

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГСИ СИ –

Заместитель Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С. Евдокимов

» _____ 2002 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Измеритель силы сжатия «LOAD-3000»	Внесён в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № 24313-03

Изготовлены по технической документации фирмы Si-Plan Electronics Research Ltd (Великобритания).

Заводские номера 2214, 2215, 2217, 2218

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель силы сжатия «LOAD-3000» (далее – измеритель) предназначен для измерения сжимающей силы штока пневмоцилиндра, используемого в составе оборудования для испытаний протезно-ортопедических изделий.

ОПИСАНИЕ

В состав измерителя входят: датчик силы сжатия, измерительный усилитель и соединительные кабели.

Конструкция датчика специально разработана для размещения его в составе нагрузочного модуля стенда, предназначенного для механических испытаний протезно-ортопедических изделий.

Принцип действия датчика силы основан на преобразовании усилия, сжимающего упругий элемент датчика, в деформацию тензорезисторов с последующим преобразованием деформации тензорезисторов, соединённых по мостовой схеме, в пропорциональный электрический сигнал.

Датчик жёстко закрепляется в основании нагрузочного модуля испытательного оборудования.

Измерительный усилитель QUAD LOAD AMPLIFIER 705505 – электронный, четырёхканальный, обеспечивает усиление электрических сигналов от датчиков силы сжатия и индикацию их значений на цифровой панели.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Измеритель «LOAD-3000»
Диапазон измеряемых сил сжатия, Н	0 – 3000
Предел допускаемой погрешности, % от верхнего предела диапазона силы сжатия, не более	1
Диапазон рабочих температур, °С	+10 ÷ +50
Масса тензометрического датчика силы, кг	1,25
Масса измерительного усилителя, кг	2,5
Габаритные размеры тензометрического датчика силы, мм, не более	Ø150, h=50
Габаритные размеры измерительного усилителя, мм, не более	430x130x200

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| • датчик силы сжатия | 1 шт. |
| • измерительный усилитель | 1 шт. |
| • соединительные кабели | 1 комплект |
| • руководство по эксплуатации | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разработанной и утверждённой ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» 28 января 2002 года методикой «Измеритель силы сжатия «LOAD-3000». Методика поверки. МП РТ 825 – 2002».

Основными средствами поверки являются:

- Эталонный динамометр 3-его разряда. ГОСТ 9500-84.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель силы сжатия «LOAD-3000» соответствует технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма Si-Plan Electronics Research Ltd, Великобритания.

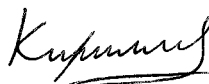
Заявитель: ОАО Ракетно-Космическая Корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва, 141070, Московская обл., г. Королёв, ул. Ленина, 4 -а.

Руководитель НТЦ-9Ц РКК «Энергия»



А.П. Собко

Заместитель начальника лаборатории 445
ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



М.А. Кириллов

Начальник сектора лаборатории 445
ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



Б.М. Пананов

