



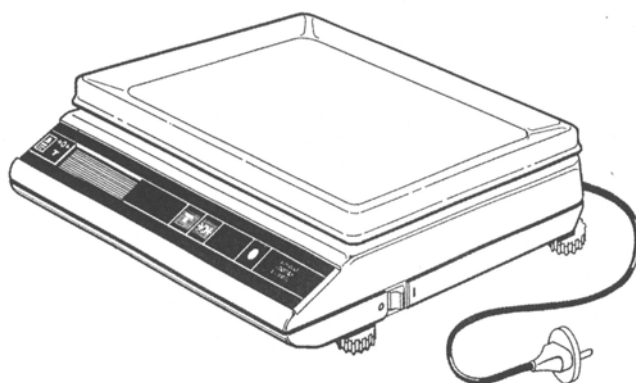
ЗАО "МАССА-К"

Весы электронные ПВ

Модификации: ПВ-6, ПВ-15, ПВ-30

ПАСПОРТ

(Хд 2.790.025 ПС)



Прочтите перед эксплуатацией

Благодарим за покупку весов ПВ

Просим ознакомиться с настоящим паспортом прежде, чем приступить к работе с весами

- Номер по Государственному Реестру РФ 15033-95;
- Сертификат утверждения типа средств измерений RU.C.28.001.A № 9311;
- Сертификат Международной Организации Законодательной Метрологии (OIML) № R76/1992-RUS-99.04;
- Весы изготовлены в соответствии с ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-005-27450820-95;
- Условия хранения: группа 2 по ГОСТ 15150-69;
- Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев.

Наши рекомендации - в ваших интересах!

- ☐ перед установкой весов обратите внимание на сохранность пломбы Государственного поверителя (пломба находится на нижней части корпуса весов);
- ☐ при наличии защитных пленок на индикаторе и платформе весов, снимите эти пленки;
- ☐ включайте весы только в сеть переменного тока напряжением 220 В через розетку с заземлённым контактом;
- ☐ весы необходимо устанавливать на устойчивом основании, не подверженном вибрациям;
- ☐ платформа и взвешиваемый товар не должны касаться посторонних предметов;
- ☐ не допускайте ударов по платформе весов (не бросайте груз на весы);
- ☐ весы откалиброваны на широте Санкт-Петербурга (60° с.ш.);
- ☐ после перевозки или хранения при отрицательных температурах весы можно включать не ранее, чем через 6 часов пребывания весов в рабочих условиях.

1 Введение

1.1 Настоящий паспорт, объединенный с методикой поверки, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики весов электронных ПВ следующих модификаций: ПВ-6, ПВ-15, ПВ-30.

2 Назначение

2.1 Весы электронные ПВ (в дальнейшем - весы) модификаций: ПВ-6, ПВ-15 и ПВ-30 предназначены для статического взвешивания различных грузов при торговых, учетных и технологических операциях на промышленных, торговых предприятиях и в быту.

2.2 В весах предусмотрено:

- два режима работы, в одном из них на индикаторе отображается вес взвешиваемого груза в кг, в другом - количество взвешиваемого груза в штуках, в зависимости от веса;
- два интерфейса, один из которых поддерживает связь с кассовыми аппаратами; второй с ЭВМ, почтовыми регистрирующими устройствами и с исполнительными устройствами дозатора (подключение к разьему «ЭВМ»).

Потребитель в зависимости от поставленной задачи может использовать любую комбинацию режима и интерфейса.

Весы предусматривают работу с дополнительным выносным индикатором ИВ-2 (подключение к разьему «ИНД.»).

В весах предусмотрена установка цены товара за 1 кг с последующим выводом на регистрирующие устройства массы, цены и стоимости.

Вид климатического исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69.

Класс точности - средний по ГОСТ 29329-92.

