

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

« 30 » 05 2018 г.

Весы неавтоматического действия GP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ 0302 658118</u>
------------------------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы «A&D Company, Limited» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы неавтоматического действия GP (далее – весы) предназначены для статического определения массы веществ и материалов.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации и метрологические лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента датчика, возникающей под действием тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Далее этот сигнал преобразуется в цифровой код. Результаты взвешивания выводятся на дисплей показывающего устройства.

Весы выпускают в двух конструктивных исполнениях:

1 Грузоприемное устройство, грузопередающее устройство, весоизмерительное устройство с показывающим устройством, которое закреплено на стойке.

2 Грузоприемное устройство, грузопередающее устройство, весоизмерительное устройство с выносным показывающим устройством.

Весы могут быть оснащены поддонным крюком.

В зависимости от модификации весы могут быть снабжены следующими устройствами:

- устройство установки по уровню;
- полуавтоматическое устройство установки на нуль;
- устройство первоначальной установки на нуль;
- устройство слежения за нулем;



- устройство выборки массы тары (устройство уравнивания тары);
- полуавтоматическое устройство юстировки чувствительности встроенным грузом.

Весы имеют следующие режимы работы:

- счетный режим;
- вычисление процентных соотношений;
- суммирования.

Весы оснащены интерфейсом RS-232 для связи с периферийными устройствами (персональный компьютер, принтер и т.п.)

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным и используется в стационарной аппаратной части. Изменение ПО весов через интерфейс пользователя невозможно.

Идентификационным признаком программного обеспечения служит номер версии ПО, который отображается на дисплее показывающего устройства весов при включении. Идентификационные данные программного обеспечения – номер версии ПО Р-2.10 и выше.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

Весы выпускаются в следующих модификациях: GP-12K, GP-20K, GP-30K, GP-30KS, GP-32K, GP-32KS, GP-40K, GP-60K, GP-60KS, GP-61K, GP-61KS, GP-100K, GP-100KS, GP-102K.

Модификации весов GP-30KS, GP-32KS, GP-60KS GP-61KS, GP-100KS имеют корпусное исполнение с выносным показывающим устройством.

Места пломбировки весов от несанкционированного доступа, а также схема с указанием мест нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведены в приложении А.

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.

