



СОСТАВЛЕНА

ВНИИМС

А. И. Асташенков

М. П.

1995 г.

Установка динамического
нагружения
ДИНА-3М

Внесена в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 15003-95
Взамен N _____

Выпускается по ТУ 218 РФ 63.004-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка динамического нагружения ДИМА-3М (далее по тексту "установка"), предназначена для испытаний несущей способности (прочности) дорожных одежд и земляного полотна автомобильных дорог и аэродромов путем измерения прогиба поверхности дороги под действием расчетной нагрузки.

Установка предназначена для эксплуатации на открытом воздухе в районах с умеренным климатом по исполнению "У" категории 1 ГОСТ 15150-69 при температуре от 5 до 40°С.

ОПИСАНИЕ

Установка монтируется на одноосном прицепе УАЗ-8109.

Установка позволяет нагрузить дорожную одежду расчетной нагрузкой и измерить при этом возникающий на ее поверхности обратимый прогиб. Показатели несущей способности рассчитываются в соответствии с "Указаниями по оценке прочности и расчету усиления нежестких дорожных одежд" (ВСН 52-89). М 1989 Минавтотдор РСФСР.

Силовая часть установки обеспечивает приложение на покрытие дороги расчетной автомобильной нагрузки группы "А".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний прогиба, мм	0 - 9,99
Диапазон измерения прогиба, мм	0 - 3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения прогиба, мм	± 0,02
Номинальная цена единицы наименьшего разряда цифрового индикатора, мм	0,01
Динамическое усилие развиваемое грузом, Н (кгс)	50000+2500
кН	50±2,5
Длительность 1-го цикла нагружения, с	0,2±0,04
Максимальное число нагружений в смену	1000
Масса груза, кг	160±2
Высота сбрасывания груза, мм	510±2
Питание	аккумуляторные

Напряжение питания	батареи 6СТ.132
Габаритные размеры установки:	24 В
длина, мм	2560
ширина, мм	1645
высота в транспортном положении, мм	1855
высота в рабочем положении, мм	2255
Масса установки с прицепом, кг	740
Рабочие условия при эксплуатации:	
температура окружающего воздуха при измерении:	
прогиба	от + 5 до +40°С
атмосферное давление, мм.рт.ст.	750 ± 50
относительная влажность воздуха	(65 ± 15)%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, расположенную на корпусе установки и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	установка Дина-3М	1 шт	
2	дорожные знаки	2 шт	
3	блок автоматики	1 шт	
4	пульт управления	1 шт	
5	кабели	1 шт	
6	аккумуляторные батареи 6СТ-132	2 шт	
7	балка консольная	1 шт	
8	измерительная головка цифрового типа "19210"	1 шт	
9	чехол	1 шт	
10	паспорт на установку	1 шт	
11	паспорт на прицеп	1 шт	
12	паспорт на измерительную головку	1 шт	
13	методика поверки головки измерительной цифровой типа "19210"	1 шт	
14	свидетельство для ГАИ	1 шт	

ПОВЕРКА

Поверка установки производится в соответствии методикой поверки, входящей в состав конструкторской документации.

Средства поверки: комбинированный прибор Ц4312, приспособление поверочное, источник питания Б5-44.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 218 РФ 63.004-95 на установку.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка динамического нагружения ДИМА-3М соответствует требованиям технических условий ТУ 218 РФ 63.004-95.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Государственное унитарное предприятие Саратовский научно-производственный центр "Росдортех"

Нач. отдела ВНИИМС



В. Н. Яншин