

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
 (ООО «Трансконсалтинг»)
 115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. I, ком. 20
 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: sert@lcmg.ru
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛ

 Л.О. Белокова
 9 августа 2021 г.

Протокол испытаний:	№ 7Л/Н-09.08/21
Дата протокола:	09.08.2021
Наименование и контактные данные заказчика:	<p>Орган по сертификации продукции «ЛСМ» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг", Юридический адрес: Российская Федерация, 117036, город Москва, улица Дмитрия Ульянова, дом 9/11, корпус 2</p> <p>Фактический адрес: 121170, Российская Федерация, город Москва, Кутузовский проспект, дом 36, корп. 4</p>
Изготовитель:	<p>Общество с ограниченной ответственностью "Аугури Дистрибьюшн", Юридический адрес: 127018, город Москва, проезд Марьиной Рощи 3-й, дом 40, строение 1, этаж 7, помещение II, офис 16, Российская Федерация</p> <p>Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142504, Московская область, Павлово-Посадский район, город Павловский Посад, улица Городковская, дом 73А, корпус 8, этаж 3, помещение 3, Российская Федерация</p>
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Средства индивидуальной защиты органов дыхания противоаэрозольные: полумаска фильтрующая для защиты от аэрозолей без клапана, с маркировкой «AUGURI MASK SENSITIVE», модель «AMS 203» класс защиты FFP 3 NR D
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком. Акт № 070821-02 от 15.07.2021
Дата получения образца (ов):	16.07.2021
Идентификационный номер:	Л516072021/Н
Основание проведения испытаний:	Направление № 070821-02 от 15.07.2021
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 16.07.2021 по 09.08.2021
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты" ГОСТ 12.4.294-2015 пункты 7.9.1, 7.9.2, 7.16, 7.17.2.2

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).
 Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Средства индивидуальной защиты органов дыхания противоаэрозольные: полумаска фильтрующая для защиты от аэрозолей без клапана, с маркировкой «AUGURI MASK SENSITIVE», модель «AMS 203» класс защиты FFP 3 NR D
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.	Тестер фильтров, CertiTest 8130-1-EN, инв. №Л1976
2.	Тестер фильтров, CertiTest 8130-1-EN, инв. №Л2269
3.	Датчик-газоанализатор, ДАХ-М-05-NH3-600, инв. №Л2195
4.	Газоанализатор ПКГ-4/4-Щ2 (на CO ₂), инв. №Л2147
5.	Фотометр пламенный PFP7, инв. №Л1606
6.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М, инв. №Л1239
7.	Весы неавтоматического действия, DA-224С, инв. №Л2231
8.	Термогигрометр CENTER 315, инв. №Л179
9.	Стенд испытательный для определения устойчивости к запылению СИЗОД №Л2135
10.	Стенд с машиной дыхания определения содержания CO ₂ и O ₂ в подмасочном пространстве №Л1974
11.	Стенд для определения коэффициента проникания №Л1973
12.	Измеритель дифференциального давления TESTO 512, инв. №990
13.	Расходомер MV-106, инв. №Л2797
14.	Измеритель параметров электростатического поля, ИПЭП-49, инв. № Л921

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

ГОСТ 12.4.008-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Метод определения поля зрения
ГОСТ 12.4.294-2015 (EN 149:2001+A1:2009) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия (Переиздание с Поправкой)
ГОСТ EN 13274-7-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 7. Определение проницаемости противоаэрозольного фильтра (с поправкой)
ГОСТ 12.4.246-2016 (EN 143:2000) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия
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

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия	кВ/м	СанПин №9-29.7-95	Не более 15	7,1
Ограничение поля зрения	%	ГОСТ 12.4.008-84	Не более 30	4
Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе	%	ГОСТ 12.4.294-2015	Менее 1	0,5

