



СОГЛАСОВАНО

ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

«01» мая 2008 г.

Устройства силоизмерительные DN-FGA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37874-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Dacell CO.,LTD», Корея.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства силоизмерительные DN-FGA (далее по тексту – устройства) предназначены для измерения сил сжатия и растяжения и могут применяться при испытаниях в лабораторных и полевых условиях в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройств основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика силы, возникающей под действием приложенной нагрузки, в аналоговый электрический сигнал.

Электрическое питание тензорезисторных датчиков силы осуществляется стабилизированным источником постоянного тока прибора. Приборы позволяют производить линеаризацию характеристик датчиков, выводить результаты измерений на цифровое табло. Приборы снабжены интерфейсом RS-232.

Приборы выполнены в отдельном корпусе и состоят из стабилизированного источника питания, усилителя электрических сигналов тензорезисторных датчиков, аналого-цифрового преобразователя, процессора, программируемого ПЗУ для хранения параметров конфигурации преобразователя, настройки и другой служебной информации. Приборы снабжены устройствами автоматического слежения за нулем; автоматической и полуавтоматической установки нуля и дискретности отсчета. DN-FGA имеет дополнительную индикацию установки верхнего и нижнего уровня заданных значений.

Датчик силы подключается к разъему прибора при помощи кабеля, либо монтируется в корпусе прибора. Для приборов с вмонтированным в корпус датчиком силы предусмотрены насадки для проведения специальных измерений.

Датчик силы подключается к разъему прибора при помощи кабеля, либо монтируется в корпусе прибора. Для приборов с вмонтированным в корпус датчиком силы предусмотрены насадки для проведения специальных измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

[illegible]

Техническая характеристика	Модификации							
	DN- FGA-K2	DN- FGA-K5	DN- FGA-K50	DN- FGA-K100	DN- FGA-K500	DN- FGA-T2	DN- FGA-T5	DN- FGA-T10
8. Составляющая погрешности при изменении нулевого сигнала тензорезисторных датчиков при изменении температуры, не более, в % от верхнего предела измерений /1°C	±0,05							
9.Изменение выходного сигнала при воздействии постоянной нагрузки, составляющей 100% в течение 30 мин, % верхнего предела измерений	±0,01							
10. Диапазон рабочих температур, °C	-10...60							
11.Напряжение электрического питания постоянного тока, В: от встроенного аккумулятора от адаптера	7,2 12							
12. Масса не более, г	500	500	500	500	1700	1700	4000	9000
13.Габаритные размеры,мм Длина Ширина Толщина	190 78 35							
14. Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92							
15. Средний полный срок службы, лет	10							

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на лицевую панель показывающего прибора, а также типографским способом на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Прибор	1 шт.	По заказу

Эксплуатационная документация	1 экз.	
Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка устройств проводится в соответствии с документом «Устройства силоизмерительные DN-FGA. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 20.12.2008 г. и входящим в состав эксплуатационной документации.

Основные средства поверки:

Силоизмерительная машина 2 разряда или пресс и динамометр 3 разряда по ГОСТ 9500

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Dacell CO, LTD»,

Корея.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств силоизмерительных DN-FGA утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «Dacell CO.,LTD»,

Корея.

681-1, Cheoksan-Ri, Nami-Myeon, Cheongweon-Gun, Chungbuk, 363-810 KOREA TEL: +82-43-260-2242

Заявитель: Представитель фирмы Dacell CO.,LTD,

Корея

ЗАО «ПРИБОР.РУ»

129515, г. Москва, ул. Цандера, д.4, корп.1

Тел.: (495) 748-7970

