

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, ИНФОРМАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ**

**Организация и проведение
межлабораторных
сравнительных испытаний
(МСИ) в части битума для
Федерального Дорожного
Агентства (Росавтодор)**



Межлабораторные сравнительные испытания

- организация, проведение и оценка качества испытаний одних и тех же объектов по одним и тем же показателям в двух или более лабораториях в соответствии с заранее установленной программой;
- одно из необходимых условий для подтверждения компетентности лаборатории в соответствии с рекомендациями ГОСТ ИСО/МЭК 17025 - 2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».



Документы, рекомендующие проведение МСИ

№ п/п	Наименование НД	Применение к МСИ
1	2	3
1	ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»	<ul style="list-style-type: none"> – п.4.15 предлагает при проведении анализа со стороны руководства учитывать результаты МСИ или проверок квалификации; – п.5.4.5.2 утверждает необходимость оценки эффективности нестандартной методики путем проведения МСИ; – п.5.9.1 рассматривает участие в МСИ, как обязательное условие аккредитации лаборатории.
2	ГОСТ ИСО/МЭК 43 «Проверка лабораторий на качество проведения испытаний посредством межлабораторных сличений»	Во введении отражена область и необходимость применения межлабораторных сравнительных испытаний.
3	P50.4.006-2002 «Межлабораторные сравнительные испытания при аккредитации и инспекционном контроле испытательных лабораторий»	п.4.1 утверждает то, что МСИ, проводимые в соответствии с данными рекомендациями, являются одной из форм экспериментальной проверки деятельности испытательной лаборатории (ИЛ) с целью определения её компетентности при аккредитации или подтверждения соответствия ИЛ критериям аккредитации при инспекционном контроле.
4	P50.2.011-2005 «Проверка квалификации испытательных (измерительных) лабораторий, осуществляющих испытания веществ, материалов и объектов окружающей среды (по составу и физико-химическим свойствам), посредством межлабораторных сличений»	Показывает взаимосвязь проверки квалификации лабораторий и проведения межлабораторных сличений.
5	СДА 15-2008 «Требования к испытательным лабораториям»	<ul style="list-style-type: none"> – п.5.4.5 описывает возможность проведения оценки применяемого метода испытаний посредством МСИ; – п.5.9.1 рекомендует проведение МСИ в целях обеспечения качества испытаний.
6	ГОСТ Р 8.690-2009 «ГСИ. Использование программ проверки квалификации посредством межлабораторных сравнительных испытаний при аккредитации испытательных лабораторий»	Утверждает необходимость органа по сертификации самостоятельно или же с привлечением квалифицированно признанного провайдера организовывать экспериментальную проверку технической компетентности лабораторий в форме МСИ.

Межлабораторные сравнительные испытания

ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ И ЭКСПЕРТОВ ПО КАЧЕСТВУ

**КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА
ПРОДУКЦИИ**

WWW.RIA-STK.RU/MOS МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

ГЛАВНАЯ ТЕМА: ДОРОЖНАЯ КАРТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА

ISSN 1090-2681
779640 785772

01
2014

РЕГУЛИРОВАНИЕ РЫНКА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

- КАК ПОДТВЕРДИТЬ СООТВЕТСТВИЕ
- ЧТО УКАЗЫВАТЬ В МАРКИРОВКЕ
- КАК ПОЛУЧИТЬ ГОСУДАРСТВЕННУЮ РЕГИСТРАЦИЮ

**ЛУЧШИЕ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ
ЛАБОРАТОРИИ
РОССИИ**

КРИТЕРИИ СОВЕРШЕННОЙ ЛАБОРАТОРИИ:

- ✓ многократно подтвержденный аттестат аккредитации
- ✓ способность к деятельности в условиях хозрасчета
- ✓ автоматизация лабораторных процессов (наличие ЛИМС)
- ✓ эффективная кадровая политика и совершенная материальная база
- ✓ наличие процедур контроля качества испытаний
- ✓ участие в межлабораторных сравнительных испытаниях

**КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА
ПРОДУКЦИИ**

Тип лабораторий	Количество лабораторий
	25
	2
	4
	4
другие	17
всего	52

Перечень лабораторий-участников:



№ п/п	Наименование лаборатории
1	ФКУ Упрдор «Москва- Харьков»
2	ФКУ Упрдор «Москва- Бобруйск ФДА»
3	ФКУ Упрдор «Самара-Уфа-Челябинск»
4	ФКУ Упрдор «Южный Урал»
5	ФКУ Упрдор «Каспий»
6	ФКУ Упрдор «Москва- Нижний Новгород»
7	ФКУ Упрдор «Волга»
8	ФКУ Упрдор «Хомогоры»
9	ФКУ Упрдор «Россия»
10	ФКУ Упрдор СП- Мурманск «Кола»
11	ФКУ Упрдор «Северный Кавказ»
12	ФКУ Упрдор «Кубань»

Перечень лабораторий-участников:



№ п/п	Наименование лаборатории
13	ФКУ Упрдор «Южный байкал»
14	ФКУ Упрдор «Забайкалье»
15	ФКУ «Черноземуправтодор»
16	ФКУ «Сибуправтодор»
17	ФКУ "Федеральное управление автомобильных дорог "Большая Волга" ФДА", (ФКУ «Поволжуправтодор»)
18	ФКУ «Центравтомагистраль»
19	Федеральное управление автомобильных дорог «Байкал»
20	ФКУ «Севкавуправтодор»
21	ФКУ «Дальуправтодор»
22	ФКУ «Волго- Вятскуправтодор»
23	ФКУ ДСД «Черноморье»
24	ФКУ ДСД «Дальний восток»
25	АНО НИИ «ТСК»

Перечень лабораторий-участников:



ОАО «ГАЗПРОМНЕФТЬ»

- ОАО «Омский НПЗ»
- ОАО «Московский НПЗ»



РОСНЕФТЬ

ОАО «НК «Роснефть»

- ОАО «АНХК»
- ОАО «Новокуйбышевский НПЗ»
- ОАО «Сызранский НПЗ»
- ОАО «Ачинский НПЗ»



ОАО «ЛУКОЙЛ»

- ОАО «Нижегороднефтеоргсинтез»
- ООО «Пермнефтеоргсинтез»
- ОАО «Волгограднефтепереработка»
- ОАО «Ухтанефтепереработка»

Перечень лабораторий-участников:

№ п/п	Наименование лабораторий
1	МАДИ - Дорожные технологии
2	ОАО БСКБ "Нефтехимавтоматика"
3	ОАО "Славнефть-ЯНОС"
4	ЗАО "Рязанская нефтеперерабатывающая компания" (ЗАО Инспекторат Р)
5	Башнефть-Новойл
6	Башнефть-Уфанефтехим
7	ОАО "Орскнефтеоргсинтез"
8	ООО ПО "Киришинефтеоргсинтез"
9	ОАО "Нафтан"
10	ЗАО "ВАД"
11	ЗАО "Буер"
12	ОАО "ДСК Автобан" воронежский филиал

Перечень лабораторий-участников:

№ п/п	Наименование лабораторий
13	ОАО "ДСК Автобан" московский филиал
14	ОАО "ДСК Автобан" стр. упр.№1
15	ДЭП - 17
16	ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»
17	ОАО "Саратовский НПЗ" ЗАО «Инспекторат Р» филиал в г. Саратов

