

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.

*РМ 05-04 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.



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

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.

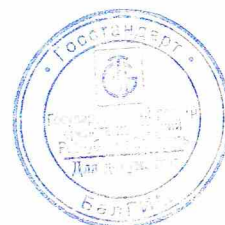
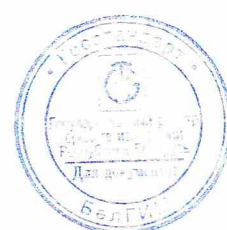




Рисунок 1. Внешний вид ключей электронных динамометрических ЭДК (верхний), ЭДК1.



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

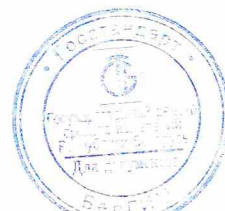
Знак государственного реестра наносится методом гравирования на бирку (шильдик), закреплённую на нижней стороне корпуса ключа, а также на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

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 пове-
рителя.

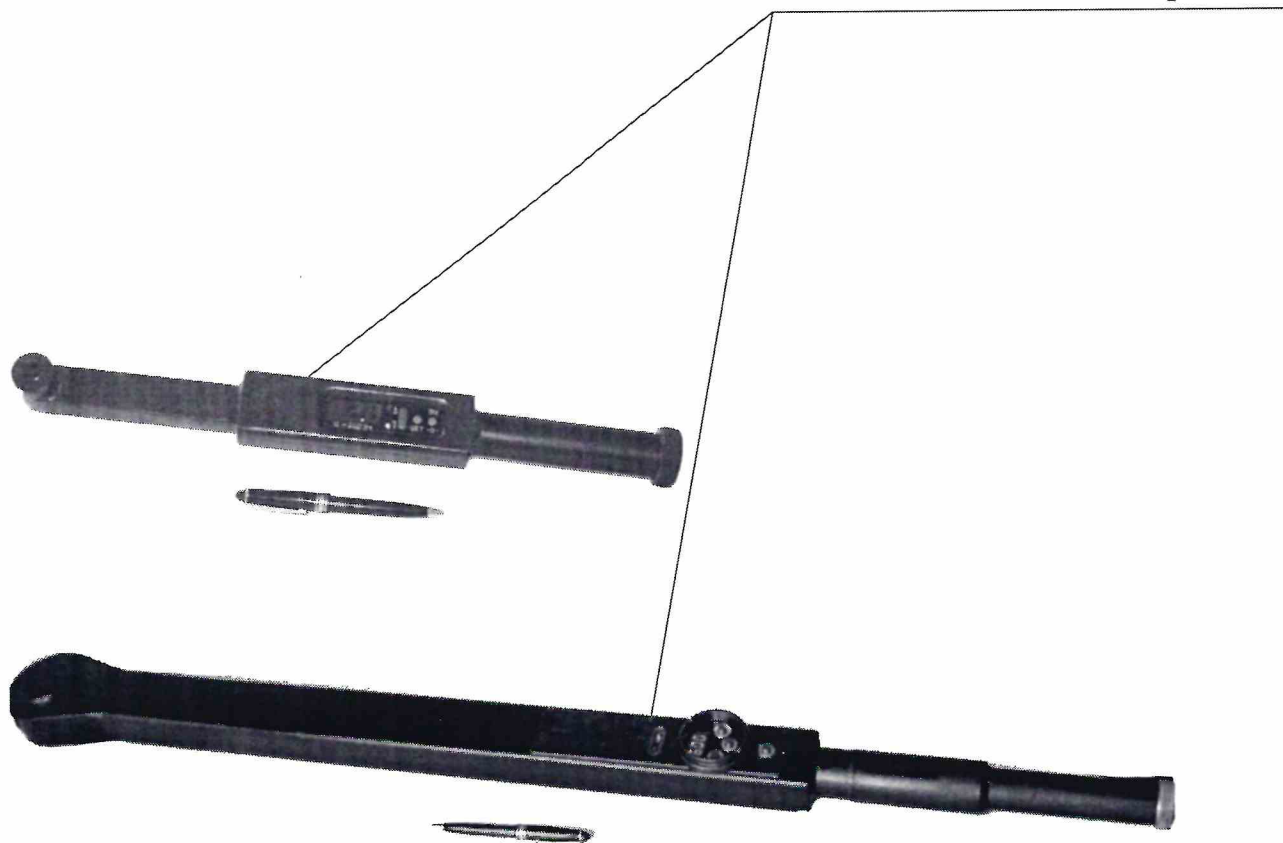


Рисунок А.1. Место нанесения клейма-
наклейки государственного поверителя.

