

Научно-производственная фирма "МЕТА"

**ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ
ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

**Модификации:
«ЭФФЕКТ – 02»
«ЭФФЕКТ – 02.01»**

ПАСПОРТ

М 016.000.00 ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Прибор для проверки эффективности тормозных систем транспортного средства «Эффект» (далее – прибор) предназначен для проверки технического состояния основных тормозных систем транспортных средств (ТС) методом дорожных испытаний по ГОСТ Р 51709 - 2001.

Приборы выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся способом установки в салоне автомобиля:

- Эффект-02 – с вертикальным рабочим положением, прибор крепится с помощью прижима на вертикальной плоскости двери автомобиля.

- Эффект-02.01 – с горизонтальным рабочим положением, прибор с подставкой устанавливается на горизонтальной поверхности пола в салоне автомобиля.

Прибор определяет, в соответствии с ГОСТ Р51709- 2001, установившееся замедление $J_{уст}$, пиковое значение усилия нажатия на педаль $F_{пм}$, длину тормозного пути S_t , время срабатывания тормозной системы $t_{ср.}$, начальную скорость торможения V_0 . Прибор также производит пересчет нормы тормозного пути к реальной начальной скорости торможения.

Прибор обеспечивает дополнительные функциональные возможности:

- Результаты измерения характеристик эффективности тормозных систем отображаются на буквенно-цифровом дисплее и хранятся в памяти прибора до отключения электропитания;
- Результаты измерения могут быть распечатаны на портативном принтере в виде протокола;
- Динамика изменения в реальном времени замедления J и усилия нажатия F на педаль в процессе торможения автомобиля в реальном масштабе времени может фиксироваться при использовании ПЭВМ, подключенной к выходу прибора по RS 232.;
- Работа в составе линии технического контроля ЛТК.

Прибор снабжается автономным источником питания – источником питания 12 В или может питаться от бортовой сети автомобиля.

Завод-изготовитель - **ООО НПФ "МЕТА"**

Почтовый адрес:

445359, Самарская обл., г.Жигулевск, ул.Радиозаводская 1, а/я 25,

телефон: (84862) 2-18-55, 2-39-48

1.2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измеряемых параметров:

установившееся замедление $J_{уст}$, м/с ²	0 ÷ 9,81
усилие на органе управления P_p , Н	98÷980
тормозной путь S_T^* , м	0 ÷ 50
начальная скорость торможения V_0^* , км/ч	20 ÷ 50
время срабатывания тормозной системы $t_{ср}$, с	0 ÷ 3

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения:

- установившееся замедление, %	± 4
- усилие на органе управления, %	± 5
- время срабатывания тормозной системы, с	± 0,1

Напряжение питания, В 12±2

Потребляемая мощность, Вт, не более 2

Габаритные размеры прибора, мм, не более

модификация «Эффект-02»:

- электронный блок	220x75x70
- датчик силы	135x95x70

модификация «Эффект- 02.01»:

- электронный блок	220x75x70
- датчик силы	135x95x70
- подставка	220x100x70

Масса прибора, кг, не более

модификация «Эффект-02»:

- электронный блок	0,4
- датчик силы	0,5

модификация «Эффект-02.01»:

- электронный блок	0,4
- датчик силы	0,5
- подставка	0,5

* - Справочная величина

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки приведен таблице 1.
Таблица 1

Наименование	Кол. приборов, шт.		Примечание
	«Эффект – 02»	«Эффект – 02.01»	
Блок электронный	1	1	
Датчик силы	1	1	
Кабель питания	1	1	Для подключения к прикуривателю ТС
Блок питания	1	1	
Устройство зарядное	1	1	
Принтер	1	1	По дополнительному заказу
Футляр	1	1	
Подставка	-	1	
Паспорт	1	1	
Руководство по эксплуатации	1	1	
Методика поверки	1	1	

Дополнительно по заказу поставляется портативное печатающее устройство с питанием от бортовой сети автомобиля

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Срок службы прибора не менее 6 лет при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3.1 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления. По окончании срока хранения приборы подлежат переконсервации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня продажи.

3.1.2 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет приборы по предъявлению гарантийного талона.

Ремонт приборов в течение послегарантийного срока осуществляется предприятием-изготовителем с оплатой стоимости потребителем.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Приборы для проверки эффективности тормозных систем транспортного средства
«Эффект- 02 _____» М 016.000.00 № _____

Упакованы _____

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приборы для проверки эффективности тормозных систем транспортного средства «Эффект- 02_____» М 016.000.00 заводской номер _____ изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

6.1 Условия хранения приборов «Эффект» в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ 15150-69.

6.2 Консервация производится по ГОСТ 9.014-78 для изделий группы III-1, вариант В3-10.

6.3 Эксплуатация и техническое обслуживание индикаторов, требования техники безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании должны выполняться в соответствии с руководством по эксплуатации.

7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

7.1 В случае отказа прибора или неисправности его в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке владелец прибора должен направить в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену);
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

В дефектной ведомости должно быть указано: модель прибора, дата выпуска, дата продажи, заводской номер прибора и характер неисправности, а также наименование предприятия-потребителя, его адрес и контактный телефон.

Адрес предприятия-изготовителя: **ООО НПФ "МЕТА"**

445359 Самарская обл. г.Жигулевск ул.Радиозаводская 1,
а/я 25, тел/факс (84862) 2-18-55, 2-39-48

ТАБЛИЦА ПОВЕРКИ
Прибор для проверки эффективности тормозных систем транспортного средства
"ЭФФЕКТ-02____»

№ прибора	Дата поверки	Заключение (годен, негоден)	Поверитель (подпись, отпечаток клейма)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Завод - изготовитель ООО НПФ "МЕТА"

Почтовый адрес: 445359, Самарская обл., г.Жигулевск, ул.Радиозаводская 1, а/я 25,

тел: (84862) 2-18-55, 2-39-48

Гарантийный талон
на ремонт (замену) в течении гарантийного срока

Изделие: **Приборы для проверки эффективности тормозных систем
транспортного средства
ЭФФЕКТ- 02.01 ГТН"**

ТУ 45 7740-016-21298618-2013

номер ТУ

Номер и дата выпуска _____
заполняется заводом-изготовителем

Приобретено _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введено в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принято на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

ООО НПФ "МЕТА" города Жигулевска

Подпись и печать руководителя ремонтного предприятия

Подпись и печать руководителя учреждения владельца