

CD-300 SERIES

Weighing Indicator

www.globalcas.com

OWNER'S MANUAL

CAS

1. Введение

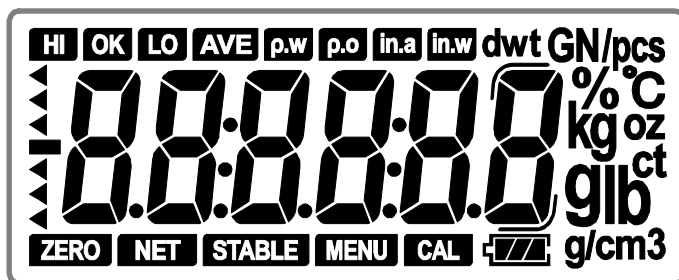
Выносное табло модели CD-300 производства фирмы CAS Corporation Ltd. (Южная Корея) – простое в работе устройство, совместимое с некоторыми моделями лабораторных весов и индикаторами производства CAS.

Меры предосторожности:

- Убедитесь в том, что напряжение питания табло соответствует указанному на корпусе адаптера питания.
- Располагайте кабели прибора таким образом, чтобы не возникало опасности задеть их ногой и упасть.
- При чистке прибора отключайте его от сети питания.
- Не подвергайте прибор воздействию жидкостей и высокой влажности.
- Обслуживание и ремонт прибора должны выполняться сотрудниками официальной сервисной службы.

2. ВНЕШНИЙ ВИД

Дисплей



Индикация на дисплее

| СИМВОЛ | ФУНКЦИЯ |
|-----------------|--|
| HI OK LO | Индикация в режиме дозирования (HI – много, OK – норма, LO – мало) |
| AVE | Усреднение показаний |
| p.w | Плотность воды |
| p.o | Плотность взвешиваемого объекта |
| in.a | Масса объекта в воздухе |
| in.w | Масса объекта в воде |
| ZERO | Нулевые показания весов |
| NET | Отображение массы NETTO |
| STABLE | Стабилизация показаний |
| MENU | На весах включен режим настройки |
| CAL | На весах включен режим юстировки |

Клавиши

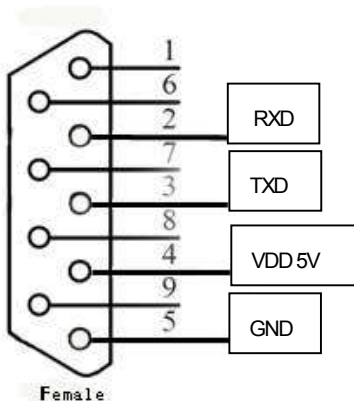
Клавиша подсветки – включение/отключение подсветки табло.

Долгое нажатие включает переключение на выходные данные других моделей весов. (Автоматический режим/ Режим совместимости с весами ХВ)

3. Подключение

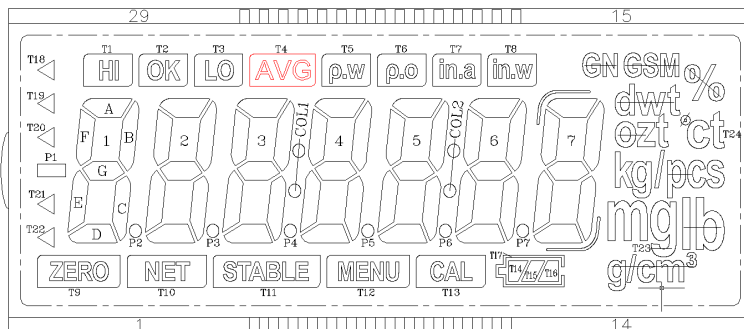
Выносное табло CD-300 можно подключать к трем различным типам приборов CAS при помощи интерфейса RS232: XE, XB и другие модели (поддерживающие протокол CAS 22 байта).

CD-300 ПОРТ RS232



3.1 Протоколы передачи данных

3.1.1 При подключении весов XE



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| C1 | C1 | | | | T9 | T10 | 7F | 7A | T15 | gen | T24 | C | GN | 6 | 6A | 6F | 5A | 5F | 4A | 4F | T8 | T1 | 3A | 3F | 2A | 2F | 1A | 1F | T18 |
| C2 | | C2 | | | T22 | T11 | 7G | 7B | T16 | lb | s | o | GSM | k | 6B | 6G | 5B | 5G | 4B | 4G | T7 | T2 | 3B | 3G | 2B | 2G | 1B | 1G | T19 |
| C3 | | | C3 | | T21 | T12 | 7E | 7C | T14 | T23 | PC | t | % | g | 6C | 6E | 5C | 5E | 4C | 4E | T6 | T3 | 3C | 3E | 2C | 2E | 1C | 1E | T20 |
| C4 | | | | C4 | COL2 | T13 | P7 | 7D | T17 | m | / | oz | dwt | 6D | P6 | 5D | P5 | 4D | P4 | T5 | T4 | 3D | P3 | 2D | P2 | 1D | COL1 | P1 | |

Данные:

| | | | | | | | | | |
|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|------------------|------------------|--------|
| 0X01 | Адрес | S0 | S1 | S2-S22 | S23 | S24 | Код управления 1 | Код управления 2 | 0X0D |
| 1 байт | 2 байта | 1 байт | 1 байт | 21 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт | 1 байт |

1. Адрес состоит из двух байт 0X30.
2. S0, S1... S23, S24 состоит из кода соответствующего дисплея +0X30 (см. схему выше)
3. Код управления 1 используется для контроля подсветки: 0X30 для отключения подсветки; 0X31 для включения
4. Код управления 2 – пустое поле.

3.1.2 При подключении к весам XB

Формат данных 13 байт

| Длина посылки в данном примере: 13 байт | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Позиция | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Код ASCII | Состояние 53H или 55H | 2DH | 20H | 20H | 31H | 38H | 36H | 2EH | 36H | 35H | 67H | 20H | 0DH |
| Данные | U или S | - | | | 1 | 8 | 6 | - | 6 | 5 | g | | CR |

Позиция 0: вывод состояния

- Стабильно: S (53H)
- Нестабильно: U (55H)

Позиция 1: отображение положительного или отрицательного знака весового значения. При положительном используется пробел, при отрицательном используется “-”.

Позиция 2-9: отображение данных взвешивания. Всего 8 знаков (при неверном значении появляется знак “OL”)

Позиция 10-11: индикация единиц измерения.

Позиция 12: Индикация разделительного знака (возврат в начало строки)

Примечание. При подключении выносного табло CD-300 к весам XB

нажмите и удерживайте клавишу подсветки на табло для переключения в режим работы с весами XB (табло CD-300 отправит команду для запроса выходных данных весов XB).

3.1.3 При подключении к другим продуктам (посредством протокола CAS 22 байта)

Данные 22 байта:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| a | b | , | c | d | , | e | f | , | Данные взвешивания (8 байт) | g | h | i | j | k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|------------|---|----------|-------|----------|------------|
| a b | ST (стабильно), US (нестабильно), OL (перегрузка) | | | | |
| c d | GS (брутто), NT (НЕТТО) | | | e | ID прибора |
| f | Байт состояния лампы | g | Пусто | h | k |
| i | g | j | CR | k | LF |

CD-300 SERIES

Weighing Indicator



CAS BLDG., #1315, YANGJAE-DAERO,
GANGDONG-GU, SEOUL, KOREA

TEL_ 82 2 2225 3500

FAX_ 82 2 475 4668

www.globalcas.com