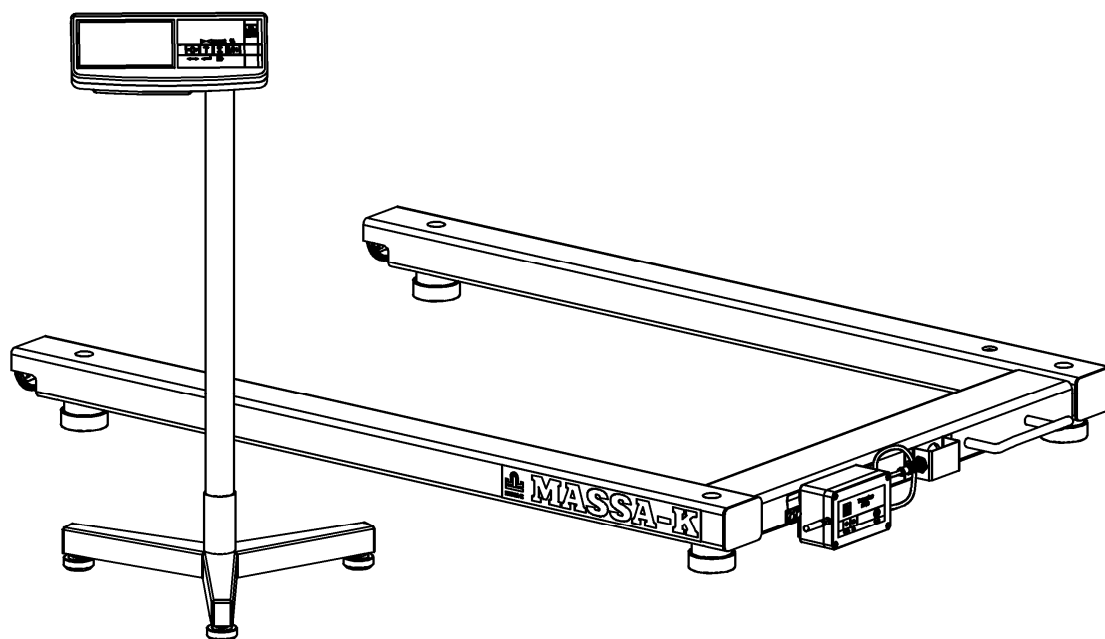




ЗАО «МАССА-К»

Весы паллетные 4D-U_

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(ТВ2.790.071 РЭ)



Прочтите перед эксплуатацией

Содержание

1	Введение	3
2	Технические данные	3
3	Модификации весов	4
4	Комплектность	5
5	Конструкция платформы весовой	5
6	Сборка весов.....	6
7	Работа с весами	6
	7.1 Взвешивание товара	6
	7.2 Работа с тарой	7
8	Упаковка	7
9	Указание мер безопасности	7
10	Уход за весами	7
11	Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов.....	7
12	Возможные неисправности.....	8

1 Введение

1.1 Весы паллетные 4D-U_ предназначены для статического взвешивания грузов при учетных и технологических операциях. Весы паллетные 4D-U_ представляют модификацию ряда промышленных весов 4D.

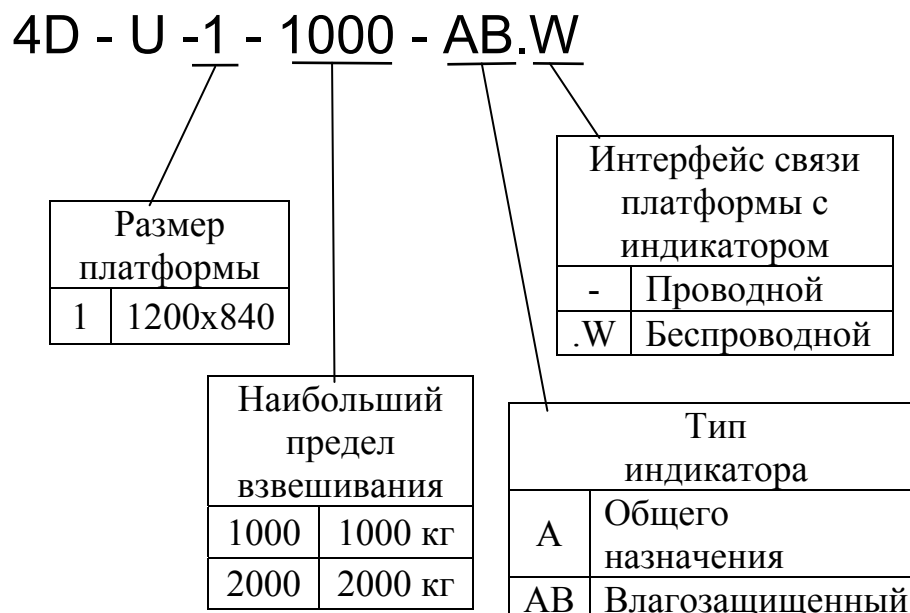
1.2 Настоящее руководство является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем технические и метрологические характеристики весов 4D-U_.

