ОГЛАВЛЕНИЕ

1	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
3	ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ
4	ПОРЯДОК РАБОТЫ
4.1	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ
4.2	УСТАНОВКА НУЛЯ
4.3	ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗА
4.4	
5	НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ
5.1	
3.1	ТАСТГОИКА ФУНКЦИИ 5.1.1 ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
	5.1.2 ЦИФРОВАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ
	5.1.3 ВРЕМЯ СТАБИЛЬНОСТИ
	5.1.4 ПОЛОСА КОЛЕБАНИЙ
	5.1.5 ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ
	5.1.6 ДУБЛИРОВАНИЕ МАССЫ
	5.1.7 ФУНКЦИЯ УСРЕДНЕНИЯ
_	5.1.8 ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ
6	ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЕСОВ
6.1	
6.2	
6.3	
7	ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ
УC	ТРАНЕНИЯ20
8	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
9	ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ22
	В тексте Руководства введены условные обозначения типовых элементов
ВВ	иде кружков:
	указатели дисплея выделены курсивом: ZERO;
•	клавиши выделены рамкой: ТАКЕ;
_	
Ū	надписи, появляющиеся на дисплее, выделены поразрядными рамками: $\begin{bmatrix} n \\ t \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$.
	В перечне практических действий, которые Вам необходимо будет вы-
ПОТ	інять в работе с весами, используются значки-прямоугольники:
	- это первый шаг;
	- это первый шаг;
	- это третий шаг
	= 1111 110 1 111 1111

Благодарим за покупку электронных крановых весов типа NC. Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с этими весами. Обращайтесь к нему по мере необходимости.

Весы электронные крановые типа NC (далее – весы) производства фирмы CAS Corp. (Корея) относятся к весам среднего класса точности. Они предназначены для взвешивания грузов на любых типах подъемных устройств. Весы обладают следующими основными функциями:

- определение массы груза;
- выборка массы тары из диапазона взвешивания;
- переустановка дискретности отсчета;
- дистанционное управление весами с помощью ИК-пульта; по дополнительному заказу с помощью пульта по радиоканалу (TW-150);
- усреднение показаний при нестабильной нагрузке:
- подсветка дисплея (для работы при недостаточном освещении);
- питание от перезаряжаемого аккумулятора с отключением при перерыве в работе; контроль разрядки аккумулятора;
- диагностика неисправностей.

Весы сертифицированы Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации, сертификат об утверждении типа средств измерений № 23657 от 26.04.2006 г. В соответствии с сертификатом об утверждении типа средств измерений, тип весов электронных NC утвержден, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 14807-06 и допущен к применению в Российской Федерации. Копия сертификата и копия описания типа средств измерений размещены на интернетсайте представительства фирмы-изготовителя.

Интернет-сайт производителя: www.globalcas.com
Интернет-сайт производителя для стран СНГ: www.cas-cis.com
Представительство производителя по странам СНГ:
125373, г. Москва, Походный пр-д, д. 8, оф. 203, тел.: +7-499-271-6627
Реализация продукции на территории Российской Федерации производится дистрибьютором «CAS Corporation» - OOO «КАСцентр»:
125373, г. Москва, Походный пр-д, д. 8, оф. 203, тел.: +7-499-271-6627
Интернет-сайт ООО «КАСцентр»: www.cas.ru

1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Проверьте стабильность условий работы весов; переключатель подзарядки "ON/OFF" на задней панели весов должен быть установлен в положение ON; при питании через адаптер сетевое напряжение должно соответствовать установленному на адаптере.
- Избегайте резких перепадов температуры.
- Не нагружайте весы сверх допустимого; не допускайте резких ударов по весам.
- Избегайте попадания солнечных лучей на дисплей и вибраций.
- Не работайте с разряженным аккумулятором.
- Протирайте дисплей и корпус весов сухой, мягкой тканью, запрещается пользоваться растворителями.
- Не нажимайте сильно на клавиши.
- Следите за фиксацией защелки на крюке, чтобы избежать падения груза.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

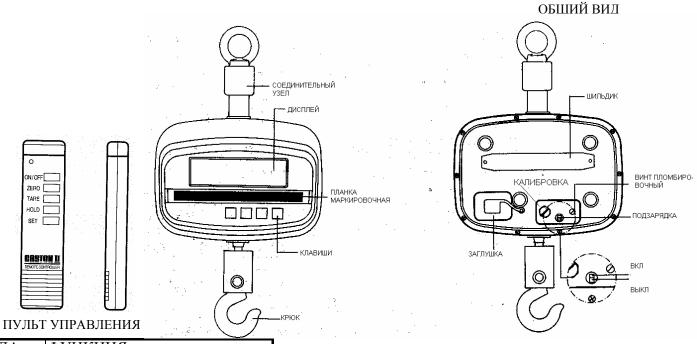
Основные технические характеристики весов приведены в таблице ниже.

