

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
 " " " 2023 г.



Протокол
 испытаний гидроизоляции
 на 5 листах

№ 293/5-23 МДС

от 26 сентября 2023 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 металлических плит с нанесенной гидроизоляционной системой "Рабберфлекс®-55" и слоем литого асфальтобетона ЛА11Нн; испытания на сдвиг при +50°C |
| 3. | ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТА: | 11.08.2023 |
| 4. | ВХОДЯЩИЙ РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР: | 210/6 МДС |
| 5. | ДАТА ИСПЫТАНИЯ: | 20.09.2023 г. |
| 6. | МЕСТО ИСПЫТАНИЯ: | лаборатория ООО МИП "МАДИ-ДТ" |
| 7. | УСЛОВИЯ °С ПРИ ОТБОРЕ ПРОБЫ: | +22°C |
| 8. | УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: | t=22°C, Wотн.=63% |
| 9. | ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДИЛИСЬ В СООТВЕТСТВИИ С: | ГОСТ Р 59180-2021, ГОСТ Р 55403-2013, ГОСТ Р 59179-2021 на оборудовании, поверенном и откалиброванном в соответствии с утвержденным графиком поверки на 2023 г. |
| 10. | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ : | Металлические плиты с нанесенной гидроизоляционной системой "Рабберфлекс®-55" в количестве 5 штук. (нанесение гидроизоляционной системы производилось силами Заказчика) |
| 11. | ДАННЫЕ ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ: | - |

12. Результаты испытаний:

Прочность сцепления гидроизоляции с литым асфальтобетоном (стальная поверхность) при сдвиге, при температуре 50 °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); % |
| 4с | 210/6 МДС № 1 | 50 °С | 50 °С | 4734 | 0,19 | 0,17 | не менее 0,15 | Когезионное разрушение гидроизоляционного слоя | 5,7 |
| | 210/6 МДС № 2 | | 50 °С | 4415 | 0,18 | | | | |
| | 210/6 МДС № 3 | | 50 °С | 4120 | 0,16 | | | | |
| | 210/6 МДС № 4 | | 50 °С | 3920 | 0,16 | | | | |
| | 210/6 МДС № 5 | | 50 °С | 3867 | 0,15 | | | | |

* приложение 1

13. В результате испытаний установлено:

Испытанные образцы гидроизоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р 59179-2021 по показателю прочности сцепления гидроизоляции с литым асфальтобетоном при сдвиге, при 50°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 лаборатории _____ Б.Г.Зумбадзе

Ответственное лицо:

Начальник технического отдела _____ В.И.Кочнев

протокол № 293/5-23 МДС

Прочность сцепления гидроизоляции с литым асфальтобетоном (стальная поверхность)
при сдвиге, при температуре 50 °С

