

**Руководство пользователя
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТЕЛЕЖКИ С ВЕСАМИ

**серия
TRW**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение		3
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТЕЛЕЖКИ С ВЕСАМИ		
1. Технические характеристики		5
2. Размеры		5
3. Инструкция по эксплуатации		6
4. Справочные рисунки		7
5. Электропитание и запуск		9
ИНДИКАТОР		
6. Клавиши лицевой панели и дисплей	(5-ти клавишная версия)	10
7. Клавиши лицевой панели и дисплей	(17-ти клавишная версия)	12
8. Символы на LCD дисплее		14
9. Основные функции		16
9.1. Обнуление весов		16
9.2. Операция тарирования		16
9.3. Ограничение функций тарирования		17
9.4. Функция автоотключения		17
9.5. Предупреждение о разрядке батареи		18
9.6. «TILT» устройство		18
9.7. Многодиапазонное функционирование		18
9.8. Работа с пультами ДУ		19
9.8.1. 4-х клавишный инфракрасный ДУ		19
9.8.2. 18-ти клавишный инфракрасный ДУ		19
9.8.3. 19-ти клавишный инфракрасный ДУ		20
9.8.4. 6-ти клавишный удаленный радио пульт		20
9.9. Настройка даты\времени (по заказу)		21
9.10. Функция «Сохранение экрана» (по заказу)		22
9.11. Блокировка клавиатуры		22
9.12. Распечатывание		22
9.13. Активирование выводов на печать и функций индикатора		23
9.14. Показ метрических данных (inFO)		23
10. Дополнительные функции 17-ти клавишного индикатора		24
10.1. Значения памяти сохраненной тары		24
10.2. Ввод идентификационного кода		24
10.3. Повторение последнего сделанного вывода на печать		25
11. Дополнительные функции и режимы работы		25
11.1. Перевод ед.измерений / фунты (Std)		25
11.2. Переключение вес нетто/брутто (ntGS)		25
11.3. Уставка на вес брутто (StPG)		25
11.4. Уставка на вес нетто (StPn)		27
11.5. Ввод / вывод (inout)		27
11.6. «ALIBI» память (по заказу)		28
11.7. Проверка +/- отклонений (допусковый контроль) (ChECk)		30
11.8. Процент от образцового веса (PErC)		31
11.9. Дисплей с 10 кратной чувствительностью (ViSS)		32
11.10. HOLD : Удержание: фиксация веса на дисплее (hLd)		33
11.11. Определение пиковых значений веса (PEAk)		33
11.12. Горизонтальный сумматор (Sum of lots) (tot o)		33
11.13. Вертикальный сумматор (Sum of recipe) (tot S)		35
11.14. Подсчёт штук (CoUn)		35
12. Индикатор, подсоединённый к принтеру, работа от батареи		38
13. Сообщения индикатора при использовании		39
Гарантия		40

ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство содержит необходимые инструкции и информацию для правильного и безопасного использования взвешивающих систем и самого оборудования.

Мы благодарим Вас за выбор нашего оборудования и предлагаем внимательно прочитать это руководство перед началом работ на приобретенном оборудовании:

- В этом руководстве представлены полезные указания для правильной работы и обслуживания соответствующих электронных весоизмерительных систем. Прежде всего важно уделить особое внимание ссылкам всем разделам, иллюстрирующим простые и безопасные методы работы.
- Руководство является неотъемлемой частью весовой гидравлической тележки, и включено в документацию при продаже (в электронном или печатном виде);
- Это руководство или его часть, не может быть воспроизведена без письменного разрешения производителя.
- Информация, изложенная здесь, основана на данных, доступных на момент создания. Фирма производитель оставляет за собой право проводить модификации оборудования в любой момент, без предварительного уведомления и потребителя. В связи с этим советуем Вам следить за обновлениями.
- Некоторые функции, описанные в разделах об оборудовании, могут быть недоступны, потому что они зависят от конкретного типа прибора, который был приобретен.

PS: Работник, ответственный за эксплуатацию оборудования должен удостовериться, что все правила безопасности, предусмотренные для Ваших условий использования, соблюдаются, чтобы гарантированно избежать опасных для пользователя ситуаций.

Любая попытка изменения или модификации оборудования пользователем или неавторизованным персоналом, нецелевое использование, а также случаи повреждений, вызванных людьми или объектами или что-либо иное, не предусмотренное в данном руководстве, освобождает производителя от ответственности.

6V аккумулятор должен быть полностью заряжен (12 часов) при первой установке прибора.

Мы РЕКОМЕНДУЕМ разъединить батарею, если предполагается, что прибор не будет использоваться более 30 дней.

Чтобы избежать ухудшения аккумуляторной батареи:

В стандартных условиях:

- никогда не оставляйте батарею частично или полностью незаряженной; по крайней мере, один раз в неделю перезарядите её полностью.

В случае, если прибор не используется в течение длительного периода, необходимо:

- полностью перезарядить батарею прежде, чем система будет выключена в последний раз.
- перезаряжать батарею каждые 3 месяца.

ЗАМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

“TECH.MAN.REF.” означает, что данная функция оборудования расширенная, предназначена для технического персонала, и далее описывается в соответствующем техническом руководстве.



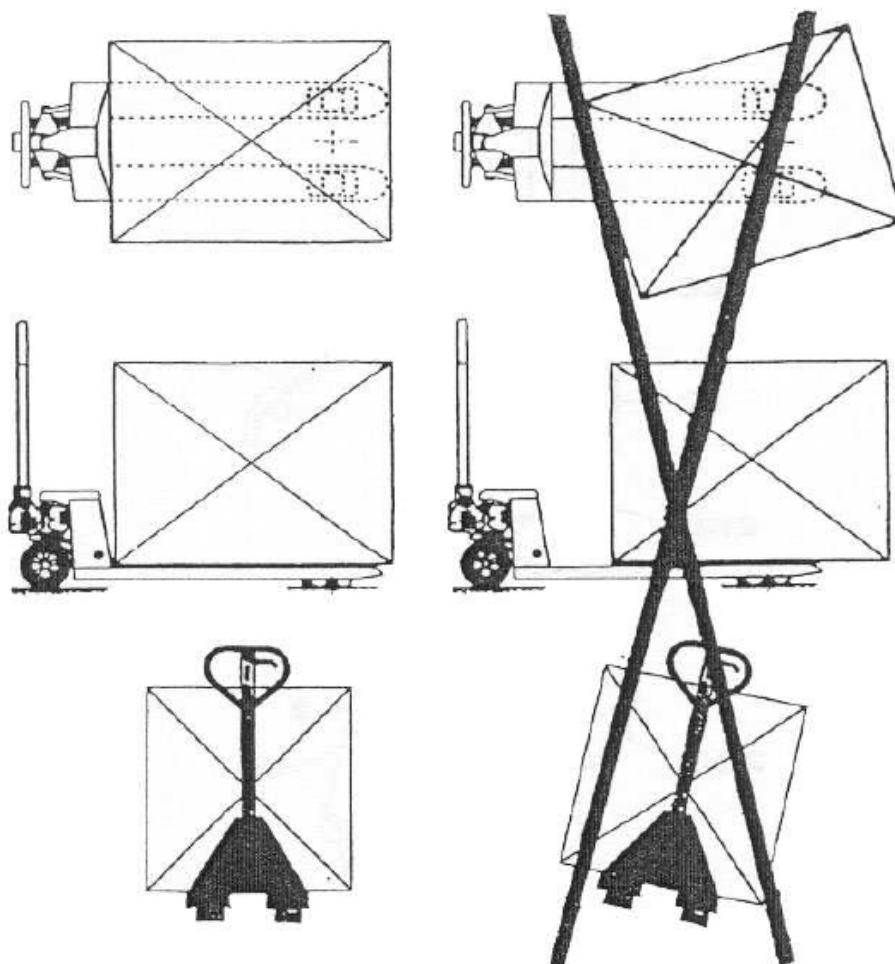
Перечёркнутая корзина на колёсиках означает, что в конце срока использования продукта, он должен быть подвергнут отдельной утилизации или отправлен продавцу, когда покупается новый эквивалент оборудования. Дифференцированный сбор отходов для процесса переработки дает возможность избежать негативного влияния на окружающую среду и здоровье людей.

ТЕЛЕЖКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ С ВЕСАМИ

!! ВНИМАНИЕ!!

1. Данные весовые гидравлические тележки разработаны в первую очередь для взвешивания грузов на поддонах или схожей таре
2. Никогда не превышайте максимальный груз (см. наклейку на боку тележки).
3. Оборудование должно использоваться только для предусмотренных целей.
4. Погружайте груз только, когда тележка находится в самом низком положении.
5. Проверьте, что весовая тележка находится в хорошем эксплуатационном состоянии.
6. Чтобы получить наилучшие показатели взвешивания, поднимите вилы приблизительно на 5-10 см.
7. Не повергайте оборудование длительным атмосферным воздействиям (дождь, солнце, и т.д.).
8. Все соединения индикатора должны быть осуществлены согласно нормам, применяемым в зоне установки и окружающим условиям.
9. Ознакомьтесь с инструкцией.

ЗАКРЕПИТЕ ГРУЗ НА ПОДДОНЕ, КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	TPWLK-TPWLKI-TPWA-TPWP-TPWI: Аккумуляторная батарея 6 В - 4,5 Ач TPWN09: 4 АА батареи
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	5 ВА
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	От -10 до +40 °С
ПОКАЗЫВАЕМЫЕ ШКАЛЫ	10000e, 3X3000e (с минимальным сигналом от датчика 1,6 мВ/В).
МИНИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ НА ДЕЛЕНИЕ	0,3 мВ (оборудование аттестовано); 0,03 мВ (оборудование не аттестовано)
РАЗРЕШЕНИЕ ПРИ ПОДСЧЁТЕ	1500000 точек (с сигналом от датчика 3 мВ/В).
КЛАВИАТУРА	Влагозащитная поликарбонатная пленочная рельефная с тактильной и акустической обратной связью
ФУНКЦИЯ ТАРИРОВАНИЯ	Доступна на всем диапазоне
АВТООТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	Настраиваемое от 1 до 255 мин
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О РАЗРЯДКЕ	Сообщение "Low bat" на дисплее
ВРЕМЯ ПЕРЕЗАРЯДКИ БАТАРЕИ	12 часов
ПИТАНИЕ ДАТЧИКОВ	5 В DC +-5%, 120 мА 4 датчика: TPWA, TPWLK, TPWLKI, TPWI, TPWN09, TPWP
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ВЫХОДЫ	1 RS232/TTL вход/выход конфигурируемый для соединения с PC/PLC или ВЕСОВЫМ ИНДИКАТОРОМ-ПОВТОРИТЕЛЕМ. 1 RS232 вход/выход для соединения с принтером
ВЕСОВАЯ ТОЧНОСТЬ	+ -0,03% от полного диапазона

ЧАСТИ ПРИБОРА, НАХОДЯЩИЕСЯ ПО ОПАСНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ, ИЗОЛИРОВАНЫ И НЕДОСТУПНЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ, ЕСЛИ ПРИБОР НЕ БЫЛ ПОВРЕЖДЕН, ВСКРЫТ, ИЛИ ИЗМЕНЕН.

2. РАЗМЕРЫ

См. на сайте www.diniargeo.com или www.ptg-logus.ru

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Гидравлические весовые тележки, как электронные системы взвешивания должны использоваться на ровных твердых поверхностях и транспортироваться всегда в нормальном положении. Перед погрузкой груза, проверьте максимально допустимую нагрузку для данной весовой тележки (см. наклейку на боку тележки).

Рулевое управление имеет две функции - управление направлением движения гидравлической весовой тележкой и гидравлический подъем груза.

Поднимайте или опускайте вилы только тогда, когда весовая тележка находится в неподвижном положении.

ВЗВЕШИВАНИЕ

Чтобы получить наиболее правильные результаты взвешивания необходимо использовать тележки на плоской поверхности, а вилы должны быть подняты приблизительно на 5-10 см (см. следующий раздел "УПРАВЛЕНИЕ") и находиться в стабильном состоянии перед считыванием веса.

УПРАВЛЕНИЕ

Рычаг на правой стороне руля имеет три положения, как показано в сегменте "У" в рисунке В.

Поз.1 – центр =	ТРАНСПОРТИРОВКА	Руль полностью свободен для управления движением
Поз.2 – вниз =	ПОДЪЁМ	Движение рычага вниз активирует гидравлический подъёмный механизм
Поз.3 – вверх =	ОПУСКАНИЕ	Движение рычага вверх опустит груз. Когда рычаг резко поднимается вверх, специальный клапан контролирует скорость опускания груза.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

Прежде, чем проводить любое обслуживание, удостоверьтесь, что весовая тележка находится в безопасных условиях.

Никогда не разряжайте батарею до конца, не взяв с собой запасную.

Весовые гидравлические тележки должны использоваться только для предусмотренных целей.

Техобслуживание и ремонтные работы, не указанные в этом руководстве, должны выполняться только уполномоченным персоналом.

Во избежание серьезных травм и неполадок осуществляйте сервис или техобслуживание, только квалифицированным персоналом.

Никогда не изменяйте уровень безопасности устройства.

Используйте только оригинальные запасные части.

Никогда не удаляйте и не скрывайте лейблы и наклейки.

Не вносите изменения и модификации в весовую гидравлическую тележку.

Не используйте для очистки воспламеняющиеся средства. Не используйте прямые струи воды.

Не лейте жидкость на индикатор.

СБОРКА РУЛЯ (Рис С)

1. Закрепите руль (228) к гидравлическому насосу (200) болтами (27).
2. Закрепите цепь (208) педали опускания (50). Вращайте педаль для облегчения соединения.

РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ОПУСКАНИЯ (Рис С)

1. Поднимите авилы на максимальную высоту
2. Установите правый рычаг в поз.1 (центр)
3. Убедитесь, что руль (200) находится в вертикальном положении
4. Отверните болт (2) и поворачивайте по часовой стрелке подстроечный винт (48), до тех пор, пока вилы не начнут опускаться
5. Поверните подстроечный винт на 1,5 оборота против часовой стрелки, затем заверните болт (2)
6. Необходимо уметь делать движение на опускание из любой позиции руля

УРОВЕНЬ МАСЛА (Рис D)

Проверяйте масло каждые 6 месяцев. Используйте только смазочное масло для гидравлических систем. Никакого машинного или тормозного масла.

