

# 000 «ДорМостИзыскания»

394016, г. Воронеж, ул. Революции 1905 года д.86Д, офис 308; E-mail: dormostiz@yandex.ru; 8 (908) 131-25-07; ИНН/КПП 3664217180/366401001; ОКТМО 20701000001; ОКАТО20401000000; р/с 40702810503000001902; Филиал «СДМ-Банк» (ПАО) г. Воронеж; к/с 30101810500000000778; БИК 042007778; ОГРН 1163668066880

## ОТЧЕТ

по диагностике технического состояния участка автомобильной дороги к п. Песчаный Калининского района Саратовской области (протяженность 1,297км)

**- ВОРОНЕЖ 2017** 





«Утверждаю» Директор ООО «ДорМостИзыскания»

Бахтин А.Н.

# ОТЧЕТ

по диагностике технического состояния участка автомобильной дороги к п. Песчаный Калининского района Саратовской области (протяженность 1,297 км)

ООО «ДорМостИзыскания»

Ответственный исполнитель

Круглов С.А.

# Содержание

	crp.
1. Общая информация	4
2. Пояснительная записка	5
3. Краткий анализ результатов диагностики	8
4.Приложения	10
4.1 Ведомость геометрических параметров автодороги	10
4.2 Ведомость оценки состояния покрытия	10
4.3 Ведомость ровности покрытия на полосах	10
4.4 Ведомость параметров колеи	11
4.5 Ведомость обобщенных данных о фактическом модуле упругости	11
4.6 Ведомость коэффициента сцепления по полосам	11
5. Выводы	12
Копии свидетельств о поверке (калибровке) дорожных комплексов	13

#### 1. Общая информация

В соответствии с техническим заданием договора № 225144 на выполнение работ по диагностике технического состояния участка автомобильной дороги к п. Песчаный Калининского района Саратовской области (протяженность 1,4 км) было произведено полевое обследование участка автомобильной дороги.

Полевое обследование автодороги выполнялось в соответствии с ОДН 218.0.006-2002 «Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог» с использованием измерительного оборудования прошедшего метрологическую поверку (калибровку), выполненную организацией, аккредитованной в области обеспечения единства измерений, в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Копии свидетельств о поверке (калибровке), представлены ниже в данном отчете.

При проведении полевых работ руководствовались принципами организации движения транспортных средств, велосипедистов и пешеходов в местах производства дорожных работ, в соответствии ОДМ 218.6.014-2014 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ».

В организации и проведении работ по сбору информации, а также в работах по обработке информации и составлении отчета принимали участие:

Круглов С.А. ГИП;

Трубников Н.И. начальник ОТН;

Ципенко В.А. начальник информационного отдела;

Деревянченко А.А. инженер-програмист;

Орехов В.В. инженер;

Чаусов Ю.Н. инженер;

Арсентьев В.Е. водитель.

#### 2. Пояснительная записка

В настоящем отчете содержится исходная информация о полученных результатах полевых измерений и исследований, а так же анализ полученных результатов диагностики и оценки транспортно-эксплуатационного состояния участка автомобильной дороги к п. Песчаный Калининского района Саратовской области (протяженность 1,297 км), включающий оценку соответствия отдельных еè параметров нормативным требованиям. Отчèт содержит так же некоторые ведомости основных исходных данных, которые послужили основой для расчета.

Работы по проведению диагностики и оценки транспортно-эксплуатационного состояния производились в соответствии с требованиями ОДН 218.0.006-2002 «Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог», СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги», СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги».

Инструментальное обследование автодорог производилось комплексом измерительным передвижной дорожной лаборатории TPACCA 123000080000 и дополнительным оборудованием:

- Ручной прибор ППК-МАДИ-ВНИИБД;
- Установка динамического нагружения МИКРОДИН.



Передвижная дорожная лаборатория ТРАССА

Используемая измерительная и регистрирующая аппаратура лаборатории ТРАССА 123000080000 позволиляет определить основные эксплуатационные характеристики автодороги:

– длину пройденного пути;

- величины радиуса кривых в плане и продольном профиле;
- расстояния видимости;
- ровность покрытия проезжей части.

