

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «01» марта 2024 г. № 596

Регистрационный № 83457-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ключи моментные предельные регулируемые ПНГ

Назначение средства измерений

Ключи моментные предельные регулируемые ПНГ (далее - ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений с правой резьбой.

Описание средства измерений

Принцип работы ключей основан на срабатывании механизма регулирования значения крутящего момента. Под действием приложенной к рукояткам ключей силы, при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы, ключи издают четко слышимый щелчок.

Конструктивно ключи состоят из корпуса, рукоятки, предельного механизма, шкалы с указателем значений крутящего момента силы, фиксатора настроек крутящего момента силы и привода. Внутри корпуса находится механизм регулировки значения крутящего момента силы и предельный механизм.

К данному типу средств измерений относятся ключи моментные предельные регулируемые торговой марки ПНГ и включают в себя следующие модели: ДК 6-30; ДК 20-120; ДК 40-200; ДК 140-760; ДК 750-2000. Выпускаемые модели ключей отличаются диапазонами воспроизводимого крутящего момента силы, ценой деления шкалы, габаритными размерами, массой и размером присоединительного элемента.

Все ключи имеют привод в виде присоединительного квадрата.

Наименование и модель указаны на корпусе ключей методом гравировки. Идентификация ключей осуществляется визуальным осмотром гравировки, отображающей информацию о торговой марке, адресе сайта изготовителя, модели, диапазоне и единице измерений, направлении действия и заводском номере, последние четыре цифры которого обозначают месяц и год выпуска ключа.

Цветовое исполнение ключей может определяться требованием заказчика.

Нанесение знака поверки на ключи не предусмотрено. Знак поверки наносится в свидетельство о поверке.

Пломбирование ключей не предусмотрено, ограничение от несанкционированного доступа обеспечивается конструкцией ключей, которая может быть вскрыта только при помощи специального инструмента.

Общий вид ключей представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид ключей моментных предельных регулируемых ПНГ

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики ключей представлены в таблицах 1 - 3.

Таблица 1 –Метрологические характеристики

Модель	Диапазон воспроизведений крутящего момента силы, Н·м	Дискретность отсчета, Н·м	Предел допускаемой относительной погрешности воспроизведений крутящего момента силы, %
ДК 6-30	от 6 до 30	1	±3
ДК 20-120	от 20 до 120	5	
ДК 40-200	от 40 до 200	5	
ДК 140-760	от 140 до 760	10 (25)*	
ДК 750-2000	от 750 до 2000	50	

Примечание:

* - ключи модели ДК 140-760 в диапазонах воспроизведений крутящего момента силы от 140 до 150 Н·м и от 750 до 760 Н·м имеют дискретность отсчета 10 Н·м, в диапазоне от 150 до 750 Н·м дискретность равна 25 Н·м.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Модель	Длина, мм, не более	Масса, г, не более	Размер квадратного привода, мм
ДК 6-30	270	660	от 6,26 до 6,35
ДК 20-120	465	1295	от 12,59 до 12,70
ДК 40-200	555	1515	от 18,92 до 19,05
ДК 140-760	815 (1395)*	2920 (3680)*	от 18,92 до 19,05
ДК 750-2000	930 (2277)**	5460 (8920)**	от 25,27 до 25,40

Примечание:

* - с удлинительной трубой;

** - с двумя удлинительными трубами.

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наработка на отказ, циклов, не менее	5000
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +15 до +35 до 80 от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Ключ моментный предельный регулируемый ПНГ	Модель по заказу	1 шт.
Паспорт, включающий в себя руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Упаковка	-	1 шт.
Звуковой сигнал*	-	1 шт.
Вилка электрическая*	-	1 шт.
Кабель*	-	1 шт.
Головка-трещотка*	-	1 шт.
Удлинительная труба**	-	Зависит от модели

Примечание:

* - поставляется по заказу;

** - для моделей ДК 140-760; ДК 750-2000.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 документа «Ключ моментный предельный регулируемый торговой марки ПНГ. Паспорт и руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ключам моментным предельным регулируемым ПНГ

Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы, утвержденная Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 июля 2019 г. № 1794;

ТУ 26.51-62125048-2021 Ключи моментные предельные регулируемые торговой марки ПНГ. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «КТС» (ООО «КТС»)

ИНН 7725672820

Юридический адрес: 115432, г. Москва, ул. Трофимова, д. 2/1, помещ. 3

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «КТС» (ООО «КТС»)

ИНН 7725672820

Юридический адрес: 115432, г. Москва, ул. Трофимова, д. 2/1, помещ. 3

Адрес места осуществления деятельности: 143430, Московская обл., г. Красногорск, рп. Нахабино, ул. Володарского, д. 1а

Телефон: +7 495 9889125

Web-сайт: www.pngtools.ru

E-mail: info@pngtools.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ТМС РУС» (ООО «ТМС РУС»)

Адреса:

127083, г. Москва, ул. Верхняя Масловка, д. 20, стр. 2;

140208, МО, г. Воскресенск, ул. Быковского, д. 2

Телефон (факс): +7 (495) 221-18-04 (+7 (495) 229-02-35)

Web-сайт: <http://tms-cs.ru/>

E-mail: tuev@tuev-sued.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312318.