

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)"

Общество с ограниченной ответственностью

«Малое инновационное предприятие «МАДИ-Дорожные Технологии»

(ООО МИП "МАДИ-ДТ")

125319 Москва

Ленинградский проспект, 64

Тел./факс (499) 155-07-66

E-mail: info@madi-dt.ru

Аттестат аккредитации
испытательной лаборатории

№ ИЛР (Ц) – 0168*

Действителен до 10.12.2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО МИП "МАДИ-ДТ"

Ю.Э.Васильев

2025 г.



Протокол
испытаний гидроизоляции
на 5 листах

№ 159-25 МДС

от 24 июля 2025 г.

| | | |
|-----|---|--|
| 1. | ЗАКАЗЧИК: | ООО "Медиса" |
| 1.1 | ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: | 119296, г. Москва, Университетский проспект, д. 5 |
| 1.2 | ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС: | 119296, г. Москва, Университетский проспект, д. 5 |
| 1.3 | ИНН | 7727203581 |
| 1.4 | КПП | 773601001 |
| 1.5 | ОКПО ОК 007 | - |
| 1.6 | ОГРН | - |
| 2. | ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА: | 5 бетонных плит с нанесенной гидроизоляционной системой "Рабберфлекс®-55"; испытание на сцепление с уплотняемым асфальтобетоном на отрыв при -40°C |
| 3. | ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТА: | 15.07.2025 |
| 4. | ВХОДЯЩИЙ РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР: | 148/1 МДС |
| 5. | ДАТА ИСПЫТАНИЯ: | 16.07-23.07.2025 г. |
| 6. | МЕСТО ИСПЫТАНИЯ: | лаборатория ООО МИП "МАДИ-ДТ" |
| 7. | УСЛОВИЯ °С ПРИ ОТБОРЕ ПРОБЫ: | - |
| 8. | УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: | t=22°C, Wотн.=63% |
| 9. | ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДИЛИСЬ В СООТВЕТСТВИИ С: | ГОСТ Р 59180-2021, ГОСТ Р 55402-2013, ГОСТ Р 59179-2021 на оборудовании, поверенном и откалиброванном в соответствии с утвержденным графиком поверки на 2025 г. |
| 10. | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ : | Бетонные плиты с нанесенной гидроизоляционной системой "Рабберфлекс®-55" в количестве 5 штук. В лаборатории Исполнителя совместно с Заказчиком на предоставленные образцы была нанесена битумно-полимерная мастика "МТГ - 90". В качестве уплотняемого асфальтобетона был использован мелкозернистый асфальтобетон типа Б по ГОСТ 9128-2013. |
| 11. | ДАННЫЕ ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ: | - |

12. Результаты испытаний:

Прочность сцепления гидроизоляции с уплотняемым асфальтобетоном (бетонная поверхность) при отрыве, при температуре -40 °С

таблица 1

| Тип испытываемого образца | Образец | Температура испытания | Температура после отрыва | Максимальная нагрузка | Прочность сцепления | Средняя прочность сцепления | Требования ГОСТ Р 59179-2021 | Характер разрушения | Относительная погрешность измерения |
|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|
| | № | °С | °С | Н | МПа | МПа | МПа | ГОСТ Р 59180-2021 | ГОСТ 27890—88 (п.5.7); % |
| ЗБ | 148/1 МДС № 1 | -40 °С | -40 °С | 1927 | 0,98 | 1,03 | не менее 0,4 | Когезионное разрушение сцепляющего слоя* | 10,5 |
| | 148/1 МДС № 2 | | -40 °С | 1518 | 0,77 | | | | |
| | 148/1 МДС № 3 | | -40 °С | 2169 | 1,10 | | | | |
| | 148/1 МДС № 4 | | -40 °С | 2354 | 1,20 | | | | |
| | 148/1 МДС № 5 | | -40 °С | 2172 | 1,11 | | | | |

* приложение 1

13. В результате испытаний установлено:

Испытанные образцы гидроизоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р 59179-2021 по показателю прочности сцепления гидроизоляции с уплотняемым асфальтобетоном при отрыве, при -40°С.

14. Примечание: Настоящий протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям (проверке и т.п.).

Не допускается частичная или полная перепечатка настоящего протокола без разрешения лаборатории ООО МИП «МАДИ-ДТ».

Испытания произвёл:

Инженер _____ *М.С. Зверев* _____ М.С. Зверев



протокол № 159-25 МДС

Прочность сцепления гидроизоляции с уплотняемым асфальтобетоном (бетонная поверхность) при отрыве, при температуре -40 °С