Модель	0,1	0,2 THA (NC-	0,5 THA (NC-	1 THA	2 THA	
	THA,	200)	500)			
	(NC-	0,3 THA				
	100)					
Класс точности весов по MP №76MO3M/ГОСТ№29329-92		I	II / средний			
Пределы взвешивания, кг	1 ~ 100	$2 \sim 200 \\ 2 \sim 300$	4 ~ 500	10~1000	20 ~ 2000	
Цена поверочного деления е, кг	0,05	2 ~ 300 0,1	0,2	0,5	1	
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, кг	± 0,05	± 0,1 (до 200 кг вкл.) ± 0,2 (свыше 200 кг)	± 0,2 (до 400 кг вкл.) ± 0,4 (свыше 400 кг)	± 0,5	± 1	
· ·	± 0,05 (до 25кг вкл.) ±0,1(±0,1 (до 50 кг вкл.)	± 0,2 (до 100 кг вкл.) ±0,4(свыше10	± 0,5 (до 250 кг вкл.) + 1 (свы-	±1 (до 500 кг вкл.) ±2(свы-	
	свыше 25 кг)		± 0,6 (свыше 400 кг)		ше 500 кг)	
Функции	массы показан	Автоматическая установка нуля; однократная выборка массы тары из диапазона взвешивания; усреднение показаний при нестабильной нагрузке; цифровая фильтрация и подстройка полосы колебаний				
Выборка и индикация массы		Полный д	иапазон взвеши	вания		
тары			V 0.5			
Разрядность индикатора	5 знаков высотой 25 мм 					
Тип индикатора	Жидкокристаллический (с подсветкой)					
Указатели дисплея	ZERO, TARE, BAT., EXT. POWER, CHARGE, REMOTE					
Тип измерения	Тензометрический					
Диапазон рабочих темп-тур	- 10 ~ + 40 °C					
Влажность, %, не более			90			
Потребляемая мощность,ВА, не более	1					
	IP 65					
Класс пыле- и влагозащиты Габариты, мм	258×440×133					
паоариты, мм Масса, кг			5.5			
iviacca, Ki			\mathcal{I},\mathcal{I}			

Примечания:

- Допускаются отклонения от приведенных технических характеристик в сторону улучшения;
- На показания весов оказывает влияние широтный эффект, т.е. зависимость силы тяжести от географической широты места, где производится взвешивание. Поэтому при покупке весов следует указывать место предполагаемой эксплуатации для соответствующей перекалибровки. С завода-изготовителя весы поступают откалиброванными на широту Москвы.

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ



КЛА-	ФУНКЦИЯ
ВИША	
ON/	Включение / выключение инди-
OFF	кации весов
ZERO	Установка нуля при отсутствии
	груза на крюке в случае дрейфа
TARE	Однократная выборка массы та-
<u>, </u>	ры из диапазона взвешивания
HOLD	Усреднение показаний при не-
	стабильной нагрузке
SET	Настройка пульта

УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ

УКАЗА	КОГДА ВКЛЮЧЁН
ТЕЛЬ	
ZERO	При отсутствии груза на крюке
<i>TARE</i>	В режиме выборки массы тары
BAT.	При необходимости замены
	аккумулятора
EXT.	При питании от адаптера
POWER	
CHAR-	При подзарядке аккумуляра
GE	
REMO-	Управление с помощью пульта
TE	

	Перед	работой	весы	должны	находиться	В
HO	омальнь	их услови	ях.			

□ Подвесьте крюк к весам согласно рисунку справа, вставив ось и зафиксировав ее шплинтом.

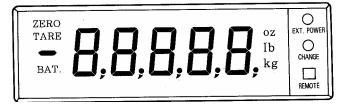
□ Отогните концы шплинта.

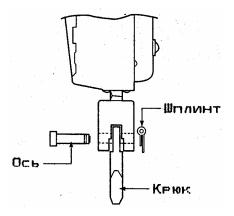
КЛАВИАТУРА

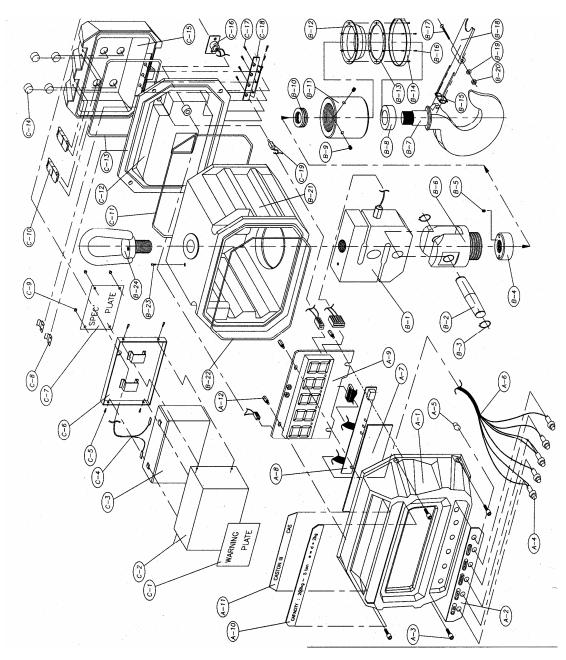
КЛАВИ- ША	ФУНКЦИЯ
ON/OFF	Включение питания весов
ZERO	Установка нуля при отсутствии груза на крюке в случае дрейфа
TARE	Однократная выборка массы тары из диапазона взвешивания
HOLD	Усреднение показаний при нестабильной нагрузке

Каждое нажатие клавиши сопровождается звуковым сигналом.

