

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2850

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**ключи динамометрические электронные ЭДК,  
ОДО "Велкап", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 03 0738 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 8 октября 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
25 мая 2004 г.

*РБ 03-04 от 25.05.2004  
Сидоров*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского  
унитарного предприятия  
"Белорусский государственный  
институт метрологии"

Н.А. Жагора

2005 г.



<p><b>Ключи динамометрические электронные ЭДК</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <i>РБ030307804</i></p>
---	---

Выпускают по ТУ РБ 28609932.001 – 98.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Ключи динамометрические электронные ЭДК (далее - ключи) предназначены для измерения крутящего момента при закручивании резьбовых соединений.

Область применения - промышленность, строительство, транспорт.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия ключей основан на преобразовании крутящего момента в упругую деформацию упругого элемента, регистрируемую измерительным датчиком и устройством цифровой индикации.

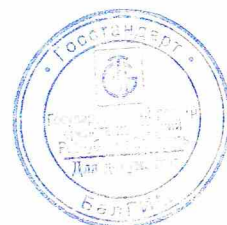
Ключи состоят из механической конструкции, измерительного датчика и устройства цифровой индикации. Механическая конструкция представляет собой корпус с упругим элементом и ручкой. Упругий элемент с четырехгранником для насадки преобразует крутящий момент в упругую деформацию, передаваемую с помощью рычага на измерительный датчик.

Измерительный датчик преобразует линейное перемещение в последовательность электрических импульсов отображаемых устройством цифровой индикации.

Ключи имеют две модификации: ЭДК и ЭДК1.

Внешний вид ключей приведен на рисунке 1.

Место нанесения клейма-наклейки государственного поверителя указано в приложении А.



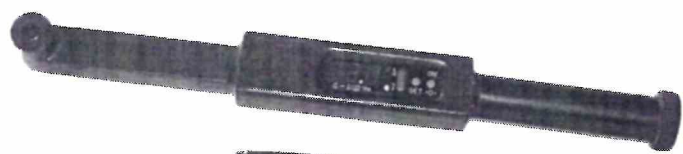
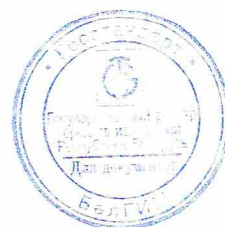


Рисунок 1. Внешний вид ключей электронных динамометрических ЭДК (верхний), ЭДК1.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |                |
|--|----------------|
| 1. Диапазон измерений крутящего момента, Н·м:                  |                |
| для ЭДК  | от 20 до 200   |
| для ЭДК1   | от 160 до 800  |
| 2. Диапазон показаний крутящего момента, Н·м:                  |                |
| для ЭДК  | от 1 до 250    |
| для ЭДК1   | от 10 до 1000  |
| 3. Пределы допускаемой приведенной погрешности для ЭДК, %      | ±1,5           |
| 4. Пределы допускаемой относительной погрешности для ЭДК1, %   | ±3,0           |
| 5. Номинальное напряжение питания постоянного тока, В          | 4,5            |
| 6. Потребляемая мощность, Вт, не более                         | 0,05           |
| 7. Масса, кг, не более   |                |
| для ЭДК  | 2,2            |
| для ЭДК1   | 6,5            |
| 8. Габаритные размеры, мм, не более                            |                |
| для ЭДК  | 550 x 45 x 70  |
| для ЭДК1   | 1050 x 85 x 55 |
| 9. Рабочие условия эксплуатации:                               |                |
| для ЭДК  |                |
| -температура окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 35 °С;   |                |
| -относительная влажность 80 % при плюс 25 °С.                  |                |
| для ЭДК1   |                |
| -температура окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 35 °С; |                |
| -относительная влажность 98 % при плюс 35 °С.                  |                |

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

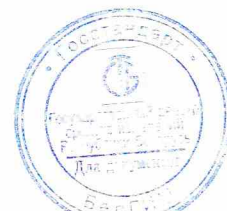
Знак государственного реестра наносится методом гравирования на бирку (шильдик), закреплённую на нижней стороне корпуса ключа, а также на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Ключ электронный динамометрический ЭДК или ЭДК1 | 1 шт.  |
| 2. Руководство по эксплуатации*                    | 1 экз. |
| 3. Футляр  | 1 шт.  |

\* Паспорт и методика поверки МП.МН.1389-2004 включены в руководство по эксплуатации.