2.3 Рабочие условия эксплуатации следующие:

температура окружающего воздуха..... от +10 до +40 °С

относительная влажность окружающего воздуха
при температуре 25 °С, не более..... 80 %

атмосферное давление..... (84,0-106,7) кПа

напряжение питающей сети с частотой (50±2) Гц..... 220 (от минус 33 до +22) В

3 Технические данные

3.1 Количество отображаемых десятичных знаков 5

3.2 Пределы взвешивания: наибольший предел взвешивания (НПВ)

весов ПВ-6, кг 6

весов ПВ-15, кг 15

весов ПВ-30, кг 30

наименьший предел взвешивания (НмПВ)

весов ПВ-6, кг.....0,020

весов ПВ-15, кг.....0,040

весов ПВ-30, кг.....0,100

3.3 Дискретность отсчета и цена поверочного деления, г

для весов ПВ-6:

в интервале от 0,02 до 3,00 кг.....1

в интервале от 3,00 до 6,00 кг.....2

для весов ПВ-15:

в интервале от 0,04 до 6,00 кг.....2

в интервале от 6,00 до 15,00 кг.....5

для весов ПВ-30:

в интервале от 0,1 до 15,00 кг.....5

в интервале от 15,00 до 30,00 кг.....10

3.4 Наибольший предел выборки массы тары, кг

для весов ПВ-6.....2

для весов ПВ-15.....5

для весов ПВ-30.....10

3.5 Пределы допускаемой погрешности весов, в зависимости от измеряемой нагрузки, должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Таблица 6.1		Пределы допускаемой погрешности (г)	
Интервал взвешивания (кг)	Нагрузка на весы (кг)		
		при первичной поверке	при периодической поверке
Для весов ПВ-6			
0,02-3,00	от 0,02 до 0,5	±1	±1
	св.0,5 до 2,0	±1	±2
	св.2,0 до 3,0	±2	±3
3,0 -6,0	св.3,0 до 4,0	±2	±4
	св.4,0 до 6,0	±4	±6
Для весов ПВ-15			
0,04-6,0	от 0,04 до 1,0	±2	±2
	св.1,0 до 4,0	±2	±4
	св.4,0 до 6,0	±4	±6
6,0-15,0	св.6,0 до 10,0	±5	±10
	св.10,0 до 15,0	±10	±15
Для весов ПВ-30			
0,1-15,0	от 0,1 до 2,5	±5	±5
	св.2,5 до 10,0	±5	±10
	св.10,0 до 15,0	±10	±15
15,0-30,0	св.15,0 до 20,0	±10	±20
	св.20,0 до 30,0	±20	±30

3.6 Порог чувствительности весов.

Для весов ПВ-6 в интервале от 0,02 до 3,0 кг установка на весы дополнительных гирь суммарной массой 1,4 г вызывает изменение показаний весов, не менее чем на 1 г, а в интервале от 3,0 до 6,0 кг установка на весы дополнительных гирь суммарной массой 2,8 г вызывает изменение показаний не менее, чем на 2 г.

Для весов ПВ-15 в интервале от 0,04 до 6,0 кг установка на весы дополнительных гирь суммарной массой 2,8 г вызывает изменение показаний весов не менее, чем на 2 г, а в интервале от 6,0 до 15 кг установка на весы дополнительных гирь суммарной массой 7 г вызывает изменение показаний не менее, чем на 5 г.

Для весов ПВ-30 в интервале от 0,1 до 15 кг установка на весы дополнительных гирь суммарной массой 7 г вызывает изменение показаний весов, не менее чем на 5 г, а в интервале от 15 до 30 кг установка на весы дополнительных гирь суммарной массой 14 г вызывает изменение показаний не менее, чем на 10 г.

3.7 Независимость показаний весов от расположения на грузоприемной платформе груза:

массой 2 кг для весов ПВ-6 не превышает ± 1 г

массой 5 кг для весов ПВ-15 не превышает ± 4 г

массой 10 кг для весов ПВ-30 не превышает ± 5 г

3.8 Непостоянство показаний ненагруженных весов не более:

1 г - для весов ПВ-6,

2 г - для весов ПВ-15,

5 г - для весов ПВ-30.

