

СЭД IX

**Справочная энциклопедия
дорожника**

IX
том

**СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАНИЙ ПРИ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕМОНТЕ И СОДЕРЖАНИИ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

Под редакцией канд. техн. наук
Д.Г. Мепуришвили

МОСКВА 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение	3
Глава 1.	Основные положения системы измерений и испытаний при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог	4
Глава 2.	Средства измерений, применяемые при проведении инструментального геодезического контроля объектов строительства, реконструкции и ремонта автомобильных дорог	6
2.1.	Геодезические приборы и вспомогательные приспособления, их технические и метрологические характеристики	6
2.2.	Средства линейных измерений	105
Глава 3.	Средства измерений и испытаний при исследовании и испытании грунтов	115
Глава 4.	Средства измерений и испытаний при контроле качества возведения земляного полотна и устройстве дорожной одежды	147
Глава 5.	Средства измерений и испытаний при проведении лабораторного контроля материалов, применяемых при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог	168
5.1.	Технические и метрологические характеристики средств измерений и испытаний, применяемых при лабораторном контроле щебня (гравия), песка и щебеночно-гравийно-песчаных смесей	168
5.2.	Технические и метрологические характеристики средств измерений и испытаний, применяемых при лабораторном контроле битумов, асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов	189
5.3.	Средства измерений и испытаний при проведении лабораторного контроля минерального порошка для асфальтобетонных и органоминеральных смесей	229
5.4.	Технические и метрологические характеристики средств измерений и испытаний, применяемых при лабораторном контроле цемента	235
5.5.	Технические и метрологические характеристики средств измерений и испытаний, применяемых при лабораторном контроле материалов на основе цемента	251
5.6.	Технические и метрологические характеристики средств измерений и испытаний бетона	263
Глава 6.	Средства измерений и испытаний для контроля ровности и прочности дорожных одежд и геометрических параметров автомобильных дорог	289
Глава 7.	Средства измерений и испытаний материалов на растяжение, сжатие, изгиб	306
7.1.	Разрывные машины	306
7.2.	Прессы испытательные	311
7.3.	Вспомогательные прессы и приспособления	318
7.4.	Малогабаритное оборудование для проведения ускоренных испытаний образцов	323
7.5.	Динамометры	325
Глава 8.	Приборы неразрушающего контроля	329
Глава 9.	Георадары	353
9.1.	Отечественные георадары	353
9.2.	Зарубежные георадары	362

Глава 10. Нагревательные приборы, климатические камеры и средства измерения температур	369
10.1. Шкафы сушильные и нагревательные	369
10.2. Электроды лабораторные	376
10.3. Камеры климатические	380
10.4. Бани, колбонагреватели	388
10.5. Средства измерения температуры	389
Глава 11. Средства измерений массы	398
11.1. Весы аналитические	398
11.2. Весы лабораторные	401
11.3. Весы автомобильные и железнодорожные	411
Глава 12. Дозаторы дорожных материалов, весовые датчики	417
12.1. Дозаторы циклического действия	417
12.2. Дозаторы непрерывного действия	425
12.3. Весоизмерительные датчики	427
Глава 13. Средства испытаний и измерений, применяемые при строительстве и обследовании мостов и труб	432
13.1. Приборы геодезического контроля и средства линейных измерений	432
13.2. Приборы и оборудование для контроля мостовых конструкций	440
13.3. Приборы и оборудование для контроля бетонных конструкций	450
13.4. Приборы и оборудование для обследования мостовых конструкций	465
Глава 14. Дорожные лаборатории	472
14.1. Строительные лаборатории	472
14.2. Передвижные диагностические и испытательные лаборатории	481
Глава 15. Методы и средства измерений вместимости и градуировки резервуаров, предназначенных для хранения нефти и нефтепродуктов, и оборудование для их раздачи	489
15.1. Методы и средства измерений вместимости и градуировки резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов	489
15.2. Оборудование для раздачи нефтепродуктов	490
Приложения	507
Приложение 1. Перечень единиц физических величин, подлежащих применению в строительстве	507
Приложение 2. Множители и приставки, используемые для образования наименований и обозначений десятичных кратных и дольных единиц	518
Список литературы	519
Оглавление	527