дисплей







№п/п	Наименование	Размеры	Кол-во
A-1	Винт	M5×15	4
A-2	Прокладка передняя	172×27×1	1
A-3	Крышка передняя	235×180×40	1
A-4	Винт	M4×8	4
A-5	Шайба	Ø 4	4
A-6	Винт	M3×6	2
A- 7	Заклепка	Ø 2,5 × 8	6
A-8	Шильдик	172,5×17×1,5	1
A-9	Амортизатор	258×196×102	1
A-10	Крышка дисплея	155×52×1	1
A-11	Плата клавишная	128×20×1,5	1
A-12	Плата материнская	176×117×1,5	1
B-1	Винт	M4×6	15
B-2	Прижим батареек	63×10×16×1	4
B-3	Аккумулятор	NC-1	2

В-4 Амортизатор 20×30×2 8 В-5 Тензодатчик SBA 1 В-6 Прижим верхний 54×25×1 1 В-7 Крышка разьема 1 В-8 Винт пломбировочный М3×15 1 В-9 Корпус × 1 В-10 Кольцо Ø22ר18×1 1 В-11 Проушина 2,5т 1 В-12 Винт М4×15 2 В-13 Ножка резиновая Ø12×7 4 В-14 Пластина 132×57×0,3 1 В-15 Винт калибровочный М6×14 1 В-16 Шайба пломбировочная В6 1 В-17 Уплотнение 1 В-18 Разъем 1 В-19 Колпачок питания М12×9 1 В-20 Уплотнение 1 В-19 Колпачок питания М12×9 1 В-20 Уплотнение 1 С-1 Прижим нижний 54×25×1 1 С-2 Сильфон Ø45×18 1 С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт М4×8 4 С-5 Гайка М18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×М12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 С-10 Болт Ø29,5×79×М18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт М3×4 2 С-15 Винт М3×4 2 С-16 Выключатель 1		Ι.	T	
В-6 Прижим верхний 54×25×1 1 В-7 Крышка разьема 1 В-8 Винт пломбировочный M3×15 1 В-9 Корпус × 1 В-10 Кольцо Ø22ר18×1 1 В-11 Проушина 2,5т 1 В-11 Винт М4×15 2 В-13 Ножка резиновая Ø12×7 4 В-14 Пластина 132×57×0,3 1 В-15 Винт калибровочный М6×14 1 В-16 Шайба пломбировочная Ø6 1 В-17 Уплотнение 1 1 В-18 Разъем 1 1 В-18 Разъем 1 1 В-19 Колпачок питания М12×9 1 В-20 Уплотнение 1 С-1 Прижим нижний 54×25×1 1 С-2 Сильфон Ø45×230×2 1 С-3 Направляюща Ø45ר30×	B-4	Амортизатор	20×30×2	8
B-7 Крышка разъема 1 B-8 Винт пломбировочный M3×15 1 B-9 Корпус × 1 B-10 Кольцо Ø22ר18×1 1 B-11 Проушина 2,5т 1 B-12 Винт М4×15 2 B-13 Ножка резиновая Ø12×7 4 B-14 Пластина 132×57×0,3 1 B-15 Винт калибровочный М6×14 1 B-16 Шайба пломбировочная Ø6 1 B-17 Уплотнение 1 B-18 Разъем 1 B-19 Колпачок питания M12×9 1 B-20 Уплотнение 1 C-1 Прижим нижний 54×25×1 1 C-2 Сильфон Ø45×18 1 С-2 Сильфон Ø45×830×2 1 С-3 Направляющая Ø45×030×2 1 С-4 Винт М4×8 4			+	
B-8 Винт пломбировочный M3×15 1 B-9 Корпус × 1 B-10 Кольцо Ø22ר18×1 1 B-11 Проушина 2,5т 1 B-12 Винт М4×15 2 B-13 Ножка резиновая Ø12×7 4 B-14 Пластина 132×57×0,3 1 B-15 Винт калибровочный М6×14 1 B-16 Шайба пломбировочная Ø6 1 B-17 Уплотнение 1 B-18 Разъем 1 B-19 Колпачок питания M12×9 1 B-20 Уплотнение 1 C-1 Прижим нижний 54×25×1 1 C-2 Сильфон Ø45×18 1 C-2 Сильфон Ø45×830×2 1 С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт М4×8 4 С-5 Гайка 1 <		• •	54×25×1	
B-9 Корпус × 1 B-10 Кольцо Ø22ר18×1 1 B-11 Проущина 2,5т 1 B-12 Винт М4×15 2 B-13 Ножка резиновая Ø12×7 4 B-14 Пластина 132×57×0,3 1 B-15 Винт калибровочный М6×14 1 B-16 Шайба пломбировочная Ø6 1 B-17 Уплотнение 1 1 B-18 Разъем 1 1 B-19 Колпачок питания М12×9 1 B-19 Колпачок питания М12×9 1 B-20 Уплотнение 1 1 C-1 Прижим нижний 54×25×1 1 1 C-2 Сильфон Ø45×18 1 1 C-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 1 С-4 Винт М4×8 4 4 С-5 Гайка М18×12		* *		
B-10 Кольцо Ø22ר18×1 1 B-11 Проущина 2,5т 1 B-12 Винт М4×15 2 B-13 Ножка резиновая Ø12×7 4 B-14 Пластина 132×57×0,3 1 B-15 Винт калибровочный М6×14 1 B-16 Шайба пломбировочная Ø6 1 B-17 Уплотнение 1 B-18 Разъем 1 B-19 Колпачок питания M12×9 1 B-19 Колпачок питания M12×9 1 B-20 Уплотнение 1 1 C-1 Прижим нижний 54×25×1 1 C-2 Сильфон Ø45×18 1 C-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт М4×8 4 C-5 Гайка М18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×М12 1 С-7 Переходник Ø37×4		Винт пломбировочный	M3×15	1
В-11 Проушина 2,5т 1 В-12 Винт М4×15 2 В-13 Ножка резиновая Ø12×7 4 В-14 Пластина 132×57×0,3 1 В-15 Винт калибровочный М6×14 1 В-16 Шайба пломбировочная Ø6 1 В-17 Уплотнение 1 В-18 Разъем 1 В-19 Колпачок питания М12×9 1 В-19 Колпачок питания М12×9 1 В-20 Уплотнение 1 С-1 Прижим нижний 54×25×1 1 С-2 Сильфон Ø45×18 1 С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт М4×8 4 С-5 Гайка М18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×М12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1	B-9	Корпус	×	1
B-12 Винт M4×15 2 B-13 Ножка резиновая Ø12×7 4 B-14 Пластина 132×57×0,3 1 B-15 Винт калибровочный M6×14 1 B-16 Шайба пломбировочная Ø6 1 B-17 Уплотнение 1 B-18 Разъем 1 B-19 Колпачок питания M12×9 1 B-19 Колпачок питания M12×9 1 B-20 Уплотнение 1 1 C-1 Прижим нижний 54×25×1 1 C-2 Сильфон Ø45×830×2 1 C-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт M4×8 4 С-5 Гайка М18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×M12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,	B-10	Кольцо	Ø22ר18×1	1
В-13 Ножка резиновая Ø12×7 4 В-14 Пластина 132×57×0,3 1 В-15 Винт калибровочный М6×14 1 В-16 Шайба пломбировочная Ø6 1 В-17 Уплотнение 1 В-18 Разъем 1 В-19 Колпачок питания М12×9 1 В-20 Уплотнение 1 С-1 Прижим нижний 54×25×1 1 С-2 Сильфон Ø45×30×2 1 С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт М4×8 4 С-5 Гайка М18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×М12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×М18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1	B-11	Проушина	2,5т	1
B-14 Пластина 132×57×0,3 1 B-15 Винт калибровочный М6×14 1 B-16 Шайба пломбировочная Ø6 1 B-17 Уплотнение 1 B-18 Разъем 1 B-19 Колпачок питания M12×9 B-20 Уплотнение 1 C-1 Прижим нижний 54×25×1 1 C-2 Сильфон Ø45×30×2 1 C-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 C-4 Винт М4×8 4 C-5 Гайка М18×12 1 C-6 Хвостовик Ø37×125×М12 1 C-7 Переходник Ø37×44 1 C-8 Крюк 1 C-9 Прокладка Ø20ר10 4 C-10 Болт Ø29,5×79×М18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13	B-12	Винт	M4×15	2
