

Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ ТООТ”
(УП “Центр испытаний и сертификации ТООТ”)



БГЦА	8У/112 1.0052
ВСКА	ГОСТ ISO/IEC 17025

Испытательная лаборатория

Адрес лаборатории: ул. Мележа, д. 3, комн. 226,
220113, г. Минск, тел. 293 32 99

Юридический адрес: ул. Мележа, д. 1, комн. 701,
220113, г. Минск, тел. 216 06 90

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела по испытаниям продукции



С.М. Смирнова

2022 г.

Протокол на 10 страницах в 3-х экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 371

“ 26 ” мая 2022 г.

регистрационный

Наименование продукции (изготовитель: страна, фирма):

Материалы (полотна трикотажные) для изготовления изделий 1-го, 2-го, и 3-го слоев для детей и взрослых (Nevres Tekstil Sanayi ve Ticaret A.S., Турция (адрес: Genc Osman mah, R. Tayyip Erdogan Bulvari, No:107 Kahramanmaras/Turkey)

Идентификационный (ые) номер (а), наименование образца (ов) продукции *)
(типового (ых) образца (ов) продукции):

- Образец № 371-22 / 1 Полотно трикотажное «Кулирка» (переплетение – кулирная гладь, состав сырья: 46% хлопок, 46% ПЭ, 8% эластан; цвет: серый меланж, плотность: 200 г/м² штриховой код 17083699)
- Образец № 371-22 / 2 Полотно трикотажное «3-х нитка с начесом» (футерованное с начесом, состав сырья: 65% хлопок, 35% ПЭ, цвет: «минт», плотность: 320 г/м², штриховой код 17083780)
- Образец № 371-22 / 3 Полотно трикотажное «Каишкорсе» (переплетение – ластик, состав сырья: 60% ПЭ, 35% вискоза, 5% эластан; цвет: антрацит меланж, плотность: 330 г/м² штриховой код 90000190)
- Образец № 371-22 / 4 Полотно трикотажное «Микро каппа» (переплетение – прессовое, состав сырья: 100% ПЭ; цвет: красный, плотность: 135 – 145 г/м², штриховой код 16130008)
- Образец № 371-22 / 5 Полотно трикотажное «Футер 3 нитка Диагональ» (футерованное, состав сырья: 56% хлопок, 28% ПЭ, 16% люрекс, цвет: «визон люрекс», плотность: 260 г/м², штриховой код 17049934)
- Образец № 371-22 / 6 Полотно трикотажное «Кулирка» (переплетение – кулирная гладь, состав сырья: 100% хлопок, цвет: черный, плотность: 180 г/м², штриховой код 17085470)
- Образец № 371-22 / 7 Полотно трикотажное «Пике» (переплетение – прессовое, состав сырья: 100% хлопок, цвет: «розовый», плотность: 190 г/м², штриховой код 17050843)
- Образец № 371-22 / 8 Полотно трикотажное «Френч терри Эл» (футерованное, состав сырья: 92% хлопок, 8% эластан, цвет: «кэмел», плотность: 240 г/м², штриховой код 17084454)
- Образец № 371-22 / 9 Полотно трикотажное «Каишкорсе» (переплетение – ластик, состав сырья: 95% хлопок, 5% ПУ, цвет: «черный», плотность: 350 г/м², штриховой код 17083205)

Образец №	371-22 / 10	Полотно трикотажное «Футер 3 нитка без начеса Диагональ» (футерованное, состав сырья: 85% хлопок, 15% ПЭ, цвет: «лила», плотность: 320 г/м ² , штриховой код 17077574)
Образец №	371-22 / 11	Полотно трикотажное «Кулирка» (переплетение – кулирная гладь, состав сырья: 92% хлопок, 8% эластан, цвет: черный, плотность: 170 г/м ² , штриховой код 17081155)
Образец №	371-22 / 12	Полотно трикотажное «Вискоза» (переплетение – кулирная гладь, состав сырья: 92% вискоза, 8% эластан, цвет: «фиолетовый», плотность: 310 г/м ² , штриховой код 17042810)
Образец №	371-22 / 13	Полотно трикотажное «Бифлекс» (переплетение – кулирная гладь, состав сырья: 85% ПЭ, 15% эластан, цвет: черный, плотность: 260 г/м ²)

Заявитель, его адрес:

ООО «Мерсус», г. Минск, ул. П.Бровки, 22-56

Технический нормативный правовой акт, устанавливающий требования к продукции, № пунктов:
ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»
ТР ТС 017/2011 "О безопасности продукции лёгкой промышленности"

Технический нормативный правовой акт на методы испытаний, № пунктов:

ГОСТ ISO 1833-1-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ.

