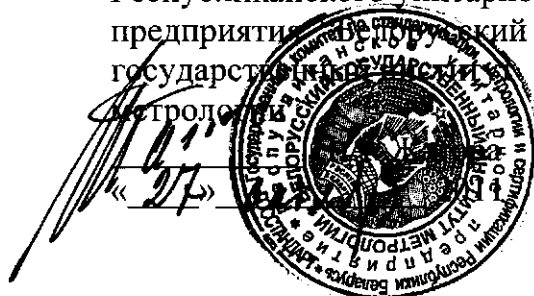


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного
предприятия «Белгосметрологический
центр» государственного
контроля



Ключи моментные (динамометрические) электронные ЭДК

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № РБ 03 03 0738 11

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 28609932.001-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи моментные (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. Измерительный датчик преобразует линейное перемещение в последовательность электрических импульсов, которая обрабатывается и пересчитывается в величину крутящего момента, отображаемую 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. В качестве измерительного датчика используются растровый оптический датчик или датчик Холла. Устройство цифровой индикации (УЦИ) представляет собой микропроцессорное устройство, запрограммированное изготовителем.

Ключи имеют две модификации: ЭДК, ЭДК1.

Внешний вид ключей приведен на рисунках 1, 2.

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указано в приложении А.





Рисунок 1 – Внешний вид ключей ЭДК



Рисунок 2 – Внешний вид ключей ЭДК1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики	Модификации ключей	
	ЭДК	ЭДК1
1 Диапазон показаний крутящего момента, Н·м	от 1 до 187,5	от 10 до 1875
2 Диапазон измерения крутящего момента, Н·м	от 4 до 150	от 120 до 1500
3 Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±3,0	
4 Дискретность индикации, Н·м	0,1 (1,0)	1,0
5 Рабочие условия: -температура воздуха, °С -верхнее значение относительной влажности, %, не более	от плюс 5 до плюс 35 80 при плюс 25 °С	от минус 20 до плюс 35 98 при плюс 35 °С
6 Допускаемая кратковременная перегрузка ключа крутящим моментом, %, не более	25 (от верхнего значения диапазона измерений крутящего момента)	
7 Степень защиты ключа по ГОСТ 14254-96	IP 31	
8 Масса ключа, кг, не более	6,5	
9 Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	4,5	
10 Среднее наработка на отказ, циклов, не менее	5000	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа средств измерений наносится на бирку (шильдик), закрепленную на нижней стороне корпуса ключа, а также на эксплуатационную документацию методом типографской печати.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|--|-------|
| - ключ моментный (динамометрический) электронный ЭДК | 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации* | 1 шт. |
| - футляр (чехол) | 1 шт. |

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 28609932.001-98 "Ключи моментные (динамометрические) электронные ЭДК".

МП.МН 1389-2006. "Ключи моментные (динамометрические) электронные ЭДК". Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ключи моментные (динамометрические) электронные ЭДК соответствуют требованиям ТУ РБ 28609932.001-98.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО "Велкап"
220012, г. Минск, ул. Толбухина, д. 4, комн. 58
т. (017) 335-46-13, (029) 776-10-43.

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ

Директор ОДО "Велкап"

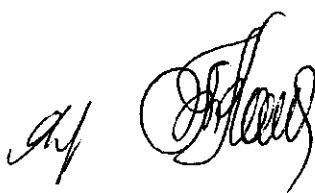



С.В. Курганский

" ____ " ____ 2011

С.Ф. Солдатов

" ____ " ____ 2011г.



Приложение А
(обязательное)



Место нанесения знака поверки (клейма наклейки)

Рисунок А.1 Схема указания места нанесения знака поверки
(клейма-наклейки)