Результаты измерений в виде цифровых величин обработаны и занесены в табличные формы. Сформированные таблицы прилагаются.

Технические характеристики лаборатории:

- угол поворота (-180) ÷ (+180) градусов;
- продольный уклон (-105)  $\div$  (+105) промилле;
- поперечный уклон (-105) ÷ (+105) промилле;
- длина пройденного пути  $(1) \div (10^6)$ ;
- продольня ровность  $(1) \div (10)$  мм/м
- рабочая скорость измерения ровности 40 км/ч;
- погрешность пройденного пути 0,1 %.

Измерение ровности дорожного покрытия выполнялись с использованием профилометра дорожного ПКР-2, установленного на передвижной дорожной лаборатории под кузовом транспортного средства на расстоянии 250-280 мм от поверхности дорожного покрытия, таким образом, чтобы траектория его движения в процессе измерения совпадала с одной из полос наката на покрытии. Принцип рпботы профилометра заключается в измерении расстояния от лазерного датчика до покрытия дороги, а смещение лазерного датчика по вертикали от первоначального положения определяется помощью акселерометра. Суммирование показателей акселерометрической и лазерной систем дает в результате микропрофиль покрытия. Полученная информация непрерывно передается от измерительных систем на ПЭВМ для последующей обработки.

При выполнении данной работы руководствовались утвержденным перечнем дефектов асфальтобетонного покрытия в соответствии с ОДН 218.0.006-2002 «Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог».

Все измерения производились в пределах допускаемых погрешностей для передвижной дорожной лаборатории ТРАССА 123000080000.

Измерение коэффициента сцепления колеса с дорожным покрытием проводилось с помощью ручного прибора ППК-МАДИ-ВНИИБД, согласно ГОСТ 30413-96 и ОДН 218.0.006-2002.



Ручной прибор ППК-МАДИ-ВНИИБД

В последующем данные были обработаны и выведены средние значения коэффициента сцепления на километр дороги, по каждой полосе движения.

Прочность дорожной конструкции измерялась с помощью комплекса измерительного передвижной дорожной лаборатории TPACCA и с использованием прибора для измерения упругих прогибов покрытий нежестких дорожных одежд МИКРОДИН.



#### Установка динамического нагружения МИКРОДИН

Результаты измерений приведены к показаниям стандартной установки динамического нагружения ДИНА-3М. Расчет модуля упругости дорожной одежды по измеренным данным производилась по ОДН 218.1.052-2002 «Оценка прочности нежестких дорожных одежд».

Измерения производились в пределах допускаемых погрешностей

Оценку транспортно-эксплуатационного состояния дороги осуществляют по степени соответствия нормативным требованиям основных транспортно-эксплуатационных показателей дороги, которые приняты за еè потребительские свойства.

#### 3. Краткий анализ результатов диагностики.

Основной задачей диагностики и оценки состояния автомобильных дорог является сбор информации об их элементах, к которым относятся как отдельно стоящие дорожные знаки, так и крупные инженерные сооружения. Каждый элемент дороги характеризуется определенными показателями или параметрами.

Одним из важнейших ТЭП дороги является еè продольная ровность. При движении автомобиля по ровной дороге динамический коэффициент (отношение величины динамического воздействия колеса автомобиля на дорожное полотно (кН) к статическому давлению (кН) снижается от 1,0 до 0,85, а при движении по неровной дороге значение данного коэффициента возрастает до 3 и более. При появлении незначительных неровностей на дороге начинается процесс увеличения их количества и высоты: чем выше интенсивность и скорость движения автомобилей по данному участку автомобильной дороги, и чем больше в составе транспортного потока сверхтяжелых и тяжелых автомобилей, тем активнее этот процесс роста неровностей развивается. Такая же закономерность наблюдается и в процессе колееобразования: те же пластические сдвиговые деформации только в другом направлении.

Из результатов измерения ровности следует, что существенного улучшения данного параметра во времени не происходит, а это указывает на недостаточность выполняемых ремонтных работ: процесс износа приравнивается или даже превосходит ремонтные усилия.

