



СОГЛАСОВАНО

ПРИГЛАШЕНЫ ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

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, процесса, 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

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Диапазон измерения силы, Н	0,01 ...20	0,1...500	1...500	1...1000	1...5000	10...20000	10...50000	10...100000
2.Пределы допускаемой относительной погрешности во всем диапазоне измерений, не более, %						±0,2		
3.Дискретность отсчета					50			
4.Нелинейность, % от верхнего предела измерений					±0,01			
5.Гистерезис, % от верхнего предела измерений					±0,01			
6.Воспроизводимость, от верхнего предела измерений %					±0,01			
7. Составляющая погрешности при изменение чувствительности выходных сигналов тензорезисторных датчиков при изменении температуры, не более, в % от верхнего предела измерений /1°C					±0,02			

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 изменение 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					190			
Ширина					78			
Толщина					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

Проверка устройств проводится в соответствии с документом «Устройства силоизмерительные DN-FGA. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 20.10.2008 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, Chung-buk, 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