Вязкость масла **30 Cst** (сантистокс) при 40°C. Количество 0,3 литра.

При вилах в нижнем положении следуйте следующим указаниям:

1. Удалите крышку (204), уплотнительное кольцо (11) и колпачок (202).
2. В случае необходимости добавьте масло. Максимальный уровень заполнения на 200 мм ниже вершины резервуара.
3. «Прогоните» насос, чтобы выгнать воздух из гидравлической схемы.

4. Наденьте колпачок (202), уплотнительное кольцо (11) и крышку (204) снова.

ЕЖЕДНЕВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чтобы содержать весовую тележку в хорошем состоянии, пользователь должен ежедневно проверять эти контрольные точки:

- Проверьте общее состояние
- Проверьте весы.
- Проверьте принтер (если установлен).
- Проверьте насос.
- Проверьте ролики и колеса

ПЛАНОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техобслуживание необходимо производить только при помощи квалифицированного персонала. Удостоверьтесь, что весовая гидравлическая тележка находится на плоской и твердой поверхности.

- Проверьте, что ничто не блокирует ролики.
- Смажьте ролики и подшипники колес.
- Смажьте рычаг управления на руле.
- Проверяйте масло каждые шесть месяцев. При заправке используйте смазочное масло для гидравлических систем IP46.

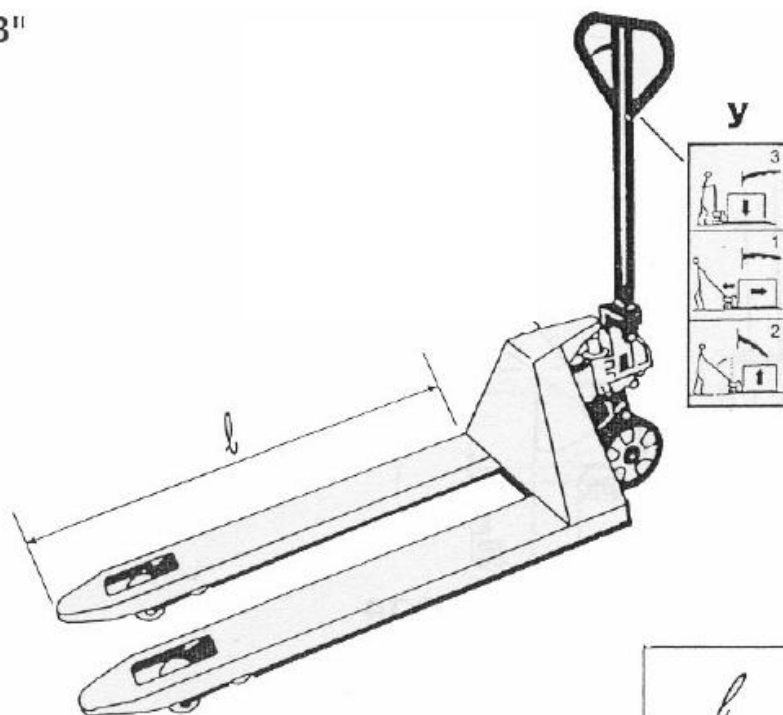
При необходимости сменить масло, осуществляйте замену с осторожностью и утилизируйте слитое масло.

- Заменяйте ролики и колеса при необходимости.

При возникновении любых вопросов или проблем обращайтесь в сервисный центр производителя.

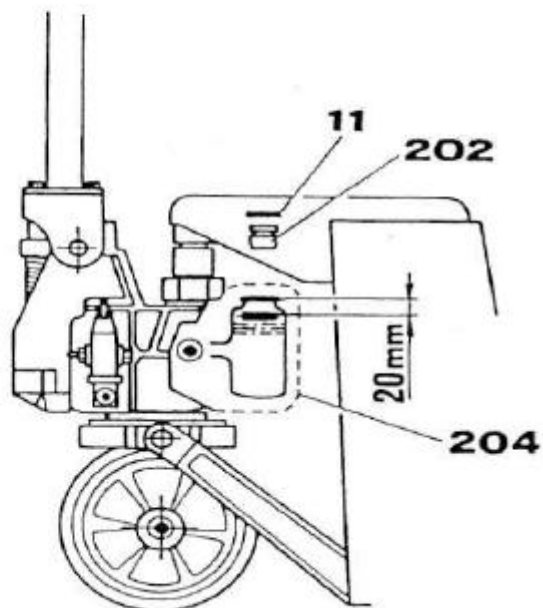
4. СПРАВОЧНЫЕ РИСУНКИ

В"

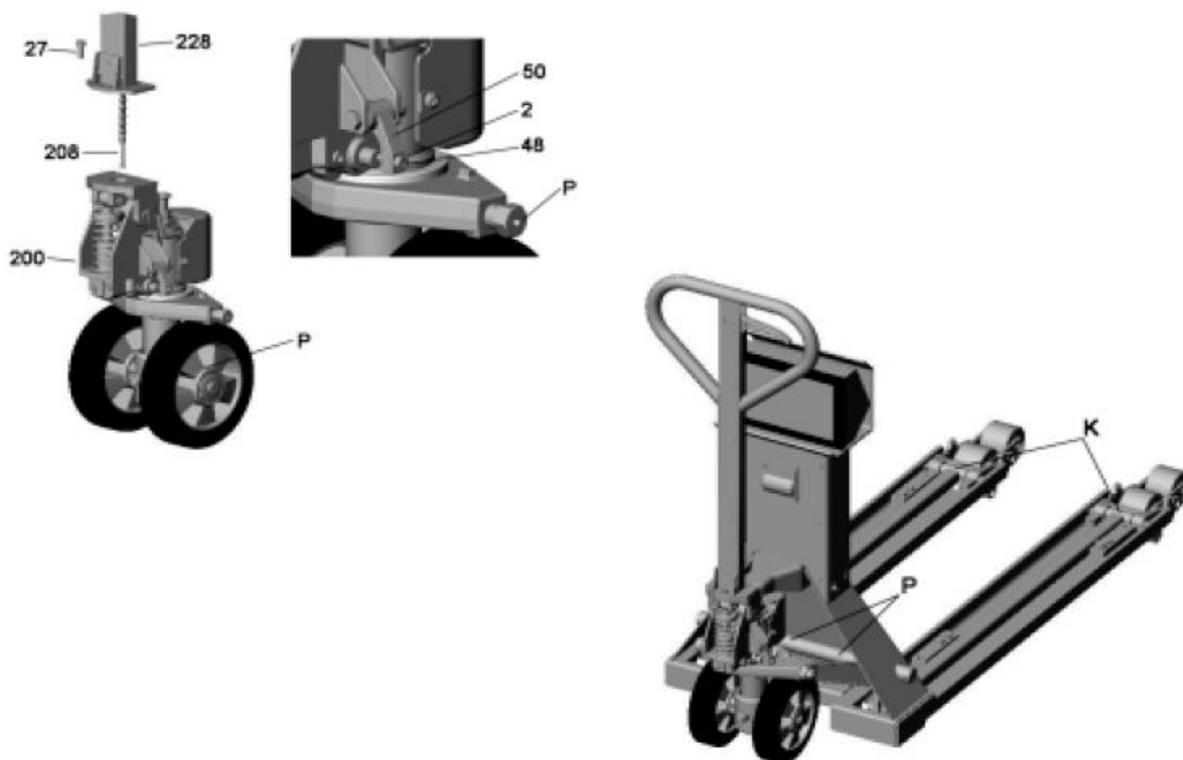


	1150
	120

C"



D"



ТОЧКИ СМАЗКИ

рис. D" поз. К используется силиконовая смазка для пищевой промышленности, срок использования 1 месяц.

