

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ФГУП НИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

" \_\_\_\_\_ 1997 г.



Прибор для измерения усилий на тормозные педали автомобилей BSA100	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 16485-97 Взамен №
--	--

Выпускается по документации фирмы "BOSCH", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор BSA100 предназначен для измерения усилий на тормозные педали автомобилей, при исследовании тормозных систем.

Область применения: предприятия технического обслуживания автомобилей, станции технического контроля ГАИ.

### ОПИСАНИЕ

Прибор BSA100 для измерения усилий на тормозные педали автомобилей состоит из преобразователя силы в электрический сигнал и регистрирующего цифрового прибора. Преобразователь силы в электрический сигнал выполнен в виде цилиндрического упругого элемента с нанесенными на нем тензорезисторами. Тензорезисторы подключены по мостовой схеме. Питание тензорезисторного моста осуществляется от регистрирующего прибора, который также принимает и преобразовывает выходной сигнал с тензорезисторного моста в цифры. Цифровой индикатор регистрирующего прибора имеет три цифры и может зафиксировать максимальное число 999. На регистрирующем приборе имеются кнопки - включение прибора; установка нуля; запоминание максимального значения усилия.

На корпусе преобразователя силы имеется специальное приспособление для крепления его к ступне испытателя.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение питания	220В, 50Гц; 12В от аккумулятора; 6В автономное
2. Потребляемая мощность (ВА)	1,0
3. Диапазон измерений усилий (Н)	100-800
4. Погрешность измерений усилий	±1,0
5. Габаритные размеры (мм)	150×60×30
6. Масса прибора (кг)	1,2
7. Рабочий диапазон температур (°С)	от -10 до 40

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа вносится в эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Преобразователь силы в электрический сигнал.
2. Регистрирующий цифровой прибор.
3. Соединительный кабель.
4. Эксплуатационная документация.
5. Инструкция по поверке.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора для измерения усилий на тормозные педали автомобилей BSA 100 проводится в соответствии с инструкцией, разработанной ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева".

Основное поверочное оборудование: образцовые силосизмерительные машины 2-го разряда по ГОСТ 25864, образцовые динамометры 3-го разряда по ГОСТ 9500.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25478 "Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки."

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор для измерения усилий на тормозные педали автомобилей BSA100 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "BOSCH", Германия.

Представительство:

Россия, 129515 Москва,

ул.Академика Королева, 13

тел.: (095) 935-7195

тел/факс: (095) 935-7198

Начальник лаборатории Государственных Эталонов  
механических величин  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Н.С.Чаленко

Начальник отдела ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



И.Б.Нехлюдов