3.9 Погрешность установки нуля не превышает, г:

для весов ПВ-6 $\pm 0,25$

для весов ПВ-15 $\pm 0,50$

для весов ПВ-30 $\pm 1,25$

3.10 Диапазон установки нуля не превышает, г:

для весов ПВ-6 240

для весов ПВ-15 600

для весов ПВ-30 1200

3.11 Время установления показаний, не более, с 2

3.12 Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм 350, 340, 90

3.13 Масса весов, не более, кг 5,0

3.14 Мощность, потребляемая от сети переменного тока

напряжением 220В, не более, Вт 15

3.15 Время установления рабочего режима, не более, мин 10

4 Показатели надежности

4.1 Вероятность безотказной работы должна быть не менее 0,85 за 1000 часов работы. Параметром, по которому определяется отказ, является отклонение метрологических характеристик (погрешность показаний весов) от установленных значений.

4.2 Средний срок службы должен быть не менее 8 лет.

5 Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов

5.1 Драгоценных металлов не содержится.

5.2 Содержание цветных металлов:

Алюминий.....4,0 кг
Медь.....0,2 кг

6 Комплектность

6.1 Комплект поставки весов должен соответствовать указанному в таблице 6.1.

6.2 Ремонтная документация поставляется предприятием-изготовителем по заявкам ремонтных предприятий, как отдельный документ, с момента освоения серийного производства.

Таблица 6.1

Наименование	Кол-во	Примечание
Весы электронные	1	Одна из модификаций
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Перечень специализированных предприятий, осуществляющих гарантийный и послегарантийный ремонт	1	
Упаковка	1	

7 Устройство и принцип действия весов

Принцип работы весов основан на преобразовании деформации упругого элемента, возникающей под действием взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал; преобразовании его в цифровую форму с последующей обработкой микропроцессором и выдачей результата на цифровые индикаторы и на выходной разъем интерфейса.

8 Упаковка

8.1 Весы должны быть помещены в чехол из полиэтиленовой плёнки и упакованы в транспортную тару.

8.2 Эксплуатационная документация, отправляемая с весами, должна быть помещена в чехол из полиэтиленовой плёнки и упакована в транспортную тару вместе с весами так, чтобы была обеспечена её сохранность.

9 Указание мер безопасности

9.1 При эксплуатации необходимо учитывать наличие в весах высокого напряжения 220 В.

9.2 Весы по способу защиты относятся к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

9.3 Не допускается разборка весов и проведение ремонтных работ при включенных весах. При проведении указанных работ необходимо всегда выключать весы и вынимать вилку весов из сетевой розетки.

9.4 Не допускается устанавливать весы на токопроводящие поверхности (например, металлические столы), которые не заземлены.

9.5 Не допускается подключение весов к сети через переходные устройства, не имеющие заземляющего контакта.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Условия транспортирования весов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖО4) по ГОСТ 15150-69 и группе условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

10.2 Весы должны транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов:

"Правила перевозки грузов", М., "Транспорт", 1983;

"Правила перевозки грузов автомобильным транспортом", М., "Транспорт", 1983;

"Общие специальные правила перевозки грузов", утвержденные МИНМОРФЛОТА СССР, 1979.

10.3 Хранение весов в одном помещении с кислотами, реактивами и другими активными веществами, которые могут оказать вредное влияние на них, не допускается.

10.4 После транспортирования и хранения при отрицательных температурах перед распаковкой, весы должны быть выдержаны при рабочей температуре не менее 6-и часов.

10.5 При хранении и транспортировке под платформу весов должны быть установлены штатные упоры-ограничители.

10.6 Не допускается укладка упакованных весов друг на друга более, чем 10 штук при хранении на складе и транспортировке.

11 Калибровка весов

11.1 Если погрешность весов превышает заданные пределы, необходимо провести калибровку весов с последующей поверкой.

Примечание - Калибровка (здесь и далее по тексту) – определение градуировочной характеристики весов (градуировка).

Внимание! Калибровка весов должна проводиться только ремонтным предприятием.

Калибровка проводится следующим образом:

- полностью собранные весы (с платформой) выдержать в помещении, где проводится калибровка, при температуре $(20 \pm 3)^\circ\text{C}$ не менее 1 часа,
- установить весы по уровню в горизонтальном положении с помощью регулировочных ножек;
- вывернуть винт, опломбированный госповерителем, в основании весов, обозначенный «▼»;
- включить весы в сеть и во время прохождения теста индикации через отверстие в основании, обозначенное знаком «▼», пинцетом снять перемычку с контактов 1-2 разъема и установить ее на контакты 2-3;

Примечание – В и модификациях весов, где вместо разъема установлен переключатель, требуется во время прохождения теста просто сдвинуть движок переключателя вправо, в сторону сетевого выключателя;

- по окончании теста включится режим калибровки, при этом на индикаторе высветится:

◀ C 0.XXX

Примечание - Символ «X» обозначает любую цифру.