Работоспособность после механического и температурного воздействий	-	ГОСТ 12.4.294-2015 ГОСТ 12.4.246-2016	Полумаски должны сохранять свою работоспособность после температурного и механического воздействия	После предварительной подготовки образцов (температурного и механического воздействий) полумаски не были деформированы, не претерпели видимых изменений и не изменили свою работоспособность (см. таблицы 2 - 5)
Коэффициент проникания аэрозоля (по тест веществу NaCl) для образцов ТВ, ПП* (ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.294-2015 п.7.9.1)	%	ГОСТ 12.4.294-2015	не более 2 (высокая степень эффективности – FFP3)	см. Таблицу 2: ни один из 50 отдельных результатов образцов маркированным классом FFP3 не превышает 5%, при максимально возможных 4-х превышениях; ни один из 10 среднearифметических результатов образцов с маркированным классом FFP3 не превышает 2%, при максимально возможных 2-х превышениях
Коэффициент проницаемости фильтрующих материалов по тест веществу – парафиновое масло (жидкая дисперсная фаза) (при расходе постоянного воздушного потока 95 дм ³ /мин) для образцов: ПП, РН, МВ+ТВ* (ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.294-2015 п.7.9.2)	%	ГОСТ EN 13274-7-2012	не более 1 (высокая степень эффективности- FFP3)	см. таблицу 3
Коэффициент проницаемости фильтрующих материалов по тест веществу – NaCl (твердая дисперсная фаза)(при расходе постоянного воздушного потока 95 дм ³ /мин) для образцов: ПП, РН, МВ+ТВ* (ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.294-2015 п.7.9.2)	%	ГОСТ EN 13274-7-2012	не более 1 (высокая степень эффективности- FFP3)	см. таблицу 3
Начальное сопротивление воздушному потоку на входе (при расходе постоянного воздушного потока 30 дм ³ /мин) для образцов ПП, РН, ТВ, ВП*	Па	ГОСТ 12.4.294-2015	не более 100 (высокая степень эффективности- FFP3)	см. таблицу 4

(ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.294-2015 п.7.16)				
Начальное сопротивление воздушному потоку на выдохе (при расходе постоянного воздушного потока 160 дм ³ /мин) для образцов ПП, РН, ТВ, ВП* (ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.294-2015 п.7.16)	Па	ГОСТ 12.4.294-2015	не более 300 (любая степень эффективности)	см. таблицу 4
Устойчивость к запылению: Сопротивление воздушному потоку на входе после запыления (при расходе постоянного воздушного потока 95 дм ³ /мин) для образцов ПП, ТВ * (ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.294-2015 п.7.17.2.2)	Па	ГОСТ 12.4.294-2015	не более 500 (высокая степень эффективности-FFP3)	см. таблицу 5
Устойчивость к запылению: Сопротивление воздушному потоку на выдохе после запыления фильтра (при расходе постоянного воздушного потока 95 дм ³ /мин) для образцов ПП,ТВ * (ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.294-2015 п.7.17.2.2)	Па	ГОСТ 12.4.294-2015	не более 500 (высокая степень эффективности-FFP3)	см. таблицу 5

Таблица 1. Основные параметры лиц испытателей

№ испытателя	Основные параметры лиц испытателей (мм):			
	Длина лица	Ширина лица	Глубина лица	Ширина рта
1	105	127	110	60
2	109	133	113	60
3	107	130	111	61
4	105	130	110	59
5	124	118	120	46
6	130	121	110	52
7	128	122	127	48
8	139	119	128	52
9	133	118	112	52
10	140	129	112	54

Таблица 2. Коэффициент проникания аэрозоля (по тест веществу NaCl)

№ испытателя	Образцы*	Результаты отдельных испытаний (%)					Δ (%)
		Ходьба	Повороты гол. влево-вправо	Движения гол. вверх-вниз	Речь	Ходьба	
1	ПП	0,9	1,0	1,1	0,9	1,0	1,0
2	ПП	0,8	1,0	1,0	0,8	1,0	0,9
3	ПП	1,0	1,1	1,0	1,0	0,8	1,0
4	ПП	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
5	ПП	0,9	0,9	1,0	1,1	0,9	1,0
6	ТВ	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1
7	ТВ	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
8	ТВ	1,2	1,4	1,2	1,3	1,3	1,3
9	ТВ	1,1	1,0	1,2	1,0	1,2	1,1
10	ТВ	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1