1.3 Метрологические характеристики весов полностью обеспечиваются параметрами платформы весовой. Свидетельство о приемке, заключение о поверке и гарантии изготовителя на платформу весовую находятся в паспорте «Весы электронные промышленные 4D-U_».

1.4 Свидетельство о приемке, заключение о поверке и гарантии изготовителя на систему индикации весов находятся в руководстве по эксплуатации «Система индикации SI 4D_».

2 Технические данные

Обозначения весов:



2.1 Номер весов по Государственному Реестру РФ № 36996-08;

2.2 Сертификат утверждения типа средств измерений RU.C.28.001.A №30611;

2.3 Класс точности по ГОСТ 29329-92 и МР МОЗМ Р 76 - средний (III).

2.4 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), наибольший предел взвешивания (НПВ), цена поверочного деления (e), дискретность отсчета (d), предел выборки массы тары и пределы допускаемой погрешности в зависимости от модификации платформы весовой приведены в Табл. 2.1.

2.5 Время установления показаний не более, сек.....4

2.6 Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур * от минус 10 до +40 °С

Относительная влажность воздуха при температуре + 25 °С, не более 90 %

Диапазон атмосферного давления, кПа.....от 84,0 до 106,7

* За пределами диапазона рабочих температур (в областях от минус 30 до минус 10°С и от +40 до +50°С) погрешность весов может превышать допустимую на ±e.

2.7 Класс защиты весов:

- платформа весовая.....IP68
- индикатор WI4D-A.W.....IP64
- индикатор WI4D-AB.W.....IP66

2.8 Электропитание весов осуществляется:

- от адаптера сети переменного тока с частотой (50±2) Гц, В.....от 187,0 до 253,0

2.9 Выходное напряжение адаптера, нестабилизированное, В.....от 9,0 до 12,0

- от аккумулятора с выходным напряжением, В.....от 5,5 до 7,0

2.10 Потребляемая мощность не более, Вт.....8

2.11 Интерфейс для связи с компьютером.....RS-232

2.12 Интерфейс связи платформы с индикаторомRS-485

Табл. 2.1

Модификации платформы весовой	НмПВ, кг	НПВ, кг	Цена поверочного деления (e) и дискретности отсчета (d), г	Предел выборки массы тары, кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, г	
						При первичной поверке	При периодической поверке
4D-U_1000_	4	1000	200	400	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 1000 вкл.	±100 ±200 ±300	± 200 ± 400 ± 600
4D-U_2000_	10	2000	500	800	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св.1000 до 2000 вкл.	±250 ±500 ±750	± 500 ±1000 ±1500

2.13 Габаритные размеры платформы весовой (длина, ширина, высота), не более, мм1290, 840, 100

2.14 Высота стойки с индикатором WI4D-A.W, не более, мм.....810

2.15 Высота стойки с индикатором WI4D-AB.W, не более, мм.....960

2.16 Масса весов не более, кг.....40

2.17 Средний срок службы весов 8 лет.

3 Модификации весов

Весы	Состав	
	Платформа весовая	Система индикации
4D-U -1-1000-A (-A.W)	4D-U-1-1000	SI 4D-A (SI 4D-A.W)
4D-U -1-2000-A (-A.W)	4D-U-1-2000	
4D-U.S-1-1000-AB (-AB.W)	4D-U.S-1-1000	SI 4D-AB (SI 4D-AB.W)
4D-U.S-1-2000-AB (-AB.W)	4D-U.S-1-2000	

4 Комплектность

	Кол.	Примечание
1 Платформа весовая		
Платформа весовая 4D-U	1	Одна из модификаций
Опора	4	
Весы электронные промышленные 4D-U_.	1	
Руководство по эксплуатации		
Весы платформенные. Паспорт	1	
Упаковка	1	
2 Система индикации		
Система индикации SI 4D		Одна из модификаций
Система индикации SI 4D_ . Руководство по эксплуатации	1	
Перечень центров технического обслуживания	1	
Упаковка	1	
3 Стойка		
Стойка ST 4D	1	Поставляется по заказу
Стойка. Паспорт	1	
Упаковка	1	

5 Конструкция платформы весовой

5.1 Платформа весовая состоит из рамы, на которой установлены четыре цифровых весоизмерительных датчика с опорами (Рис. 5.1).

