

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель директора по
метрологии и техническим вопросам
ФГУ «Воронежский ЦСМ»

В.Т. Лепехин
28 апреля 2005

ДИНАМОМЕТР LLX-250	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 29650-05
---------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы TRACTEL S.A.S, Франция.
Заводской номер G04211.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Динамометр LLX-250 предназначен для измерения статических растягивающих или сжимающих усилий.

Динамометр применяется для измерения массы подвешиваемого груза в сфере взаимных расчетов между покупателем и продавцом.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия динамометра основан на преобразовании спаренными тензодатчиками усилия, возникающего от воздействия растяжения или сжатия в цифровой код, изменяющийся пропорционально прикладываемой силе.

На передней панели динамометра расположены жидкокристаллический дисплей и три кнопки управления, выполняющие следующие функции:

- кнопка T_1 - включение и отключение динамометра, тестирование при включении;
- кнопка T_2 («Тара») - исключение из результата измерения массы тары (крюка, строп);
- кнопка T_3 («запоминание максимума») – запоминание на дисплее наибольшей приложенной нагрузки или измерения мгновенной динамической нагрузки, которую оператор может не заметить.

С помощью этих трех кнопок можно провести конфигурацию динамометра, вследствие чего могут выполняться следующие функции, выводимые на дисплей:

- единицы измерения (килограмм; тонна; малая тонна (= 2000 фунтам); фунт; деканьютон; килоньютон);
- частота обновления показаний (0,25; 0,5; 1; 2; 4 и 8 с);
- автоматическое отключение (если в течение 20 мин не будет нажата одна из кнопок T_2 или T_3 , то происходит отключение динамометра);

- использование вывода (возможно подключение к компьютеру или иному внешнему устройству контроля);

- адресация (эта функция возможна только при подключении к компьютеру. К компьютеру можно подключить до четырех динамометров).

В случае перегрузки динамометра на дисплей выводится соответствующая информация. После снижения нагрузки до допустимого предела динамометр показывает текущую нагрузку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения динамометра (в режиме измерения массы груза), т	2,5..25
Класс точности динамометра	0,2
Дискретность отсчета, кг	10
Предел допускаемой основной приведенной погрешности динамометра от наибольшего предела измерения, %	±0,2
Предел допускаемого значения вариации показаний динамометра, %	0,2
Порог реагирования, % от наибольшего предела измерения, не более	0,05
Допускаемое отклонение от нуля, кг	50
Время установления рабочего режима, мин	5
Условия эксплуатации:	
• температура окружающего воздуха, °С	15...25
• относительная влажность, %	30...80
• атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84 ...106,7 (630 ... 800)
• напряжение питания, В	4,4..4,6
Вид отсчетного устройства	цифровая индикация
Габаритные размеры, мм, не более	360x134x68
Масса, кг, не более	6,6
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	40000
Средний полный срок службы, лет, не менее	15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку динамометра и на титульные листы эксплуатационной документации методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Динамометр	1 шт.
Комплект щелочных батарей типа АА или R6	1 шт.
Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию фирмы-изготовителя	1 экз.
Методика поверки «Динамометр LLX-250»	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку динамометра LLX-250 осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации, согласованным с ГЦИ СИ Воронежского ЦСМ в апреле 2005 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: установка силовоспроизводящая УБП-50, 0,001... 50 т, ПГ±2,0 кг в диапазоне от 0,001 до 20 т; ПГ±5,0 кг в диапазоне св. 20 до 50 т.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13837-79 «Динамометры общего назначения. Технические условия.»
Техническая документация фирмы TRACTEL S.A.S, Франция.

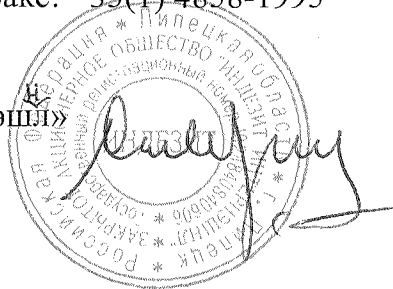
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип динамометра LLX-250 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма TRACTEL S.A.S,

Адрес: 29, Rue du Progres, F-93108 Montreuil Cedex, France
Тел. +33(1) 4858-9132, факс: +33(1) 4858-1995

Директор ЗАО «Индезит Интернэшл»



К. Граса