

УТВЕРЖДАЮ



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7/8301-IRC-ЗАМ-М

(Взамен протокола испытаний № 7/8301-IRC-M от 03.05.2023)

от «05» мая 2023 г.

1. Заказчик	ООО "РЭК", 124498, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Старое Крюково, г. Зеленоград, 4922-й проезд, дом 4, строение 5, этаж 1, комната 52
2. Основание для выполнения работ	Договор № 3/10 от 25.10.2016 г. Спецификация № 7 от 30.03.2023 г. Акт приема-передачи образцов и документации от 30.03.2023 г.
3. Дата получения образца	06.04.2023
4. Объект испытаний	Образцы с маркировкой REC TPU D70. Наименование материалов и компонентов: REC TPU D70. Изготовитель: ООО "РЭК". Номер партии, дата изготовления: партия № 130223, 13.02.23. Метод изготовления: 3Д-печать (FFF).
5. Идентификационный номер	230412_8301_7_REC-TPU-D70_IRC_RTD
6. НД на метод испытаний	ГОСТ 4647-2015: «Пластмассы. Метод определения ударной вязкости по Шарпи (с Поправкой)».
7. Определяемые показатели	Энергия удара – A_k Ударная вязкость – α
8. Дата проведения испытаний	28.04.2023
9. Условия кондиционирования образцов	Выдержка образцов, переданных Заказчиком, в условиях помещения лаборатории не менее 16 часов.
10. Условия в помещении испытательной лаборатории	Температура: 24,1 °С, относительная влажность: 43,2 %, атмосферное давление: 99,027 кПа.
11. Подготовка к испытаниям	Образцы, переданные Заказчиком, не подвергались дополнительной подготовке. Маркировка образцов: 1÷7.
12. Средства измерения и испытательное оборудование	Копер маятниковый ИТ модификация ИТ503, зав. № 326394. Свидетельство о поверке № С-ВЮМ/30-01-2023/220446335 от 30.01.2023 до 29.01.2024. Микрометр Micron мод. МКЦ, от 0 до 25 мм, КТ1, зав. № 160505222. Свидетельство о поверке № С-ТТ/01-06-2022/160291243 от 01.06.2022 до 31.05.2023.

	<p>Штангенциркуль Туламаш мод. ШЦЦ-1-250-0,01, зав. № 13101315. Свидетельство о поверке № С-ВЮМ/07-07-2022/168927739 от 07.07.2022 до 06.07.2023.</p> <p>Прибор комбинированный Testo 608-H1, зав. № 83385388. Свидетельство о поверке №С-МА/07-11-2022/199685955 от 07.11.2022 до 06.11.2023.</p> <p>Барометр aneroid метеорологический БАММ-1, зав. № 158. Свидетельство о поверке № С-МА/19-04-2023/239942845 от 19.04.2023 до 18.04.2024.</p>
13. Условия проведения испытаний / Параметры испытаний	<p>Маятник с номинальным значением потенциальной энергии: 6,2897 Дж.</p> <p>Расстояние между опорами: 50,0 мм</p> <p>Температура: 24,1 °С.</p>

Результаты испытаний представлены в табл.1.