- выдержать весы, включенные в режим калибровки, не менее 10 минут;
- перед началом калибровки рукой надавить несколько раз на платформу с усилием, близким к максимальной нагрузке для данного типа весов;
- при ненагруженных весах нажать кнопку Т, при этом на индикаторе высветится:

◀ C 0.000

Примечание - Здесь и далее при калибровке кнопку Т нажимать только при установившемся режиме взвешивания (индикацией установившегося режима является отсутствие мигающей точки на индикаторе);

- установить в центр платформы весов аттестованные гири 4-го разряда общей массой:

6 кг (для весов ПВ-6);

15 кг (для весов ПВ-15);

30 кг (для весов ПВ-30),

появится знак «◀», знак «▶» исчезнет;

- нажать кнопку Т, при этом на индикаторе высветится:

◀ C 6.000

(весы ПВ-6)

◀ C 15.000

(весы ПВ-15)

- снять гири с весов;
 - не выключая весов, установить перемычку разъема в исходное положение (или движок переключателя);
 - выключить весы;
 - завернуть винт в основании весов.
- Весы откалиброваны. Провести поверку весов.

12 Методика поверки

Периодичность поверки: один раз в год. Методика разработана на основании ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки» и утверждена ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д. И. Менделеева.

12.1 Операции и средства поверки

12.1.1 При проведении поверки должны быть выполнены операции и применены средства поверки, указанные в таблице 12.1.

Таблица 12.1

Наименование операции	№ пункта методики	Проведение операции при		Средства поверки и их нормативно-технические характеристики
		периодической поверке	первичной поверке	
Внешний осмотр	12.3.1	Да	Да	-
Опробование	12.3.2	Да	Да	-
Определение метрологических характеристик				
Определение погрешности весов	12.3.3.1	Да	Да	Наборы образцовых гирь IV-го разряда ГО-IV-1110; КГО-IV-20 и КГО-IV-30 по ГОСТ 7328-82
Определение наибольшего предела взвешивания	12.3.3.2	Да	Да	То же
Определение наибольшего предела выборки массы тары	12.3.3.3	Да	Да	То же
Определение независимости показаний весов от положения груза на платформе	12.3.3.4	Да	Да	То же
Определение непостоянства ненагруженных весов	12.3.3.5	Да	Да	Наборы образцовых гирь IV -го разряда КГО-IV-20 и КГО-IV-30 по ГОСТ 7328-82
Определение порога чувствительности весов	12.3.3.6	Да	Да	Наборы образцовых гирь IV-го разряда МГО-IV-1110, ГО-IV-1110; КГО-IV-20 и КГО-IV-30 по ГОСТ 7328-82
Проверка пределов индикации	12.3.3.7	Да	Да	То же
Проверка электрического сопротивления изоляции	12.5.2	Да	Да	Мегомметр М1102/1
Проверка прочности изоляции	12.5.1	Нет	Да	Пробойная установка УПУ-1М

Примечание - Допускается применения других средств поверки, обеспечивающих контроль метрологических характеристик.

12.2 Условия поверки и подготовка к ней

12.2.1 При проведении поверки температура воздуха в помещении должна быть (20±5) °С и относительная влажность не более 80 %.

12.2.2 Совмещение двух и более поверочных операций разрешается только в случаях, оговоренных в настоящей методике.

12.3 Проведение поверки

12.3.1 Внешний осмотр

На корпусе весов и на грузоприемной платформе не должно быть трещин, сколов, раковин и следов коррозии. Комплектность весов должна соответствовать п. 6 паспорта. На нижней части корпуса весов должны быть ненарушенные пломбы госповерителя и предприятия-изготовителя.

12.3.2 Опробование и проверка работоспособности.

