



Качество обеспечивает доверие

Межлабораторные сравнительные
испытания. Результаты
проведения совместной программы ГК
«Автодор» и ФДА «Росавтодор»

Начальник управления лабораторного контроля

К.А. Кузин

Введение

- Согласно резолюции XII Межотраслевой конференции РРО Битум и ПБВ, Федеральному Дорожному Агентству и Государственной компании «Автодор» было поручено разработать совместную программу по проведению МСИ дорожно-строительных материалов.
- В июле 2024 года состоялось установочное совещание представителей ФДА «Росавтодор», ФГБУ «Росдортехнология», ФКУ «Центравтомагистраль», ООО «Автодор-Инжиниринг», АНО «НИИ ТСК», Ассоциации «Р.О.С.АСФАЛЬТ».
- В качестве «пилотного» проекта определена совместная программа МСИ Асфальтобетонных смесей.

2

ОТМЕТИЛИ:

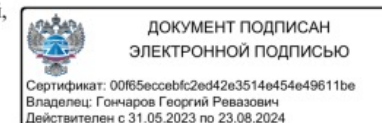
Общее мнение участников совещания:

1. О необходимости проработки вопроса о проведении совместных межлабораторных сравнительных испытаний дорожно-строительных материалов (далее – МСИ) Федерального дорожного агентства и ООО «Автодор Инжиниринг» (от лица Государственной компании «Российские автомобильные дороги»).
2. О необходимости подготовки предложений о нематериальном поощрении победителей и участников МСИ, в т.ч. возможности совместного поощрительного документа от Федерального дорожного агентства и Государственной компании «Российские автомобильные дороги».

РЕШИЛИ:

1. ФГБУ «Росдортехнология» направить в адрес ООО «Автодор Инжиниринг» программу проведения межлабораторных сравнительных испытаний битумных вяжущих материалов 2023 и результаты проведенных МСИ.
2. Рекомендовать ООО «Автодор Инжиниринг» направить в Управление научно-технических исследований, информационных технологий и развития объектов дорожного сервиса Федерального дорожного агентства информацию об исходных данных и результатах, а также программы проведения МСИ по следующим дорожно-строительным материалам: асфальтобетонным смесям, битумным вяжущим, геосинтетическим материалам и инертным материалам.

Заместитель начальника
Управления научно-
технических исследований,
информационных
технологий и развития
объектов дорожного
сервиса



Г.Р. Гончаров



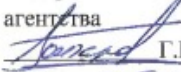
Программа асфальтобетонных смесей

- Программа МСИ Асфальтобетонных смесей утверждена 30 октября 2024 года.
- В качестве асфальтобетонной смеси принята смесь SMA-16 по ГОСТ Р 58401.2-2019, так как она имеет самое широкое распространение на объектах Государственной компании и Федерального Дорожного Агентства в ЦФО.
- Показатели разделены на несколько групп: физико-механические и эксплуатационные, а также дополнительные.

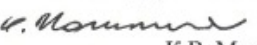
«Утверждаю»
Директор
ФГБУ «Росдортехнология»


С.В. Голодный
« 30 » октября 2024 г.

«Согласовано»
И.о. начальника Управления
научно-технических
исследований
и информационных технологий
Федерального дорожного
агентства


Г.Р. Гончаров
« 30 » октября 2024 г.

«Утверждаю»
Генеральный директор
ООО «Автодор-Инжиниринг»


К.В. Могильный
« 30 » октября 2024 г.

