

**КЛЮЧИ МОМЕНТОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ДЛЯ ТРУБ КМТ-1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 8268—81**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 апреля 1981 г.  
Выпуск разрешен  
установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Ключи моментоизмерения для труб КМТ-1 предназначены для измерения и визуального контроля крутящего момента докрепления и раскрепления бурильных и обсадных труб.

Информация, получаемая с КМТ-1, может быть зарегистрирована на диаграммной ленте регистратора и с помощью гидроэлектрического преобразователя передана в системы сбора, управления и телеконтроля. Ключи могут быть использованы в составе комплекса приборов контроля технологических параметров процесса бурения Б-7.

Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды: пылезащищенное П1 по ГОСТ 17785—72; водозащищенное В3 по ГОСТ 17786—72; климатическое исполнение и категория размещения VI по ГОСТ 15150—69.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия ключа основан на преобразовании усилия, действующего на моментоизмерительный ключ, в давление жидкости, пропорциональное крутящему моменту докрепления и раскрепления бурильных и обсадных труб.

КМТ-1 состоит из ключа машинного КМБ-108—212, преобразователя усилия и показывающего прибора.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Максимальный измеряемый крутящий момент 80 кН·м.

Предел допускаемого значения погрешности  $\pm 9\%$  от верхнего предела измерений.

Максимальное расстояние от первичного преобразователя до показывающего прибора 12 м.

Габаритные размеры, мм: первичного преобразователя 1700×525×400; показывающего прибора 217×72×194; демпфера 85×40×39,6.

Масса, кг: первичного преобразователя 222,7; показывающего прибора 5,0; демпфера 0,86.

Допускаемое время установления показаний 3 с.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект КМТ-1 входят: ключ машинный для бурильных труб КМБ 108-212; преобразователь усилия; прибор показывающий; техническое описание и инструкция по эксплуатации; инструкция по эксплуатации ключа машинного для бурильных труб КМБ 108-212; паспорт; паспорт КМБ 108-212; упаковочный лист; упаковочная ведомость.

**ПОВЕРКА**

Ключ КМТ-1 поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство нефтяной промышленности.*