В-15 Винт калибровочный М6×14 1 В-16 Шайба пломбировочная Ø6 1 В-17 Уплотнение 1 В-18 Разъем 1 В-19 Колпачок питания М12×9 В-20 Уплотнение 1 С-1 Прижим нижний 54×25×1 1 С-2 Сильфон Ø45×18 1 С-2 Сильфон Ø45ר30×2 1 С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт М4×8 4 С-5 Гайка М18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×М12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×М18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С	B-13	Ножка резиновая	Ø12×7	4
В-16 Шайба пломбировочная Ø6 1 В-17 Уплотнение 1 В-18 Разъем 1 В-19 Колпачок питания M12×9 1 В-20 Уплотнение 1 С-1 Прижим нижний 54×25×1 1 С-2 Сильфон Ø45ר30×2 1 С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт M4×8 4 С-5 Гайка M18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×M12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×M18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13 Выключатель калибровки 1 С-14 Уплотнение 1 С-15 Винт	B-14	Пластина	132×57×0,3	1
В-17 Уплотнение 1 В-18 Разъем 1 В-19 Колпачок питания M12×9 В-20 Уплотнение 1 С-1 Прижим нижний 54×25×1 1 С-2 Сильфон Ø45×830×2 1 С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт M4×8 4 С-5 Гайка M18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×M12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×M18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13 Выключатель калибровки 1 С-14 Уплотнение 1 С-15 Винт М3×4 2	B-15	Винт калибровочный	M6×14	1
В-18 Разъем 1 В-19 Колпачок питания M12×9 1 В-20 Уплотнение 1 С-1 Прижим нижний 54×25×1 1 С-2 Сильфон Ø45×830×2 1 С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт M4×8 4 С-5 Гайка M18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×M12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×M18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13 Выключатель калибровки 1 С-14 Уплотнение 1 С-15 Винт M3×4 2	B-16	Шайба пломбировочная	Ø6	1
В-19 Колпачок питания M12×9 1 В-20 Уплотнение 1 С-1 Прижим нижний 54×25×1 1 С-2 Сильфон Ø45×18 1 С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт M4×8 4 С-5 Гайка M18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×M12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×M18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13 Выключатель калибровки 1 С-14 Уплотнение 1 С-15 Винт M3×4 2	B-17	Уплотнение		1
В-20 Уплотнение 1 С-1 Прижим нижний 54×25×1 1 С-2 Сильфон Ø45×18 1 С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт M4×8 4 С-5 Гайка M18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×M12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×M18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13 Выключатель калибровки 1 С-14 Уплотнение 1 С-15 Винт M3×4 2	B-18	Разъем		1
С-1 Прижим нижний 54×25×1 1 С-2 Сильфон Ø45×18 1 С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт M4×8 4 С-5 Гайка M18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×M12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×М18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13 Выключатель калибровки 1 С-14 Уплотнение 1 С-15 Винт M3×4 2	B-19	Колпачок питания	M12×9	1
С-2 Сильфон Ø45×18 1 С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт M4×8 4 С-5 Гайка M18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×M12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×M18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13 Выключатель калибровки 1 С-14 Уплотнение 1 С-15 Винт M3×4 2	B-20	Уплотнение		1
С-3 Направляющая Ø45ר30×2 1 С-4 Винт M4×8 4 С-5 Гайка M18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×M12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×M18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13 Выключатель калибровки 1 С-14 Уплотнение 1 С-15 Винт M3×4 2	C-1	Прижим нижний	54×25×1	1
С-4 Винт M4×8 4 С-5 Гайка M18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×M12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×M18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13 Выключатель калибровки 1 С-14 Уплотнение 1 С-15 Винт M3×4 2		Сильфон	Ø45×18	1
С-5 Гайка M18×12 1 С-6 Хвостовик Ø37×125×M12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×М18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13 Выключатель калибровки 1 С-14 Уплотнение 1 С-15 Винт M3×4 2		Направляющая	Ø45ר30×2	1
С-6 Хвостовик Ø37×125×M12 1 С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×M18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13 Выключатель калибровки 1 С-14 Уплотнение 1 С-15 Винт M3×4 2	C-4	Винт	M4×8	4
С-7 Переходник Ø37×44 1 С-8 Крюк 1 С-9 Прокладка Ø20ר10 4 С-10 Болт Ø29,5×79×М18 2 С-11 Корпус Ø54×79 1 С-12 Шплинт Ø2,5×35 1 С-13 Выключатель калибровки 1 С-14 Уплотнение 1 С-15 Винт M3×4 2	C-5	Гайка	M18×12	1
C-8 Крюк 1 C-9 Прокладка Ø20ר10 4 C-10 Болт Ø29,5×79×М18 2 C-11 Корпус Ø54×79 1 C-12 Шплинт Ø2,5×35 1 C-13 Выключатель калибровки 1 C-14 Уплотнение 1 C-15 Винт M3×4 2		Хвостовик	Ø37×125×M12	1
C-9 Прокладка Ø20ר10 4 C-10 Болт Ø29,5×79×M18 2 C-11 Корпус Ø54×79 1 C-12 Шплинт Ø2,5×35 1 C-13 Выключатель калибровки 1 C-14 Уплотнение 1 C-15 Винт M3×4 2	C-7	Переходник	Ø37×44	1
C-9 Прокладка Ø20ר10 4 C-10 Болт Ø29,5×79×M18 2 C-11 Корпус Ø54×79 1 C-12 Шплинт Ø2,5×35 1 C-13 Выключатель калибровки 1 C-14 Уплотнение 1 C-15 Винт M3×4 2	C-8	Крюк		1
C-11 Корпус Ø54×79 1 C-12 Шплинт Ø2,5×35 1 C-13 Выключатель калибровки 1 C-14 Уплотнение 1 C-15 Винт M3×4 2	C-9	Прокладка	Ø20ר10	4
C-12 Шплинт Ø2,5×35 1 C-13 Выключатель калибровки 1 C-14 Уплотнение 1 C-15 Винт M3×4 2	C-10	Болт	Ø29,5×79×M18	2
C-12 Шплинт Ø2,5×35 1 C-13 Выключатель калибровки 1 C-14 Уплотнение 1 C-15 Винт M3×4 2	C-11			1
C-13 Выключатель калибровки 1 C-14 Уплотнение 1 C-15 Винт M3×4 2	C-12		Ø2,5×35	1
C-14 Уплотнение 1 C-15 Винт M3×4 2	C-13	Выключатель калибровки	,	1
С-15 Винт М3×4 2	C-14			1
С-16 Выключатель 1	C-15		M3×4	2
	C-16	Выключатель		1
С-17 Шильдик 1	C-17			1

