

СОГЛАСОВАНО
 Заместитель руководителя
 ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
 В.С. Александров



2005 г.

Измерители крутящего момента муфтоза- вёрточных установок САМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29945-05</u> Взамен _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы
 «Weatherford Oil Tool GmbH», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители крутящего момента муфтозавёрточных установок САМ (в дальнейшем – измерители) предназначены для измерения крутящего момента при завёртывании труб нефтяного сортамента.

Область применения – нефте- и газодобывающие предприятия и производители труб нефтяного сортамента.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителей заключается в том, что под действием приложенного момента происходит деформация упругого элемента первичного преобразователя, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает в электронный вторичный измерительный преобразователь (Scout 55) для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов измерений.

Конструктивно измерители состоят из первичного преобразователя (датчика) крутящего момента силы, измерительного усилителя типа «Scout 55», адаптера, соединительных кабелей и двух зажимов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений крутящего момента силы, кН·м	от 1,0 до 100,0
Пределы допускаемой приведённой погрешности, %	± 1,0
Габаритные размеры мм, не более:	
– длина	800
– ширина	600
– высота	640
Масса, кг, не более	132
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
– относительная влажность, %	60 ± 20
Питание измерителей:	
– напряжение, В	от 187 до 242
– частота, Гц	от 49 до 51
– мощность, Вт	30
Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус измерителя в виде шильдика или наклейки, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Первичный преобразователь (датчик) крутящего момента силы	1 шт.
2. Измерительный усилитель типа «Scout 55»	1 шт.
3. Адаптер	2 шт.
4. Кабели и зажимы	1 комплект
5. Руководство по эксплуатации (РЭ)	1 экз.
6. Методика поверки (приложение А к РЭ)	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей производится по методике «Измерители крутящего момента муфтозавёрточных установок САМ. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 30.06.2005 г.

Основное средство поверки - Рабочий эталон крутящего момента силы 1-го разряда по ГОСТ 8.541 ОММ-1-20000. Диапазон измерения от 0,1 до 20,0 кН·м. Относительная погрешность 0,2%.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.541-86 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы».
2. Техническая документация фирмы «Weatherford Oil Tool GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Измерителей крутящего момента муфтозавёрточных установок САМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе на территорию РФ, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Weatherford Oil Tool GmbH», Германия
Hainhaeuser Weg 150
Langenhagen 30855, Germany,
Tel.: +49 511 7702 185
Fax: +49 511 7702 275

**Представитель фирмы
«Weatherford Oil Tool GmbH»**



К.М.де-Джезус