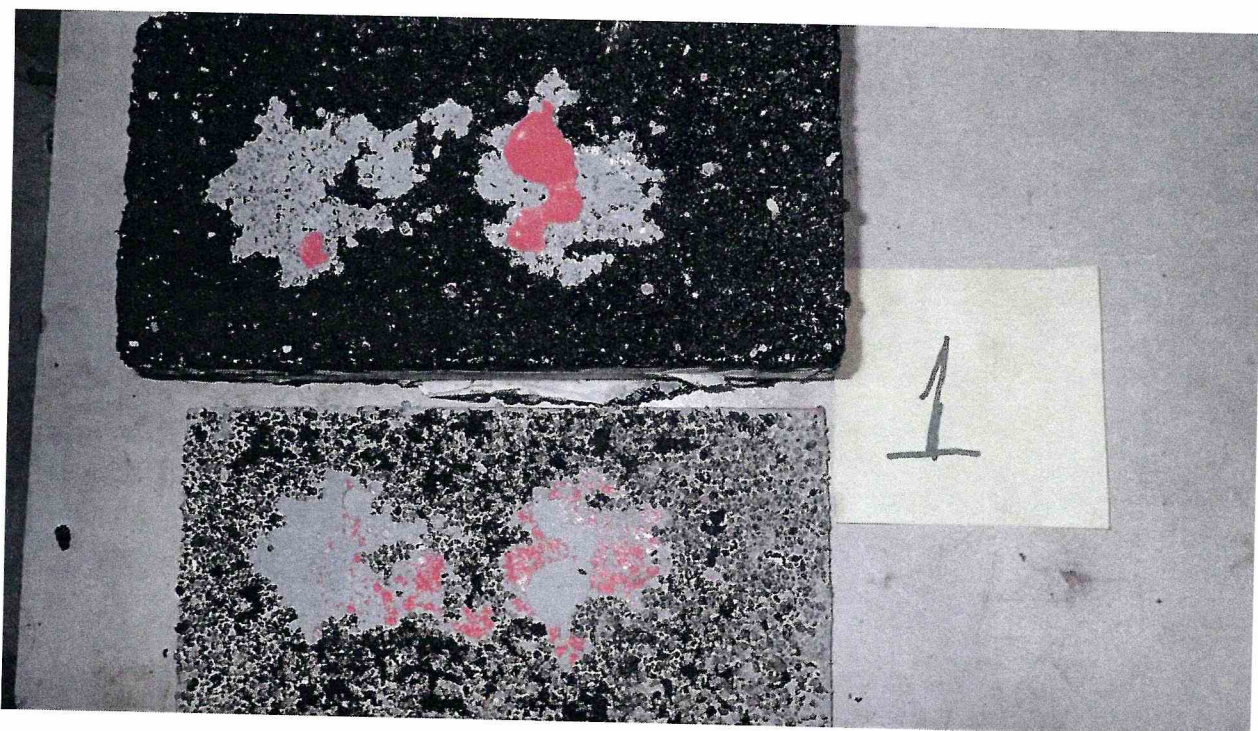


Рисунок 1 – Образец 232/6 МДС № 1, испытанный по ГОСТ Р 59180-2021. Определение прочности сцепления при сдвиге, при температуре 50 °С

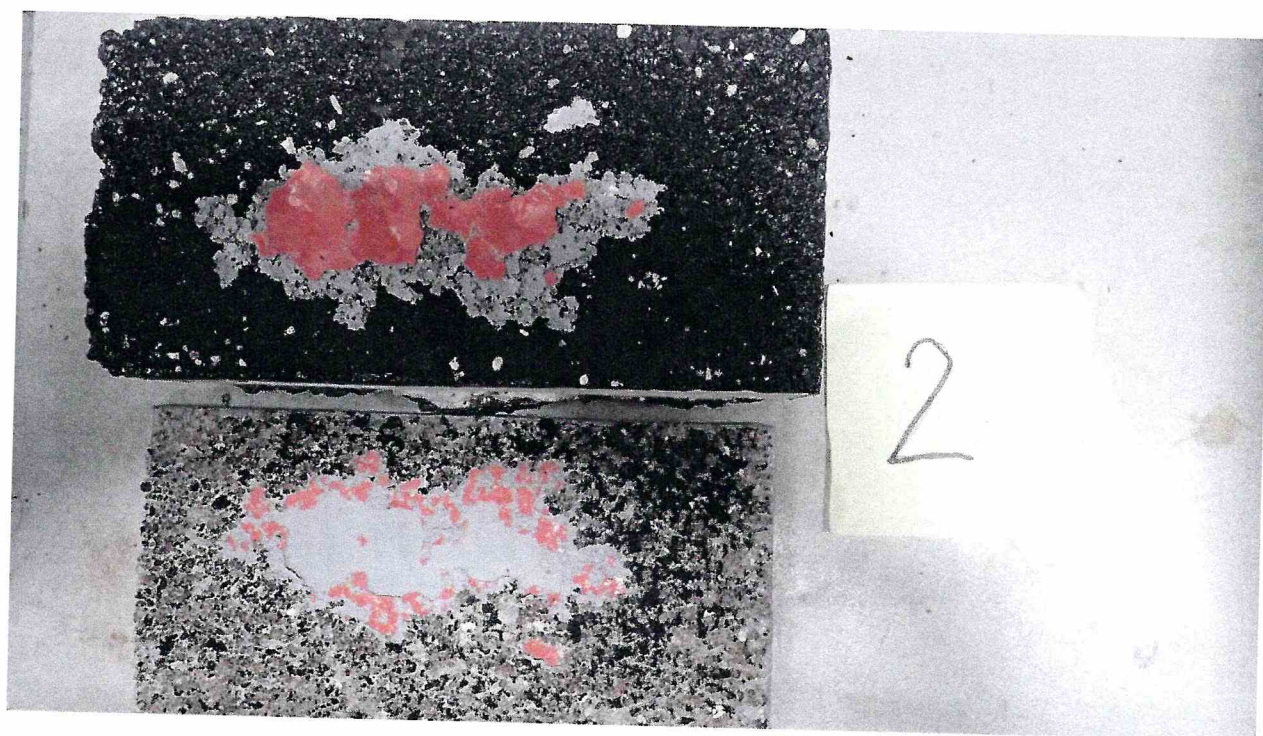


Рисунок 2 – Образец 232/6 МДС № 2, испытанный по ГОСТ Р 59180-2021. Определение прочности сцепления при сдвиге, при температуре 50 °С



Рисунок 3 – Образец 232/6 МДС № 3, испытанный по ГОСТ Р 59180-2021. Определение прочности сцепления при сдвиге, при температуре 50 °С

