

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИ СИ,  
зам. генерального директора  
ФГУП «ВНИИСТРИ»

М.В. Балаханов

2003 г.

<b>Измерители крутящего момента силы E.4000A, E.4001A, E.4002A, E.4003A</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений.  Регистрационный № <u>29509-05</u>  Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «FACOM» (Франция). Заводские номера: E.4000A - № 39221, № 40855; E.4001A - № 38655, № 41477; E.4002A - № 38666, № 41482; E.4003A - № 38633.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители крутящего момента силы E.4000A, E.4001A, E.4002A, E.4003A (далее – измерители) предназначены для измерения крутящего момента силы при поверке и калибровке ключей моментных.

Область применения: метрологическое обеспечение сборочных операций в авиа и автомобилестроении, машиностроении, электромашиностроении, при техническом обслуживании и ремонте промышленных изделий.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителей основан на измерении крутящего момента силы (правого и левого), прикладываемого к упругому элементу. Аналоговый сигнал от упругого элемента в цифровой форме выводится на дисплей электронного блока.

Каждый измеритель состоит из электронного блока и преобразователя, соединенных между собой неразъемным кабелем.

Рабочие условия применения:

диапазон температур окружающего воздуха, °C	плюс 15 ... плюс 25
относительная влажность воздуха, %	30 ... 85
атмосферное давление, кПа	84 ... 106

Основные технические характеристики:

- диапазоны измерений крутящего момента силы, Н·м:	
E.4000A	1 ... 10
E.4001A	10 ... 100
E.4002A	100 ... 1000
E.4003A	300 ... 3000
- пределы допускаемой относительной погрешности измерения крутящего момента силы, %	± 1

- перегрузка, %, не более	10
- питание: напряжение, В	110 <sup>+12</sup> <sub>-21</sub> или 220±22
частота, Гц	50
- потребляемая мощность, В·А, не более	7
- габаритные размеры электронного блока, мм, не более:	
длина	282
ширина	197
высота	108
- габаритные размеры преобразователей Е.4000А, Е.4001А, мм, не более:	
длина	80
ширина	95
высота	95
- габаритные размеры преобразователей Е.4002А, Е.4003А, мм, не более:	
длина	76
ширина	111
высота	130
- масса, кг, не более	
электронного блока	2,80
преобразователя Е.4000А, Е.4001А	1,25
преобразователя Е.4002А, Е.4003А	3,60

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации Е.4000-01РЭ методом компьютерной графики.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект, принадлежащий Государственной транспортной компании «Россия», указан в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Кол-во	Примечание
Измеритель крутящего момента силы Е.4000А	1 шт.	зав.№ 40855
Измеритель крутящего момента силы Е.4001А	1 шт.	зав.№ 41477
Измеритель крутящего момента силы Е.4002А	1 шт.	зав.№ 41482
Измеритель крутящего момента силы Е.4003А	1 шт.	зав.№ 38633
Комплект ЗИП	1 шт.	
Руководство по эксплуатации Е.4000-01РЭ	1 экз.	

Комплект, принадлежащий ОАО «Аэрофлот - Российские авиалинии», указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во	Примечание
Измеритель крутящего момента силы Е.4000А	1 шт.	зав.№ 39221
Измеритель крутящего момента силы Е.4001А	1 шт.	зав.№ 38655
Измеритель крутящего момента силы Е.4002А	1 шт.	зав.№ 38666
Комплект ЗИП	1 шт.	
Руководство по эксплуатации Е.4000-01РЭ	1 экз.	

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «ГСИ. Моментомеры переносные образцовые. Методика поверки» МИ 1470-86.

Основное поверочное оборудование:

государственный первичный эталон единицы крутящего Моента силы ГЭТ 149-85,  
машина моментоизмерительная образцовая 1-го разряда по ГОСТ 8.541 ОММ-1-20000.

Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.541–86 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы»

Техническая документация фирмы «FACOM».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип средств измерений «Измерители крутящего момента силы E.4000A, E4001A, E4002A, E4003A» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в процессе эксплуатации.

Изготовитель: фирма «FACOM» (Франция).

Адрес: Facom sa, 6/8 rue gustave Eiffel-BP 99, 91423 Morangis Cedex-France.

Заявитель: Государственная транспортная компания «Россия» (ГТК «Россия»)

Адрес: 119027, Россия, г. Москва, ул. Рейсовская д.2.

Заявитель: ОАО «Аэрофлот - Российские авиалинии»

Адрес: 125167, Россия, г. Москва, Ленинградский пр., д.37, корп.9.

Главный метролог  
ФГУП «ВНИИФТРИ»



А.С. Дойников