Часть 1. Общие принципы испытаний»;

ГОСТ ISO 1833-6-2013 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 6. Смеси вискозных или отдельных видов медноаммиачных, высокомолекулярных или волокон лиоцелл и хлопковых волокон (метод с использованием муравьиной кислоты и хлорида цинка));

ГОСТ ISO 1833-11-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ.

Часть 11. Смеси целлюлозного и полиэфирного волокон (метод с использованием серной кислоты)»

ГОСТ ISO 1833-12-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ.

Часть 12. Смеси акрилового, модифицированных акриловых, эластановых, поливинилхлоридных волокон и некоторых других волокон (метод с использованием диметилформамида)»;

ГОСТ ISO 1833-2-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ.

Часть 2. Трехкомпонентные смеси волокон»;

ГОСТ ИСО 5088-2001 «Материалы текстильные. Методы количественного анализа трехкомпонентных смесей волокон» р.3

ГОСТ 9733.0-83 «Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям»;

ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам»;

ГОСТ 9733.5-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к дистиллированной воде»;

ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»;

ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»;

ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств» р.3;

ГОСТ 12088-77 "Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости" п.4.2;

ГОСТ 25617-2014 «Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний» р.18;
СанПиН № 9-29.7-95 «Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля»

Количество испытуемых образцов, ТНПА на отбор, №, дата акта отбора образцов**), организация, проводившая отбор:

39 точечных проб 13-ти артикулов ткани, ГОСТ 9173-86, акт отбора № 40 от 21.02.2022 УП "Центр испытаний и сертификации ТООТ"

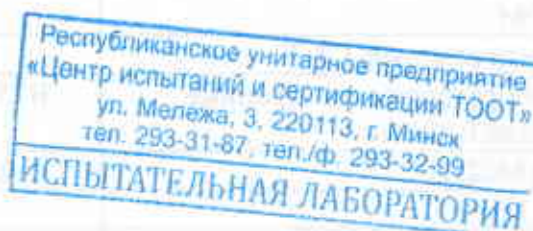
Цель испытаний:

Для подтверждения соответствия

ТР ТС 007/2011 "О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков"

ТР ТС 017/2011 "О безопасности продукции лёгкой промышленности"

Место штампа ИЛ



Условия проведения испытаний (температура, влажность и т.д.) согласно требованиям методики:

Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа
21,1÷22,0	63,0÷63,4	98,7÷99,8

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Тип испытательного оборудования, средств измерений	Заводской номер	Дата действия метрологической аттестации, поверки	Примечания
1	2	3	4	5
1.	Весы электронные лабораторные EX125DM	B804321383	09.09.2022	
2.	Термометр ртутный ТЛ-2	145	31.03.2023	
3.	Весы лабораторные электронные Ohaus типа PA214c	B751173286	04.11.2022	
4.	Прибор M021A	021L0010	08.04.2024	
5.	Прибор ПТ-4	358	16.05.2024	
6.	Секундомер СОСпр-2Б-2-010	9494	05.12.2022	
7.	Весы ARC-120	1121311251	08.06.2022	
8.	Линейка измерительная (300мм)	15	30.06.2022	
9.	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ»	1570290	03.02.2023	
10.	Шейкерная водяная баня "JULABO" SW22	12876	20.04.2023	
11.	Аналитические весы АВ 204-S	1126020224	08.06.2022	
12.	Сушильный шкаф СНОЛ 3,5/3,5-И4	0169	01.07.2022	
13.	Измеритель ИПЭП-1	15	01.03.2023	
14.	БАММ-1 Барометр-анероид метеорологический Л82.832.001	679	11.11.2022	
15.	Измеритель-регулятор Сосна-004	5518	17.08.2022	
16.	Прибор для измерения влажности и температуры TESTO 625	01822412	22.06.2022	
17.	Преобразователь-измеритель температуры и влажности ИПТВ-056/МЗ-О	09-0742	19.05.2022	
18.	Преобразователь-измеритель температуры и влажности ИПТВ-056/МЗ-О	09-0584	14.12.2022	

Дата получения образцов: 19.04.2022

Продолжительность испытаний (начало и конец): 17.03-18.03.2022, 21.03-25.03.2022, 28.03-30.03.2022, 20.04-22.04.2022, 25.04-28.04.2022, 04.05-06.05.2022, 10.05-12.05.2022, 16.05-19.05.2022, 23.05-26.05.2022