На большинстве автомобильных дорог ровность покрытия на отремонтированных участках улучшается и это естественно. Однако, в целом ряде случаев показатель ровности покрытия и после ремонта хуже нормативного значения. Это указывает на то, что ремонтные работы не соответствуют состоянию дорожного покрытия. Необходимо было в таких случаях исправить неровности мелким ремонтом, ремонтом картами, выравнивающим слоем и только потом устраивать однослойное асфальтобетонное покрытие.

Дефекты дорожного покрытия это его «кардиограмма». Дорожная конструкция, замыкающим слоем которой является покрытие, состоит из слоев, устроенных из самых разнообразных дорожно-строительных материалов.

Если дорожное покрытие имеет разные трещины, тем более раскрытые, то через них в дорожную конструкцию может поступить огромное количество воды от дождей и снеготаяния. Если трещины поражают все монолитные слои или слой (если он один),

то вода проникает далее вниз через слои из дискретных материалов беспрепятственно до деятельного слоя грунта земляного полотна — слоя, в пределах которого распространяются в затухающем порядке нормальные давления от внешней нагрузки. Со временем грунт деятельного слоя с поверхности начнет размягчаться, принимая в себя воду, он перейдет из полутвердого рабочего состояния в пластичное, а затем в текучее, когда он полностью потеряет несущую способность и внутри грунтового массива произойдут сдвиги по линии скольжения. Этот процесс будет развиваться по мере поступления новых порций влаги. На дорожном покрытии, в результате последовательно идущего снизу процесса потери несущей способности песчаного и щебеночного слоев и отдавливания материалов этих слоев в стороны по линиям скольжения, происходит просадка асфальтобетона по полосам наката или пролом, так как асфальтобетон плохо работает на изгиб, а несущая способность подстилающих слоев снизилась до минимума. Те же процессы происходят при образовании мелких и крупных выбоин.

Следовательно, заливка трещин и устранение выбоин должна выполняться тщательно в короткие сроки.

Колееобразование начинается тогда, когда напряжения на сдвиг в асфальтобетоне от колесной нагрузки тяжелого грузового автомобиля с перегрузкой хотя бы одной оси по своей величине превзойдут допустимые напряжения на сдвиг. При борьбе с колееобразованием желательно избегать ремонта колеи фрезерованием, т.к. при этом модуль упругости дорожной конструкции снижается на 10-15%.

Борьба с выкрашиванием дорожного покрытия осуществляется с помощью устройства поверхностной обработки и с использованием битума. Также при проведении поверхностной обработке можно добиться существенного увеличения коэффициента дорожного покрытия.

Безопасность дорожного движения является основной целью повышения качества транспортно-эксплуатационных показателей, но не только качество дорожного покрытия обеспечивает снижение аварийности автомобильных на дорогах. Обустройство автомобильных дорог дорожными знаками, а также нанесение продольной И поперечной разметки соответствовать действующим должно нормативным документам.

### 4. ПРИЛОЖЕНИЯ

### Ведомость геометрических параметров автодороги

Адрес	Адрес	Прямое направление Ширі				Обра	атное напра	вление
начала участка, км+м	конца участка, км+м	Бордюр (есть, нет)	Ширина обочины, м	Ширина проезж. части, м	разд. потолосы	Ширина проезж. части, м	Ширина обочины, м	Бордюр (есть, нет)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+000	0+300	нет		3,27		3,27		нет
0+300	0+600	нет		3,24		3,24		нет
0+600	0+900	нет		3,35		3,35		нет
0+900	1+200	нет		3,19		3,19		нет
1+200	1+297	нет		3,1		3,1		нет