Δ – среднее арифметическое значение

Таблица 3. Проницаемость фильтрующего материала по двум тест-веществам (с жидкой и твердой дисперсными фазами)

№ образца	Состояние образца	Коэффициент проницаемости тест-аэрозоля парафинового масла (жидкая дисперсная фаза) при расходе 95 дм ³ /мин	№ образца	Состояние образца	Коэффициент проницаемости тест-аэрозоля хлорид натрия (твердая дисперсная фаза) при расходе 95 дм ³ /мин
11	ПП	0,676	20	ПП	0,587
12	ПП	0,683	21	ПП	0,524
13	ПП	0,667	22	ПП	0,487
14	РН	0,911	23	РН	0,578
15	РН	0,870	24	РН	0,601
16	РН	0,880	25	РН	0,612
17	МВ+ТВ	0,711	26	МВ+ТВ	0,621
18	МВ+ТВ	0,876	27	МВ+ТВ	0,598
19	МВ+ТВ	0,901	28	МВ+ТВ	0,677

Таблица 4. Сопротивление воздушному потоку полумасок фильтрующих

№ образца	Состояние образца	Начальное сопротивление воздушному потоку на входе при расходе постоянного воздушного потока 30 дм ³ /мин	Начальное сопротивление воздушному потоку на выдохе при расходе постоянного воздушного потока 160 дм ³ /мин
29	ПП	25	175
30	ПП	27	170
31	ПП	31	171
32	РН	31	168
33	РН	29	161
34	РН	26	165
35	ТВ	24	164
36	ТВ	26	155
37	ТВ	28	160

Таблица 5. Сопротивление воздушному потоку на входе и выдохе после запыления

№ образца	Состояние образца	Сопротивление воздушному потоку на входе после запыления при расходе постоянного воздушного потока 95 дм ³ /мин	Сопротивление воздушному потоку на выдохе после запыления при расходе постоянного воздушного потока 95 дм ³ /мин
38	ПП	111	116
39	ТВ	100	121
40	ТВ	114	117

* Образцы:

ПП – Состояние после поставки

МВ – Состояние после устойчивости к механическому воздействию

РН – Состояние после смоделированного режима носки

ТВ – Состояние после температурного воздействия

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.	Прибор комбинированный Testo, 608-Н1, инвентарный № Л2241
4.	Прибор комбинированный Testo, 608-Н1, инвентарный № Л2421
5.	Термостат суховоздушный, ТС-01/80 СПУ, инвентарный №Л421
6.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, PA413С, № Л1708
7.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
8.	Спектрометр атомно-абсорбционный с ртутно-гидридной приставкой, МГА-915МД, РГП-915, инвентарный № Л243
9.	Преобразователь ионометрический, И-510, инвентарный № Л917
10.	Спектрофотометр, СФ-2000, инвентарный № Л2814
11.	Водяная многостенная баня ИТ-4300Е, инвентарный № 1250
12.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-010, инвентарный № Л2334

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 pH 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 23268.12-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения перманганатной окисляемости; ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией; ГОСТ 31870-2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии; ГОСТ Р 55227-2012 Вода. Методы определения содержания формальдегида.

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 баллов
Цветность	°	ГОСТ 31868-2012	Не более 20 по шкале	5
Мутность	баллы	Инструкция №880-71	Не более 2	0 баллов
pH	ед.pH	ГОСТ ISO 3071-2011	В пределах 6-9	8,2
Изменение pH	ед.pH	ГОСТ 31209-2003	±1,0	0,6
Окисляемость	мгО ₂ /л	ГОСТ 23268.12-78	Не более 5	3,9
Бромируемость	мг Br ₂ /л	Инструкция №880-71	Не более 0,3	0,2
УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220-360нм	ед. О.П.	ГОСТ 31209-2003	Не более 0,3	Менее 0,2
Восстановительные примеси	мл 0,02Н р-ра Na ₂ S ₂ O ₃	ГОСТ 31209-2003	Не более 1,0	0,8
ЭКСТРАГИРУЕМЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ВОДНУЮ СРЕДУ				
Формальдегид	мг/л	ГОСТ Р 55227-	Не более 0,1	Менее 0,025