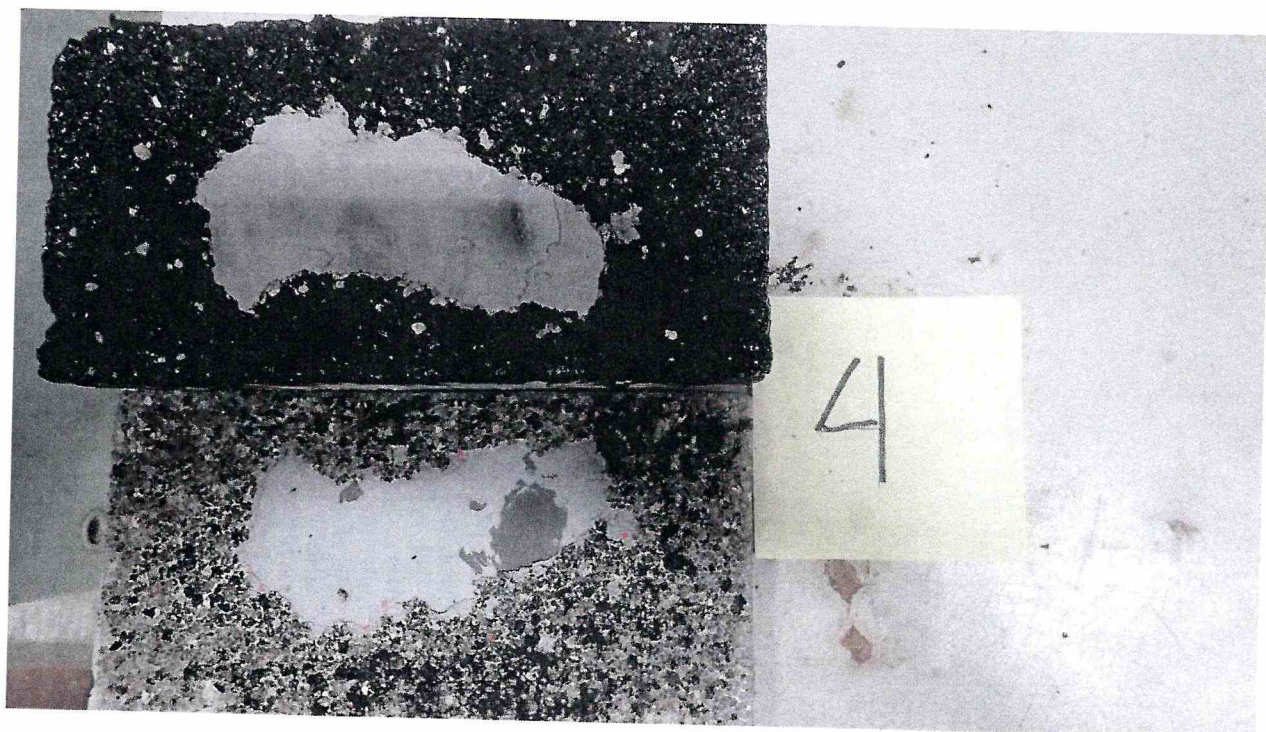


Рисунок 4 – Образец 232/6 МДС № 4, испытанный по ГОСТ Р 59180-2021. Определение прочности сцепления при сдвиге, при температуре 50 °С

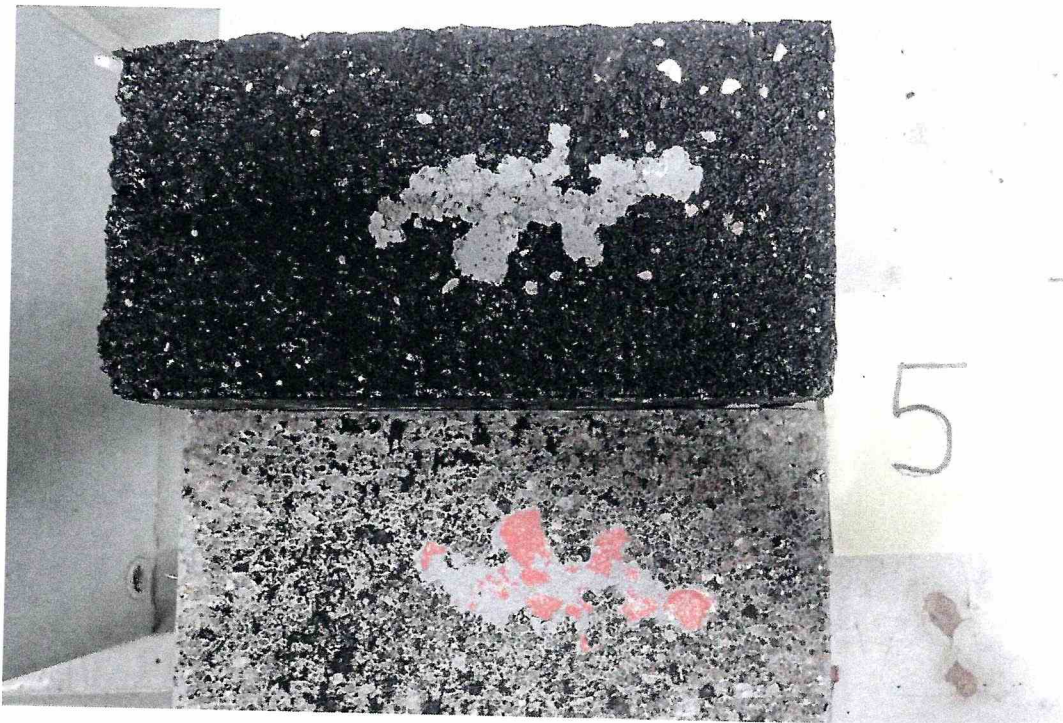


Рисунок 5 – Образец 232/6 МДС № 5, испытанный по ГОСТ Р 59180-2021. Определение прочности сцепления при сдвиге, при температуре 50 °С