



СОГЛАСОВАНО

директор ГЦИ СИ

ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008г

Приборы тензометрические DN500N; DN510N; DN520N; DN530N; DN540N; DN550A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37876-08</u> Взамен №
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы тензометрические DN500N; DN510N; DN520N; DN530N; DN540N; DN550A (далее - приборы) предназначены для измерения и преобразования аналоговых выходных сигналов тензорезисторных датчиков, представления измерительной информации на встроенном цифровом табло и передачи этой информации через интерфейсы внешнему электронному оборудованию. Приборы применяются как комплектующие изделия в весах различного типа, а также весоизмерительных и силоизмерительных системах. Выходные сигналы приборов могут быть использованы для управления технологическими процессами на различных предприятиях промышленности, сельского хозяйства, транспорта.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов тензометрических DN500N; DN510N; DN520N; DN530N; DN540N; DN550A основан на преобразовании аналоговых электрических сигналов тензорезисторных силоизмерительных датчиков и представлении измерительной информации на цифровом табло, а также передачи этой информации через интерфейсы внешнему электронному оборудованию.

Электрическое питание тензорезисторных датчиков осуществляется стабилизированным источником постоянного тока прибора.

Приборы позволяют производить линеаризацию характеристик датчиков, выводить результаты измерений на цифровое табло, на выходной разъем в виде электрического аналогового сигнала. Приборы снабжены интерфейсом RS-232 и RS-485.

Приборы выполнены в отдельном корпусе и состоит 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. Информация о процессе взвешивания выводится на цифровое табло расположенное на лицевой панели прибора.

Приборы снабжены устройствами автоматического слежения за нулем; автоматической и полуавтоматической установки нуля и дискретности отсчета; аналоговыми и релейными выходами для управления технологическими процессами.

Приборы могут применяться в весах изготовленных по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ 76.

Модификации DN520N; DN530N; DN540N; DN550A имеют дополнительные цифровые информационные табло предназначенные для отображения служебной информации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Техническая характеристика	Модификации					
	DN500N	DN510N	DN520N	DN530N	DN540N	DN550A
1	2	3	4	5	6	7
1. Диапазон измеряемых значений рабочего коэффициента передачи (РКП) тензорезисторных датчиков мВ/В	0...3					
2. Число поверочных делений для весовых устройств и весов класса точности III по МР МОЗМ № 76 и ГОСТ 29329 (n)	500...10 000					
3. Пределы допускаемой погрешности прибора, приведенные к выходу по III классу точности по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ 76 при первичной (периодической) поверке, в ценах поверочного деления (e):						
от НмПВ до 500e вкл.	± 0.5 e					
св. 500e до 2000e вкл.	± 1.0 e					
св. 2000e	± 1.5 e					
4. Составляющая погрешности при изменении чувствительности выходных сигналов тензорезисторных датчиков при изменении температуры, не более, в % от верхнего предела измерений /1°C	0,00002					
5. Составляющая погрешности при изменении нулевого сигнала тензорезисторных датчиков при изменении температуры, не более, в % от верхнего предела измерений /1°C	0,00002					
6. Нелинейность, % от верхнего предела измерений	±0,01					

Техническая характеристика	Модификации					
	DN500N	DN510N	DN520N	DN530N	DN540N	DN550A
7. Напряжение питания датчиков постоянным электрическим током, В				10		
8. Диапазон входных сопротивление датчика (датчиков), Ом				350		
8. Длительность цикла измерения, мс				5		
9. Число тензорезисторных датчиков, подключаемых к прибору, шт.				8		
10. Характеристики электрических сигналов для аналогового выхода: - пределы изменений выходного напряжения, В - пределы изменений выходного тока, мА				0...10 4...20		
11. Характеристики электрических сигналов для дискретного выхода: - напряжения выходного сигнала, В - выходной ток, А				стандартно для RS232, RS485		
12. Характеристики электрических сигналов для релейного выхода.	---			постоянный ток – 30В; 1 А переменный ток – 250 В; 0,5 А		
13. Число выходов для релейных электрических сигналов, кол.	---			6		
12. Число выходов для аналоговых электрических сигналов, кол.				2		
13. Число выходов для дискретных электрических сигналов, кол.				2		
13. Параметры электрического питания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц				220 ^{+10%} _{-15%} 50 ±1		

Техническая характеристика	Модификации					
	DN500N	DN510N	DN520N	DN530N	DN540N	DN550A
14. Габаритные размеры, мм Длина Ширина Высота			193 140 100			200 165 105
15. Масса прибора, не более, г			1500			3000
16. Разрядность, кол. индицируемых десятичных знаков основного табло			6			7
17. Диапазон рабочих температур, °C	минус 10... плюс 60					
18. Температура хранения, °C	минус 10... плюс 85					минус 40... плюс 85
19. Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92					
20. Средний полный срок службы, лет	10					

*НПП – наибольший предел преобразования.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Прибор	1 шт.	По заказу
Эксплуатационная документация	1 экз.	
Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Приборы тензометрические «DN500N; DN510N; DN520N; DN530N; DN540N; DN550N». Методика поверки», разработанным и утвержденным ФГУП "ВНИИМС" "20" ноября 2008 г.

Основное поверочное оборудование:

- имитатор сигналов тензорезисторных силоизмерительных датчиков 0-10 мВ с пределами допускаемой погрешности не более ± 1 мкВ;

- измеритель напряжения постоянного тока с пределами измерений 0-10 В, пределами допускаемой погрешности ± 1 мкВ;

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Dacell CO, LTD», .

Корея.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов тензометрических DN500N; DN510N; DN520N; DN530N; DN540N; DN550N 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»

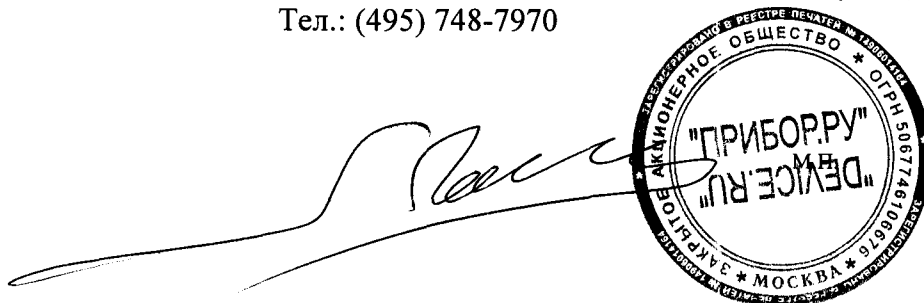
Корея.

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



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be 'Dacell'. To the right of the signature is a circular stamp. The stamp contains the following text: 'ЗАПИСАНО В РЕЕСТРЕ ПЕНАТЕР И ТЕРМОМЕТРОВ' (top), 'АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО * ОГРН 5067748106876 *' (middle), 'ПРИБОР.РУ' (center), 'ДЕЛОВОЕ РУ' (bottom), and 'ЗАПИСАНО В РЕЕСТРЕ ПЕНАТЕР И ТЕРМОМЕТРОВ * МОСКВА *' (bottom).