12.3.2.1 Установить весы на столе и при помощи регулировочных ножек выровнять весы так, чтобы пузырек уровня находился в центре ампулы уровня. Установить на весы грузоприемную платформу.

12.3.2.2 Включить вилку сетевого провода в сеть, включить сетевой выключатель. При этом на цифровом индикаторе засветится последовательно убывающий ряд символов от «888888» до «000000».

12.3.2.3 По окончании теста на табло будут индицироваться символы « $\blacktriangleleft$ 0.000 ».

12.3.2.4 Продержать весы включенными в течение 10 мин.

12.3.2.5 Проверить весы. Для этого нажать с небольшим усилием в центр платформы рукой. При этом на индикаторе будут высвечиваться показания, соответствующие усилию нажатия. Отпустить грузоприемную платформу, при этом на индикаторе снова будут высвечиваться символы « $\blacktriangleleft$ 0.000 ». После этого весы готовы к работе. Если индикатор « $\blacktriangleleft$ » не горит - нажать кнопку $\rightarrow 0 \leftarrow$.

12.3.3 Определение метрологических характеристик.

12.3.3.1 Определение погрешности весов на соответствие п.3.5 проводить следующим образом. Установить на весы гири массой, соответствующей первой измеряемой точке. Поверяемые значения массы, в зависимости от типа весов, указаны в таблице 12.2.

Записать значение измеренной массы по цифровому табло. Повторить измерения погрешности для остальных точек в соответствии с таблицей 12.2.

Таблица 12.2

Номер поверяемой точки	Поверяемые значения массы, кг		
	ПВ-6	ПВ-15	ПВ-30
1	0,02	0,04	0,1
2	0,10	0,1	0,5
3	0,5	1,0	2,5
4	1,0	2,0	4,0
5	2,0	4,0	6,0
6	2,5	5,0	10,0
7	3,0	6,0	15,0
8	4,0	10,0	20,0
9	5,0	12,0	25,0
10	6,0	15,0	30,0

Погрешность весов Γ в каждой проверяемой точке подсчитывается по формуле:

$$\Gamma = A - M,$$

где A - показания по цифровому табло весов;

M - номинальное значение массы образцовых гирь.

Весы считаются выдержавшими испытания, если значение полученных погрешностей не превышает значений, указанных в п.3.5.

12.3.3.2 Определение наибольшего предела взвешивания производится при определении погрешности весов путём наложения на центр грузоприёмной платформы эталонных гирь массой, равной наибольшему пределу взвешивания весов.

Весы считаются выдержавшими испытания, если погрешность весов на наибольшем пределе взвешивания не превышает соответствующего предела допускаемой погрешности.

12.3.3.3 Определение наибольшего предела выборки массы тары проводится путем наложения на грузоприемную платформу гирь массой, равной наибольшему пределу выборки массы тары. Затем кнопкой T весы устанавливаются на ноль. Затем поочередно проводится измерение массы гирь 1,0 и 4,0 кг для весов ПВ-6; 1,0 и 10,0 кг - для весов ПВ-15; 5,0 и 20,0 кг - для весов ПВ-30.

Весы считаются выдержавшими испытания, если погрешность весов не превышает погрешностей, указанных в таблице 3.1 для взвешиваемых гирь с учетом массы тары.

12.3.3.4 Определение независимости показаний весов от положения груза на грузоприемной платформе производится следующим образом: грузоприемную платформу визуально делят на 4-е равные части, в центре каждой из 4-х частей последовательно помещают гирю массой, равной одной трети от наибольшего предела взвешивания весов, и снимают показания весов.

Весы считаются выдержавшими испытания, если погрешность взвешивания не превышает ± 1 г для весов ПВ-6; ± 4 г для весов ПВ-15 и ± 5 г для весов ПВ-30.

12.3.3.5 Определение непостоянства показаний ненагруженных весов производят путем считывания показаний после снятия с грузоприемной платформы гирь массой, равной наибольшему пределу взвешивания весов. Операцию проводят три раза.

Весы считаются выдержавшими испытание, если после снятия гирь, масса которых равна НПВ, на табло будут высвечиваться нули с погрешностью, соответствующей наименьшему пределу взвешивания.

вания весов.