Место штампа ИЛ

Приложение 9 02.РК.001-2020 Редакция 1 от 24.04.2020

«Центр испытаний и сертификации ТОО»
ул. Мележа, 3, 220113, г. Минск
тел. 293-31-87, тел./ф. 293-32-99
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателей и требований, единицы измерений; идентификационный № образца	Обозначение ТНПА, устанавливающих требования, № пункта	Нормированное значение	Результаты испытаний (с учетом расширенной неопределенности при необходимости)	Обозначение ТНПА на методы испытаний, № пункта	Заключение/вывод о соответствии ТНПА
1	2	3	4	5	6	7
1	Вид и массовая доля сырья, %, идентификация	ТР ТС 017/2011 ст.9 п.2 ТР ТС 007/2011 статья 9 п. 8	по факту			
1.1	Образец №274-22/1				ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-11-2011 ГОСТ ISO 1833-12-2011	
	– ПЭ (полиэстер)			66,6 (66,60±0,20)		
	– хлопок			29,1 (29,10±0,12)		
	– эластан			4,3 (4,30±0,19) (k=2, p=95%)		
1.2	Образец №274-22/2				ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-11-2011	
	– хлопок			55,8 (55,80±0,18)		
	– ПЭ (полиэстер)			44,2 (44,20±0,18) (k=2, p=95%)		
1.3	Образец №274-22/3				ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-2-2011 ГОСТ ISO 1833-11-2011 ГОСТ ISO 1833-12-2011	
	– ПЭ (полиэстер)			68,9 (68,89±0,20)		
	– вискоза			29,1 (29,10±0,11)		
	– эластан			2,0 (2,01±0,03) (k=2, p=95%)		
1.4	Образец №274-22/4				ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-11-2011	
	– ПЭ (полиэстер)			100		
1.5	Образец №274-22/5				ГОСТ ИСО 5088-2001 п.3	
	– хлопок			48,8 (48,80±0,11)		
	– ПЭ (полиэстер)			35,9 (35,89±0,08)		
	– люрекс			15,3 (15,31±0,13) (k=2, p=95%)		
1.6	Образец №274-22/6				ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-6-2013	
	– хлопок			100		

1	2	3	4	5	6	7
1.7	Образец №274-22/7				ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-6-2013	
	– хлопок			100		
1.8	Образец №274-22/8				ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-12-2011	
	– хлопок			93,2 (93,18±0,24)		
	– эластан			6,8 (6,82±0,24) (k=2, p=95%)		
1.9	Образец №274-22/9				ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-12-2011	
	– хлопок			97,5 (97,47±0,23)		
	– ПУ			2,5 (2,53±0,23) (k=2, p=95%)		
1.10	Образец №274-22/10				ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-11-2011	
	– хлопок			87,6 (87,56±0,17)		
	– ПЭ (полиэстер)			12,4 (12,44±0,17) (k=2, p=95%)		
1.11	Образец №274-22/11				ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-12-2011	
	– хлопок			95,6 (95,56±0,223)		
	– ПУ			4,4 (4,44±0,23) (k=2, p=95%)		
1.12	Образец №274-22/12				ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-12-2011	
	– вискоза			96,0 (95,99±0,23)		
	– ПУ			4,0 (4,01±0,23) (k=2, p=95%)		
1.13	Образец №274-22/13				ГОСТ ISO 1833-1-2011 ГОСТ ISO 1833-12-2011	
	– ПЭ			83,3 (83,30±0,21)		
	– ПУ			16,7 (16,70±0,21) (k=2, p=95%)		
2	Гигроскопичность, %	ТР ТС 017/2011 ст.5 п.3 (прил.2) ТР ТС 007/2011 статья 5 п. 3	по факту		ГОСТ 3816-81 п.3	
2.1	Образец №371-22/1			5,8 (5,83±0,21) (k=2, P=95%)		
2.2	Образец №371-22/2			9,7 (9,75±0,35) (k=2, P=95%)		
2.3	Образец №371-22/3			10,5±0,6 (k=2, P=95%)		

Республиканское унитарное предприятие
«Центр испытаний и сертификации ТООТ»
ул. Мележа, 3, 220113, г. Минск
тел. 293-31-87, тел./ф. 293-32-99