5.2 Материал рамы - сталь общего назначения с покрытием порошковой краской (платформа 4D-U-1) или сталь нержавеющей (платформа 4D-U.S-1).

5.3 Датчики изготовлены из нержавеющей стали. Электронные узлы залиты водостойким герметиком.

5.4 Для удобства перемещения в платформу встроены ролики и ручка.

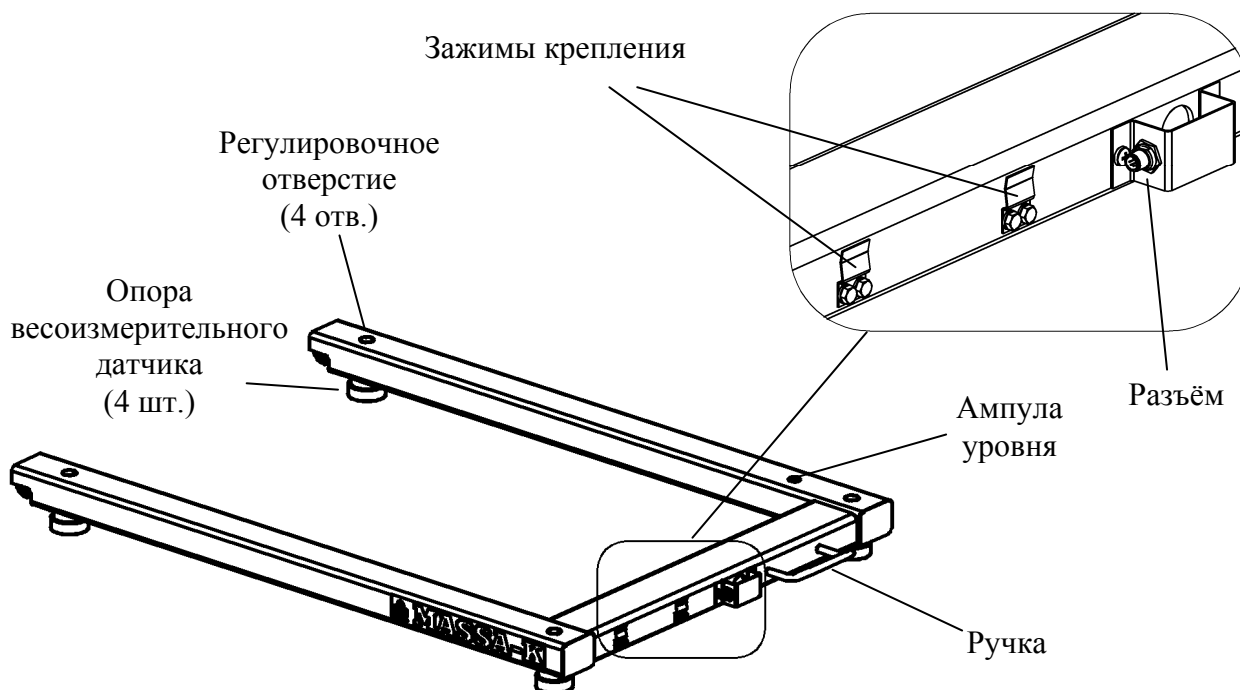


Рис. 5.1- Платформа весовая

Примечание - Зажимы крепления поставляются в комплекте системы индикации SI 4D-A.W и SI 4D-AB.W.

6 Сборка весов

6.1 Распаковать платформу.

6.2 Вынуть заглушки из регулировочных отверстий (см. Рис. 5.1). Вкрутить опоры в весоизмерительные датчики. Используя шлицевую отвертку, установить винт каждой из опор вровень с верхней гранью весоизмерительного датчика.

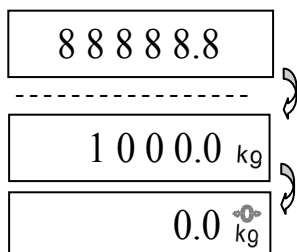
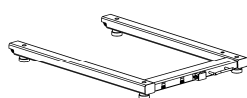
6.3 Установить платформу опорами на твердой горизонтальной поверхности. Поворачивая винты опор, выставить платформу по уровню таким образом, чтобы воздушный пузырек ампулы уровня находился в центре. Установить заглушки на место.

6.4 Собрать весы, подключив к платформе индикатор в соответствии с руководством по эксплуатации системы индикации SI 4D, поставляемой в комплекте с весами.

! При подключении индикатора будьте внимательны. Следите за совпадением ключей разъемов при их стыковке во избежание выхода весов из строя.