ИТОГО: 52 участника

Определяемые показатели

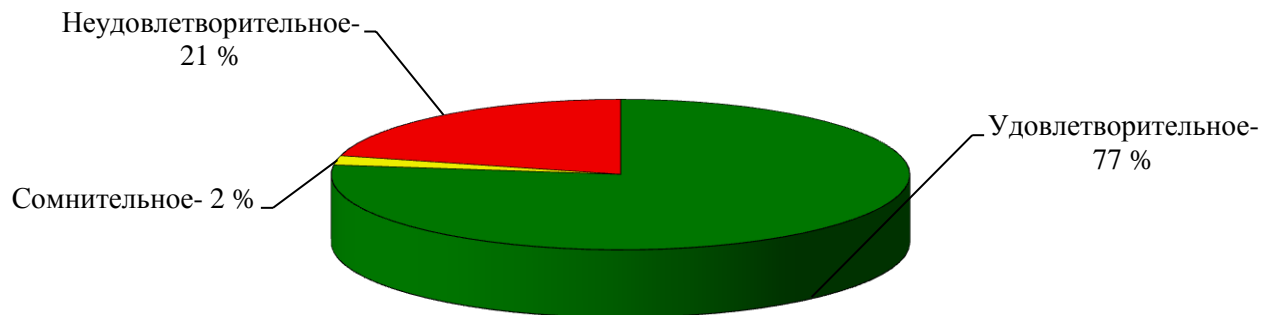
№ п/п	Показатели	ГОСТ
1	Глубина проникания иглы при 25 ° С	11501-78
2	Глубина проникания иглы при 0 ° С	
3	Температура размягчения по кольцу и шару	11506-73
4	Температура размягчения по кольцу и шару после прогрева	11506-73 18180-72
5	Температура хрупкости по Фраасу	11507-78
6	Растяжимость при 25 ° С	11505-75
7	Растяжимость при 0 ° С	

Сводная таблица обобщенных результатов МСИ:

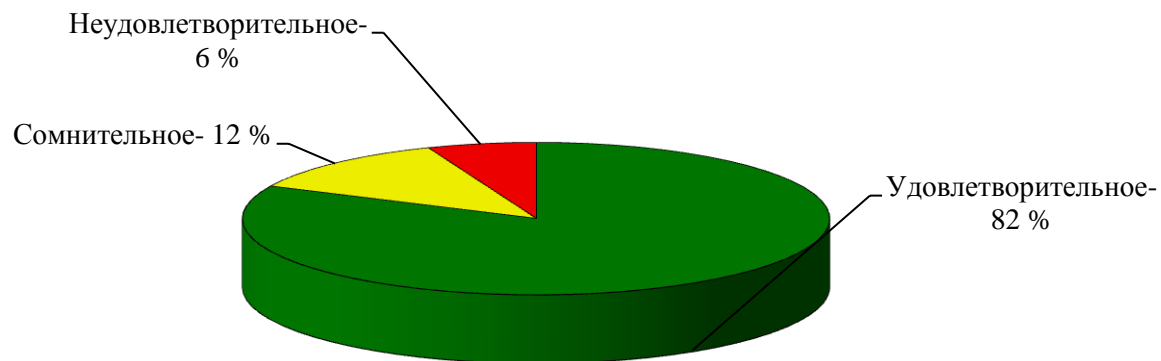
Показатели		Глубина проникания иглы при 25 °С, 0,1 мм	Глубина проникания иглы при 0 °С, 0,1 мм	Температура размягчения по кольцу и шару, °С	Температура хрупкости по Фраасу, °С	Растяжимость при 25 °С, см	Растяжимость при 0 °С, см	Температура размягчения после прогрева, °С
Условно-истинное значение		69	23	50	-22	115	3,7	55
Информация о полученных результатах анализов								
Результат анализа	Максимальный	88,0	29	53	-15	>150	8,7	57,0
	Минимальный	61	15	48	-26	65	0,2	49,0
Число результатов анализов, полученных от лабораторий-участников МСИ	Всего	52	51	52	47	51	51	50
	Удовлетворительных	40	42	45	46	40	42	30
	Сомнительных	1	6	5	1	6	2	13
	Неудовлетворительных	11	3	2	0	5	7	7
	Процент удовлетворительных результатов	77	82	87	98	78	82	60

Глубина проникания иглы:

