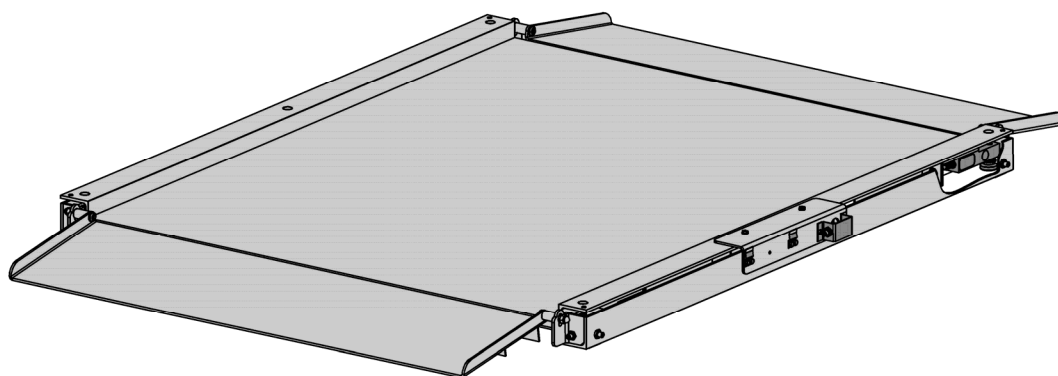




ЗАО «МАССА-К»

Модуль взвешивающий 4D-LA_
Руководство по эксплуатации
Тв5.179.045РЭ



Содержание

1	Введение.....	3
2	Технико-эксплуатационные характеристики.....	3
	2.1 Условия эксплуатации	3
	2.2 Технические данные	3
3	Комплектность	4
4	Конструкция	4
5	Сборка модуля.....	5
6	Включение.....	5
7	Работа	5
8	Техническое обслуживание.....	6
9	Указание мер безопасности.....	6
10	Содержание драгоценных и цветных металлов	6
11	Упаковка	6
12	Транспортирование и хранение.....	6
13	Возможные неисправности	6

1 Введение

Модуль взвешивающий 4D-LA_ является составной частью весов промышленных низкопрофильных 4D-LA_, предназначенных для статического взвешивания грузов при учетных и технологических операциях на промышленных и торговых предприятиях.

Модуль взвешивающий (далее модуль) совместим со всеми модификациями терминалов серии 4D производства ЗАО «МАССА_К» и полностью обеспечивает метрологические характеристики весов.

Настоящее руководство является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем технические и метрологические характеристики изделия.

Обозначение модуля:

4D - LA.S - 2 - 1000

Материал модуля	
-	Сталь общего назначения
.S	Сталь нержавеющая

Размер платформы	
2	1000x1000
4	1500x1200

Максимальная нагрузка	
1000	1000 кг
1500	1500 кг
2000	2000 кг

2 Техничко-эксплуатационные характеристики

2.1 Условия эксплуатации

Предельные значения температурыот минус 30 до +40 °С
Относительная влажность воздуха при температуре + 25 °С, не более 90 %
Диапазон атмосферного давления, кПа.....от 84,0 до 106,7
Степень защиты по ГОСТ 14254.....IP68
Электропитание: стабилизированное напряжение, В..... от 4,75 до 5,25

2.2 Технические данные

1. Номер по Государственному Реестру РФ средств измерений 52767-13.
2. Минимальная нагрузка (Min), максимальная нагрузка (Max), действительная цена деления (d), поверочное деление (e), пределы допускаемой погрешности весов (mpe) при поверке, приведены в Табл. 2.1.
3. Диапазон устройства выборки массы тары.....от 0 до Max
4. Потребляемая мощность не более, Вт.....0,7
5. Интерфейс связи с терминаломRS-485
6. Габаритные размеры модуля (длина, ширина, высота), не более, мм:
 - 4D-LA-21650, 1140, 90
 - 4D-LA-42150, 1340, 90
7. Масса, не более, кг:
 - 4D-LA-2 120
 - 4D-LA-4 180
8. Средний срок службы, лет.....8

Табл. 2.1

Модуль взвешивающий	Min, кг	Max, кг	e, г d, г	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, (mpe), г	
					При поверке	При эксплуатации
4D-LA_1000	4	1000	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 1000 вкл.	±100 ±200 ±300	± 200 ± 400 ± 600
4D-LA_1500	10	1500	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св.1000 до 1500 вкл.	±250 ±500 ±750	± 500 ±1000 ±1500
4D-LA_2000	10	2000	500	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл. Св.1000 до 2000 вкл.	±250 ±500 ±750	± 500 ±1000 ±1500