12.3.3.6 Определение порога чувствительности весов проводится при значениях нагрузки 0,02; 1,0; 4,0 и 6,0 кг для весов ПВ-6; 0,04; 1,0; 5,0 и 15,0 кг для весов ПВ-15; 0,10; 10,0; 20,0 и 30,0 кг для весов ПВ-30.

□ Для весов ПВ-6 в центр грузоприемной платформы помещается гиря массой 20 г. После установления показаний на платформу дополнительно помещаются гири суммарной массой 1,4 г, при этом показания весов должны измениться не менее, чем на одно дискретное деление. Те же операции повторяют последовательно для:

гири массой 1,0 кг и дополнительных гирь массой 1,4 г; гири массой 4,0 кг и дополнительных гирь массой 2,8 г; гири массой 6,0 кг и дополнительных гирь массой 2,8 г.

Весы считаются выдержавшими испытания, если показания весов при наложении дополнительных гирь изменятся не менее, чем на одно дискретное деление.

□ Определение порога чувствительности весов ПВ-15 проводится при значениях нагрузки 0,04; 1,0; 5,0 и 15,0 кг следующим образом.

В центр грузоприемной платформы помещается гиря массой 40 г. После установления показаний на платформу дополнительно помещаются гири суммарной массой 2,8 г, при этом показания весов должны измениться не менее, чем на одно дискретное деление. Те же операции повторяют последовательно для: гири массой 1,0 кг и дополнительных гирь массой 2,8 г; гири массой 5,0 кг и дополнительных гирь массой 2,8 г; гири массой 15,0 кг и дополнительных гирь массой 7 г. Весы считаются выдержавшими испытания, если показания весов при наложении дополнительных гирь изменятся не менее, чем на одно дискретное деление.

□ Определение порога чувствительности весов ПВ-30 проводится при значениях нагрузки 0,10; 10,0; 20,0 и 30,0 кг следующим образом.

В центр грузоприемной платформы помещается гиря массой 100 г. После установления показаний на платформу дополнительно помещаются гири суммарной массой 7 г, при этом показания весов должны измениться не менее, чем на одно дискретное деление. Те же операции повторяют последовательно для: гири массой 10,0 кг и дополнительных гирь массой 7 г; гири массой 20,0 кг и дополнительных гирь массой 14 г; гири массой 30,0 кг и дополнительных гирь массой 14 г. Весы считаются выдержавшими испытания, если показания весов при наложении дополнительных гирь изменятся не менее, чем на одно дискретное деление.

12.3.3.7 Проверку пределов индикации проводить совместно с проверкой по пункту 12.3.3.2. Если при установке на весы гири, равных по массе НПВ, показания будут меньше значения НПВ, но в пределах допускаемой погрешности, то необходимо устанавливать на весы дополнительные гири до тех пор, пока показания станут равны НПВ, а затем добавить дополнительные гири следующей массой: массой 20 г для весов ПВ-6; 50 г для весов ПВ-15 и 100 г для весов ПВ-30.

При установке указанных дополнительных гирь на индикаторе должен загораться знак «Н».

12.4 Оформление результатов поверки

12.4.1 Результаты первичной поверки оформляют: при выпуске весов из производства - записью в паспорте предприятием-изготовителем, удостоверенной госповерителем и пломбами госповерителя на весах. После ремонта или периодической поверки на пломбу весов госповерителем наносится клеймо.

12.4.2 В случае получения отрицательного результата при поверке клеймо на весах гасится госповерителем. При этом госповерителем выписывается извещение о непригодности весов.

12.5 Проверка изоляции

12.5.1 Проверка прочности изоляции проводится на пробойной установке УПУ-1М (или аналогичной): испытательное напряжение 1500 В прикладывается между металлической частью регулировочной ножки весов и сетевой вилкой.

Два сетевых конца вилки при проверке должны быть соединены накоротко, сетевой выключатель включен.

Значение испытательного напряжения должно быть от 90 до 100 % требуемых значений. В начале испытания следует приложить не более половины требуемого напряжения, затем плавно в течение 10 с довести напряжение до полного значения и оставить приложенным в течение 1 мин.

Во время испытаний не должно происходить пробоя или поверхностного перекрытия изоляции.

