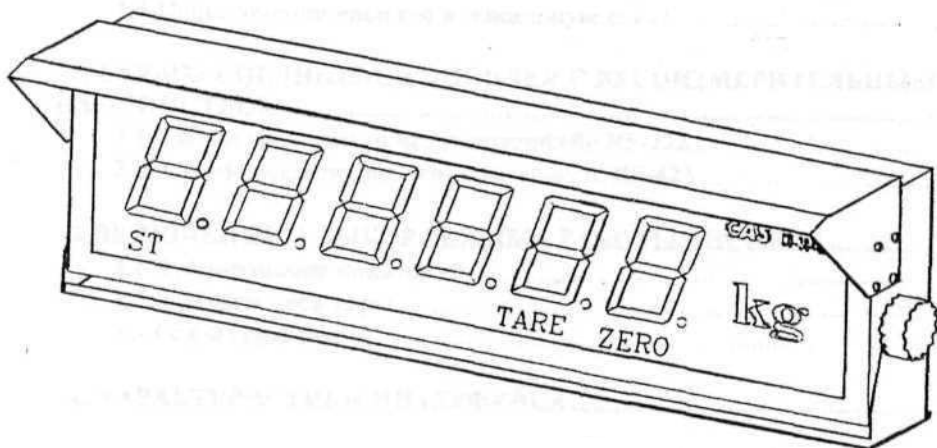


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ

ТИПА CD-3040A

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



CAS
WEIGH

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ	4
1. ОБЩИЙ ВИД ДИСПЛЕЯ	4
2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	5
3. УКАЗАТЕЛИ	5
4. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	5
УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ	6
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	6
ПОРЯДОК РАБОТЫ	6
1. НАЛАДКА ДИСПЛЕЯ	6
1.1 Тип весоизмерительного устройства.....	6
1.2 Скорость обмена данными	6
1.3 Проверка на четность	7
1.4 Подключение дисплея в локальную сеть	7
2. СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ДИСПЛЕЯ С ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ	7
2.1 Схемы соединения через интерфейс RS-232.....	7
2.2. Схемы соединения через интерфейс RS-422.....	8
3. ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ ДИСПЛЕЯ	9
3.1 Дублирование показаний.....	9
3.2 Выборка веса тары.....	9
3.3 Режим сравнения.....	9
4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРФЕЙСА	9
ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ ...10	
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	10
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	10
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10

В тексте Руководства обозначение типовых элементов выделены различными шрифтами. Для перечисления однотипных пунктов используются кружки:

- Указатели дисплея выделены курсивом: ZERO;
- Надписи, появляющиеся на дисплее: <Good>;

Перечень практических действий, необходимых для выполнения в работе с дисплеем, обозначены значками-прямоугольниками:

- Это первый шаг.
- Это второй шаг.
- Это третий шаг.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим за покупку дополнительного дисплея типа CD-3040A фирмы CAS. Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе. Обращайтесь к нему по мере необходимости.

Дополнительный дисплей CD-3040A (далее - дисплей) используется для дублирования показаний весоизмерительных устройств в удалённых местах при взвешивании автомобилей, железнодорожных вагонов и других грузов в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте и т. д. Дисплей применяется в комплекте с весоизмерительными устройствами выпускаемыми фирмами CAS (GI-серия), FINE и AND.

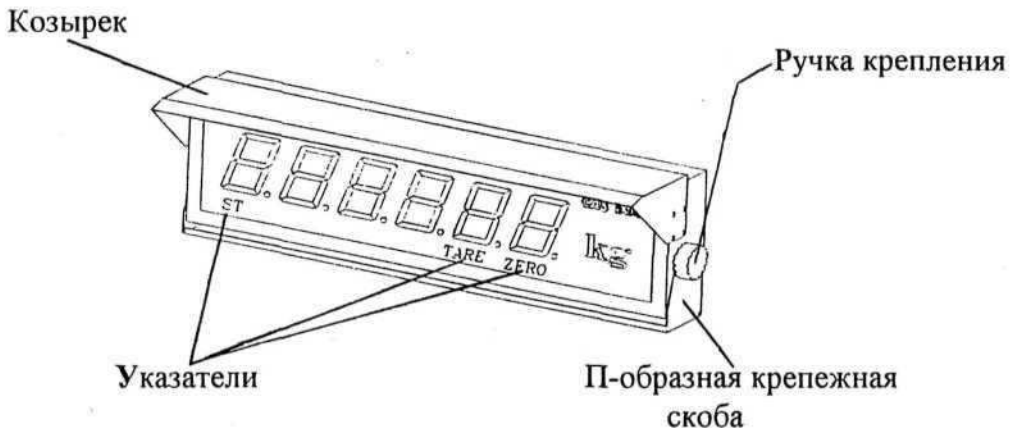
Дисплей обладает следующими основными характеристиками:

