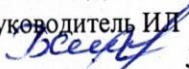


Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
 (ООО «Трансконсалтинг»)
 115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. 1/1
 Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»
 Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP»
 142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
 Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: info-light@cert-group.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИИ

 Л.О. Белокова
 7 ноября 2023 г.

Протокол испытаний:	№ 222Л/З-07.11/23
Дата выдачи протокола:	07.11.2023
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	Общество с ограниченной ответственностью «Солнышко», Юридический адрес: Российская Федерация, 606461, Нижегородская область, городской округ город Бор, п. Неклюдово, квартал Дружба, д. 33. Фактический адрес: Российская Федерация, 606461, Нижегородская область, городской округ город Бор, п. Неклюдово, квартал Дружба, д. 33.
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	Общество с ограниченной ответственностью «Солнышко», Юридический адрес: Российская Федерация, 606461, Нижегородская область, городской округ город Бор, п. Неклюдово, квартал Дружба, д. 33. Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 606461, Нижегородская область, городской округ город Бор, п. Неклюдово, квартал Дружба, д. 33.
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Очки защитные открытые Спектр - "Солнышко" по ТУ 32.50.42-001-25616222-2023 Спектр - "Солнышко" - УФ
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	17.10.2023
Идентификационный номер:	Л7117102023/З
Основание проведения испытаний:	Заявка № 9-1310 от 13.10.2023
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 17.10.2023 по 07.11.2023
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты" ГОСТ 12.4.253-2013 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования», пункт 5.2.1.1, подразделы: 5.2.3, 5.2.4, 5.2.6, 5.3.1, 5.3.2.

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).
 Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.
 Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информацию предоставляет заказчик.

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Очки защитные открытые Спектр - "Солнышко" по ТУ 32.50.42-001-25616222-2023

Спектр - "Солнышко" - УФ

Компоненты (материалы и швы) средств индивидуальной защиты, контактирующие с телом пользователя, не имеют выступы, которые могут вызвать раздражение кожи и травму.

Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.

Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам.

Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	20 ± 2
Относительная влажность воздуха, %	65 ± 2

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Установка для испытания СИЗ глаз и лица на устойчивость к воздействию высокоскоростных частиц УТ-320 инвентарный №Л1156
2.	Установка для испытания СИЗ глаз на сферическую рефракцию, астигматизм УТ-308 инвентарный №Л1157
3.	Установка для испытания очков СИЗ глаз на разность призматического действия УТ-316 инвентарный №Л1159
4.	Спектрофотометр SolidSpec-3700/3700DUV Инвентарный №Л1339
5.	Измеритель параметров электростатического поля, ИПЭП-1 Инвентарный №Л2743
6.	Камера тепла и холода 12 КХТ-0,063-0,16 Инвентарный №Л2868

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

ГОСТ 12.4.309.2-2016 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Методы испытаний оптических и неоптических параметров; ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования; СанПин 9-29.7-95 Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Физические показатели				
Астигматизм (1 оптический класс)	дптр	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Не более 0,06	0,02
Сферическая рефракция(1 оптический класс)	дптр	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Не более 0,06	0,03
Призматическое действие в вертикальной плоскости	дптр	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Не более 0,25	0,19
Призматическое действие в горизонтальной плоскости к виску(1 оптический класс)	дптр	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Не более 0,75	-
Призматическое действие в горизонтальной плоскости к носу	дптр	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Не более 0,25	0,14

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Наличие дефектов	-	ГОСТ 12.4.253-2013	Очки не должны иметь выступы, острые кромки, заусенцы или другие дефекты, которые вызывают дискомфорт или наносят вред при использовании	Не имеют выступы, острые кромки, заусенцы или другие дефекты, которые вызывают дискомфорт или наносят вред при использовании
Отсутствие оптического действия, ухудшающее зрительное восприятие	-	ГОСТ 12.4.253-2013	Не должны иметь оптические дефекты (пузырьки, царапины, вкрапления, замутнения, эрозии, следы литья, размывы, зернистость, углубления, отслаивания и шероховатость) и обладать оптическим действием, ухудшающим зрительное восприятие	Оптическое действие, ухудшающее зрительное восприятие отсутствует
Устойчивость к удару высокоскоростными частицами с кинетической энергией 0,84 Дж (низкоэнергетический удар)	-	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Должны выдерживать удар стального шарика со скоростью 45 м/с	Образцы удары выдержали
Повышенная прочность очков	-	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Должны выдерживать удары, наносимые стальным шариком с номинальным диаметром 22 мм, минимальной массой 43 г, со среднестатистическим значением скорости 5,1 м/с и энергией не более 0,6 Дж	Образцы удары выдержали
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия	кВ/м	СанПин 9-29.7-95	Не более 15	2,5