#### Ведомость оценки состояния покрытия

	T			
Адрес начала участка, км+м	Состояние покрытия по направлению движения (наименование дефекта по расширенному списку ОДН 218.0.006-2002г.)			
y acika, km i m	прямое	обратное		
1	2	3		
0+000		Проломы дорожной одежды (вскрывшиеся пучины) при относительной площади, занимаемой проломами, более 30%		
0+300		Проломы дорожной одежды (вскрывшиеся пучины) при относительной площади, занимаемой проломами, более 30%		
0+600	Проломы дорожной одежды (вскрывшиеся пучины) при относительной площади, занимаемой проломами, 10-5%. Сетка трещин на площади более 10 кв. м при относительной площади, занимаемой сеткой, 30-10%. Шелушение, выкрашивание	Проломы дорожной одежды (вскрывшиеся пучины) при относительной площади, занимаемой проломами, 10-5% Сетка трещин на площади более 10 кв. м при относительной площади, занимаемой сеткой, 30-10%. Шелушение, выкрашивание		
0+900	Проломы дорожной одежды (вскрывшиеся пучины) при относительной площади, занимаемой проломами, 10-5%. Сетка трещин на площади более 10 кв. м при относительной площади, занимаемой сеткой, 30-10%. Шелушение, выкрашивание	Проломы дорожной одежды (вскрывшиеся пучины) при относительной площади, занимаемой проломами, 10-5% Сетка трещин на площади более 10 кв. м при относительной площади, занимаемой сеткой, 30-10%. Шелушение, выкрашивание		
1+200	Проломы дорожной одежды (вскрывшиеся пучины) при относительной площади, занимаемой проломами, 10-5%. Сетка трещин на площади более 10 кв. м при относительной площади, занимаемой сеткой, 30-10%. Шелушение, выкрашивание	Проломы дорожной одежды (вскрывшиеся пучины) при относительной площади, занимаемой проломами, 10-5% Сетка трещин на площади более 10 кв. м при относительной площади, занимаемой сеткой, 30-10%. Шелушение, выкрашивание		

#### Ведомость ровности покрытия на полосах

Адрес начала участка, км+м	Показатель ровности пок	грытия на полосах, см/км	Нормативный — показатель,
KWI 1 WI	1-я	2-я	м/км
1	2	3	4
0+100	28.93	18.22	4,6
0+200	19.88	11.63	4,6
0+300	15.51	21.34	4,6

Адрес начала участка, км+м	Показатель ровности пок	Нормативный показатель,	
KM <sup>+</sup> M	1-я	2-я	м/км
1	2	3	4
0+400	23.05	24.62	4,6
0+500	26.23	15.64	4,6
0+600	19.14	16.67	4,6
0+700	19.44	10.87	4,6
0+800	12.70	11.73	4,6
0+900	18.88	10.14	4,6
1+000	29.22	5.84	4,6
1+100	14.04	7.48	4,6
1+200	10.19	6.18	4,6

### Ведомость параметров колеи

Начало участка, км+м	Конец участка, км+м	Глубина колей, мм (упрощенная методика)		
1	2	3		

### Ведомость обобщенных данных о фактическом модуле упругости

Адрес начала участка, км+м	Фактический модуль упругости (прямое направление), МПа	Фактический модуль упругости (обратное направление), МПа	Требуемый модуль упругости, МПа
1	2	3	4
0+000	98,00	101,00	150
0+300	95,00	91,00	150
0+600	110,00	106,00	150
0+900	135,00	130,00	150
1+200	126,00	128,00	150

### Ведомость коэффициента сцепления по полосам

Адрес начала участка, км+м	Показатель коэффициента сцо	епления покрытия на полосах	Нормативный
KWI 1 WI	1-я	2-я	показатель
1	2	3	4
0+000	0,32	0,31	0,30
0+300	0,31	0,32	0,30
0+600	0,30	0,33	0,30
0+900	0,33	0,32	0,30
1+200	0,30	0,31	0,30

#### 5. Выводы.

- Ровность дорожного покрытия на всем протяжении обследуемой дороги не соответствует требованиям действующих норм. Все полученные значения значительно выше нормативного значения, установленного для данной технической категории.
- Сцепные качества дорожного покрытия на всем протяжении обследуемой дороги не соответствует требованиям действующих норм. В момент проведения испытаний на дорожном покрытии имелись местные загрязнения, что могло отразиться на зафиксированных коэффициентах сцепления.
- На обследуемом участке дорожная одежда обладает неудовлетворительной прочностью.