3 Комплектность

Табл. 3.1

Наименование	Кол.	Примечание
Модуль взвешивающий 4D-LA_	2	Одна из модификаций
Кабель блочный	1	С хомутом
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	

4 Конструкция

4.1 Модуль состоит из рамы, на которой установлены четыре цифровых весоизмерительных датчика с опорами, грузоприёмной платформы и подрамника с двумя откидывающимися пандусами (Рис. 4.1).

4.2 Материал модуля - сталь общего назначения с покрытием порошковой краской (модуль 4D-LA_) или сталь нержавеющей (модуль 4D-LA.S).

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

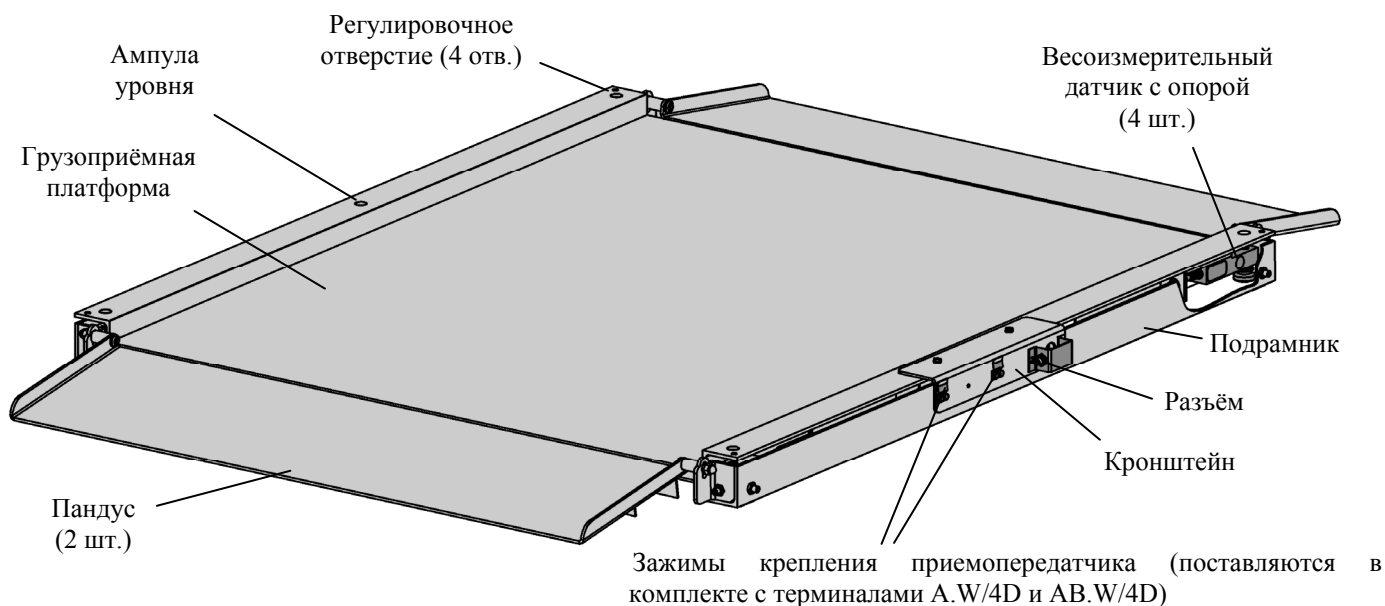


Рис. 4.1- Модуль взвешивающий 4D-LA_

5 Сборка модуля

5.1 Распаковать модуль.

5.2 Установить модуль на твердой ровной горизонтальной поверхности. Развернуть пандусы в рабочее положение.

! Положение грузоприёмной платформы относительно подрамника зафиксировано установочными винтами, поэтому, во избежание дополнительных регулировок при сборке и перемещении модуля, не следует отделять грузоприёмную платформу от

5.3 Вывинтить транспортировочные болты в четырёх углах грузоприёмной платформы и удалить транспортировочные вкладыши между грузоприёмной платформой и подрамником (см. Рис. 5.1).

5.4 Вынуть заглушки из регулировочных отверстий для доступа к винтам опор.