рис. D" поз. Р используется силиконовая смазка для пищевой промышленности, срок использования 2 месяца

5. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАПУСК

Оборудование запитано от 6 В DC аккумуляторной встроенной батареи (кроме TPWN09, запитываемого от 4-х AA батарей).

Можно зарядить батарею от 12 В силового адаптера (поставляется в комплекте), который необходимо включить в розетку 230 В переменного тока.

Необходимо соблюдать нормы безопасности при подключении к источнику переменного тока, включая использование линии, которая свободна от помех, генерируемых другим электронным оборудованием.

ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕИ

Материал СВИНЕЦ

Мощность 4.5 Ач

Выход 6 В

БАТАРЕЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ЗАМЕНЕНА ОРИГИНАЛЬНОЙ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Для того, чтобы ЗАРЯДИТЬ БАТАРЕЮ от 230 В переменного тока, нужно вставить разъём AC/DC адаптера в гнездо на задней стенке прибора, а сам адаптер в розетку 230 В

**Не подключайте другое оборудование в ту же розетку, в которую включен адаптер
Не наступайте или не раздавливайте кабель питания**

ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ нажмите и удерживайте клавишу **С** до тех пор, пока оборудование не включится, затем отпустите.

Дисплей показывает:

XX.YY установленную версию ПО

Прибор включает (тестирует) все сегменты и символы дисплея

MAX XXX.XXX ёмкость канала 1

bt XXX где XXX номер от 0 до 100, который идентифицирует уровень заряда батареи

Оборудование имеет функцию “auto zero at start-up”, другими словами это означает, что, если при запуске определен вес в пределах $\pm 10\%$ от предела взвешивания, то он будет обнулен. Если вес не в пределах этого допуска, на не аттестованных для торговли приборах дисплей показывает настоящий вес через несколько мгновений, в то время, как аттестованный прибор непрерывно показывает “ZEro”, до тех пор, пока вес не войдет в этот допуск. Функция “auto zero at start-up” может быть деактивирована в настройках (только на не аттестованных инструментах). См. параметр **SEtuP >> ConFiG >> PArAM >> Auto-0 (TECH.MAN.REF.)**.

При нажатии клавиши ZERO на мгновение, когда на экране показан номер версии, индикатор покажет следующее в этом порядке:

CLoCk Если есть плата даты/времени

XX.YY Где XX тип весов, YY версия метрологического ПО.

XX.YY.ZZ Если установлена версия ПО.

XXXXXX Имя, установленного ПО.

bt XXX где XXX номер от 0 до 100, который идентифицирует уровень заряда батареи

-K- X.YY где K определяет тип клавиатуры: K=0 5-ти клавишная, K=1 17-ти клавишная.

X.YY установленная версия ПО.

После этого высвечивается “hi rES” (в случае не аттестованного для торговли прибора) или “LEGAL” и значение g ускорения гравитации (в случае аттестованного для торговли прибора), затем заложенная грузоподъемность и цена деления, и, окончательно, исполняется обратный отсчёт (самотестирование).

Чтобы ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ прибор держите клавишу **С** нажатой в течение 8 секунд: индикатор выключится, затем отпустите клавишу, и индикатор автоматически включится.

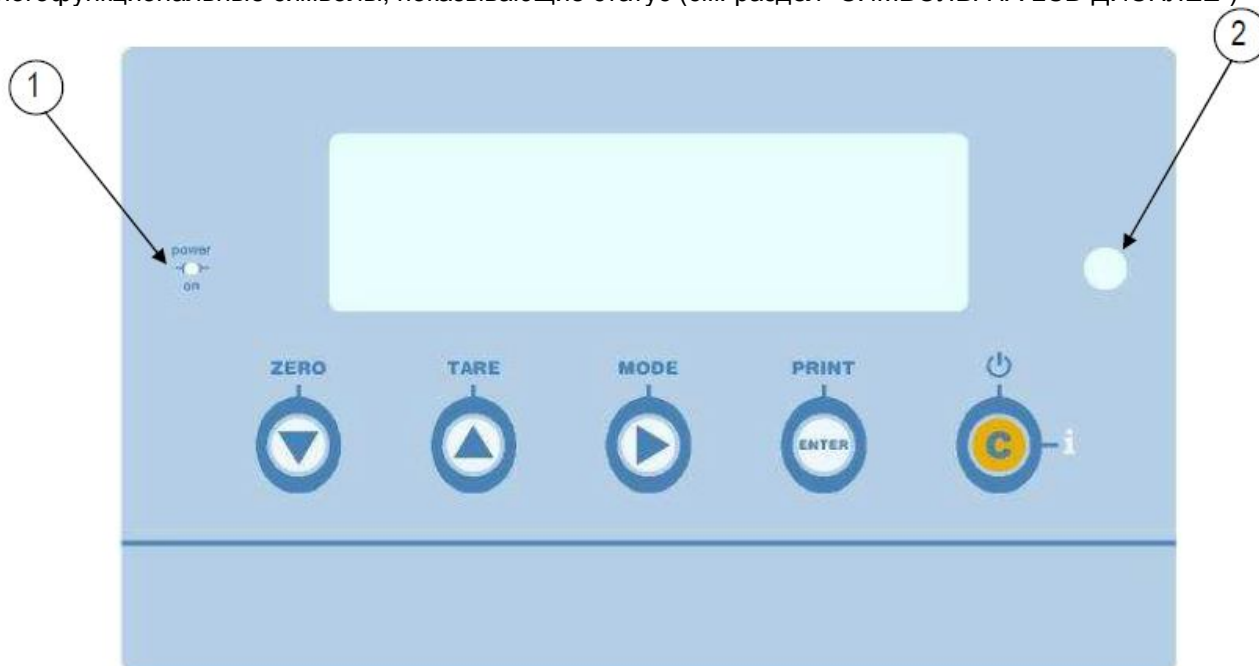
Для того, чтобы ВЫКЛЮЧИТЬ прибор держите **С** нажатой до тех пор, пока не появится сообщение “-oFF -”, затем освободите клавишу.

