



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

6015

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 марта 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 09-09 от 27.08.2009 г.) утвержден тип средств измерений

**"Комплексы измерительные передвижных дорожных лабораторий
КП-514МП",**

изготовитель - **ОАО "Саратовский научно-производственный центр
"РОСДОРТЕХ", г. Саратов, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 99 4121 09** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 августа 2009 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

27 августа 2009 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

09-2009

27 АВГ 2009

секретарь НТК

Ивлев

Продлён до " _____ " 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов

04 12 2006 г.

Комплексы измерительные передвижных дорожных лабораторий КП-514МП	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № 15004-95
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4389-077-00858763-06.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы измерительные передвижных дорожных лабораторий КП-514МП (далее – комплексы) предназначены для измерений технико-эксплуатационных параметров автомобильных дорог, а именно:

- угла поворота;
- продольного и поперечного уклонов;
- длины пройденного пути;
- коэффициента сцепления;
- упругого прогиба.

Комплексы применяют в гражданском строительстве для периодического и текущего контроля состояния дорожных покрытий.

ОПИСАНИЕ

Комплексы состоят из размещенных на транспортном средстве персональной ЭВМ с установленным программным обеспечением, блока управления режимами работы комплекса, гироскопических датчиков уклона и курса, позволяющих измерять продольный и поперечный уклоны и угол поворота трассы, средств измерений длины пройденного транспортным средством пути, а также прицепных устройств узла ПКРС-2У и установки ДИНА-3М, позволяющих измерять коэффициент сцепления и упругий прогиб дорожного покрытия.

Принцип действия комплексов основан на получении информации с датчиков, обработке данных и последующем выводе цифровой и графической информации на экран ЭВМ с записью результатов измерений на жесткий диск ЭВМ.

Комплексы имеют каналы измерений геометрических параметров (продольного и поперечного уклонов и угла поворота трассы), длины пройденного пути, коэффициента сцепления и упругого прогиба. Комплексы выпускается восьми модификаций, отличающихся составом каналов измерений.

Обозначение модификации	Канал измерений длины пройден- ного пути	Канал измерений геометрических параметров	Канал измерений коэффициента сцепления	Канал измерений упругого прогиба
КП-514МП	+	+	+	+
КП-514МП-01	+	+	+	
КП-514МП-02	+	+		
КП-514МП-03	+		+	
КП-514МП-04	+	+		+
КП-514МП-05	+		+	+
КП-514МП-06	+			+
КП-514МП-07	+			

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

- угла поворота трассы, градус от минус 90 до плюс 90*
- продольного и поперечного уклонов, ‰ от минус 105 до плюс 105**
- коэффициента сцепления от 0,15 до 0,65
- упругого прогиба, мм от 0 до 3
- длины пройденного пути, м от 0 до 10⁶
- * - минус – поворот налево, плюс – поворот направо;
- ** - минус - уклон вниз, плюс – уклон вверх.

Пределы допускаемых погрешностей при измерениях:

- угла поворота трассы, абсолютная, градусов ± 2
- продольного уклона, абсолютная, ‰ ± 3
- поперечного уклона, абсолютная, ‰ ± 5
- коэффициента сцепления, приведенная, ‰ ± 5
- упругого прогиба, абсолютная, мм ± 0,02
- длины пройденного пути, относительная, %:
 - при измерении мерным колесом ± 0,1
 - при измерении датчиком от привода спидометра ТС ± 0,2

Номинальное напряжение питания, В +12,6

Потребляемая мощность без установки ДИНА-3М, ВА, не более 450

Нормальная нагрузка колеса узла ПКРС-2У на дорожное покрытие, кН 3±0,05

Наработка на отказ, километров, не менее 1000

Полный средний срок службы, лет, не менее 6

Рабочие условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур при измерении, °C
 - угла поворота трассы, уклонов и пройденного пути от минус 10 до плюс 40
 - коэффициента сцепления и упругого прогиба от плюс 5 до плюс 40
- относительная влажность, %, не более 98

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную в салоне транспортного средства на блоке управления и на титульный лист руководства по эксплуатации СНПЦ 423.00.00.000 РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Транспортное средство (ТС)	СНПЦ 423.00.00.000	1	Тип ТС и модификация комплекса по заказу
Узел ПКРС-2У	СНПЦ 005.77.00.000	1	При заказе канала измерений коэффициента сцепления
Установка динамического нагружения ДИНА-3М в комплекте с эксплуатационными документами	КБ 0024.00.00.000	1	При заказе канала измерений упругого прогиба
Программное обеспечение на жестком диске (CD-R/RW или DVD-R/RW)		1	По заказу
Руководство по эксплуатации	СНПЦ 423.00.00.000 РЭ	1	

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с Приложением А «Методика поверки» Руководства по эксплуатации СНПЦ 423.00.00.000 РЭ, согласованным ФГУП «ВНИИФТРИ»
« 04 » 12 2006 г.

Основные средства поверки – линейка измерительная по ГОСТ 427-75, теодолит 2Т30П (погрешность измерений 30"), нивелир Н-3КЛ (погрешность измерений ± 3 мм), динамометр ДПУ-0,5-2 по ГОСТ 13837-79, динамометр ДОР-3-2И по ГОСТ 9500-84, весы товарные ВТ-500 по ГОСТ 29329-92, рулетка измерительная 100 м по ГОСТ 7502-98, приспособление с микрометрической головкой (класс точности 2).

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4389-077-00858763-06 «Комплексы измерительные передвижных дорожных лабораторий КП-514МП. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексов измерительных передвижных дорожных лабораторий КП-514МП утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Саратовский научно-производственный центр «РОСДОРТЕХ», 410044, г. Саратов, проспект Строителей 10А, телефон (8452) 62-07-50, факс (8452) 31-06-86.

Генеральный директор ОАО «СНПЦ «РОСДОРТЕХ»

С.Н. Жилин

