

«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнитель

«СОГЛАСОВАНО»

Заказчик

АО «НПП «ИСТОК» им. Шокина»

ООО «Компания Альфа-Лаб»

Заместитель генерального директора
— директор по инженерно –
техническому обеспечению

Генеральный директор

/Вялов А.А./

/В.И. Лобачев/

М.П.

«___» _____ 2023 г.

_____ 2023 г.

Отчет № О-2023/17 от 15.05.2023

об испытании одежды для Чистых помещений (ЧП)

Одноразовый комбинезон для ЧП PureTech® Модель С7

Одноразовый комбинезон для ЧП PureTech® Модель С2

№ п/п	Наименование	Основные данные и условия
1	Наименование испытуемого объекта, модель, производитель, изготовитель	Одноразовый комбинезон для ЧП PureTech® Модель С7 Китай ООО «Компания Альфа-Лаб», 115230, г. Москва, Электролитный проезд, 3, стр.3 Китай
	Наименование испытуемого объекта, модель, производитель, изготовитель	Одноразовый комбинезон для ЧП PureTech® Модель С2 Китай ООО «Компания Альфа-Лаб», 115230, г. Москва, Электролитный проезд, 3, стр.3 Китай
2	Цель испытаний	Подтверждение соответствия объекта требованиям к классам чистоты 5-8 ИСО согласно ГОСТ-14644-1-2017 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 1. Классификация чистоты воздуха по концентрации частиц».
3	Заказчик испытаний	ООО «Компания Альфа-Лаб» Юридический адрес: 115230, г. Москва, ул. Электролитный проезд, д 3, стр.3 Фактический адрес: 115230, г. Москва, ул. Электролитный проезд, д 3, стр.3, офис 320
4	Основание для испытаний	Договор № <u>08/11087/ГП-ОМ</u> от _____ 2023 г, между ООО «Компания Альфа-Лаб» и АО «НПП «ИСТОК» им. Шокина»
5	Юридический Исполнитель	АО «НПП «ИСТОК» им. Шокина»

		Юридический адрес: 141190, Московская область, город Фрязино, Вокзальная улица, дом 2а корпус 1, комната 65, этаж 2 Фактический адрес: 141190, Московская область, город Фрязино, Вокзальная улица, дом 2а, корпус 91, этаж 2, комната 200
6	Технический Исполнитель	Испытательная лаборатория Чистых производственных помещений и чистых сред, АО «НПП «ИСТОК» им. Шокина» (ИЛ ЧПП и ЧС АО «НПП «ИСТОК»)
7	Место проведения испытаний	АО «НПП «ИСТОК» им. Шокина» Московская область, г. Фрязино, ул. Вокзальная, д. 2А, корп. 1, пом. А12, чистое помещение класса 5 ИСО с ламинарным потоком
8	Образцы, представленные Заказчиком для испытаний	Одноразовый комбинезон для Чистых помещений PureTech® Модель С7, артикул: С7005 № партии 22ZSB0101, дата производства 12.2022
		Одноразовый комбинезон для Чистых помещений PureTech® Модель С2, артикул: С2506 № партии 22ZSB0100, дата производства 12.2022
8А	Маркировка представленного образца перед началом испытаний для обеспечения однозначной идентификации	Образец промаркирован несмываемой надписью «Образец 1»
8Б		Образец промаркирован несмываемой надписью «Образец 2»
9	Требования к объекту и условия испытаний	Согласно ГОСТ Р 52538-2006 «Чистые помещения. Одежда технологическая. Общие требования».
10	Методика испытаний	Согласно ГОСТ Р 52538-2006 «Чистые помещения. Одежда технологическая. Общие требования. Приложение Г «Методика контроля одежды».
11	Оборудование для испытаний	1. Средство измерений: Высокочувствительный лазерный счетчик частиц «Solair 1100 LD», зав. № <u>210405003</u> , поверка действительна до: <u>20.04.2024 г.</u> ; 2. Секундомер электронный Интеграл С-01, зав. № <u>418712</u> , поверка действительна до: <u>16.08.2023 г.</u>
12	Дата, время испытания	12.05.2023, 14:11 – 15:38
13	Протокол замеров и Отчет составил	Инженер по испытаниям 2 к. Кошелев П.А. 
14	Отчет проверил	Начальник ИЛ ЧПП и ЧС АО «НПП «ИСТОК» им. Шокина» Громько А.Н. 

Протокол замера частиц № П-2023/17 от 15.05.2023

Дата: 15.05.2023 время: 08:00-12:00

Результат замера выделяемых Объектом микрочастиц								
Объект испытания: Одноразовый комбинезон для ЧП PureTech® Модель С7 Образец 1								
Концентрация частиц в ЧП 5 ИСО с ламинарным потоком для испытаний образца до начала испытаний:								
- 0,5 мкм 0 частиц/м ³								
- 1,0 мкм 0 частиц/м ³								
- 5,0 мкм 0 частиц/м ³								
Диапазон частиц мкм	Количество фактически обнаруженных, частиц/м ³						Оценка для ЧП 5 ИСО	
	При выполнении упражнения сгибание рук в течение 5 мин.	В неподвижном положении в течение 3 мин.	При ходьбе на месте в течение 5 мин.	В неподвижном положении в течение 3 мин.	При приседаниях в количестве 10 раз	В неподвижном положении в течение 3 мин	Допустимая граница класса для ЧП 5 ИСО по ГОСТ-14644-1-2017 частиц/м ³	Превышение для оценки Одежды ЧП согласно ГОСТ Р 52538-2006 (10% от допустимой границы класса)
0,5	14,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 520	Отсутствует
1,0	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	832	Отсутствует
5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	Отсутствует
Среднее значение	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Результат замера выделяемых Объектом микрочастиц

Объект испытания: Одноразовый комбинезон для ЧП PureTech® Модель С2
Образец 2

Концентрация частиц в ЧП 5 ИСО с ламинарным потоком для испытаний образца до начала испытаний:

- 0,5 мкм 0 частиц/м³
- 1,0 мкм 0 частиц/м³
- 5,0 мкм 0 частиц/м³

Диапазон частиц мкм	Количество фактически обнаруженных, частиц/м ³						Оценка для ЧП 5 ИСО	
	При выполнении упражнения сгибание рук в течение 5 мин.	В неподвижном положении в течение 3 мин.	При ходьбе на месте в течение 5 мин.	В неподвижном положении в течение 3 мин.	При приседаниях в количестве 10 раз	В неподвижном положении в течение 3 мин.	Допустимая граница класса для ЧП 5 ИСО по ГОСТ-14644-1-2017 частиц/м ³	Превышение для оценки Одежды ЧП согласно ГОСТ Р 52538-2006 (10% от допустимой границы класса)
0,5	35,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 520	Отсутствует
1,0	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	832	Отсутствует
5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29	Отсутствует
Среднее значение	14,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Вывод: Испытания проведены в полном соответствии с ГОСТ Р 52538-2006 «Чистые помещения. Одежда технологическая. Общие требования».

По результатам испытаний объекты испытаний, обозначенные, как «Образец 1» и «Образец 2» **соответствуют** классам чистоты 5-8 ИСО, согласно ГОСТ-14644-1 -2017 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 1. Классификация чистоты воздуха по концентрации частиц».

Начальник ИЛ ЧПП и ЧС АО «НПП «ИСТОК» им. Шокина» _____



/Громыко А.Н./