1	2	3	4	5	6	7
2.4	Образец №371-22/5	ТР ТС 017/2011 ст.5 п.3 (прил.2) ТР ТС 007/2011	по факту	10,0 (10,03±0,33) (k=2, P=95%)	ГОСТ 3816-81 п.3	
2.5	Образец №371-22/11	статья 5 п. 3		18,1±0,6 (k=2, P=95%)		
2.6	Образец №371-22/12			29,9±0,8 (k=2, P=95%)		
3	Воздухопроницаемость, дм³/м²с	ТР ТС 017/2011 ст.5 п.3 (прил.2) ТР ТС 007/2011	по факту		ГОСТ 12088-77 п. 4.2	
3.1	Образец №371-22/1	статья 5 п. 3 (прил.8)		136±13 (k=2, p=95%)		
3.2	Образец №371-22/2			297±15 (k=2, p=95%)		
3.3	Образец №371-22/3			199±13 (k=2, p=95%)		
3.4	Образец №371-22/4			994±18 (k=2, p=95%)		
3.5	Образец №371-22/5			514±19 (k=2, p=95%)		
3.6	Образец №371-22/6			271±17 (k=2, p=95%)		
3.7	Образец №371-22/7			264±20 (k=2, p=95%)		
3.8	Образец №371-22/8			56±6 (k=2, p=95%)	✓	
3.9	Образец №371-22/9			76±5 (k=2, p=95%)	✓	
3.10	Образец №371-22/10			214±16 (k=2, p=95%)	✓	
3.11	Образец №371-22/11			114±14 (k=2, p=95%)	✓	
3.12	Образец №371-22/12			127±14 (k=2, p=95%)	✓	
3.13	Образец №371-22/13			26 (25,8±0,9) (k=2, p=95%)		
4	Количество свободного формальдегида, мкг/г	ТР ТС 017/2011 ст.5 п.3 (прил.2) ТР ТС 007/2011	не более 75		ГОСТ 25617-2014 п. 18	
4.1	Образец №371-22/1	статья 5 п. 3 (прил.8)	(за искл. Для изделий бельевых для детей до 3-х лент – не более 20)	менее 5		соотв.
4.2	Образец №371-22/2			7 (7,3±1,8) (k=2, P=95%)		соотв.
4.3	Образец №371-22/3			менее 5		соотв.
4.4	Образец №371-22/5			8 (8,2±1,8) (k=2, P=95%)		соотв.
4.5	Образец №371-22/11			6 (5,8±1,8) (k=2, P=95%)		соотв.

1	2	3	4	5	6	7
4.6	Образец №371-22/12	ТР ТС 017/2011 ст.5 п.3 (прил.2) ТР ТС 007/2011 статья 5 п. 3 (прил.8)	не более 75 (за искл. Для изделий бельевых для детей до 3-х лент – не более 20)	менее 5	ГОСТ 25617-2014 п 18	соотв.
4.7	Образец №371-22/13			менее 5		соотв.
5	Устойчивость окраски к воздействиям, (балл) (оценивается закрашивание белого (смежного) материала)	ТР ТС 017/2011 ст.5 п.3 ТР ТС 007/2011 статья 5 п. 4 (прил.9)	не менее		ГОСТ 9733.0-83	
5.1	Образец №371-22/1					
	– стирки		4	4-5	ГОСТ 9733.4-83	соотв.
	– дистиллированной воды		3	4-5	ГОСТ 9733.5-83	соотв.
	– "пота"		4	4-5	ГОСТ 9733.6-83	соотв.
	– сухого трения		3	4-5	ГОСТ 9733.27-83	соотв.
5.2	Образец №371-22/2					
	– стирки		4	4-5	ГОСТ 9733.4-83	соотв.
	– дистиллированной воды		3	4	ГОСТ 9733.5-83	соотв.
	– "пота"		4	4-5	ГОСТ 9733.6-83	соотв.
	– сухого трения		3	4-5	ГОСТ 9733.27-83	соотв.
5.3	Образец №371-22/3					
	– стирки		4	4	ГОСТ 9733.4-83	соотв.
	– дистиллированной воды		3	4	ГОСТ 9733.5-83	соотв.
	– "пота"		4	4	ГОСТ 9733.6-83	соотв.
	– сухого трения		3	4-5	ГОСТ 9733.27-83	соотв.
5.4	Образец №371-22/5					
	– стирки		4	4-5	ГОСТ 9733.4-83	соотв.
	– дистиллированной воды		3	4-5	ГОСТ 9733.5-83	соотв.
	– "пота"		4	4-5	ГОСТ 9733.6-83	соотв.
	– сухого трения		3	4-5	ГОСТ 9733.27-83	соотв.
5.5	Образец №371-22/11					
	– стирки		4	4-5	ГОСТ 9733.4-83	соотв.
	– дистиллированной воды		3	4	ГОСТ 9733.5-83	соотв.
	– "пота"		4	4	ГОСТ 9733.6-83	соотв.
	– сухого трения		3	3	ГОСТ 9733.27-83	соотв.