Результаты выполненной диагностики показали, что участок автомобильной дороги к п. Песчаный Калининского района Саратовской области (протяженность 1,297 км), на день еè проведения не отвечает требованиям нормативной литературы, и требуются ремонтные мероприятия.

### Копии свидетельств о поверке (калибровке) дорожных комплексов



#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний им. Б.А. Дубовикова в Саратовской области» (ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова») 410065, г. Саратов, ул. Тверская, 51А, тел.: (8452) 63-26-09, факс: 63-24-26, E-mail: scsm@gosmera.ru, www.gosmera.ru регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311232 от 20.07.2015 г.

	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВ	EPKE № 151520
РОСАККРЕДИТАЦИЯ		
	Дей	ствительно до 06.04.2018
	сомплекс измерительный передвижной с	дорожной лаборатории
	наименование, тип, модификация, регист информационном фонде по обеспе	
ТРАССА, мод. ТРАССА 123	3000080000 pez. № 65062-16	
(если в сос	став средства измерений входят несколько автономных то приводится их перечень и заводские номер	измерительных блоков, pa)
отсутствует	ия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и	
заводской номер (номера) 6		
поверено в полном объёме	наименование величин, диапазонов, на которых повер (если предусмотрено методикой по	рено средство измерений пверки)
	МП АПМ 57-15 «Комплексы измеритель наименование оокумента, на основан	ные передвижных
		ии которого выполнена поверка
дорожных лабораторий Т	ГРАССА. Методика поверки»	
с применением эталонов:	государственный эталон единицы плось наименование, тип, заводской номер, рег	кого угла 1 разряда в истрационный номер (при наличии),
	наименование. чить за 20° угла (0-90) °, вертикального угла ±30° у разряд, класс или погрешность эталона, применяемог	3a6.№ 103,
	разряю, класс ши поерешность в приницы длины государственный эталон единицы длины	
зав.№ 363217, рег.№ 3.1.ZE	вУ.0032.2012, 4 разряд	vrwycaoueŭ cnedsi 17°C,
при следующих значениях в	влияющих факторов: температура о	т перечень влияющих факторов,
относительная влажноси		ое давление 100,2 кПа
	(ip)mapoolamos.	
и на основании результато	ов первичной (периодической) п	оверки признано соответствующим
тотоповлениим в описани	ии типа метрологическим треоованиям т	и пригодным к применению
в сфере государственного	регулирования обеспечения единства изм	
		16002088285
Знак поверки		
		С.В.Трухачев
	подпись	инициалы, фамилия
Начальник отдела		TO E THE COLUMN AND A SECOND SECOND
Начальник отдела Поверитель		Д.С. Елисеев инициалы, фамилия
	107.04.2017	инициалы, фамилия



