


ГОТОВАНО
Руководитель филиала П «ВНИИМС»
В.Н. Яншин
«30» _____ 200 *8* г.



Приборы весоизмерительные LP-3000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40090-08</u> Взамен № _____
--------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «DIBAL, S.A.», Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы весоизмерительные LP-3000 (далее - приборы) предназначены для измерения и преобразования аналоговых выходных сигналов тензорезисторных датчиков в цифровую форму и передачи этой информации через интерфейсы внешнему электронному оборудованию. Приборы применяются как комплектующие изделия в весах различного типа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов весоизмерительных LP-3000 основан на измерении рабочего коэффициента преобразования (РКП) от аналоговых весоизмерительных тензорезисторных датчиков с последующим преобразованием аналоговых сигналов в дискретный код и передачи его через интерфейсы внешнему электронному оборудованию или ПЭВМ.

Приборы выполнены в отдельном корпусе и состоят из стабилизированного источника питания датчиков, усилителя электрических сигналов тензорезисторных датчиков, аналого-цифрового преобразователя, процессора, программируемого ПЗУ для хранения параметров его настройки и другой служебной информации, а также печатающим устройством для этикеток. Управление прибором осуществляется с выносной панели управления или компьютера.

К приборам могут быть подключены грузоприемные устройства различного типа, имеющие входные аналоговые электрические сигналы.

Приборы могут быть снабжены интерфейсами Ethernet, Bluetooth или IEEE 802.11b. К приборам дополнительно могут быть подключены весы, сканер штрихкода и дополнительный принтер.

Приборы выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся способом управления и типом печатающего устройства и имеют следующую маркировку:

LP-3X00 YVZ, где:

X – ширина печати:

3 – 76,2 мм (3 дюйма),

4 – 101,4 мм (4 дюйма);

Y – Способ управления прибором:

I – корпус выносной панели изготовлен из металла.

A – корпус выносной панели изготовлен из пластика.

E – управление с компьютера (выносная панель отсутствует)

Z – тип печати: термотрансферная печать (Т)/ термопечать.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых значений входного напряжения тензорезисторных датчиков, мВ	3...20
Входное напряжение для минимального поверочного деления, мкВ/е	1
Число поверочных делений для весовых устройств и весов класса точности III по МР МОЗМ № 76 и ГОСТ 29329 (n)	6000
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 (е):	
от НмПВ до 500е вкл.	±0,25 (±0,5)
св. 500е до 2000е вкл.	±0,5 (±1,0)
св. 2000е	±0,75 (±1,5)
Число тензорезисторных датчиков, подключаемых к прибору, не более, шт.	4
Тип линии связи датчика	6- или 4-проводная
Длина 4-х проводного кабеля, соединяющего датчики с прибором, не более, м	6,9
Диапазон входных сопротивлений датчика (датчиков), Ом	87,5...1100
Напряжение питания датчика, В	5
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Параметры электрического питания от сети переменного тока:	
напряжение, В	90...240
частота, Гц	50...60
Потребляемая мощность, Вт	300
Габаритные размеры, не более, мм:	
Прибор	307x296x424
Выносная панель	177X267X273
Масса, не более, кг	
Прибор	16,1
Выносная панель	2,7
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

	Наименование	Количество
1.	Прибор весоизмерительный LP-3000	1 шт.
2.	Эксплуатационная документация	1 экз.
3.	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Приборы весоизмерительные LP-3000 фирмы «DIBAL, S.A.», Испания. Методика поверки», разработанным ФГУП «ВНИИМС» и утвержденным «*ЗВ*» 12 200 8 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 И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «DIBAL, S.A.», Испания.

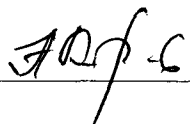
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов весоизмерительных LP-3000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «DIBAL, S.A.», Испания
Astintze Kalea, 24- Poligono Industrial Neinver
48016 DERIO – VIZCAYA - ESPANA

Заявитель: ООО «Скейл-КАС» 125047 г.Москва,
Оружейный пер., д.15, стр. 1 (ТАРП ЦАО)

Генеральный директор
ООО «Скейл-КАС»



Камаров.А.Т.