ИНДИКАТОР

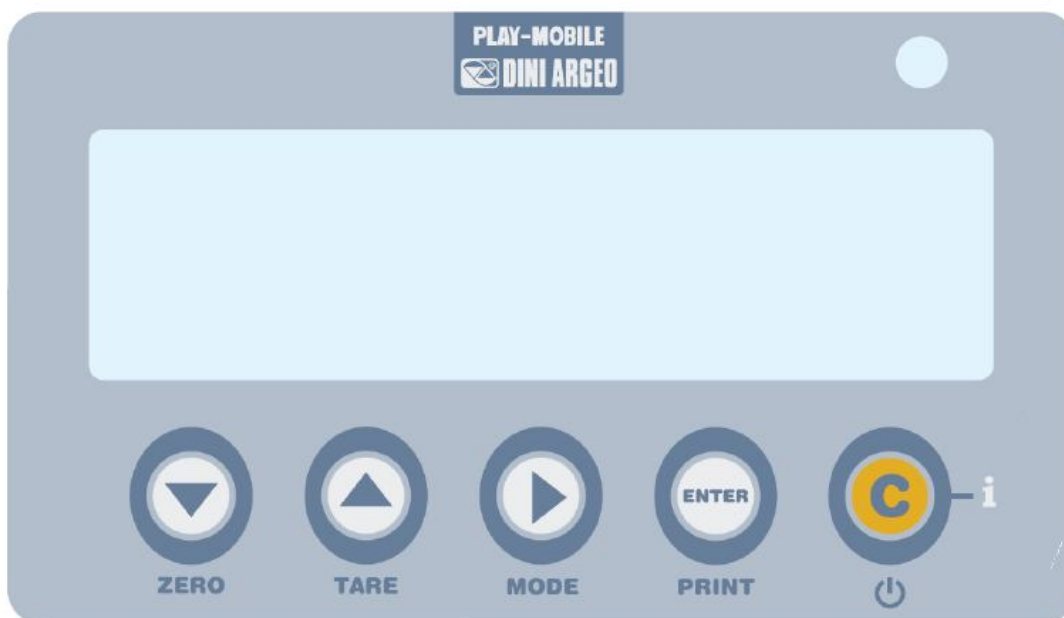
6. КЛАВИШИ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ И ДИСПЛЕЙ (5-ти клавишная версия)

Лицевая панель индикатора разработана для осуществления быстрого и простого взвешивания. Она состоит из LCD дисплея с 6 цифрами высотой 25 мм, 7-ми LED индикаторов (в зависимости от модели) и 5-ти клавишной влагозащищённой пленочной клавиатуры.

Во время взвешивания, если индикатор имеет LED дисплей, будут отображаться различные многофункциональные символы, показывающие статус (см. раздел “СИМВОЛЫ НА LCD ДИСПЛЕЕ”)



Дисплей версии TPWA “ACTIVITY”



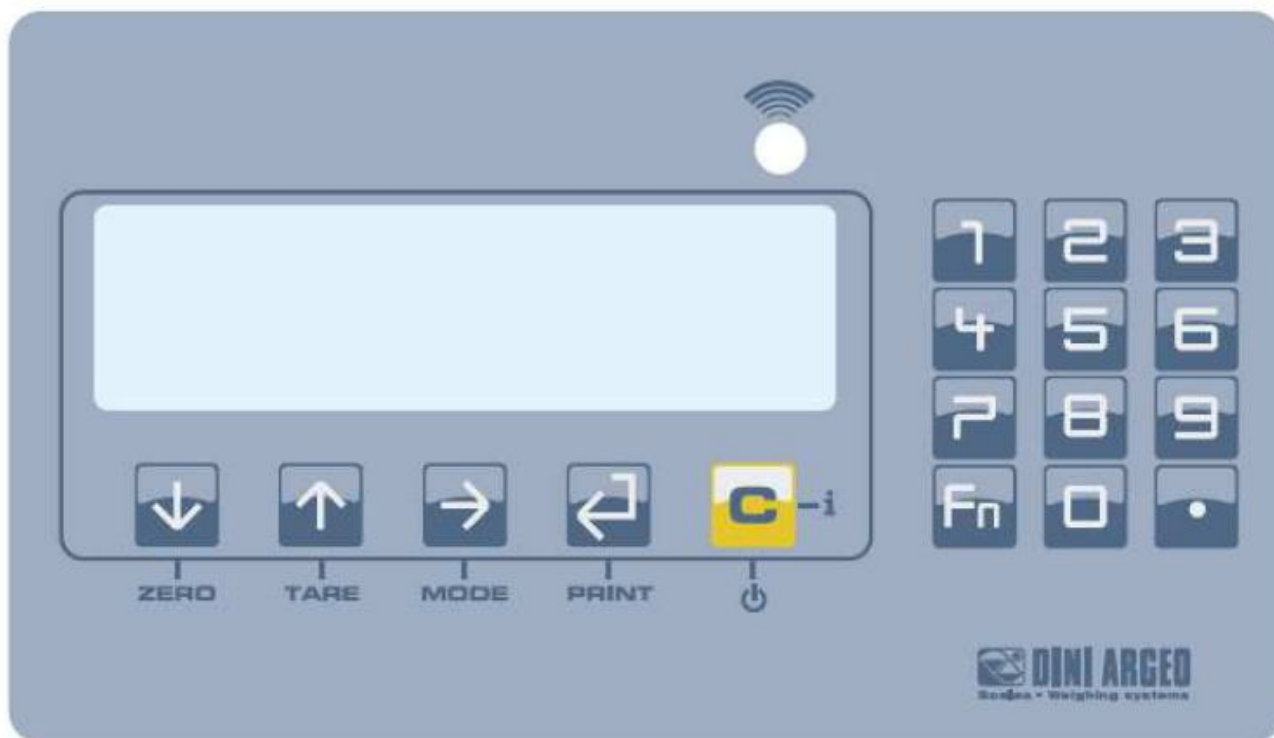
Дисплей версии TPWN09 “NETWORK”

Клавиша весов	Функция
ZERO	<ul style="list-style-type: none"> – Обнуляет вес брутто, если он в пределах $\pm 2\%$ полной шкалы – Отменяет отрицательное значение тары – Когда вводится число, уменьшает редактируемую цифру
TARE	<ul style="list-style-type: none"> – Если нажать на мгновение, то выполняется полуавтоматическое тарирование – Длительное нажатие позволяет ввести тару вручную с клавиатуры – Отменяет отрицательное значение тары – Когда вводится число, увеличивает редактируемую цифру
MODE	<ul style="list-style-type: none"> – Выполняет специфическую функцию режима работы, установленную в настройках – В фазе ввода цифрового значения выбирает редактируемую цифру слева направо
PRINT	<ul style="list-style-type: none"> – Выполняет специфическую функцию режима работы, установленную в настройках – В фазе ввода цифрового значения подтверждает введенное значение – В настройках SETUP позволяет войти в шаг (пункт меню) или подтвердить параметр внутри шага (пункта меню) – Передает данные с последовательного порта, приписанного к принтеру
C / i	<ul style="list-style-type: none"> – Включает и выключает весы – В фазе ввода цифрового значения быстро обнуляет значение – В настройках setup позволяет войти в шаг (пункт меню) без подтверждения сделанных изменений – Позволяет просмотреть метрическую информацию весов: грузоподъемность, цену деления, минимальный вес для каждого сконфигурированного диапазона

7. КЛАВИШИ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ И ИНДИКАТОРЫ (17-ти клавишная версия)

Лицевая панель индикатора разработана для осуществления быстрого и простого взвешивания. Она состоит из LCD дисплея с 6 цифрами высотой 25 мм, 7-ми LED индикаторов (в зависимости от модели) и 17-ти клавишной влагозащищённой пленочной клавиатуры с 17-тью номерными и функциональными клавишами.