4 ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ

□ Перед работой весы должны находиться в нормальных условиях.□ Проверьте отсутствие груза на крюке.
☐ Нажмите клавишу ОN/OFF на клавиатуре. Весы будут проходить тестирование дисплея с высвечиванием всех сегментов индикатора.
ZERO ☐ По окончании теста на индикаторе устанавливается нулевое показание.
Время прогрева весов перед началом измерений – 5 минут.
4.2 УСТАНОВКА НУЛЯ
\square В случае дрейфа показаний по какой-либо причине при пустом крюке нажмите клавишу \square ZERO. При этом должен включиться указатель \square ZERO.
4.3 ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗА
ZERO □ Проверьте отсутствие груза на крюке.
75 кд Поднимите крюком взвешиваемый груз (пример – 75 кг). Указатель <i>ZERO</i> погаснет.
ZERO Считайте показания и снимите груз с крюка. Показания обнулятся.

4.4 ВЗВЕШИВАНИЕ С ВЫБОРКОЙ МАССЫ ТАРЫ

Режим однократной выборки массы тары из диапазона взвешивания выполняется, когда для взвешивания груза необходима тара. При этом допускается взвешивать лишь грузы меньшей массы, так чтобы сумма массы груза и массы тары (масса брутто) не превышала НПВ - наибольший предел взвешивания.

ZERO	Проверьте отсутствие груза на крюке.
	Поднимите крюком тару (пример – тара весит 10 кг). Указатель <i>ZERO</i> погаснет.
ZERO TARE	\square Нажмите клавишу \square Показание обнулится и включатся указатели $ZERO$ и $TARE$.
TARE	5 5 кд Положите взвешиваемый груз в тару. Указатель $ZERO$ погаснет. Индикатор показывает массу нетто груза (пример – 55кг).
ZERO TARE	Бсли убрать груз из тары, показание индикатора обнулится (после этого можно взвешивать следующий груз в той же самой таре),
ZERO TARE	а если убрать все с крюка, индикатор покажет массу тары со знаком минус.
ZERO	\square Для обнуления показаний и выхода из режима выборки тары нажмите вновь клавишу ТАКЕ. Указатель $TARE$ погаснет.

5 НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ

5.1 НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ

• Данные весы обладают несколькими функциями, которые должны быть настроены (запрограммированы) до вхождения в рабочие режимы. Для этого каждой из перестраиваемых функций присваивается параметр, который и определяет характер действия данной функции. При настройке полный ряд допустимых значений параметра высвечивается на дисплее циклически от минимума до максимума при многократном нажатии клавиши ZERO. Выбрав нужное значение, нажимают клавишу HOLD. Для перехода к настройке следующей функции используется клавиша ON/OFF.