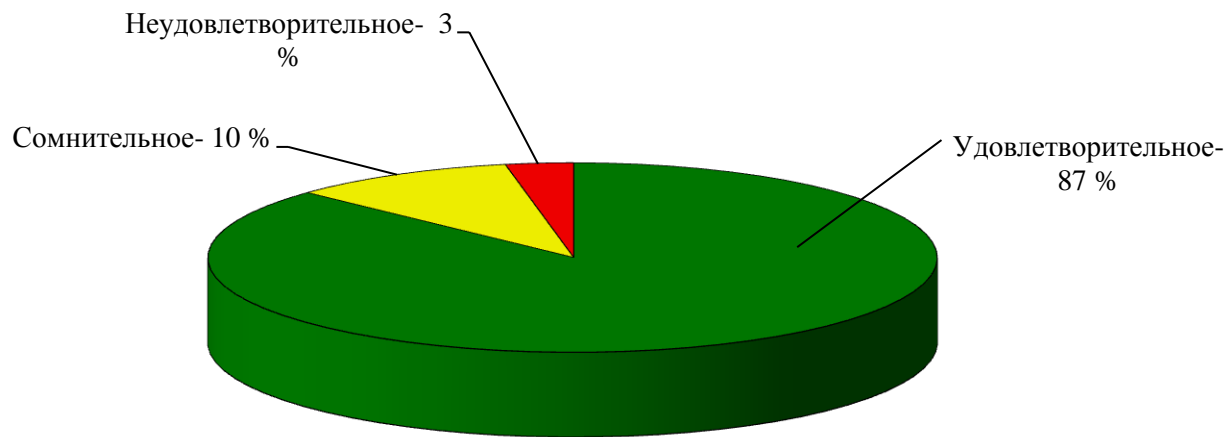
при 25°C, 0,1 мм



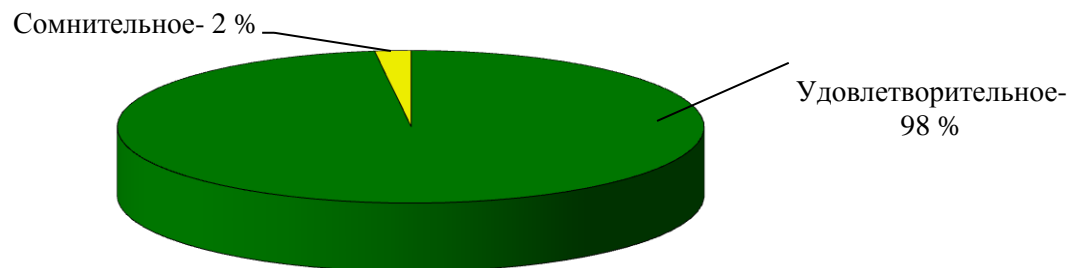
при 0°C, 0,1 мм



Температура размягчения по кольцу и шару, °С

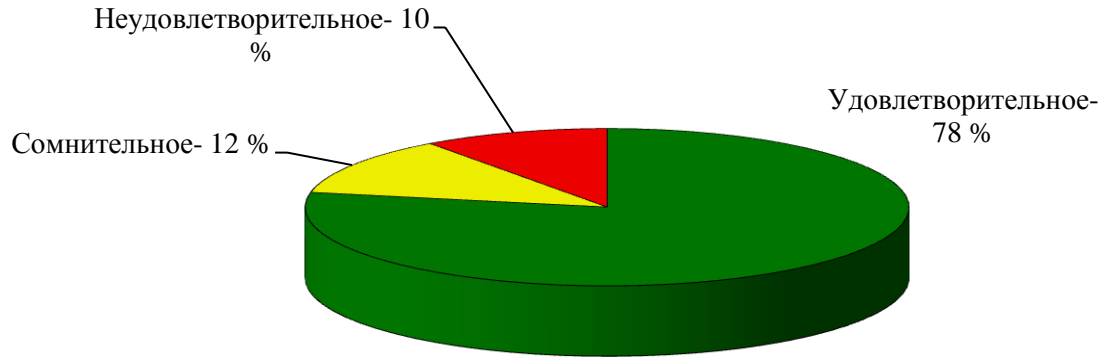


Температура хрупкости по Фраасу, °С

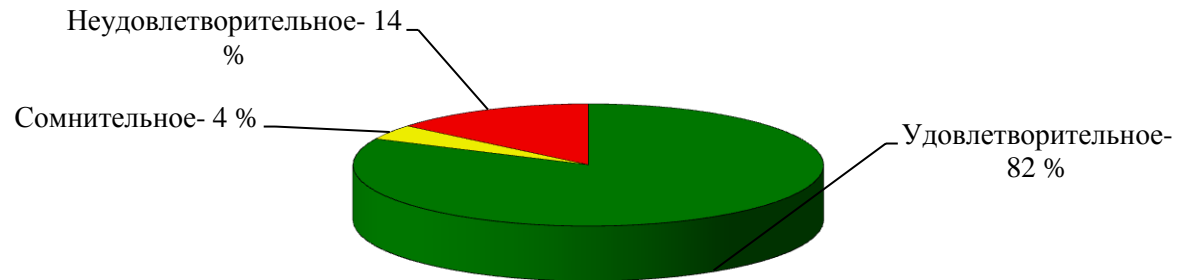


Растяжимость:

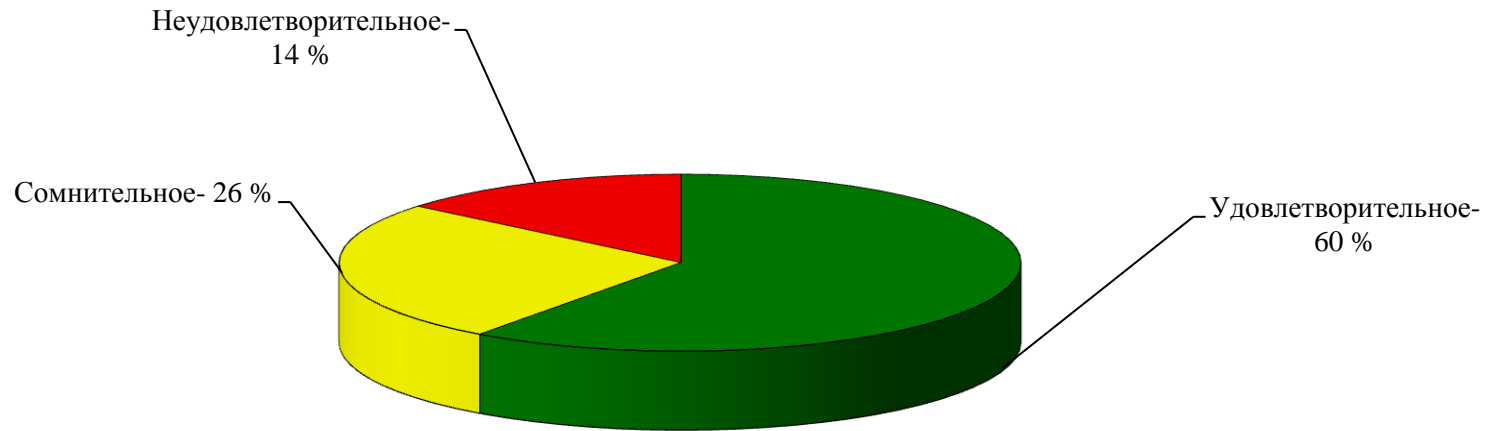
при 25°C, см




при 0°C, см



Температура размягчения после прогрева, °С



Дальнейшие шаги:



Выявить сильные и слабые стороны деятельности работы ИЛ

Совещание по итогам МСИ

Развитие новых направлений для проведения МСИ

Спасибо за внимание!

Вопросы?

**Е.И. Выбойченко – 1-ый зам.
директора ФГУП «ВНИЦСМВ»**

e.vyb@vnicsmv.ru

**К.Д. Скобелев – руководитель
направления МСИ, НП «КИЦ»**

k.skobelev@ciscenter.ru