Во время взвешивания, если индикатор имеет LED дисплей, будут отображаться различные многофункциональные символы, показывающие статус (см. раздел “СИМВОЛЫ НА LCD ДИСПЛЕЕ”)



TPWLK “LOGISTIC” и TPWLKI



TPWP “PROFESSIONAL” - TPWI

1. Показывает наличие электропитания
2. Сенсор для принятия удаленного контрольного сигнала

Клавиша весов	Функция
ZERO	<ul style="list-style-type: none"> – Обнуляет вес брутто, если он в пределах +-2% полной шкалы – Отменяет отрицательное значение тары – Когда вводится число, уменьшает редактируемую цифру
TARE	<ul style="list-style-type: none"> – Если нажать на мгновение, то выполняется полуавтоматическое тарирование – Длительное нажатие позволяет ввести тару вручную с клавиатуры – Отменяет отрицательное значение тары – Когда вводится число, увеличивает редактируемую цифру
MODE	<ul style="list-style-type: none"> – Выполняет специфическую функцию режима работы, установленную в настройках – В фазе ввода цифрового значения выбирает редактируемую цифру слева направо
PRINT	<ul style="list-style-type: none"> – Выполняет специфическую функцию режима работы, установленную в настройках – В фазе ввода цифрового значения подтверждает введенное значение – В настройках SETUP позволяет войти в шаг (пункт меню) или подтвердить параметр внутри шага (пункта меню) – Передает данные с последовательного порта, приписанного к принтеру
C	<ul style="list-style-type: none"> – Включает и выключает весы – В фазе ввода цифрового значения быстро обнуляет значение – В настройках setup позволяет войти в шаг (пункт меню) без подтверждения сделанных изменений
F / Fn	<ul style="list-style-type: none"> – Позволяет выбрать желаемую функцию; см. раздел «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ 17-ТИ КЛАВИШНОГО ИНДИКАТОРА» – Длительное нажатие позволяет установить интенсивность яркости дисплея (TECH.MAN.REF.), “L.int” параметр
i/.	<ul style="list-style-type: none"> – Позволяет просмотреть метрическую информацию весов: грузоподъёмность, цену деления, минимальный вес для каждого сконфигурированного диапазона – При числовом вводе позволяет ввести десятичную точку
NUMERIC KEYBOARD	<ul style="list-style-type: none"> – При числовом вводе позволяет ввести желаемое значение


8. СИМВОЛЫ НА LCD ДИСПЛЕЕ

LCD дисплей имеет символы, которые показывают статус работы индикатора. Ниже приведено описание каждого символа



LCD дисплей

Номер	Символ	Функция
(1)	→0←	Вес, определенный на взвешивающей системе близок к нулю, в пределах интервала $-1/4 \div +1/4$ деления
(2)	~	Вес нестабильный
(3)	🕒	Время, показываемое на дисплее в формате "HH:MM:SS"
(4)	NET	Вес является весом нетто
(5)	G	Вес является весом брутто, если выбран Английский или Итальянский языки в настройке принтера
(6)	B	Вес является весом брутто, если выбран Немецкий, Французский или Испанский языки в настройке принтера
(7)	🔋	Указывает уровень разрядки батареи, см. раздел «Предупреждение о разрядке батареи»
(8)	MAX= MIN= e=	При просмотре метрической информации определяет предел измерений При просмотре метрической информации определяет минимальное измерение При просмотре метрической информации определяет цену деления
(9)	LT	Блокированное тарирование активировано
(10)	PT	Ручное тарирование активировано
(11)	W1 W2 W3	Прибор находится в первом взвешивающем диапазоне Прибор находится во втором взвешивающем диапазоне Прибор находится в третьем взвешивающем диапазоне
(12)	📊	Показывает количество активных весов

(13)	PCS	Показывает количество штук
(14)	kg	Показывает единицы измерения kg - килограммы g - граммы
(15)	%	Показывает процент веса (режим «Процент от образцового веса»)
(16)	t	Показывает единицы измерения, тонны
(17)	LB	Показывает единицы измерения, фунты
(18)		Показывает рамку вокруг цифр, с повышенной чувствительностью, при просмотре x 10
(19)	*	Показывает, что клавиша была нажата
(20)	PEAK	Функция PEAK активирована
(21)	HOLD	Функция HOLD активирована
(22)	SP1 SP2 SP3 SP4	Показывает, что Вес < Эталон – t.Min: См. раздел «ПРОВЕРКА +/- ОТКЛОНЕНИЙ» (CHECK) Показывает, что Эталон – t.Min <= Вес <= Эталон + t/MAX: См. раздел «ПРОВЕРКА +/- ОТКЛОНЕНИЙ» (CHECK) Показывает, что Вес > Эталон + t/MAX: См. раздел «ПРОВЕРКА +/- ОТКЛОНЕНИЙ» (CHECK) Показывает, что Вес > порога: См. раздел «ПРОВЕРКА +/- ОТКЛОНЕНИЙ» (CHECK)

9. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

9.1 ОБНУЛЕНИЕ ВЕСОВ

Клавишей **ZERO**, можно обнулить вес брутто, который находится в промежутке +/- 2% от предела весов. После обнуления весы показывают 0, и соответствующая лампочка горит

9.2 ОПЕРАЦИЯ ТАРИРОВАНИЯ

Полуавтоматическое тарирование

Нажатием клавиши **TARE**, любое значение веса на дисплее таривируется. Дисплей показывает на мгновение, и затем соответствующая лампочка загорается

Замечание: Полуавтоматическое тарирование сработает только, если вес находится в ПРЕДЕЛАХ ОДНОГО ДЕЛЕНИЯ, СТАБИЛЕН (светодиод ~ не горит) И ПРАВИЛЬНЫЙ (другими словами, не созданы условия перегрузки)

ВВОД ТАРЫ ВРУЧНУЮ С КЛАВИАТУРЫ

– 5-ти клавишный индикатор

Нажмите TARE на несколько секунд, будет показано “- tM -” и затем "000000", Введите желаемое значение, используя следующие клавиши:

ZERO уменьшает мигающую цифру

TARE увеличивает мигающую цифру

MODE выбирает цифру для изменения (мигающую); прокрутка цифр слева направо.

C Если нажать на мгновение, быстро обнуляет значение. Если нажать длительно, позволяет вернуться к взвешиванию без сохранения изменений

Подтвердите клавишей ENTER/PRINT. Значение будет вычтено из веса на платформе и соответствующая лампочка загорится

– 17-ти клавишный индикатор

1. Введите желаемое значение цифровыми клавишами (в зависимости от модели нажмите “i” или “.” чтобы ввести десятичную точку)

Замечание: в режиме MASTER нажмите цифровую клавишу 0 и желаемое значение цифровыми клавишами.

2. Подтвердите клавишей TARE

Замечание: Если введенное значение не является кратным минимальному делению весов, то оно будет округлено.

