

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Динамометры гидравлические модели СУ204100 (СУ20030)

Назначение средства измерений

Динамометры гидравлические модели СУ204100 (СУ20030) (далее - динамометры) предназначены для определения усилия при скручивании буровых штанг в составе буровой вышки.

Описание средства измерений

Конструктивно динамометры состоят из первичного преобразователя, показывающего устройства, заправочного клапана, затухателя и соединительного шланга. Динамометры заполнены маслом.

Первичный преобразователь состоит из рабочего цилиндра и двух присоединительных проушин. Рабочий цилиндр состоит из корпуса с верхней и нижней крышками, штока с поршнем, уплотнениями и штуцера с обратным клапаном.

Показывающее устройство состоит из цилиндрического корпуса с циферблатом, закрытого предохранительным стеклом, внутри которого находится чувствительный элемент. Под воздействием измеряемой разности давлений происходит деформация чувствительного элемента, которая преобразуется передаточным механизмом в перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата измерителя.

Циферблат имеет отсчётное устройство в виде равномерной круглой шкалы с нулевой отметкой на краю диапазона и стрелочного указателя (движение по часовой стрелке) оцифрованной в кN.

Конструктивно корпус показывающего устройства выполнен из маломедистого литейного алюминиевого сплава и покрыт полиуретановым печным лаком.

Затухатель служит для устранения колебаний масла внутри измерителя, вызванных внешним воздействием на первичный преобразователь при измерении силы скручивания. Заправочный клапан служит для заливки масла в измеритель.

Фотографии общего вида динамометра и показывающего устройства представлены на рисунках 1 и 2.

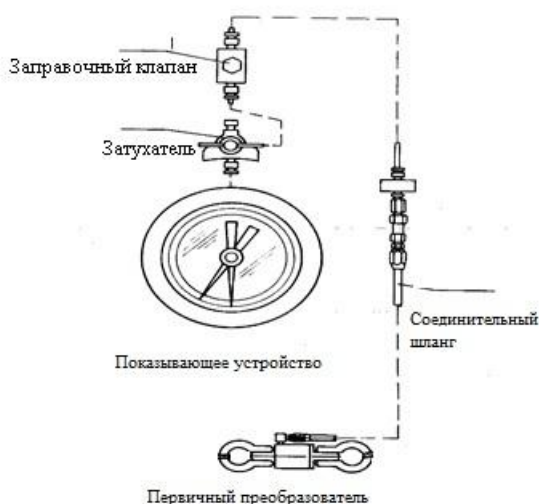


Рисунок 1



Рисунок 2

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Диапазон измерения силы, кН | от 0 до 150 |
| 2 Допускаемая приведённая к верхнему пределу измерения погрешность измерения силы, % | 4 |
| 3 Габаритные размеры, мм, не более Показывающего устройства: - диаметр передней части - диаметр задней части - ширина корпуса Первичного преобразователя: - диаметр - длина | 165 136 65 110 500 |
| 4 Рабочий диапазон температур, °С | от минус 25 до плюс 65 |
| 5 Относительная влажность при температуре плюс 35 °С,% | от 5 до 100 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

приведена в таблице 3

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Количество, шт. |
|-----------------------------|-----------------|
| Динамометр | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Методика поверки | 1 |

Поверка

осуществляется по документу МП ТИИТ 184-2016 «Динамометр гидравлический модели СУ204100 (СУ20030). Методика поверки», утверждённому ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» 03.02.2016 г.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

Основные средства поверки:

- машины силозадающие 3-го разряда с ПГ не более 1 % по ГОСТ Р 8.640-2014.

Сведения о методиках (методах) измерений

содержатся в документе «Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к динамометрам гидравлическим модели СУ204100 (СУ20030)

1 ГОСТ Р 8.640-2014 «ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений силы»

2 Техническая документация фирмы - изготовителя.

Изготовитель

«CCDC Logging Company Chongqing Instrument Factory», Китай
400021, Nan Qiaosi, Jiangbei District, Chongqing, Китай
Телефон: 023-67650184; факс: 023-67310707

Заявитель

ООО «РУСХУН-ХУА», г. Москва
117519, г. Москва, ул. Кировоградская 32, офис 15 В1
Тел.: +7 (495)3152688

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех»
123308, Москва, ул. Мневники, д. 1
ИНН 7734656656, КПП 773401001

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30149-11 от 08.08.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.