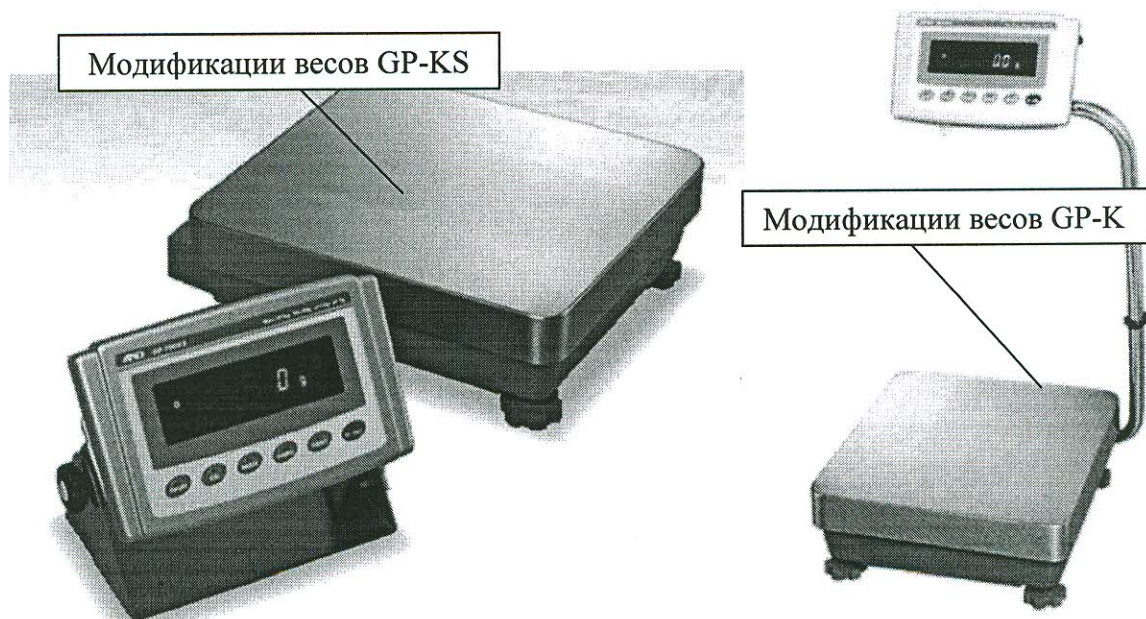


Рисунок 1 – Внешний вид весов неавтоматического действия GP

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики весов GP представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование характеристик	Обозначение модификаций				
	GP-12K	GP-20K	GP-30K, GP-30KS	GP-32K, GP-32KS	GP-40K
1 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	II (высокий)				
2 Максимальная нагрузка, Max, кг	12	21	31	31	41
3 Минимальная нагрузка, Min, г	5	5	5	5	25
4 Действительная цена деления (d), г	0,1	0,1	0,1	до 6 кг – 0,1 св. 6 кг – 1	0,5
5 Поверочный интервал весов (e), г	1	1	1	1	1
6 Число поверочных интервалов весов (n)	12000	21000	31000	31000	41000
7 Диапазон уравнивания тары, г	100 % · Max				
8 Рабочие условия эксплуатации:					
- диапазон температур, °C	от плюс 10 до плюс 30				
- относительная влажность, %, не более	85 (без конденсации влаги)				
9 Параметры сети питания:					
- диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 100 до 240				
- диапазон частот, Гц	от 49 до 51				
10 Габаритны размеры, Д x Ш x В, мм, не более	615 x 372 x 130				
11 Масса, кг, не более	17				

Таблица 2

Наименование характеристик	Обозначение модификаций			
	GP-60K, GP-60KS	GP-61K, GP-61KS	GP-100K, GP-100KS	GP-102K
1	2	3	4	5
1 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	II (высокий)			
2 Максимальная нагрузка, Max, кг	61	61	101	101
3 Минимальная нагрузка, Min, г	50	5	50	50



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
4 Действительная цена деления (d), г	1	0,1	1	до 61 кг – 1 св. 61 кг – 10
5 Поверочный интервал весов (e), г	10	1	10	10
6 Число поверочных интервалов весов (n)	6100	61000	10100	10100
7 Диапазон уравнивания тары, г	100 % · Max			
8 Диапазон температуры				
- диапазон температур, °C	от плюс 10 до плюс 30			
- относительная влажность, %, не более	85 (без конденсации влаги)			
9 Параметры сети питания:				
- диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 100 до 240			
- диапазон частот, Гц	от 49 до 51			
10 Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм, не более	615 x 372 x 130		615 x 373 x 130	
11 Масса, кг, не более	17		18	

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов неавтоматического действия GP включает:

- весы неавтоматического действия 1 шт.;
- адаптер сетевого питания 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Техническая документация фирмы «A&D Company, Limited» (Япония);
ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Технические регламенты Таможенного Союза:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы неавтоматического действия GP соответствуют требованиям технической документации фирмы «A&D Company, Limited» (Япония) и требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011,



ТР ТС 020/2011.

Межповерочный интервал не более 12 месяцев (для весов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»

Республика Беларусь, 210015, г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20

тел.: +375 (212) 42-68-04

Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

A&D Company, Limited

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN (Япония)

Тел.: +81 (3) 5391-6132

Факс: +81 (3) 5391-6148

Официальный представитель на территории Республики Беларусь:

Филиал «Эталон» РУП «Витебский ЦСМС»

210001, ул. Белорусская, 5, г. Витебск, Республика Беларусь

Тел.: +375 (212) 66-51-82

Факс: +375 (212) 66-02-40

Начальник испытательного центра

РУП «Витебский ЦСМС»

А.Г. Вожгуров



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Обозначение мест для нанесения знака поверки в виде поверительного клейма-наклейки и мест пломбировки весов от несанкционированного доступа

