. № YE238BF0154270

**Сведения об отборе образцов:**

Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком

**Реквизиты акта отбора образцов (при необходимости)**

-

**Даты проведения испытаний:** 26.12.2025 - 15.01.2026

**Условия проведения испытаний:**

Температура воздуха, °С (23±1); Относительная влажность воздуха, % (50±2); Напряжение электрической сети, В (220±10); Частота, Гц (50±0,1)

**Дополнительная информация:**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № л1-2/26.12.2025/947056 от 15.01.2026

Результаты испытаний: образец 1 л1-2/26.12.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единица измерений	НД на методы испытаний	ПДК и нормы (при необходимости)	Результаты испытаний
1	Барий, мг/дм <sup>3</sup> (мг/кг)	ГОСТ 31870-2012, раздел 4; Химические испытания, физико-химические испытания; атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	не более 1000 мг/кг	менее 0,01 (менее 0,1)
2	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup> (мг/кг)	ГОСТ 31870-2012, раздел 4; Химические испытания, физико-химические испытания; атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	не более 75 мг/кг	менее 0,0001 (менее 0,0001)
3	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup> (мг/кг)	ГОСТ 31870-2012, раздел 4; Химические испытания, физико-химические испытания; атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	не более 25 мг/кг	менее 0,005 (менее 0,05)
4	Свинец, мг/дм <sup>3</sup> (мг/кг)	ГОСТ 31870-2012, раздел 4; Химические испытания, физико-химические испытания; атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	не более 90 мг/кг	менее 0,001 (менее 0,01)
5	Селен, мг/дм <sup>3</sup> (мг/кг)	ГОСТ 31870-2012, раздел 4; Химические испытания, физико-химические испытания; атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	не более 500 мг/кг	менее 0,002 (менее 0,02)
6	Сурьма, мг/дм <sup>3</sup> (мг/кг)	ГОСТ 31870-2012, раздел 4; Химические испытания, физико-химические испытания; атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	не более 60 мг/кг	менее 0,005 (менее 0,5)
7	Массовая доля хрома, мг/дм <sup>3</sup> (мг/кг)	ГОСТ 31870-2012, раздел 4; Химические испытания, физико-химические испытания; атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	не более 60 мг/кг	менее 0,001 (менее 0,01)
8	Ртуть, мг/дм <sup>3</sup> (мг/кг)	ГОСТ 31950-2012; Химические испытания, физико-химические испытания; атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	не более 60 мг/кг	менее 0,0001 (менее 0,01)
9	Формальдегид, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.1265-03; Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический	не более 0,1	менее 0,02
10	Фенол, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.1263-03; Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический	не более 0,05	менее 0,0005
11	Ацетальдегид, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.3166-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,2	менее 0,05
12	Ацетон, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.3166-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,1	менее 0,05
13	Гексан, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.3166-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,1	менее 0,005
14	Гептан, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.3166-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,1	менее 0,005
15	Спирт бутиловый, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.3166-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,5	менее 0,05
16	Спирт изобутиловый, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.3166-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,5	менее 0,05
17	Спирт изопропиловый, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.3166-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,1	менее 0,05
18	Спирт метиловый, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.3166-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,2	менее 0,1
19	Спирт пропиловый, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.3166-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,1	менее 0,05
20	Этилацетат, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.3166-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,1	менее 0,05
21	Гексен, мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ ISO 16000-6-2016 (ГОСТ Р ИСО 16000-6-2007); Химические испытания, физико-химические испытания; хромато-масс-спектрометрический метод	Не более 0,085	менее 0,005
22	Гептен, мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ ISO 16000-6-2016 (ГОСТ Р ИСО 16000-6-2007); Химические испытания, физико-химические испытания; хромато-масс-спектрометрический метод	Не более 0,065	менее 0,005
23	Фенол, мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.598-96; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,003	менее 0,001
24	Формальдегид, мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.1045-01; Химические испытания, физико-химические испытания; высокоэффективная жидкостная хроматография	не более 0,003	менее 0,001
25	Этилацетат, мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	Не более 0,1	менее 0,02

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № л1-2/26.12.2025/947056 от 15.01.2026

№ п/п	Определяемый показатель, единица измерений	НД на методы испытаний	ПДК и нормы (при необходимости)	Результаты испытаний
26	Ацетальдегид, мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14; Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,01	менее 0,005
27	Ацетон, мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14; Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,35	менее 0,08
28	Метиловый спирт, мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14; Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,5	менее0,08
29	Спирт бутиловый, мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14; Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,1	менее 0,02
30	Спирт изобутиловый, мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14; Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,1	менее 0,02
31	Спирт изопропиловый, мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14; Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,6	менее 0,08
32	Спирт пропиловый, мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-14; Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	не более 0,3	менее 0,08

**Внимание!**

Результаты испытаний, зафиксированные в протоколе, относятся только к образцам, предоставленным заказчиком и подвергнутым испытаниям. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком: характеристика испытуемого образца, сведения о заказчике, сведения об изготовителе, реквизиты сопроводительного документа, сведения об отборе образцов, реквизиты акта отбора образцов, а также за правильность отбора, отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (в случае, если отбор образцов был произведен заказчиком).

Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

В случаях, если необходимость выдачи заключений о соответствии и правило принятия решения приведено в методе испытаний, заявления о соответствии требованиям или спецификации приведены в разделе «Результаты испытаний». В иных случаях, в выдаче заявлений о соответствии нет необходимости

Протокол составил:

Начальник архива Амирова Л.Р.

\_\_\_\_\_  
должность, ФИО, подпись



**Конец протокола испытаний**