



Б.С. Костров

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ИЛ01/26/6100 от 21.08.2026 года

1. Продукция:	Двухкомпонентная пенополиуретановая напыляемая изоляция “Marcon”
2. Заявитель, адрес:	Общество с ограниченной ответственностью «МАРКОНФЛЕКС» Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196128, РФ, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, дом 19, корпус 1, литер А, помещение 27-Н, офис 8. ОГРН: 1117847012140. ИНН: 7814488870. Телефон: +7 (812) 648-17-55, +7 (812) 449-66-46. Адрес электронной почты: info@m-fl.ru
3. Изготовитель, адрес:	Общество с ограниченной ответственностью «МАРКОНФЛЕКС» Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196128, РФ, город Санкт-Петербург, улица Варшавская, дом 19, корпус 1, литер А, помещение 27-Н, офис 8. ОГРН: 1117847012140. ИНН: 7814488870. Телефон: +7 (812) 648-17-55, +7 (812) 449-66-46. Адрес электронной почты: info@m-fl.ru
4. Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № ИЛ01/6100 от 14.08.2026 года
5. Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку:	ТУ 2254-002-69263032-2013
6. Результаты	Таблица № 2, 3

ООО «ДИАЛОГ»
141090, Московская область, г. Королёв, мкр. Юбилейный, Ленинская ул., д. 12, помещ. 08
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ДИАЛОГ»
ОГРН: 1265000019910
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории РОСС RU.33218.04ЭТН0.ИЛ01

Результаты анализа

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерений	Допустимые уровни по НД	Результат исследований	Заключение
Раздел 1. Выделение вредных веществ в воздух рабочей зоны и атмосферы					
1.1	Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны (контроль по ГОСТ 12.1.005)	мг/м ³	Не должны превышать ПДК, установленные органами санитарно-эпидемиологического надзора	Соответствует требованиям	Соответствует
1.2	Контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов компонентов ППУ	—	Организован контроль по ГОСТ 17.2.3.02	Контроль организован	Соответствует
Раздел 2. Безопасность для здоровья человека и окружающей среды					
2.1	Выделение формальдегида	мг/м ³	Не более 0,01 (в соответствии с СанПиН)	менее 0,005	Соответствует
2.2	Выделение фенола	мг/м ³	Не более 0,01 (в соответствии с СанПиН)	менее 0,003	Соответствует
2.3	Выделение метиленадифенилдиизоцианата (МДИ)	мг/м ³	Не более 0,05 (в соответствии с СанПиН)	менее 0,01	Соответствует
2.4	Содержание летучих органических соединений (ЛОС)	мг/м ³	В пределах ПДК по СанПиН	0,12	Соответствует
Раздел 3. Утилизация и обращение с отходами					
3.1	Наличие требований по утилизации отходов производства	—	В соответствии с ГОСТ Р 59561-2021	Предусмотрены	Соответствует
3.2	Обращение с отходами ППУ	—	По правилам, установленным органами санитарно-эпидемиологического надзора	Соответствует	Соответствует

Физико-химические показатели монтажной пены

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателя	Норма по ТУ	Метод испытания	Результат
1	Время на отлип при (23±3)°С и	25	ГОСТ Р 59599,	Соответствует

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

ООО «ДИАЛОГ»
141090, Московская область, г. Королёв, мкр. Юбилейный, Ленинская ул., д. 12, помещ. 08
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ДИАЛОГ»
ОГРН: 1265000019910
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории РОСС RU.33218.04ЭТН0.ИЛ01

№ п/п	Наименование показателя	Норма по ТУ	Метод испытания	Результат
	относительной влажности (50±5) %, сек, не более		Приложение А, п.А.4	
2	Время полной полимеризации при (23±3)°С и (50±5) %, час, не более	24	ГОСТ Р 59599	Соответствует
3	Внешний вид отвержденной пены	Гладкая или рельефная поверхность, однородная мелкопористая структура, цвет от белого до кремового; допускаются незначительные трещины и пустоты при минусовой твердении.	п. 5.4 настоящих ТУ	Соответствует
4	Водопоглощение	≥3,0	п. 5.5 настоящих ТУ	Соответствует
5	Кажущаяся плотность среднего слоя, кг/м³	32-34	ГОСТ Р 59561-2021	Соответствует
6	Содержание закрытых ячеек, %, не менее	≥90	п. 5.6 настоящих ТУ	Соответствует
7	Стабильность размеров при t = -20°С/24часа.	≤1	ГОСТ Р 59561-2021	Соответствует
8	Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К, не более	≥0,024	Методика на основании ГОСТ 7076-99	Соответствует
9	Стабильность размеров при t = +70°С.	≤1,5	ГОСТ Р 59561-2021	Соответствует

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

ООО «ДИАЛОГ»
141090, Московская область, г. Королёв, мкр. Юбилейный, Ленинская ул., д. 12, помещ. 08
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ДИАЛОГ»
ОГРН: 1265000019910
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории РОСС RU.33218.04ЭТН0.ИЛ01

№ п/п	Наименование показателя	Норма по ТУ	Метод испытания	Результат
	Относительная влажность (90±5)% /24часа			

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании результатов анализа технической документации установлено, что заявленный объект: Двухкомпонентная пенополиуретановая напыляемая изоляция “Marcon”, соответствует требованиям безопасности, установленным в ТУ 2254-002-69263032-2013. Отклонений от установленных норм по исследованным физико-химическим и техническим показателям не выявлено.

Исполнитель



И.В. Дебров