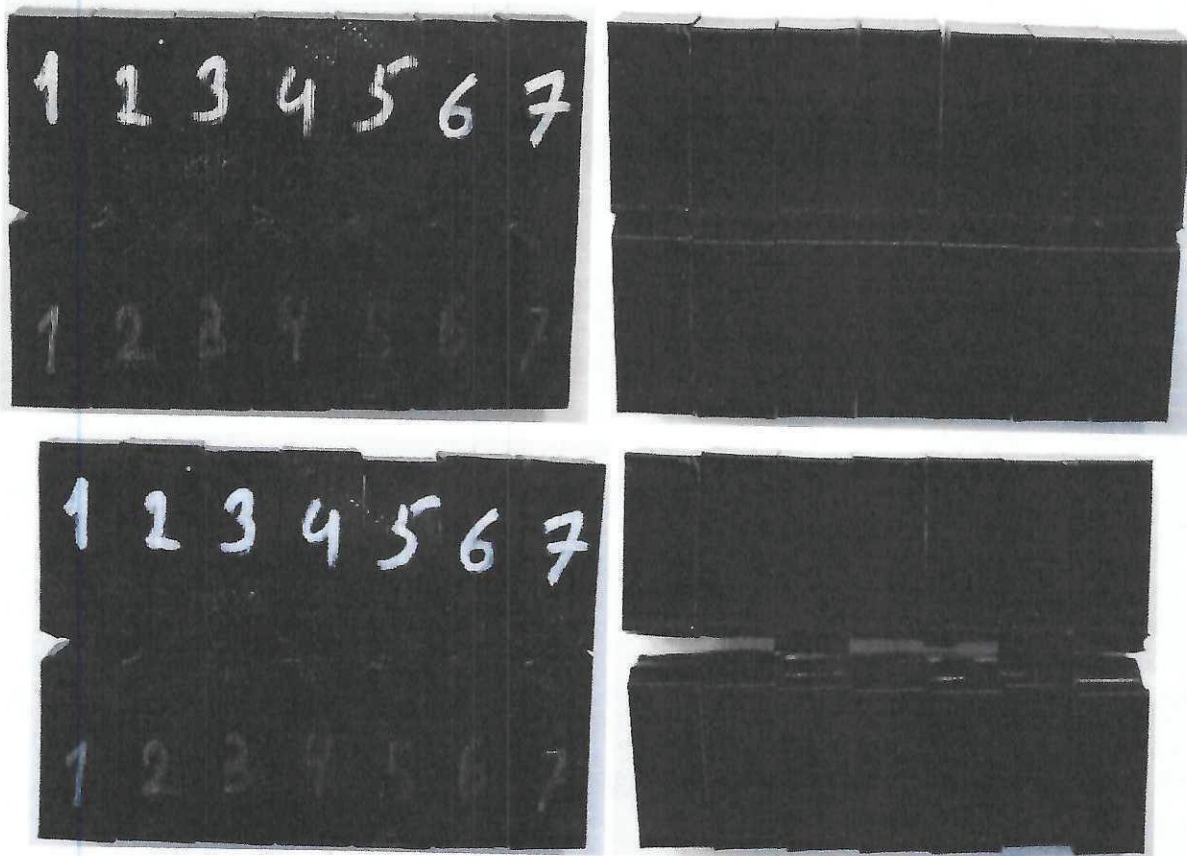
Таблица 1

№	Маркировка образцов	h, мм	b, мм	l, мм	h _н , мм	A _к , Дж	α, кДж/м ²	Характер разрушений
1	1	12,530	12,599	63,21	9,330	0,4896	4,17	С*
2	2	12,481	12,641	63,21	8,981	0,6433	5,67	С
3	3	12,524	12,628	63,08	9,399	0,8119	6,84	С
4	4	12,588	12,612	63,11	9,463	0,4526	3,79	С
5	5	12,505	12,693	63,08	9,330	0,9426	7,96	С
6	6	12,484	12,647	63,19	9,234	0,8278	7,09	С
7	7	12,449	12,623	63,31	9,074	1,1976	10,46	С
	Среднее арифметическое значение						6,57	
	Стандартное отклонение						2,30	
	Коэффициент вариации, %						35,0	
	Границы доверительного интервала среднего значения для P = 0,95						от 4,44 до 8,69	

h – толщина образца, b – ширина образца, l – длина образца, h_н – толщина образца под надрезом


*Условное обозначение характера разрушения по стандарту, указанному в п.6:

С – полное разрушение.



Фотографии образцов 1÷7 до (сверху) и после (снизу) испытаний

Заведующий лабораторией МИ

 / Р.А. Кокряков /

Примечание:

Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы, подвергнутые испытаниям. Воспроизведение настоящего протокола не в полном объеме без разрешения АНО «ЦИСИС ФМТ» запрещено. Сведения о Заказчике были предоставлены Заказчиком. Образцы для испытаний отобраны и переданы Заказчиком.

«Конец протокола испытаний»