ОТМЕНА ТАРИРОВАНИЯ

Можно вручную отказаться от тарирования различными путями

- перезагрузить весы и нажать клавишу TARE или ZERO
- вынести тары в вычитание, частично разгрузив весы и нажав клавишу TARE для обнуления дисплея
- Нажать **C** без разгрузки весов
- ввести вручную тару, равную 0

Замечание: Можно автоматически отменить значение тары; см. следующий раздел

БЛОКИРОВАННЫЙ / РАЗБЛОКИРОВАННЫЙ / ДЕАКТИВИРОВАННЫЙ ВЫБОР ТАРЫ

Обычно, когда значение тары вводится (автоматически, вручную или из памяти) разгрузкой платформы весов, дисплей показывает значение тары со знаком минус (блокированная тара). Для удобства можно выбрать, чтобы значение тары автоматически само себя отменяло каждый раз, когда весы разгружаются (разблокированная тара) или деактивировать функции тарирования.

Разблокированная тара:

В случае ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОГО ТАРИРОВАНИЯ вес нетто перед разгрузкой весов может также быть равным 0.

В СЛУЧАЕ РУЧНОГО ТАРИРОВАНИЯ ИЛИ ИЗ БАЗЫ ТАРИРОВАНИЯ ДАННЫХ вес нетто перед разгрузкой весов может также быть больше чем 2 деления и стабилен

Для установки режима тарирования:

- Включите индикатор, нажмите TARE во время показа фирменной заставки (дисплей покажет “type” меню)
- Нажмите ZERO несколько раз (для прокрутки вперед через параметры) или TARE (для прокрутки обратно) пока не найдете параметр “F.ModE”
- Нажмите ENTER/PRINT для входа в меню

- Найдите параметр “tYPE” и выберите его
- Клавишами ZERO или TARE выберите возможные опции: “LoCK” (блокированная тара), “unLoCK” (разблокированная тара), diSAb (деактивированная тара)
- Подтвердите клавишей ENTER/PRINT
- Нажмите **C** несколько раз до тех пор пока дисплей не покажет “SAVE?”
- Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения сделанных изменений или другую клавишу для отмены сохранения

В **17-ти клавишном индикаторе** возможно проводить выбор также во время взвешивания, если тара не была деактивирована, нажатием клавишей в последовательности "F"+ "2". Дисплей покажет, что выбрана "tA-L" = LOCKED TARE блокированная тара. Нажатием этих же клавиш снова дисплей покажет, что выбрана "tA-L" = UNLOCKED TARE разблокированная тара.

При его выключении индикатор сохраняет сделанный последний выбор.

9.3 ОГРАНИЧЕНИЕ ФУНКЦИЙ ТАРИРОВАНИЯ

В аттестованном для торговли оборудовании можно ограничивать функции установкой “yES” в меню **SEtuP >> d.SALE (TECH.MAN.REF.)**

Операции тарирования имеют следующие особенности:

Предел взвешивания	Функционирование	
	SEtuP >> d.SALE >> rEM.dSP >> no Нет удаленного дисплея для визуализации тары	SEtuP >> d.SALE >> rEM.dSP >> yES Есть удаленный дисплей для визуализации тары
< 100 кг	Все функции тары деактивированы	<ul style="list-style-type: none"> – Значение ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ТАРЫ не может быть изменено ручным способом или из базы данных – Ручное тарирование или значение из базы данных может быть изменено только на РАЗГРУЖЕННЫХ весах и таре равной нулю – Можно отказаться от значения тары только на РАЗГРУЖЕННЫХ весах, нажатием клавиши ZERO или вводом вручную тары, равной 0.
>=100 кг	<ul style="list-style-type: none"> – Значение ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ТАРЫ не может быть изменено ручным способом или из базы данных – Ручное тарирование или из базы данных может быть изменено только на РАЗГРУЖЕННЫХ весах и таре равной нулю – Можно отказаться от значения тары только на РАЗГРУЖЕННЫХ весах, нажатием клавиши ZERO или вводом вручную тары, равной 0. 	<ul style="list-style-type: none"> – Значение ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ТАРЫ не может быть изменено ручным способом или из базы данных – Ручное тарирование или из или из базы данных может быть изменено только на РАЗГРУЖЕННЫХ весах и таре равной нулю – Можно отказаться от значения тары только на РАЗГРУЖЕННЫХ весах, нажатием клавиши ZERO или вводом вручную тары, равной 0.

На аттестованных для торговли приборах шаги **d.SALE** и **rEM.dSP** только для чтения

9.4 ФУНКЦИЯ АВТООТКЛЮЧЕНИЯ

Можно настроить автоматическое выключение индикатора (от 1 до 255 минут) или деактивировать его. Автоотключение срабатывает (на разгруженных весах), когда груз не был перемещен или любая клавиша не была нажата в течение определенного времени. Дисплей показывает мигающее сообщение “- oFF –” и генерируется звуковой сигнал, после этого индикатор отключается

Для установки следуйте следующей процедуре:

- Включите индикатор, нажмите TARE во время показа фирменной заставки (дисплей покажет “tYPE” меню).
- Нажмите ZERO несколько раз (для прокрутки вперед через параметры) или TARE (для прокрутки обратно) пока не найдете параметр “F.ModE”.
- Нажмите ENTER/PRINT для входа в меню.
- Найдите параметр “En.SAVE” и выберите его.
- Найдите параметр “AutoFF” и выберите его.

- Клавишами ZERO или TARE выберите возможные опции: diSAb автоотключение деактивировано, "EnAb" автоотключение активировано.
- Подтвердите клавишей ENTER/PRINT. Если EnAb" было выбрано, будет запрошено количество минут, по истечении которых индикатор будет выключен. Введите число от 1 до 255 (используя клавишу MODE выберите изменяемую цифру и ZERO/TARE для уменьшения/увеличения) и подтвердите ENTER/PRINT.
- Нажмите **C** несколько раз до тех пор пока дисплей не покажет "SAVE?"

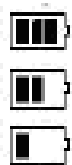
Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения сделанных изменений или другую клавишу для выхода без сохранения.

9.5 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О РАЗРЯДЕ БАТАРЕИ

В версиях моделей TPWA - TPWP – TPWI индикатор способен распознать подключен он от розетки или от батареи

В версиях TPWLK - TPWLKI - TPWN09 моделей можно установить режим питания в шаге меню SEtuP >> ALiM

Если индикатор имеет LCD дисплей, уровень разрядки показан в процессе взвешивания символом батареи:



- батарея заряжена
- батарея частично заряжена
- батарея разряжена: подсоедините индикатор к розетке для зарядки батареи (если поставлена) или замените её. Более того, на несколько секунд на дисплее появляется сообщение "Low.bat " (минимальный уровень напряжения)

Во время зарядки батареи индикатор показывает следующие фазы:

Фазы зарядки:



Зарядка окончена:



Замечания:

- Во время зарядки инструмент может работать как обычно
- Весы автоматически выключаются, если напряжение падает ниже минимального уровня

Можно посмотреть процент зарядки батареи нажатием клавиши ZERO при запуске (см. раздел "ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАПУСК")

9.6 "TILT" УСТРОЙСТВО (ОПЦИЯ)

Устройство "TILT" затормаживает работу взвешивающей системы индикатора и начинает функционировать, когда наклон инструмента более 2% для весовых тележек или 5% для погрузчиков. Сообщение "tilt" и значение веса поочередно показываются на экране.