5.1.1 ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

 □ Выключите весы нажатием клавиши ON/OFF. □ При нажатой клавише TARE включите весы с помощью клавиши ON/OFF. На дисплее кратковременно высветится надпись □ S E t □ , а затем весы
На дисплее кратковременно высветится надпись [S] [E] [t] , а затем весы перейдут к настройке функции «F0».
5.1.2 ЦИФРОВАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ
Функция цифровой фильтрации позволяет отфильтровывать от результата измерений переменную составляющую нагрузки, которая возникает, например, из-за раскачивания груза, подвешенного на крюке. Параметр фильтрации связан с интервалом времени усреднения. При его малых значениях ("слабая фильтрация") на дисплее регистрируются быстрые изменения массы, а при больших ("сильная фильтрация") – медленные. Параметр выбирается от нуля (отсутствие
усреднения) до 7. После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись, например После входа в режим настроек на дисплее высветится надпись на дисплее высветится надпись на дисплее высветится на дисплее вы дисплее высветится на дисплее вы д
🗖 Для сохранения изменений и перехода в режим взвешивания нажмите и

5.1.3 ВРЕМЯ СТАБИЛЬНОСТИ

удерживайте клавишу HOLD.

□ Для перехода к настройке следующей функции нажмите клавишу ON/OFF. □ Для сохранения изменений и перехода в режим взвешивания нажмите и удерживайте клавишу HOLD.
5.1.4 ПОЛОСА КОЛЕБАНИЙ
Функция полосы колебаний предназначена для выработки критерия стабильных показаний путем сравнения результатов последовательных измерений между собой. Этот критерий в весах используется, чтобы блокировать действие клавиш ZERO и TARE при нестабильных условиях. После перехода от предыдущей функции на дисплее высветится надпись, например, F2 — 00, где выбранный ранее параметр «00» функции указывает на то, что показания будут считаться стабильными, если амплитуда колебаний, или разница между последовательными показаниями, не превышает 0.5 дискретности. При значении функции, равном «0.9», полоса колебаний составит 4 дискрета (шаг изменения — 0.5 дискрета). Если колебания по амплитуде будут больше, показания считаются нестабильными. Для перехода к настройке следующей функции нажмите клавишу ON/OFF. Для сохранения изменений и перехода в режим взвешивания нажмите и удерживайте клавишу HOLD.
5.1.5 ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ
При неблагоприятных условиях освещения можно включить подсветку дисплея люминесцирующим слоем, причем выбор одного из нескольких параметров данной функции позволяет оптимизировать условия включения: «00» – Подсветка отключена; «01» – Подсветка включена всегда, когда есть нагрузка на крюк; «03» – Подсветка включается, когда установилось состояние стабильности. Следует отметить, что подсветка включается только в режиме взвешивания, но не при настройке функций или калибровке весов. После перехода от предыдущей функции на дисплее высветится надпись, например, F3 – 00, где «00» есть параметр подсветки. Клавишами ZERO и TARE установите требуемый параметр. Для перехода к настройке следующей функции нажмите клавишу ON/OFF. Для сохранения изменений и перехода в режим взвешивания нажмите и удерживайте клавишу HOLD.
5.1.6 ДУБЛИРОВАНИЕ МАССЫ
Функция дублирования массы имеет 2 возможных значения: «00» – Дублирование массы не используется; «01» – Дублирование массы используется. После перехода от предыдущей функции на дисплее высветится надпись, например, F 4 - 00, где «00» есть параметр функции дублирования массы. Клавишами ZERO и TARE установите требуемый параметр. Ля перехода к настройке следующей функции нажмите клавишу ON/OFF.

□ Для сохранения изменений и перехода в режим взвешивания нажмите и удерживайте клавишу HOLD.
5.1.7 ФУНКЦИЯ УСРЕДНЕНИЯ
Функция усреднения массы позволяет определять результат одним из двух алгоритмов: «00» — Усреднение массы за все время измерения; «01» — Пиковая масса за все время измерения. После перехода от предыдущей функции на дисплее высветится надпись, например, F 5 — 00, где «00» есть параметр функции усреднения массы. Клавишами ZERO и TARE установите требуемый параметр. Для перехода к настройке следующей функции нажмите клавишу ON/OFF. Для сохранения изменений и перехода в режим взвешивания нажмите и удерживайте клавишу HOLD.
Функция вводится для увеличения продолжительности работы весов с аккумуляторным источником питания. Весы отключаются, если в течение определенного времени с работающими весами не производилось никаких действий. При нулевом параметре данная функция отключена, т.е. работающие весы сами не отключаются. Полный ряд параметров есть «00», «01», «02», «03». С каждым увеличением параметра на единицу длительность интервала, после которого весы отключаются, увеличивается на 3 минуты. Таким образом, при параметре «03» весы остаются во включенном состоянии не более 9 минут, если с ними не производить никаких действий. После перехода от предыдущей функции на дисплее высветится надпись, например, Б 1 — 00 , где «00» есть параметр функции усреднения массы. Клавишами ZERO и TARE установите требуемый параметр. Для перехода к настройке следующей функции нажмите клавишу ON/OFF. Для сохранения изменений и перехода в режим взвешивания нажмите и удерживайте клавишу HOLD.

6 ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЕСОВ

Осмотры и все виды ремонтов выполняются изготовителем или специализированнным предприятием, имеющим с изготовителем договор.