- тип дисплея - светодиодный;
- количество отображаемых десятичных знаков 6;
- высота знаков, мм, 100;
- габаритные размеры, мм, 940x182x173;
- вес дисплея, кг, 9;
- напряжение питания, В, 220;
- интерфейсы: RS-232;
RS-422 (по дополнительному заказу)

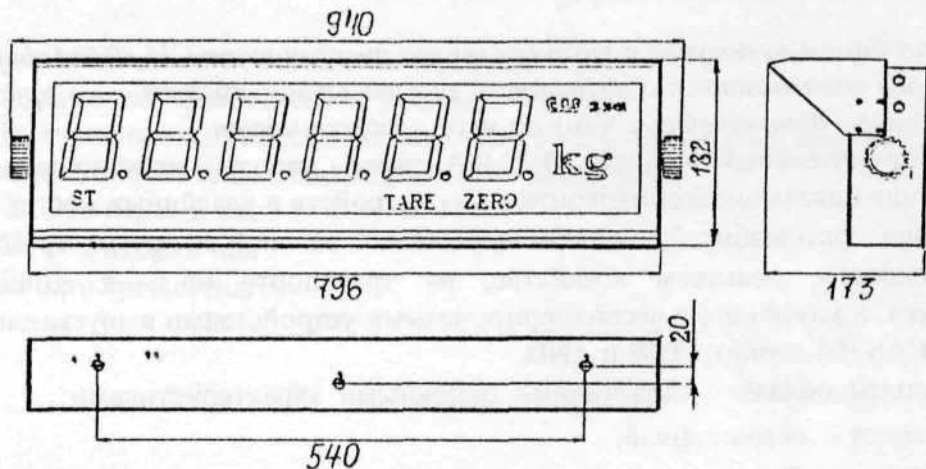
Интернет-сайт производителя: www.globalcas.com
Интернет-сайт производителя для стран СНГ: www.cas-cis.com

ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ

1. ОБЩИЙ ВИД ДИСПЛЕЯ



2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



3. УКАЗАТЕЛИ

УКАЗАТЕЛЬ	КОГДА ВКЛЮЧЕН
STABLE	Нагрузка на весы стабильна
ZERO	На платформе отсутствует груз
TARE	Выборка веса тары из диапазона взвешивания

4. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Переключатели дисплея используются для его правильной работы. Их установка изложена в п. 1, стр. 6 данного Руководства. Для доступа к переключателям надо снять заднюю стенку дисплея, открутив шесть винтов.

УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ

- Дисплей устанавливается на стене в удобном для обозрения месте, используя крепежные отверстия в П-образной скобе.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не используйте легко воспламеняющиеся вещества для протирки дисплея.
- Не подвергайте дисплей воздействию влаги.
- Не устанавливайте дисплей в местах, подверженных резким температурным изменениям.
- Храните дисплей в сухом месте.
- Предохраняйте дисплей от воздействия прямых солнечных лучей и не устанавливайте его в запылённых местах.
- Не используйте дисплей в местах, подверженных сильным электромагнитным полям, и механическим вибрациям.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. НАЛАДКА ДИСПЛЕЯ

Перед началом работы необходимо наладить работу дисплея, т. е. произвести соответствующие установки переключателей (см. п.4, стр.5) в положения ON или OFF.

