

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
"Белорусский государственный
институт метрологии"

Н.А. Жагора

2007 г.

Ключи динамометрические электронные ЭДК	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>05 03 03 0438 06</u>
--	---

Выпускаются 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 три модификации: ЭДК, ЭДК1 и ЭДК1-К.

Внешний вид ключей приведен на рисунках 1, 2, 3.

Место нанесения поверительного клейма-наклейки указано в приложении А.



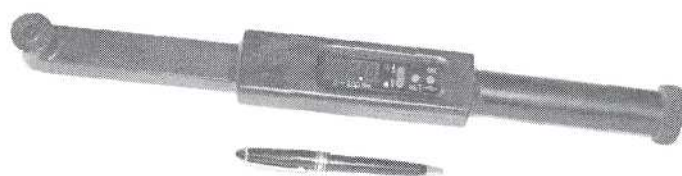


Рисунок 1. Внешний вид ключей электронных динамометрических ЭДК



Рисунок 2. Внешний вид ключей электронных динамометрических ЭДК1



Рисунок 3. Внешний вид ключей электронных динамометрических ЭДК1-К

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики	Модификация ключа		
	ЭДК	ЭДК1	ЭДК1-К
1. Диапазон измерений крутящего момента, Н·м	от 20 до 200	от 160 до 800	от 120 до 600
2. Диапазон показаний крутящего момента, Н·м	от 1 до 250	от 10 до 1000	от 10 до 700
3. Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±1,5	-	-
4. Пределы допускаемой относительной погрешности, %	-	±3	±3
5. Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	4,5	4,5	4,5
6. Потребляемая мощность, Вт, не более	0,05	0,05	0,05
7. Масса, кг, не более	2,2	6,5	5,2
8. Габаритные размеры, мм, не более	550×45×70	1050×85×55	480×50×1050
9. Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - относительная влажность	от 5 °С до 35 °С 80 % при 25 °С	от минус 20 °С до плюс 35 °С 98 % при 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, ЭДК1 или ЭДК1-К | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации* | 1 шт. |
| 3. Футляр | 1 шт. |

* Паспорт и методика поверки МП.МН.1389-2006 включены в руководство по эксплуатации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 28609932.001-98 «Ключи динамометрические электронные ЭДК, ЭДК1 и ЭДК1-К».

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов, категорий, условий эксплуатации, хранения и транспортировки в части воздействия климатических факторов внешней среды».

МП.МН 1389-2006 «Ключи динамометрические электронные. Методы поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ключи динамометрические электронные соответствуют требованиям ТУ РБ 28609932.001-98.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники РУП «БелГИМ».

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленинский тракт, д. 93

Тел. (017)-234-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с дополнительной ответственностью «ВЕЛКАП».

220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 12.

Тел/факс (017)-284-00-46.

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения
поверительного клейма-наклейки



Рисунок А.1. Место нанесения поверительного клейма-наклейки