		2012			
ЭКСТРАГИРУЕМЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРАСИТЕЛЕЙ В ВОДНУЮ СРЕДУ					
Мышьяк	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,05	Менее 0,005	
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,03	Менее 0,001	
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,001	Менее 0,0001	
Хром	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,1	Менее 0,001	
Кобальт	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,1	Менее 0,001	
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 1,0	Менее 0,001	
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,1	Менее 0,001	
Ртуть	мг/л	ГОСТ 31950-2012	Не более 0,0005	Менее 0,0001	

Условия проведения испытаний	
Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	40 - 80

Используемое испытательное и измерительное оборудование	
№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
13.	Гигрометр психометрический, ВИТ-1, инвентарный № Л635
14.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3003
15.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3004
16.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3006
17.	Прибор комбинированный, Testo, инвентарный № Л3007
18.	Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2», Хроматограф газовый, инвентарный № Л357
19.	Хроматограф газовый, Clarus 500, инвентарный № Л1410
20.	Весы лабораторные, ВЛ-224, Инвентарный № Л2315
21.	Весы лабораторные, ВМ 510 ДМ, Инвентарный № Л692
22.	Термостат ТС-1/80 СПУ, инвентарный №Л2979

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений
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, -метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава» ГОСТ 32596-2013 «Бензидин. Измерение концентрации бензидина в воде методом газовой хроматографии - масс-спектрометрией»

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				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,05
МИГРАЦИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНУЮ СРЕДУ (КРАСИТЕЛЬ)				
Бензидин	мг/л	ГОСТ 32596-2013	Не допускается	Не обнаружен

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	Весы лабораторные, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
2	Весы электронные, РА 413, инвентарный № Л1760
3	Микрометр, МКЦ-25, инвентарный № Л2371
4	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ, инвентарный № Л421

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
Раздражающее действие на кожные покровы (в эксперименте на животных)	балл	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	Отсутствие раздражающего действия - 0 баллов	0 баллов (отсутствие)
Раздражающее действие на слизистые оболочки (в эксперименте на животных)	балл	Инструкция 1.1.11-12-35-2004	Отсутствие раздражающего действия - 0 баллов	0 баллов (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 баллов (отсутствие)

Протокол проверил(и):

Руководитель отдела хроматографических испытаний

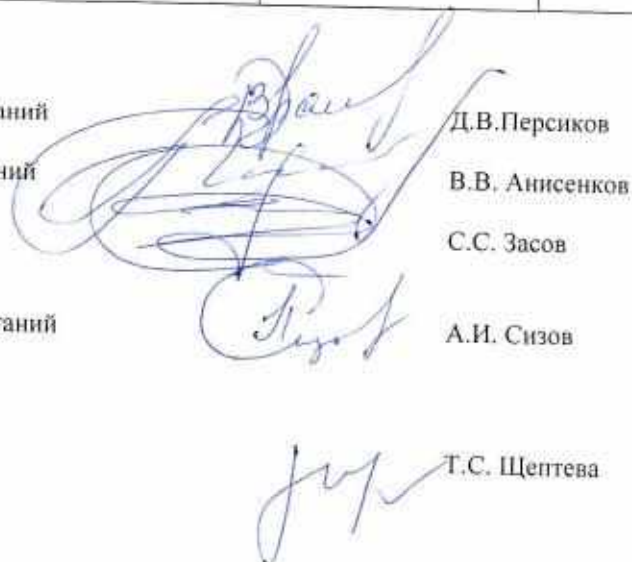
Руководитель отдела химико-физических испытаний

Руководитель отдела токсикологических и клинических испытаний

Руководитель отдела физико-механических испытаний

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком



Д.В. Персиков
 В.В. Анисников
 С.С. Засов
 А.И. Сизов
 Т.С. Щепета