Внимание! Установки переключателей должны соответствовать функциям, запрограммированным при наладке устройства CI.

1.1 Тип весоизмерительного устройства

Работой дисплея могут управлять различные типы весоизмерительных устройств. При выборе типа весоизмерительного устройства используются переключатели №7 и 8 следующим образом:

Тип весоизмерительного устройства	Переключатель	
	№7	№8
CAS (CI-3000A, CI-4000A, CI-4010L, CI-5010, CI-6000A и т. д.)	OFF	OFF
FINE (FS-1000, FS-2000, FS-2950 и т. д.)	ON	ON
AND (AD-4323, AD-4325, AD-4347 и т. д.)	OFF	ON

1.2 Скорость обмена данными

Скорость обмена данными, бод	Переключатель №6
9600	OFF
2400	ON

1.3 Проверка на четность

Проверка на четность	Переключатель №5
Без проверки	OFF
С проверкой	ON

1.4 Подключение дисплея в локальную сеть

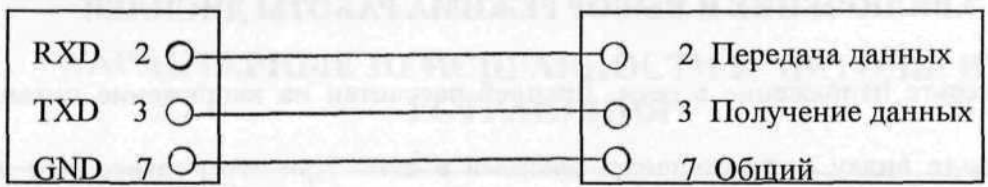
Весоизмерительная система может включать в себя несколько дисплеев (до 16-ти шт.), соединенных в локальную сеть. Каждому из них присваивается индивидуальный номер. Номер дисплея устанавливается с помощью переключателей №1 ~ 4 согласно таблице:

Переключатели				Индивидуальный номер
№1	№2	№3	№4	
OFF	OFF	OFF	OFF	00
ON	OFF	OFF	OFF	01
OFF	ON	OFF	OFF	02
ON	ON	OFF	OFF	03
OFF	OFF	ON	OFF	04
ON	OFF	ON	ON	05
OFF	ON	ON	ON	06
ON	ON	ON	OFF	07
OFF	OFF	OFF	ON	08
ON	OFF	OFF	ON	09
OFF	ON	OFF	ON	0A
ON	ON	OFF	ON	0B
OFF	OFF	ON	ON	0C
ON	OFF	ON	ON	0D
OFF	ON	ON	ON	0E
ON	ON	ON	ON	0F

2. СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ ДИСПЛЕЯ С ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ

2.1 Схемы соединения через интерфейс RS-232

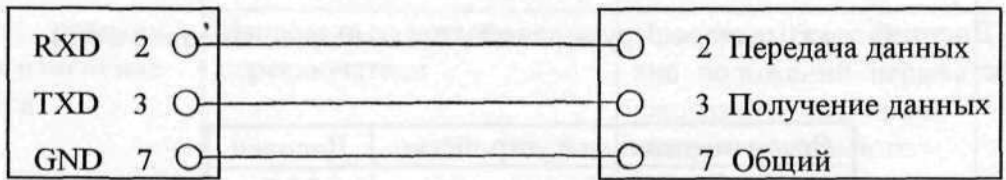
Связь с весоизмерительными устройствами типа CI-3000A, CI-4000A, CI-4010-L, CI-5010, CI-6000A и т. д.:



9-ти контактный разъем
дисплея

9-ти контактный разъем
устройства (CI-3000A,
CI-4000A, CI_4010A)