Приложение А  
(обязательное)

Место нанесения клейма-  
наклейки государственного поверителя.

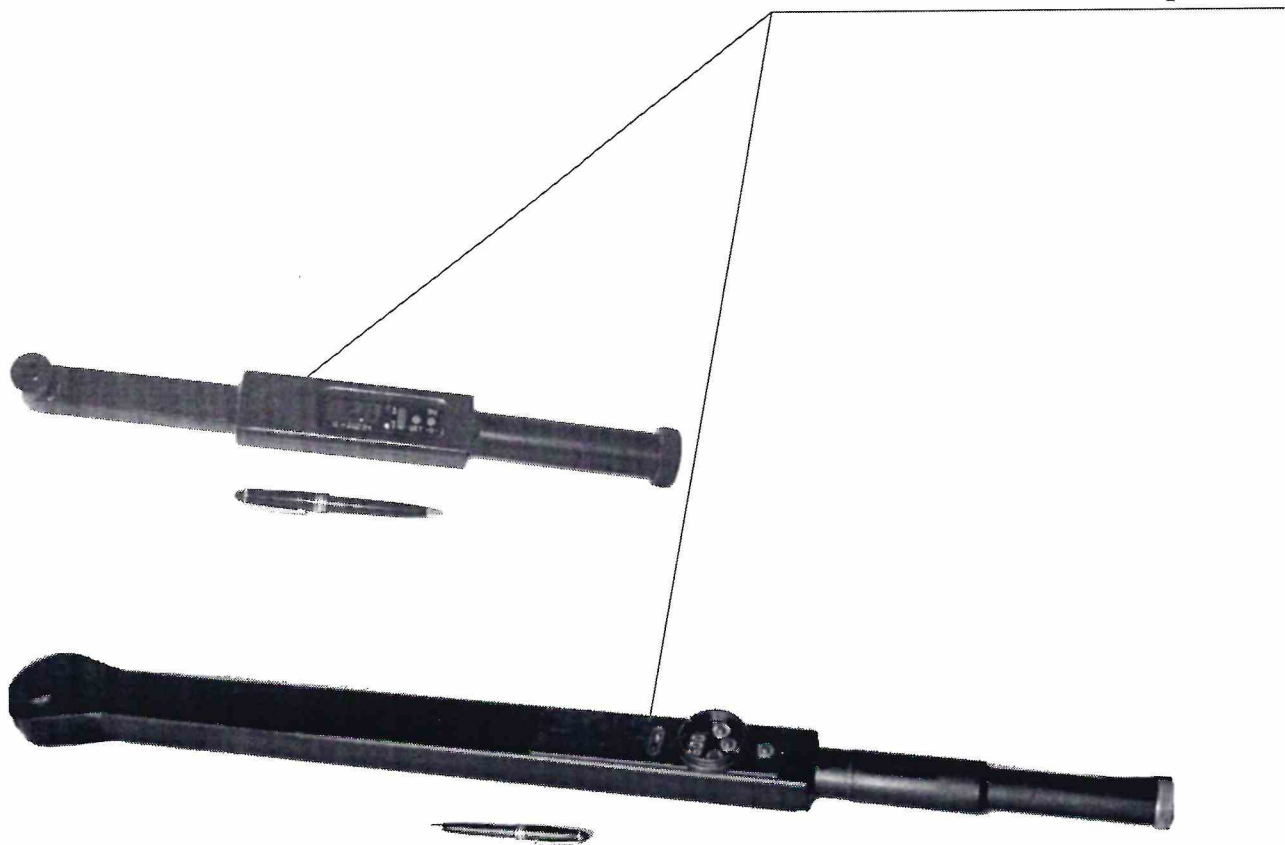


Рисунок А.1. Место нанесения клейма-  
наклейки государственного поверителя.