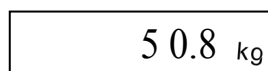
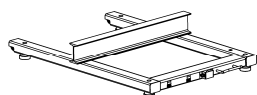
7 Работа с весами

7.1 Взвешивание товара



Включить весы. После прохождения теста на индикаторе последовательно высветится НПВ платформы (например, 1000 кг) и затем нулевая масса.

Примечание - При ненагруженных весах индикатор нуля « 0.0 » (ZERO) должен быть засвечен. Если индикатор не светится, необходимо нажать кнопку «0». Контроль состояния ненагруженной платформы должен осуществляться как при включении, так и в процессе работы с весами.



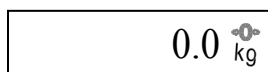
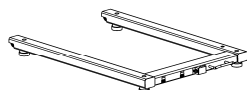
Установить на весы груз. На индикаторе появится значение массы груза.

Примечания

1 Процесс взвешивания завершается высвечиванием символа «kg» и коротким звуковым сигналом.

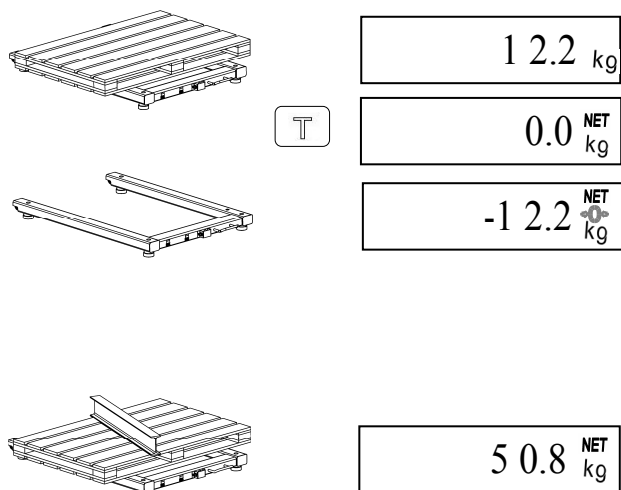
2 Если нагружаемая масса превысит НПВ платформы, на индикаторе высветится символ Н.

3 При работе не допускайте ударов (не бросайте груз на платформу).



Снять груз с весов.

7.2 Работа с тарой



Установить тару (паллету) на весы.

Нажать кнопку T. Высветятся нулевая масса и индикатор тары «NET» (TARE).

Снять тару. Высветятся значение массы тары со знаком минус, индикаторы нуля и тары. Индикатор нуля указывает, что платформа находится в ненагруженном состоянии, индикатор тары - что в памяти весов находится значение массы тары.

Установить тару с грузом на весы. Высветится значение массы груза нетто.

Примечания

1 Обнуление массы тары осуществлять только при ненагруженных весах нажатием кнопки T.

2 Дополнительные возможности весов приведены в руководстве по эксплуатации «Система индикации SI 4D», поставляемой с весами.

8 Упаковка

8.1 Платформа весов должна быть закрыта картоном, закрепленным упаковочной лентой.

8.2 Эксплуатационная документация, отправляемая с платформой, должна быть помещена в мешок из полиэтиленовой плёнки и упакована вместе с платформой так, чтобы была обеспечена её сохранность.

9 Указание мер безопасности

Электропитание весов осуществляется от источников напряжением не более 7В, являющимся сверхнизким напряжением, при котором не требуются специальных мер безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

10 Уход за весами

В регулярное обслуживание (не реже 1 раза в неделю) после окончания работы входит промывка водой наружных поверхностей платформы весовой с добавлением 0,5% моющих средств.

11 Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов

В платформе весов драгоценных и цветных металлов не содержится.

12 Возможные неисправности

Возможные неисправности и сообщения приведены в Табл. 14.1.

Табл. 14.1

№	Признаки неисправностей	Возможные причины неисправностей	Способы устранения
1	Индикатор не светится	Неисправен один из блоков весов	Обратиться в центр технического обслуживания
2	Сообщение: «Error»	Неисправен один или несколько датчиков весовой платформы	Обратиться в центр технического обслуживания
3	Сообщение: «BAD»	Ошибка ввода данных (при изменении параметров или режимов работы весов)	Повторить ввод данных в соответствии руководством по эксплуатации
4	Сообщение: «LOAD»	При включении весов платформа была нагружена Неисправность датчиков весовой платформы	Убрать нагрузку с платформы Обратиться в центр технического обслуживания
В случае выявления других неисправностей см. руководство по эксплуатации «Система индикации SI 4D»			