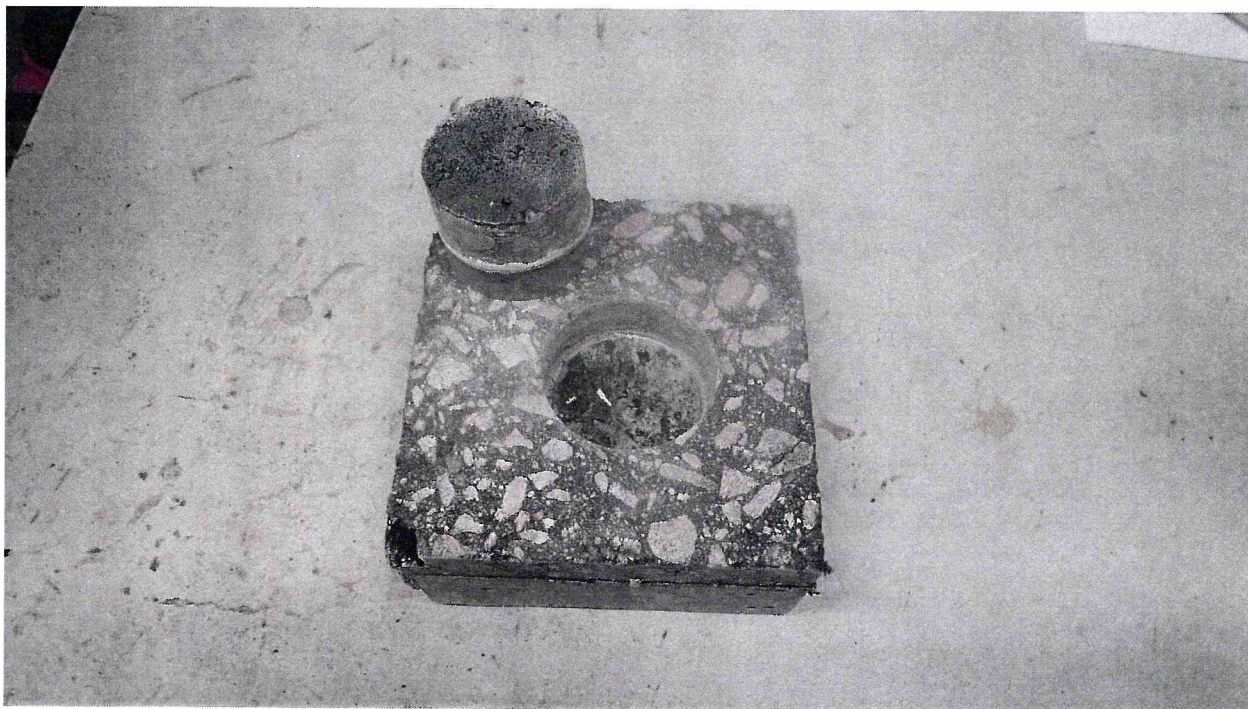


Рисунок 1 – Образец 148/1 МДС № 1, испытанный по ГОСТ Р 59180-2021. Определение прочности сцепления на отрыв при температуре -40 °С



Рисунок 2 – Образец 148/1 МДС № 2, испытанный по ГОСТ Р 59180-2021. Определение прочности сцепления на отрыв при температуре -40 °С

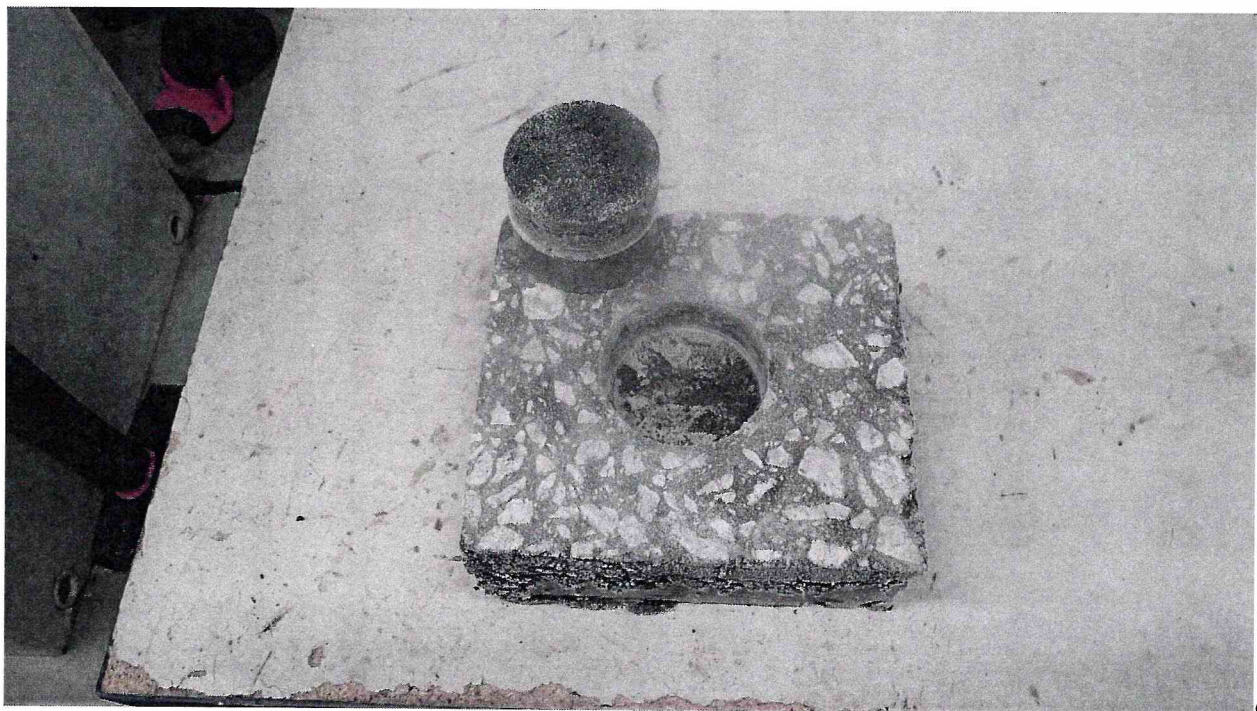


Рисунок 3 – Образец 148/1 МДС № 3, испытанный по ГОСТ Р 59180-2021. Определение прочности сцепления на отрыв при температуре $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Рисунок 4 – Образец 148/1 МДС № 4, испытанный по ГОСТ Р 59180-2021. Определение прочности сцепления на отрыв при температуре $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Рисунок 5 – Образец 148/1 МДС № 5, испытанный по ГОСТ Р 59180-2021. Определение прочности сцепления на отрыв при температуре $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$