Связь с весоизмерительными устройством типа TM-7500

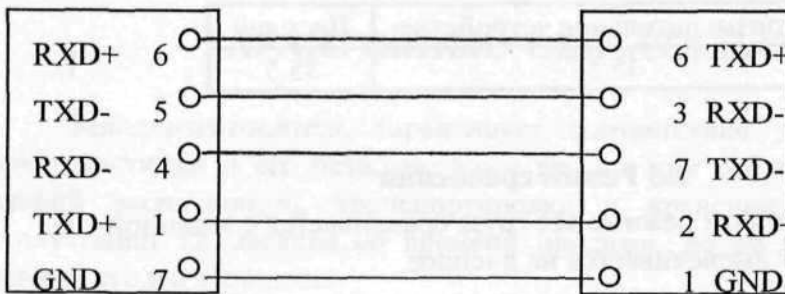


9-ти контактный разъем
дисплея

9-ти контактный разъем
устройства TM-7500

2.2. Схемы соединения через интерфейс RS-422

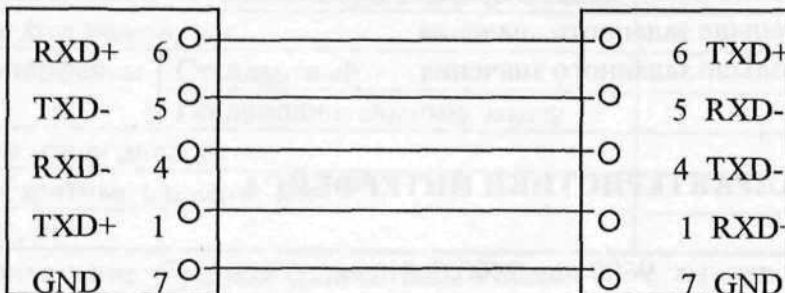
Связь с весоизмерительными устройствами типа CI-1000, CI-1200, CI-2000



9-ти контактный разъем
дисплея

9-ти контактный разъем
устройства (CI-1000A,
CI-1200, CI-2000)

Связь с весоизмерительным устройством типа CI-6000A



9-ти контактный разъем
дисплея

9-ти контактный разъем
устройства CI-6000A

3. ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ ДИСПЛЕЯ

- Проверьте напряжение в сети. Дисплей рассчитан на напряжение питания 220 В.
- Вставьте вилку сетевого шнура дисплея в сеть. При этом загораются все сегменты и последовательно высвечиваются надписи: <CAS>; <Cd 3040>; <CAS>. После этого на дисплее будет отображаться один из трех вариантов в зависимости от режима работы весоизмерительного устройства.

3.1 Дублирование показаний

Дисплей показывает вес груза, такой же, как на весоизмерительном устройстве.

Весоизмерительное устройство	Дисплей
35.5	35.5

3.2 Выборка веса тары

Дисплей показывает вес нетто, в то время как весоизмерительное устройство – вес брутто.

Весоизмерительное устройство	Дисплей
45.5	35.5

3.3 Режим сравнения

При работе в данном режиме вес груза сравнивается с заданной величиной и результат высвечивается на дисплее.

Весоизмерительное устройство	Дисплей
35.5	<Good>
10	<Low>
50	<HiGH>

- <Good> - вес точно равен заданному значению.
- <Low> - вес меньше заданного значения.
- <HiGH> - вес больше заданного значения.

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРФЕЙСА

- Скорость передачи данных: 9600 или 2400 байт/сек.
- Протокол обмена: 8 бит данных, 1 стоп-бит, 0 бит проверки на чётность.
- Код данных ASCII.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
Устройство не включается	1. Отсутствует напряжение в сети 2. Плохо вставлена сетевая вилка в розетку	Проверьте наличие напряжения Вставьте правильно вилку в розетку	
Нет реакции на изменение веса	Неправильно установлены переключатели	Проверить соответствие положений переключателей функциям весоизмерительного устройства	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Дисплей дополнительный типа CD-3040A	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует соответствие дисплея техническим характеристикам и его безвозмездный ремонт при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со времени продажи, но не более 18 месяцев со времени его изготовления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	86 ~ 264	
Потребляемая мощность, ВА	30	
Количество отображаемых десятичных знаков	6	
Высота знаков, мм	100	
Интерфейсы	Стандартный	RS232C
	По дополнительному заказу	RS422
Указатели дисплея	Stable, Zero, Tare	
Габаритные размеры, мм	940x182x173	
Вес, кг	9	

Примечание: Средний срок службы – 8 лет.