12.5.2 Проверку электрического сопротивления изоляции следует проводить мегомметром М1102/1 (или аналогичным) с рабочим напряжением 500 В.

Проверка сопротивления проводится между металлической частью регулировочной ножки весов и сетевой вилкой. Два сетевых конца вилки при проверке должны быть соединены накоротко, сетевой выключатель включен.

Измеренное сопротивление изоляции должно быть не менее 20 МОм.

Примечание - Допускается использование других методик поверки утвержденных Государственной метрологической службой страны, где эксплуатируются весы.

13 Свидетельство о приемке

Весы электронные ПВ-6, ПВ-15, ПВ-30
Заводской номер _____

Соответствуют ТУ 4274-005-27450820-95 и признаны годными для эксплуатации.
Дата выпуска _____

М.П. _____ Представитель ОТК

14 Заключение о поверке

Весы электронные ПВ-6, ПВ- 15, ПВ- 30
Заводской номер _____

На основании первичной поверки признаны годными и допущены к применению.

№	Дата поверки	Подпись и клеймо поверителя
1	".....".....20....г	
2	".....".....20....г	
3	".....".....20....г	
4	".....".....20....г	
5	".....".....20....г	
6	".....".....20....г	
7	".....".....20....г	
8	".....".....20....г	

15 Гарантии изготовителя

15.1 Предприятие изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий ТУ 4274-005-27450820-95 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

15.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отгрузки с предприятия изготовителя.

15.3 Предприятие-изготовитель через специализированные предприятия обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать весы, если потребителем будет обнаружено несоответствие их технических характеристик требованиям ТУ.

15.4 Гарантия не распространяется на внешние источники питания (гальванические элементы, сетевые адаптеры и т.д.).

15.5 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:

- нарушение правил хранения и эксплуатации весов;
- нарушение правил ухода за весами;
- выход из строя весов вследствие разрушительного действия насекомых, грызунов и т.п.;
- отсутствие или нарушение пломбы поверителя.

15.6 Потребитель обязан обратиться в ближайшее специализированное предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание для отметки в корешке гарантийного талона (см. Приложение А).

Внимание! Гарантийное обслуживание производится только предприятием, заполнившим корешок гарантийного талона.

Приложение А
(обязательное)

Корешок гарантийного талона.

Весы электронные ПВ-6, ПВ-15, ПВ-30

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Дата отгрузки весов _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

Адрес предприятия-изготовителя: 194044, Санкт-Петербург,

Пироговская наб., 15А. Тел/факс: (812) 346-57-04, 327-55-47.

Отметки предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание:

Название и адрес предприятия _____

Телефон _____

Дата постановки на гарантийное обслуживание _____

Фамилия и подпись лица, ответственного за постановку

на гарантийное обслуживание _____

Остается у потребителя

Гарантийный талон

Весы электронные ПВ-6, ПВ-15, ПВ-30

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Дата отгрузки весов _____

Дата постановки на гарантийное обслуживание _____

Дата отправки гарантийного талона _____

Название и адрес предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт _____

Фамилия и подпись лица, ответственного за постановку на гарантийное обслуживание _____

Отправляется в ЗАО "МАССА-К"

Место печати.

Содержание

1 Введение.....	3
2 Назначение.....	3
3 Технические данные.....	3
4 Показатели надежности.....	5
5 Сведения о содержании цветных металлов.....	5
6 Комплектность.....	5
7 Устройство и работа весов.....	5
8 Упаковка.....	5
9 Указание мер безопасности.....	5
10 Транспортирование и хранение.....	5
11 Калибровка весов.....	6
12 Методика поверки.....	7
13 Свидетельство о приемке.....	10
14 Заключение о поверке.....	10
15 Гарантии изготовителя.....	10
Приложение А Корешок гарантийного талона.....	11

Адрес предприятия-изготовителя - ЗАО "МАССА-К"

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15А.

Торговый отдел: тел./факс (812)346-57-03 (04)

Отдел гарантийного ремонта: тел.(812) 542-85-44

Отдел маркетинга: тел./факс (812)327-55-47, тел. (812)346-57-02

E-mail: info@massa.ru

www.massa.ru