При эксплуатации весов потребителем должно производиться ежедневное (межосмотровое) обслуживание весов: протирка платформы, корпуса весов и индикатора сухой тканью (во время обеденного перерыва и после окончания смены).

6.1 РАБОТА С АККУМУЛЯТОРОМ

Питание весов осуществляется с помощью встроенного аккумулятора через адаптер или в автономном режиме без подключения к сети.

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Проверьте соответствие напряжения в сети входному напряжению, указан-
ному на адаптере.
□ Выход адаптера должен быть 12 В, 1,5 А. Если выходное напряжение не соо-
гветствует указанному более, чем на $\pm 10\%$, возможно повреждение заряжаемого
аккумулятора.
□ Вытащите заглушку на задней панели весов и вставьте в гнездо штекер адап-
гера.
☐ Включите на задней панели переключатель ПОДЗАРЯДКА в положение ON,
г.е. вверх; переключатель находится по направлению стрелки POWER SWITCH,
для доступа к нему надо выкрутить латунный винт-заглушку М8 с цилиндричес-
кой головкой. В выключенном положении OFF переключатель устанавливается,
когда нужно отключить подзарядку аккумулятора.
□ Включите адаптер в сеть. При этом включатся указатели питания от адапте-
ра EXT. POWER (красный) и подзарядки CHARGE (зеленый). Примерно через 2
наса аккумулятор зарядится на 80% от полной емкости и указатель CHARGE
выключится. Для полной зарядки аккумулятора нужно ее продлить еще на ~ 3
наса.

КОНТРОЛЬ РАЗРЯДКИ

Для предотвращения возможного повреждения аккумулятора из-за продолжительной работы с ним полезной оказывается функция контроля разрядки аккумулятора. Она проявляется в виде включенного указателя BAT., означающего необходимость подзарядки аккумулятора. Спустя определенное время после включения указателя происходит автоматическое выключение весов.

Продолжительность работы весов от аккумулятора зависит от функции подсветки. Для параметра < E.L.-0 > она составляет 46 \sim 48 часов, а для < E.L.-3 > - 18 \sim 22 часа.

После долгого нахождения весов в заряженном состоянии время разрядки может уменьшиться, но оно восстанавливается после повторения цикла «зарядка - разрядка» 2-3 раза.

6.2 КАЛИБРОВКА

Процедура калибровки весов производится для подстройки их чувствительности к изменяющимся внешним условиям на месте эксплуатации. Первая калибровка выполняется после установки новых весов и их прогрева, перед проведением измерений. Затем она должна повторяться при изменении окружающих условий.

После проведения калибровки весов, включающей в себя калибровку нуля и калибровку коэффициента усиления (калибровку в точке наибольшего предела взвешивания) имеется возможность настроить те же самые функции, о которых говорилось ранее (см. п. 5 предыдущего раздела). Кроме того, цикл калибровок начинается с установки требуемой дискретности отсчета, которая производится по тем же правилам, что и настройка функций. Каждому из перестраиваемых параметров присваивается определенное значение из ряда, который хранится в памяти весов.

Возможность переустановки дискретности D в весах не означает изменения разрешающей способности R, так как она зависит не от D, а от цены поверочного деления E, являющейся фиксированной характеристикой конкретных весов. Величина D определяется через наибольший предел взвешивания $H\Pi B$ и число делений N (не поверчных!) по формуле: $D = H\Pi B / N$.

Режим калибровки построен таким образом, что в каждом из его разделов свое назначение клавиш, поэтому назначение клавиш будет приводиться отдельно для каждого раздела.

Для входа в режим калибровки выполните следующие действия:

■ Выключите весы нажатием клавиши ON/OFF.
 Переведите на задней панели переключатель КАЛИБРОВКА в правое поло-
жение (CAL ON); переключатель находится слева от стрелки POWER SWITCH,
для доступа к нему надо выкрутить латунный болт-заглушку М10.
□ Нажмите клавишу ON/OFF; на дисплее высветится надпись «SZ ST».
 Переведите на задней панели переключатель КАЛИБРОВКА в правое поло-
жение (CAL OFF).
После этого на дисплее высветится «CZ ST», что означает то, что весы
находятся в режиме выбора: режим калибровки (клавиша ZERO) или режим
настройки (клавиша <u>TARE</u>).
 Для входа в режим калибровки нажмите клавишу ZERO.
Меню режима калибровки состоит из нескольких разделов,
представленных в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Перечень разделов меню калибровки

Наименование раздела (высвечивается	Назначение
на дисплее весов)	
Unit	Установка единицы измерения массы
ZERO	Калибровка в нулевой точке
MIN	Установка дискретности отсчета
MAX	Установка наибольшего предела
	взвешивания
BAL	Установка номинала калибровочного
	груза
CAL 0 ~ 3	

После входа в режим калибровки на дисплее высветится «Unit», что указывает на то, что весы находятся в состоянии выбора единицы измерения массы.

Назначение клавиш в разделе «Unit» режима калибровки приведено в таблице 6.2, а перечень возможных значений и соответствующих им единиц измерения – в таблице 6.3.

Таблица 6.2 – Назначение клавиш в разделе «Unit» режима калибровки

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
ON/ OFF	Сохранение изменений и переход к следующему разделу
ZERO	Увеличение значения на единицу
TARE	Не используется
HOLD	Не используется

Таблица 6.3 – Возможные значения раздела «Unit» и соответствующие единицы измерения массы

	HOME OF THE PROPERTY OF THE PR	
Значение	Единица измерения массы	
0	Килограмм	
1	Фунт	
2	Килограммы и фунты (базовая единица - килограмм)	
3	Килограммы и фунты (базовая единица - фунт)	

□ Установите необходимое значение, используя клавишу ZERO, и нажмите клавишу ON/OFF для перехода к следующему разделу.