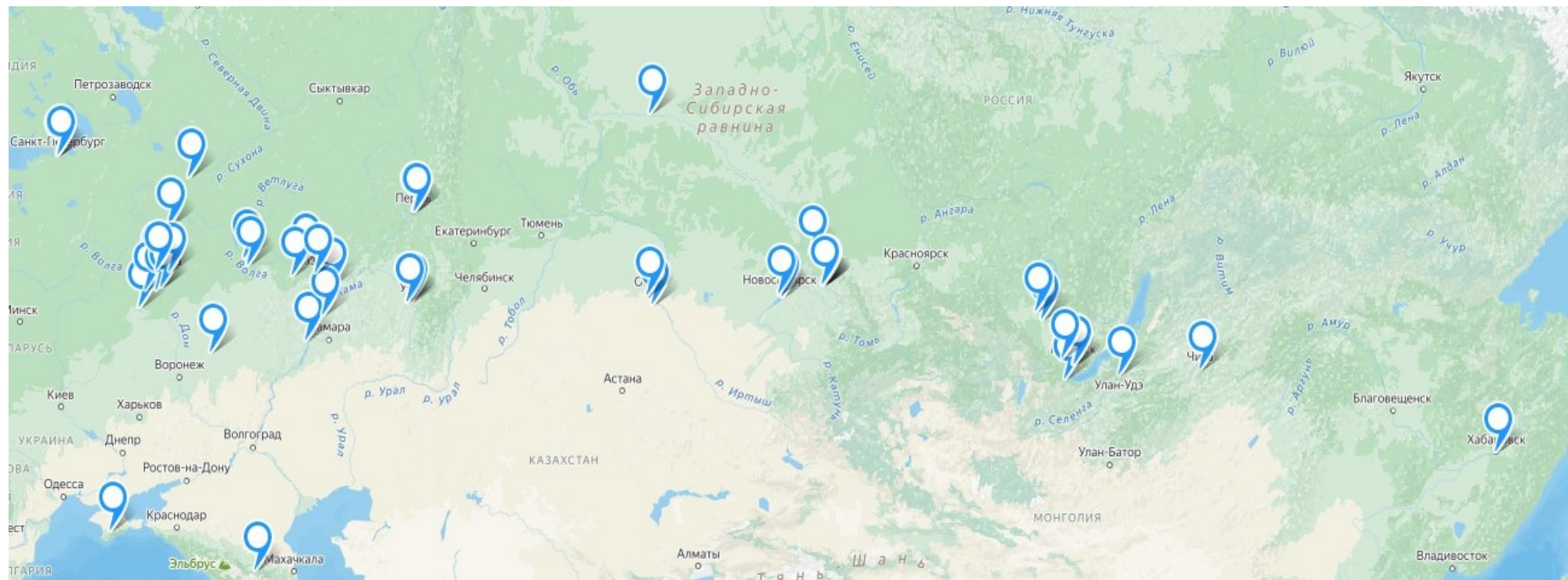
ПРОГРАММА

МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ

Москва
2024 г.



Общие сведения об участниках



- Подано **70** заявок;
- Выдано **56** проб;
- Предоставлено и принято в обработку **53** результата.

Федеральные округа	Категория участника				Всего
	Научный институт	Заказчик	Подрядчик	НИЦ	
Центральный	3	2	5	3	13
Приволжский	-	4	9	2	15
Северо-Западный	-	1	2	-	3
Южный	-	-	1	-	1
Сибирский	-	1	12	3	16
Дальневосточный	-	3	-	-	3
Уральский	-	-	1	-	1
Северо-Кавказский	-	-	1	-	1
Всего	3	11	31	8	53

Масштаб

- Объем проб – не менее 7,5 тонн смеси;
- Производственная проба асфальтобетонной смеси;
- «Сложности» при формировании проб, а также их выдаче.