Республиканское унитарное предприятие
«Центр испытаний и сертификации ТООТ»
ул. Мележа, 3, 220113, г. Минск
тел. 293-31-87, тел./ф. 293-32-99

1	2	3	4	5	6	7
5.6	Образец №371-22/12	ТР ТС 017/2011	не менее		ГОСТ 9733.0-83	
	– стирки	ст.5 п.3	4	4-5	ГОСТ 9733.4-83	соотв.
	– дистиллированной воды	ТР ТС 007/2011 статья 5 п. 4 (прил.9)	3	4-5	ГОСТ 9733.5-83	соотв.
	– "пота"		4	4-5	ГОСТ 9733.6-83	соотв.
	– сухого трения		3	4-5	ГОСТ 9733.27-83	соотв.
5.7	Образец №371-22/13					
	– стирки		4	4	ГОСТ 9733.4-83	соотв.
	– дистиллированной воды		3	4	ГОСТ 9733.5-83	соотв.
	– "пота"		4	4	ГОСТ 9733.6-83	соотв.
	– сухого трения		3	4	ГОСТ 9733.27-83	соотв.
6	Уровень напряженности электростатического поля, кВ/м	ТР ТС 007/2011 (статья 5 п. 6)	не более 15,0		СанПиН9-29.7-95	
6.1	Образец №371-22/1			менее 4,0		соотв.
6.2	Образец №371-22/2			менее 4,0		соотв.
6.3	Образец №371-22/3			менее 4,0		соотв.
6.4	Образец №371-22/5			менее 4,0		соотв.
6.5	Образец №371-22/11			менее 4,0		соотв.
6.6	Образец №371-22/12			менее 4,0		соотв.
6.7	Образец №371-22/13			менее 4,0		соотв.

Республиканское унитарное предприятие
«Центр испытаний и сертификации ТООТ»
ул. Мележа, 3, 220113, г. Минск
тел. 293-31-87, тел./ф. 293-32-99
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Испытания провели:

Инженер ИЛ УП "Центр испытаний и сертификации ТООТ"



Смеховская Д.О.

/должность/

/организация/

/подпись/

/фамилия И.О./

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний образцов:

- Образец № 371-22 /1 Плотное трикотажное «Кулирка» (штриховой код 17083699)
Образец № 371-22 /2 Плотное трикотажное «3-х нитка с начесом» (штриховой код 17083780)
Образец № 371-22 /3 Плотное трикотажное «Кашикорсе» (штриховой код 90000190)
Образец № 371-22 /5 Плотное трикотажное «Футер 3 нитка Диагональ» (штриховой код 17049934)
Образец № 371-22 /11 Плотное трикотажное «Кулирка» (штриховой код 17081155)
Образец № 371-22 /12 Плотное трикотажное «Вискоза» (штриховой код 17042810)
Образец № 371-22 /13 Плотное трикотажное «Бифлекс»

требованиям, установленным в ТР ТС 017/2011 ст.5 п.3,
ТР ТС 007/2011 статья 5 п. 3, 4, 6 по показателям: «Количество
свободного формальдегида», «Устойчивость окраски к
воздействиям «стирки», «дистиллированной воды», «пота»,
«сухого трения», «Уровень напряженности электростатического
поля»

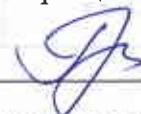
соответствуют

(соответствуют / не соответствуют)

Вывод о соответствии результатов испытаний требованиям ТНПА сделан на
основании правила принятия решения, согласованного с заказчиком (Приложение к договору):
бинарное без защитной полосы

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Ведущий инженер



Гвоздь О.Н.

Данный протокол оформлен на 10 страницах в 3 -х экземплярах и направлен:

1-й экземпляр ООО «Мерсус»

2-й экземпляр В дело органа по сертификации УП "Центр испытаний и сертификации ТООТ"

3-й экземпляр В дело ИЛ УП "Центр испытаний и сертификации ТООТ"

Размножение протокола возможно только с разрешения УП "Центр испытаний и сертификации ТООТ"
и согласия Заказчика

*)- ИЛ не несет ответственности в случае предоставления Заказчиком неверной информации, касающейся
объекта испытаний

**- ИЛ не несет ответственности за отбор образцов, произведенный заявителем

Конец протокола испытаний

Дата выдачи протокола

26

мая

2022 г.

Место штампа ИЛ