~	Лаооратория метрологии, сертификации и контроля качества ООО «Спецдортехника»
1	
	CEDELLATICATE
	спои порточника СЕРТИФИКАТ
	Спецдортехника СМА ТАТ ТАТАТАТА
	о калибровке средства измерений (СИ)
	№ 1689
	V- <u>TOD</u> O
,	ICA
]	Комплекс измерительный передвижной дорожной лаборатории
	ТРАССА 123000080000 Зав. №662Год изготовления 20 / 4
	ama o
	Владелец Oloo, Cneypopmexиеска
1	Методика калибровки МП АПМ 57-15
	Действительные значения метрологических характеристик:
	Абсолютная погрешность измерений:
	- углов поворота автомобильной дороги, градус ± 1.0
	- продольного уклона автомобильной дороги, % <u>± 4</u> , 4
	поперечного уклона автомобильной дороги
	- <del>поперечной ровности автомобильной дороги, мм</del>
	<ul> <li>амплитуды колебаний подвески транспортного средства (TC)</li> </ul>
	и / или прибора контроля ровности и коэффициента сцепления (ПКРС-2У), мм
	динамической нагрузки на дорожное покрытие, кН
	-длины участков автомобильной дороги, м
	-линейных размеров дефекта дорожного покрытия по видеоизображению в
	горизонтальной плоскости, мм
	Относительная погрешность измерений: - длины пройденного пути, % ± 0.01
	- <u>длины пройденного пути, %</u> ± 0, 0.1 - продольной ровности автомобильной дороги, % ± 3, 0
	- продольной ровности автомобильной дороги, % ± 3, 0 - линейных размеров объекта по видеоизображению, % ± 4, 0
1	Приведенная к верхнему пределу измерений погрешность измерений:
	- коэффициента сцепления дорожного покрытия, %
	- <del>дооффицистия одсимения дорожного покрытия, %</del>
-	- jupytoto uportica goporatoro notipistas, 70
1	Коэффициенты: -Ксцеп=
	$K$ нос= $\ell$ , $\ell$
	Кнос=     1,0     Ккорма=     1,0       Клев.б.=     0,931     Кправ.б.=     0,921
	- <del>Ктолч.ПКРС-2У= - Ктолч.ПКРС-2У= - Ктолч.ПКРС-2V= - Кт</del>
	Knymb/dnn= 0, 985998
	Очередную калибровку провести не позднее " $06 - 04 - 201 $ "г.
	10 10 m 20 120 D
	Ult Neolelp  Должность руководителя МС или специалиста,  Пручись  Инициалы, фамилия
	, compared the second s
)	06 09 201 Fr. (
-	- The state of the
1	C Z T C Z T
	Me can attended to
1	1036/0
1	1105-1037

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области" (ФБУ "ЦСМ Московской области")

Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.311320

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № АА 3307618

Действительно до 14 декабря 2017 г.

Средство измерений Прибор портативный для измерения коэффициента сцепнаименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном

ления дорожных покрытий ППК-МАДИ-ВНИИБД, Госреестр № 10912-02

фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько

автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 0015

поверено в соответствии с методикой поверки

наименование величин, диапазонов, на которых поверено

средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

**поверено в соответствии с** КП 214-00.00.00 РЭ Приборы портативные для измерения коэффициента сцепления дорожных покрытий. Руководство по эксплуатации. Раздел 8.

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Поверочный груз (набор мер массы) к поверочному приспособлению АНВЯ 2.890.000, зав.№ б/н,  $\Pi\Gamma \pm 0.01$  кг

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура воздуха: 18,4 °C

Относительная влажность: 42 %

приводят перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (<u>периодической</u>) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению.

Знак поверки

Начальник отдела

должность руководителя подразделения

Поверитель
15 декабря 2016 г.

М.А. Зарубина

инициалы, фамилия

А.В. Сочнев

инициалы, фамилия

№ AA 3307618



# МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ АПМ № 0110643

	AIIM № 0110643
	Действительно до «16» марта 2018 г.
Средство измерений	Комплекс автодорожный
	наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном
widenvarious douge no office	диагностический АДК-М-6 печению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько
	номер Госреестра №47309-11 рительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)
серия и номер знака пред	дыдущей поверки (если имеются) отсутствует
заводской номер (номера	
	рег. знак М 097 АО 136
поверено	
104	ı, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки) С С МП РТ 1513-2010
поверено в соответствии	наименование документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов	
The state of the s	наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии),
	ор часового типа ИЧ 10, зав. № 905472
разряд, к	ласс или погрешность эталона, применяемого при поверке
	1
при следующих значени	ях влияющих факторов:  приводят перечень влияющих факторов,
	Температура воздуха 4,2°C
	атов (первичной) периодической поверки признано
	новленным в описании типа метрологическим
	<u>цным к применению</u> в сфере государственного
регулирования обеспече	ния единства измерений.
Знак поверки	IGI
	1AUM7/
Руководитель отдела	В К.А.Ревин
	Подпись Инициалы, фамилия
T	
Поверитель	К.А. Ревин
14 2017	Подпись Инициалы, фамилия
«16» марта 2017 г.	
오	
Σ 17000	0534051
	MILE WAS AND THE WAS A STREET OF THE WAS A STREET WAS A STREET OF THE WAS A STREET OF