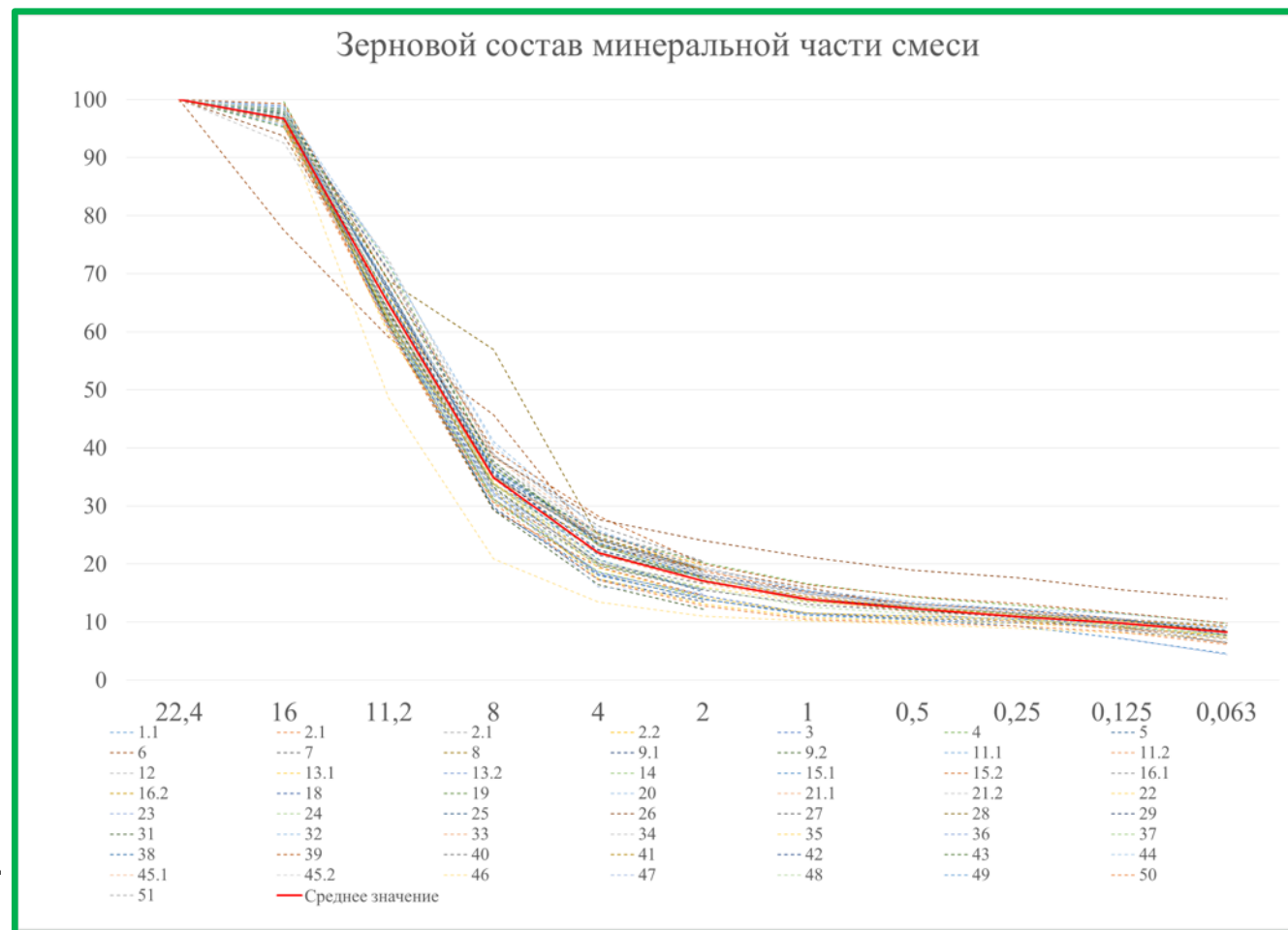
О результатах МСИ

Процент удовлетворительных результатов составил:

- в разрезе параметров от 88 % до 100 %;
- в разрезе оценки качества работы (Z_K) участников – 91%;
- 6 результатов (1%) из 486 признаны некорректными и исключены из обработки;
- 36 результатов (7%) из 486 признаны сомнительными и/или неудовлетворительными.



Лишь 4 лаборатории по отдельным показателям предоставили результаты, не отвечающие внутренним требованиям методики измерений по сходимости результатов.



Основные ошибки/недочеты

- Несоблюдение размерности, указанной в программе;
- Часть участников не предоставили промежуточные результаты измерений;
- Некорректное определение коэффициента водостойкости вне зависимости от методики испытаний;
- Не указывалась методика определения и формат подсчета содержания битумного вяжущего (сверх 100% или в 100%).



Все основные ошибки связаны с человеческим фактором.

О результатах МСИ битумных вяжущих

- 17 участников, 3 из них – привлеченные за счет совместной программы по асфальтобетонным смесям. Один участник – ФКУ.
- Во исполнение резолюции XII конференции, в программу МСИ битумных вяжущих в 2024 году был внесен показатель «Устойчивость при многократных сдвиговых деформациях», регламентируемый ГОСТ Р 58400.2.
- Наблюдается высокая воспроизводимость методик по ГОСТ Р 58400.1
- Согласно результатам определения показателя, предусмотренного ГОСТ Р 58400.2, имеется разночтение в полученных результатах.

Распределение марки:

Температура проведения испытания, °С	Количество результатов, соответствующих типам марок битумного вяжущего по ГОСТ Р 58400.2, ед.			
	S	H	V	E
64	-	-	3	7
70	-	1	9	-
76	2	8	-	-



Подробнее ознакомиться с результатами МСИ на официальном сайте в разделе:
«Межлабораторные сравнительные испытания»



Выводы и предложения

1. Согласно резолюции XII конференции, поручено разработать систему поощрения и мотивации участников межлабораторных испытаний. Предлагаем на основании результатов сформировать рейтинг и вручить победителям соответствующие сертификаты/грамоты на ближайшем мероприятии.
2. С учетом крайне положительного эффекта от проведения совместной программы МСИ асфальтобетонной смеси предлагаем рассмотреть возможность продолжения данного взаимодействия на постоянной основе и внедрить данную практику и на другие материалы. В свою очередь, ООО «Автодор-Инжиниринг» готовы выступить в мероприятии в качестве Провайдера.
3. Предлагаем обсудить вопросы и сложности, возникшие в процессе и по результатам исследований.

Спасибо за внимание!

Адрес:

127006, г. Москва, Страстной бульвар, д. 9

E-mail:

post@avtodor-eng.ru

Веб-сайт:

www.avtodor-eng.ru

Телефон:

+7 (495) 775-99-20