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
ГОСТ 12.4.253-2013 п. 5.2.1.1, п. 5.2.3, п. 5.2.4, п. 5.2.6, п. 5.3.1, п. 5.3.2				
Наличие дефектов	-	ГОСТ 12.4.253-2013	Очки не должны иметь выступы, острые кромки, заусенцы или другие дефекты, которые вызывают дискомфорт или наносят вред при использовании	Не имеют выступы, острые кромки, заусенцы или другие дефекты, которые вызывают дискомфорт или наносят вред при использовании
Астигматизм (1 оптический класс)	дптр	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Не более 0,06	0,02
Сферическая рефракция(1 оптический класс)	дптр	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Не более 0,06	0,03
Призматическое действие в вертикальной плоскости	дптр	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Не более 0,25	0,19
Призматическое действие в горизонтальной плоскости к виску(1 оптический класс)	дптр	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Не более 0,75	-
Призматическое действие в горизонтальной плоскости к носу	дптр	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Не более 0,25	0,14
Отсутствие оптического действия, ухудшающее зрительное восприятие	-	ГОСТ 12.4.253-2013	Не должны иметь оптические дефекты (пузырьки, царапины, вкрапления, замутнения, эрозии, следы литья, размывы, зернистость, углубления, отслаивания и шероховатость) и обладать оптическим действием, ухудшающим зрительное восприятие	Оптическое действие, ухудшающее зрительное восприятие отсутствует
Повышенная прочность очков	-	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Должны выдерживать удары, наносимые стальным шариком с номинальным диаметром 22 мм, минимальной массой 43 г, со среднестатистическим значением скорости 5,1 м/с и энергией не более	Образцы удары выдержали

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
			0,6 Дж	
Устойчивость к удару высокоскоростными частицами с кинетической энергией 0,84 Дж (низкоэнергетический удар)	-	ГОСТ 12.4.309.2-2016	Должны выдерживать удар стального шарика со скоростью 45 м/с	Образцы удары выдержали

Таблица в.3

Градационный шифр	Максимальное значение спектрального Коэффициента пропускания в УФ-области спектра %		Значение светового коэффициента пропускания %	
	313нм	365нм	Не более 43,2	Не менее 29,1
2-2	Не более 0,0003	Не более 5	38,4	
	Менее 0,0003	0,9		

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	20 ± 2
Относительная влажность воздуха, %	65 ± 2
Атмосферное давление, мм рт. ст.	630-800
Частота переменного тока, Гц	50 ± 1
Напряжение сети, В	220 ± 10

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, инвентарный № Л922
2.	Вольтамперфазометр, Парма ВАФ-А(М), инвентарный № Л-111
3.	Термогигрометр электронный, Ivit 1, инвентарный № Л3410
4.	Прибор комбинированный Testo, 608-Н1, инвентарный № Л2421
5.	Термостат суховоздушный, ТС-01/80 СПУ, инвентарный №Л421
6.	Термостат электрический, суховоздушный, ТС 1/80СПУ, инвентарный №1291
7.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA413С, инвентарный № Л1708
8.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
9.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л2315
10.	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-1000 с ртутно-гидридной приставкой РГП-915, инвентарный №Л2985
11.	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА- 915 МД с ртутно-гидридной приставкой РГП-915, инвентарный №Л243
12.	Спектрофотометр, СФ-2000, инвентарный № Л2814
13.	Водяная многоместная баня ИТ-4300Е, инвентарный № 1250
14.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000, инвентарный № Л1546
15.	Преобразователь ионометрический, И-510, инвентарный № Л917

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

МУК 4.1/4.3.1485-03 Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых; Инструкция № 880-71 «Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами»; ГОСТ ISO 3071-2011 Материалы текстильные. Метод определения рН водного экстракта; ГОСТ 31868-2012 Вода. Метод определения цветности; ГОСТ 31209-2003 Контейнеры для крови и ее компонентов. Требования химической и биологической безопасности и методы испытаний; ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией; ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы, хрома в питьевых, природных и сточных водах

методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	Результаты испытаний
Санитарно-гигиенические показатели				
Одориметрия: запах образцов	баллы	МУК 4.1/4.3.1485-03	Не более 2	0
Санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек				
Запах	баллы	Инструкция №880-71	Не более 2	0
Цветность	°	ГОСТ 31868-2012	Не более 20 по шкале	5
Мутность	баллы	Инструкция №880-71	Не более 2	0 (не обнаружено)
pH	ед.pH	ГОСТ ISO 3071-2011	В пределах 6-9	8,1
Изменение pH	ед.pH	ГОСТ 31209-2003	±1,0	0,2
Окисляемость	мгО ₂ /л	Инструкция № 880-71	Не более 5	3,6
Бромируемость	мг Br ₂ /л	Инструкция №880-71	Не более 0,3	0,1
УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220-360нм	ед. О.П.	ГОСТ 31209-2003	Не более 0,3	0,1
Восстановительные примеси	мл 0,02Н р-ра Na ₂ S ₂ O ₃	ГОСТ 31209-2003	Не более 1,0	0,4
Миграция вредных веществ красителей в водную среду				
Мышьяк	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 0,05	Менее 0,0005
Свинец	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 0,03	Менее 0,0002
Кадмий	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 0,001	Менее 0,0001
Хром	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 0,1	Менее 0,0002
Кобальт	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 0,1	Менее 0,001
Медь	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 1,0	Менее 0,0001
Никель	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	Не более 0,1	Менее 0,0002
Ртуть	мг/л	ГОСТ 31950-2012	Не более 0,0005	Менее 0,0001

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, не более %	80

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, инвентарный №Л922
2.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л2979
3.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л600
4.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № ЛЗ003
5.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № ЛЗ004
6.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № ЛЗ006

7.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3007
8.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3047
9.	Весы лабораторные, VM510DM, инвентарный №Л692
10.	Весы лабораторные, ВЛ-224, инвентарный №Л23152
11.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», инвентарный № Л971
12.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Исп. 2, инвентарный №Л3364
13.	Хроматограф газовый, Agilent 7890А, инвентарный №Л2965

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

ГОСТ 32596-2013 «Бензидин. Измерение концентрации бензидаина в воде методом газовой хроматографии - масс-спектрометрии»; МУК 4.1.737-99 «Хромато-масс-спектрометрическое определение фенолов в воде»; МР 1436-76 «Методические рекомендации к определению дифенилолпропана, а также некоторых фенолов в его присутствии, при санитарно-химических исследованиях изделий из полимерных материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами»; МУК 4.1.646-96 «Методические указания по газохроматографическому определению галогенсодержащих веществ в воде»; МУК 4.1.739-99 «Хромато-масс-спектрометрическое определение бензола, толуола, хлорбензола, этилбензола, о-ксилола, стирола в воде»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Миграция вредных веществ в водную среду				
Фенол	мг/л	МУК 4.1.737-99	Не более 0,05	Менее 0,0005
Дифенилолпропан	мг/л	МР 1436-76	Не более 0,01	Менее 0,001
Метилхлорид (дихлорметан)	мг/л	МУК 4.1.646-96	Не более 0,02	Менее 0,001
Хлорбензол	мг/л	МУК 4.1.739-99	Не более 0,02	Менее 0,005
Миграция вредных веществ красителей в водную среду				
Бензидин	мг/л	ГОСТ 32596-2013	Не допускается	Не обнаружено Менее 10 мкг/л (менее 0,01 мг/л)

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	40 - 80
Атмосферное давление, мм рт. ст.	630-800
Частота переменного тока, Гц	50 ± 1
Напряжение сети, В	220 ± 10

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, инвентарный № Л 922
2.	Вольтамперфазометр, Парма ВАФ-А(М), инвентарный № Л 111
3.	Термогигрометр электронный Ivit 1. Инвентарный № Л3410
4.	Микрометр, МКЦ-25, № Л 2371
5.	Весы лабораторные, VM 510 ДМ, инвентарный № Л692
6.	Весы электронные, РА 413, № Л 1760
7.	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ, инвентарный № Л 421

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

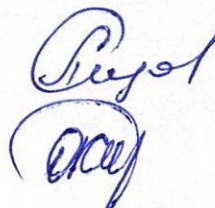
Инструкция 1.1.11-12-35-2004 Требования к постановке экспериментальных исследований для первичной токсикологической оценки и гигиенической регламентации веществ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Токсиколого-гигиенические показатели				
Раздражающее действие на кожные покровы (в эксперименте на животных)	балл	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	Отсутствие раздражающего действия - 0 баллов	0 (отсутствие)
Раздражающее действие на слизистые оболочки (в эксперименте на животных)	балл	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	Отсутствие раздражающего действия - 0 баллов	0 (отсутствие)
Кожно-резорбтивное действие	-	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	Отсутствие действия	отсутствие
Сенсибилизирующее действие (в эксперименте на животных)	балл	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	Отсутствие сенсибилизирующего действия - 0 баллов	0 (отсутствие)

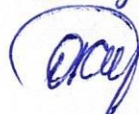
Протокол проверил(и):

Руководитель отдела физико-механических испытаний



А.И. Сизов

Зам. руководителя отдела химико-физических испытаний



О.И. Кирдановская

Руководитель отдела хроматографических испытаний



Д.В. Персиков

Руководитель отдела токсикологических и клинических испытаний



С.С. Засов

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком



Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.