

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители крутящего момента силы на валу электродвигателя модели СУ214100 (СУ20040В)

Назначение средства измерений

Измерители крутящего момента силы на валу электродвигателя модели СУ214100 (СУ20040В) (далее - измерители) предназначены для измерения крутящего момента силы на валу электродвигателя, установленного на буровой вышке и приводящего в движение лебёдку, создающую усилие на бур, при бурении скважин.

Описание средства измерений

Измерители относятся к аналоговым показывающим электроизмерительным приборам.

Измерители являются приборами электромагнитной системы, в которой измерительным механизмом является катушка с подвижным сердечником из ферромагнитного материала. Принцип действия основан на взаимодействии магнитного поля измеряемого тока, проходящего через неподвижную катушку. Измеренные показания напряжения соответствуют значению крутящего момента силы на валу двигателя.

Приборы имеют отсчётное устройство в виде равномерной круглой шкалы с нулевой отметкой в верхнем пределе диапазона и стрелочного указателя (движение по часовой стрелке). Корректор нуля - механический.

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

Фотография измерителя представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид измерителя

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
1 Диапазон измерений крутящего момента силы, кН·м	от 0 до 20
2 Предел допускаемой приведённой погрешности измерения крутящего момента силы, %	2,5
3 Диапазон входного сигнала напряжения постоянного тока, В	от 0 до 10
4 Диапазон показаний крутящего момента силы, кН·м	от 0 до 80
5 Габаритные размеры, мм, не более - диаметр передней части - диаметр задней части - ширина корпуса	165 136 65
6 Рабочий диапазон температур, °С	от минус 25 до плюс 65
7 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

Таблица 2 - Комплектность средства измерения

Наименование	Количество, шт
Измеритель	1
Разъём для подключения с двухжильным кабелем	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

Поверка

осуществляется по документу МП ТИИТ 185-2016 «Измерители крутящего момента силы на валу электродвигателя модели СУ214100 (СУ20040В). 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:

- калибратор напряжения, диапазон от 0 до 10 В, ПП=±0,02 %;

Сведения о методиках (методах) измерений:

содержатся в документе «Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям крутящего момента силы на валу электродвигателя модели СУ214100 (СУ20040В)

1 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», 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.