



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

» сентября 2005 г.

Динамометр электронный Edx-25K	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>29991-05</u>
-----------------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы "DILLON", США.
Заводской номер DEDX2600187

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометр электронный Edx-25K (далее динамометр) предназначен для определения тягового усилия монтажной лебедки MS-10 на предприятии «Exxon Neftegaz Limited».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия динамометра основан на преобразовании деформации упругого элемента силоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы, в аналоговый электрический сигнал. Выходной сигнал датчика преобразуется в цифровой электрический код, значение которого выводится на цифровое табло.

Конструктивно динамометр состоит из датчика тензорезисторного силоизмерительного, блока управления с цифровым табло и радиочастотного дистанционного пульта управления (ПДУ). На блоке управления и ПДУ расположены кнопки управления и выбора режимов работы динамометра.

Питание динамометра и ПДУ осуществляется от источника питания постоянного тока. Динамометр снабжен устройствами для выполнения следующих сервисных функций:

- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- передачи результатов взвешивания на ПДУ;
- переключения единиц измерения (например, Н, кгс и т.д.).

Основные технические характеристики

	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Предел измеряемых усилий, не более, кН (т) наибольший наименьший	100 (10) 2 (0,2)
2	Дискретность отсчета, кН (т)	0,1 (0,01)
3	Предел допускаемой приведенной погрешности измерения, % от НПИ	0,1
4	Предел допускаемого значения вариации показаний, % от НПИ	0,1
5	Порог реагирования не более, кН (т)	0,1 (0,01)
6	Время прогрева динамометра не более, мин.	10
7	Время измерения нагрузки, с	0,1
8	Длительность мгновенного сбрасывания нагрузки, не менее, с	0,4
9	Допускаемая перегрузка, % от НПИ	200
10	Параметры электрического питания: - динамометра: напряжение постоянного тока, В - ПДУ: напряжение постоянного тока, В	3 6
11	Диапазон рабочих температур, °С для динамометра для ПДУ	-20°...+60° -20°...+60°

	Наименование характеристики	Значение характеристики
12	Габаритные размеры, не более, мм: динамометра ПДУ	291x133x50 228x117x45
13	Масса, не более, кг: динамометра ПДУ	7,3 0,5
14	Вероятность безотказной работы за 1 000 часов	0,92

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п.п.	Наименование	Кол.	Прим.
1.	Динамометр	1	
2.	Радиочастотный дистанционный пульт управления	1	
3.	Соединительная скоба	2	
4.	Инструкция по эксплуатации	1	
5.	Методика поверки	1	
6.	Пластиковый кейс для переноски	2	

ПОВЕРКА

Поверка динамометра электронного Edx-25K производится в соответствии с документом «Динамометр электронный Edx-25K фирмы "DILLON" (США). Методика поверки.», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» «1» сентября 2005 г.

Применяемые средства измерений: машина универсальная силоизмерительная с предельной нагрузкой 200кН и погрешностью 0,025%; 0,05%, гири класса М₁ по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13837-79 «Динамометры общего назначения. Технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип динамометра электронного Edx-25K утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Dillon», США
PO Box 1000
1000 Armstrong Drive Fairmont, MN 56031-1000, USA
Tel.: +1 507-238-4461
Fax.: +1 507-238-8258

Заявитель: ООО «Нефтяная и газовая безопасность – Энергодиагностика»
115162, Россия, Москва, ул. Хавская, 11
Тел.: (095) 237-0939,
Факс: (095) 954-0479

Генеральный директор
ООО «НГБ – Энергодиагностика»

 В.А. Надеин