После перехода в раздел калибровки в нулевой точке на дисплее высветится «ZEro».

Назначение клавиш в разделе «ZEro» режима калибровки приведено в таблице 6.4.

Таблица 6.4 – Назначение клавиш в разделе «ZEro» режима калибровки

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
ON/ OFF	Возврат в исходный режим
ZERO	Начало калибровки нулевой точки
TARE	Не используется
HOLD	Переход к следующему разделу

□ Для проведения калибровки нулевой точки убедитесь в отсутствии на крюке каких-либо грузов, а также в отсутствии механических затруднений в перемещении крюка и клавишу ZERO.

После перехода в раздел установки дискретности отсчета на дисплее высветится «min».

Назначение клавиш в разделе «min» режима калибровки приведено в таблице 6.5.

Таблица 6.5 – Назначение клавиш в разделе «min» режима калибровки

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
ON/ OFF	Переход к следующему разделу
ZERO	Циклическое переключение между допустимыми значениями
	$(1.0 \rightarrow 2.0 \rightarrow 5.0 \rightarrow 1.0)$
TARE	Изменение позиции децимальной точки
HOLD	Переход к разделу калибровки в точке наибольшего предела
	взвешивания.

□ Установите требуемое значение, используя клавиши ZERO и/или TARE, и нажмите клавишу ON/ OFF для перехода к следующему разделу или клавишу HOLD для перехода к разделу калибровки точки наибольшего предела взвешивания.

После перехода в раздел установки наибольшего предела взвешивания на дисплее высветится «max».

Назначение клавиш в разделе «max» режима калибровки приведено в таблице 6.6.

Таблица 6.6 – Назначение клавиш в разделе «max» режима калибровки

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
ON/ OFF	Переход к следующему разделу
ZERO	Увеличение значения на единицу
TARE	Увеличение значения в 10 раз
HOLD	Переход к разделу калибровки в точке наибольшего предела
	взвешивания.

□ Установите требуемое значение, используя клавиши ZERO и/или TARE, и нажмите клавишу ON/ OFF для перехода к следующему разделу или клавишу HOLD для перехода к разделу калибровки точки наибольшего предела взвешивания.

После перехода в раздел установки массы калибровочной гири для калибровки в точке наибольшего предела взвешивания на дисплее высветится «bAL»

Назначение клавиш в разделе «bAL» режима калибровки приведено в таблице 6.7.

Таблица 6.7 – Назначение клавиш в разделе «bAL» режима калибровки

-		
	КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
	ON/ OFF	Переход к разделу установки дискретности отсчета
	ZERO	Увеличение значения на единицу
	TARE	Увеличение значения в 10 раз
	HOLD	Переход к следующему разделу

- □ Установите требуемое значение*, используя клавиши ZERO и/или TARE, и нажмите клавишу HOLD для перехода к разделу калибровки в точке наибольшего предела взвешивания или клавишу ON/ OFF для перехода к разделу установки дискретности отсчета.
- * Значение массы калибровочной гири должно быть в пределах от 10% до 100% от наибольшего предела взвешивания. Однако, рекомендуется использовать калибровочную гирю, масса которой не менее 2/3 от наибольшего предела взвешивания.

После перехода в раздел установки массы калибровочной гири для калибровки в точке наибольшего предела взвешивания на дисплее высветится «LoAd».

Назначение клавиш в разделе «LoAd» режима калибровки приведено в таблице 6.8.

Таблица 6.8 – Назначение клавиш в разделе «LoAd» режима калибровки

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
ON/ OFF	Не используется
ZERO	Не используется
TARE	Не используется
HOLD	Начало калибровки в точке наибольшего предела взвешивания

□ Установите на платформу гирю, масса которой равна массе, введенной в разделе «bAL» режима калибровки, и нажмите клавишу HOLD.

После начала процесса калибровки в точке наибольшего предела взвешивания на дисплее последовательно будут высвечиваться «SPAn», «5555», «SPAn», «SPAn», «SAVE». После того, как высветится «SAVE», нажмите и удерживайте клавишу HOLD для сохранения калибровки. После этого на дисплее последовательно высветится «donE», «good», «CZ ST».

6.3 ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

При замене батареек питания пульта:

- соблюдайте полярность;
- не используйте новые батарейки вместе со старыми.

7 XAРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Во время работы весов производится их автоматическое диагностирование и при обнаружении дефектов на индикаторе дисплея появляется сообщение например [E] [r] [r]

СООБ- ЩЕНИЕ	ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	РЕКОМЕНДАЦИИ
<err-1></err-1>	Нагрузка на крюке слишком велика для обнуления	Разгрузите весы
<err-3></err-3>	Весы не откалиброваны	Откалибруйте весы
<o-t></o-t>	Перегрузка (более, чем НПВ+6D)	Уменьшите нагрузку на весы

Кроме того, предусмотрена звуковая сигнализация (частые гудки) при совершении неправильных действий:

- нажатие клавиши ZERO в режиме выборки тары;
- нажатие клавиш TARE или ZERO при нестабильной нагрузке;
- нажатие клавиши ZERO вне диапазона обнуления.

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество (шт.)	
Beсы CASTON I (NC)	1	
Пульт управления	1	
Ось	1	
Шплинт	1	
Руководство по эксплуатации	1	

9 ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ

Периодичность поверки: один раз в год.

Заводской № весов:

Ν п/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание
		поверители	THE THE PARTY	