Поворачивая винты опор с помощью шлицевой отвертки, выставить грузоприёмную платформу по уровню таким образом, чтобы воздушный пузырек ампулы уровня находился в центре. Установить заглушки на место.

Примечание - Во избежание выпадения опор из датчиков не допускается поворачивание винтов более чем на 2 оборота от крайнего верхнего положения.

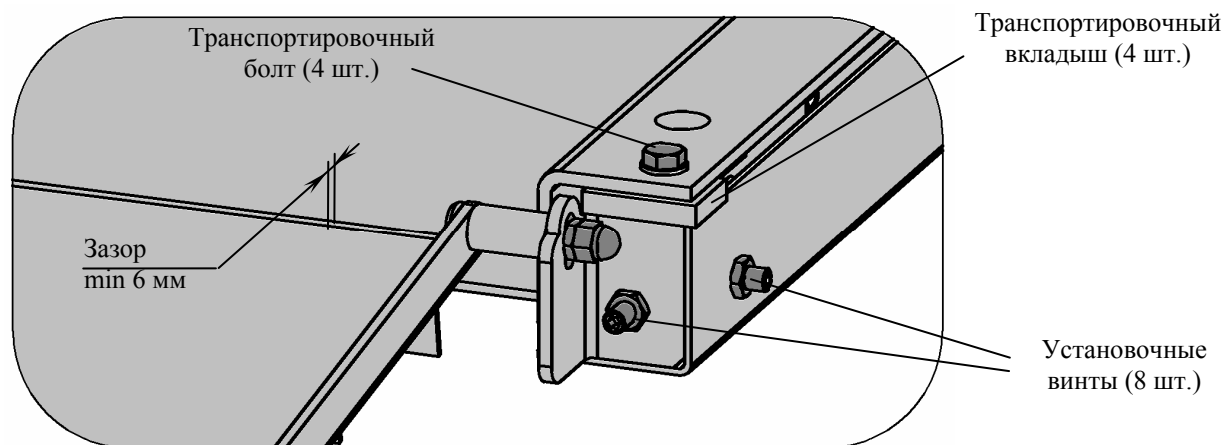


Рис. 5.1 - Сборка модуля

5.5 Собрать весы, подключив кабель к терминалу, предварительно установив терминал в удобное для работы месте (см. руководство по эксплуатации терминала).

! При подключении кабеля следите за совпадением ключей разъемов.

6 Включение

Перед включением убедиться, что грузоприёмная платформа весов не нагружена. Включить весы. По окончании теста, весы включатся в рабочий режим.

7 Работа

Работа весов описана в руководстве по эксплуатации терминала.

8 Техническое обслуживание

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

Примечание - При эксплуатации модуля в кислых и соленых средах регулярное обслуживание должно производиться не реже 1 раза в день.

9 Указание мер безопасности

Электропитание модуля осуществляется от источника напряжением 5В, являющимся сверхнизким напряжением, при котором не требуются специальных мер безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

10 Содержание драгоценных и цветных металлов

Драгоценных и цветных металлов не содержится.

11 Упаковка

Взвешивающий модуль должен быть закрыт картоном, закрепленным упаковочной лентой.

Эксплуатационная документация помещена в мешок из полиэтиленовой плёнки и упакована в транспортировочную тару.

12 Транспортирование и хранение

Условия транспортирования взвешивающего модуля в части воздействия климатических факторов должна соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

Модуль может транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

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

После транспортирования и хранения при отрицательных температурах перед распаковкой модуль должен быть выдержан при нормальной температуре не менее 3-х часов.

Транспортирование и хранение модуля производится в горизонтальном положении при штабелевании не более 10-ти штук по вертикали.

13 Возможные неисправности

Неисправности модуля высвечиваются на терминале в виде сообщений (Табл. 13.1).
Табл. 13.1

№	Признаки неисправностей	Возможные причины неисправностей	Способы устранения
1	Сообщение: «LOAD» или «Снимите груз»	При включении весов платформа была нагружена	Снять нагрузку с платформы. Убедиться, что платформа ненагружена и не касается посторонних предметов
2	Сообщение: «Егго» или «Нагрузка выше допустимой»	Нагрузка на весы превышает допустимую величину	Снять нагрузку с платформы

При появлении других признаков неисправности обращаться в центры технического обслуживания.