Активация тревоги наклона имеет задержку 3 секунды от момента определения превышающего угла наклона.

См. схему электрического подключения (**TECH.MAN.REF.**) для подсоединения этого устройства

9.7 МНОГОДИАПАЗОННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ (для инструментов, аттестованных для торговли)

Многодиапазонное функционирование позволяет разделить предел взвешивания весов на два или три диапазона, каждый из которых имеет до 3000 поверочных делений, улучшив, таким образом, цену деления первого диапазона в двухдиапазонном или двух первых диапазонов в трех диапазонном. Например, для платформы с 30 кг датчиком можно улучшить взвешивающую системы следующим образом:

- Один диапазон: 6 кг предел и 2 гр цена деления (3000 делений)
- Двойной диапазон: 6/3 предел и 2/1 гр цена деления (3000+3000 делений)
- Тройной диапазон: 15/6/3 предел и 5/2/1 гр цена деления (3000+3000+3000 делений)

Замечания:

Для улучшения взвешивающей системы в двойном или тройном взвешивающем диапазоне датчик должен иметь лучшие технические характеристики по сравнению с датчиком, используемым в одном диапазоне

Режим многодиапазонного функционирования показан включением соответствующего LED индикатора, который определяет диапазон, в котором происходит работа. С переходом ко второму диапазону,

второй диапазон активируется, с переходом к третьему диапазону, третий диапазон активируется. В этой точке первый диапазон восстанавливается только переходом брутто нуля весов
Выбор номера диапазона в режиме многодиапазонного функционирования делается во время калибровки индикатора (TECH.MAN.REF).

9.8 РАБОТА С ПУЛЬТАМИ ДУ (ПО ЗАКАЗУ)

Если модель поставлена для дистанционного управления, то управлять можно инструментом различными удаленными пультами: 4-х клавишным инфракрасным, 18-ти клавишным инфракрасным, 19-ти клавишным инфракрасным или 6-ти клавишным радиочастотным пультом.

9.8.1. 4-Х КЛАВИШНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ

Замечание: используется только внутри помещений

Если модель снабжена 4-х клавишным инфракрасным дистанционным пультом, можно удаленно использовать функциональность ZERO, TARE, MODE, ENTER/PRINT, Fn, C/DEL и цифровых клавиш. Для того, чтобы выбрать этот тип удаленного функционирования следуйте нижеприведенной последовательности:

- Включите индикатор, нажмите TARE во время показа фирменной заставки (дисплей покажет “tyPE” меню).
- Нажмите ZERO несколько раз (для прокрутки вперед через параметры) или TARE (для прокрутки обратно) пока не найдете параметр “F.ModE”.
- Нажмите ENTER/PRINT для входа в меню.
- Найдите параметр “ir.ConF” и выберите его.
- Клавишами ZERO или TARE выберите возможные опции: “none” дистанционное деактивировано, “ir 1” (все удаленные клавиши функционируют как клавиша TARE) или , “ir 4” (все удаленные клавиши функционируют как клавиша ZERO, TARE, MODE и ENTER/PRINT).
- Все другие опции относятся к другим дистанционным пультам.
- Подтвердите клавишей ENTER/PRINT.
- Нажмите C несколько раз до тех пор. пока дисплей не покажет “SAVE?”.
- Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения сделанных изменений или другую клавишу для не сохранения .

В многофункциональной конфигурации клавиши дистанционного пульта повторяют клавишные функции (как те, которые нажимаются на мгновение, так и те, что нажимают длительно) и они соответствуют следующим клавишам индикатора:

Клавиша	Режим : “none”	Режим “ir 1”	Режим “ir 4”
ZERO	Деактивировано	TARE	ZERO
TARE	Деактивировано	TARE	TARE
F1 MODE	Деактивировано	TARE	MODE
F2 PRINT	Деактивировано	TARE	ENTER/PRINT

В многофункциональной конфигурации длительным нажатием клавиши ZERO можно ввести инструмент в режим ожидания. Нажатие C на клавиатуре или длительно любой клавиши на удаленном пульте вернет его в режим взвешивания.

9.8.2 18-ТИ КЛАВИШНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ

Замечание: используется только внутри помещений

Если модель снабжена 18-ти клавишным инфракрасным дистанционным пультом, можно удаленно использовать функциональность ZERO, TARE, MODE, ENTER/PRINT, Fn, C/DEL и цифровых клавиш. Для того, чтобы выбрать этот тип удаленного функционирования следуйте нижеприведенной последовательности:

- Включите индикатор, нажмите TARE во время показа фирменной заставки (дисплей покажет “tyPE” меню).
- Нажмите ZERO несколько раз (для прокрутки вперед через параметры) или TARE (для прокрутки обратно) пока не найдете параметр “F.ModE”.
- Нажмите ENTER/PRINT для входа в меню.
- Найдите параметр “ir.ConF” и выберите его.
- Клавишами ZERO или TARE выберите возможные опции: “none” дистанционное управление деактивировано, “ir 18” дистанционное управление активировано.
- Все другие опции относятся к другим дистанционным пультам.
- Подтвердите клавишей ENTER/PRINT.
- Нажмите C несколько раз до тех пор. пока дисплей не покажет “SAVE?”.
- Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения сделанных изменений или другую клавишу для не сохранения .

Клавиши дистанционного пульта повторяют клавишные функции (как те, которые нажимаются на мгновение, так и те, что нажимают длительно) и они соответствуют следующим клавишам индикатора:

Клавиша	Режим : "none"	Режим "ir 18"
ZERO	Деактивировано	ZERO
TARE	Деактивировано	TARE
MODE	Деактивировано	MODE
PRINT	Деактивировано	ENTER/PRINT
Fn	Деактивировано	Fn
C	Деактивировано	C
NUMERIC KEYS	Деактивировано	NUMERIC KEYS

Длительным нажатием клавиши **C** можно ввести прибор в режим ожидания. Нажатие **C** на клавиатуре или любой клавиши на удаленном пульте вернет его в режим взвешивания.

9.8.3. 19-ТИ КЛАВИШНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ

Замечание: используется только внутри помещений

Если модель снабжена 19-ти клавишным инфракрасным дистанционным пультом, можно удаленно использовать функциональность ZERO, TARE, MODE, ENTER/PRINT, Fn, C/DEL и цифровых клавиш. Для того, чтобы выбрать этот тип удаленного функционирования следуйте нижеприведенной последовательности:

- Включите индикатор, нажмите TARE во время показа фирменной заставки (дисплей покажет "type" меню).
- Нажмите ZERO несколько раз (для прокрутки вперед через параметры) или TARE (для прокрутки обратно) пока не найдете параметр "F.ModE".
- Нажмите ENTER/PRINT для входа в меню.
- Найдите параметр "ir.ConF" и выберите его.
- Клавишами ZERO или TARE выберите возможные опции: "none" дистанционное деактивировано, "ir 19" дистанционное активировано.
- Все другие опции относятся к другим дистанционным пультам.
- Подтвердите клавишей ENTER/PRINT.
- Нажмите C несколько раз до тех пор. пока дисплей не покажет "SAVE?".
- Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения сделанных изменений или другую клавишу для не сохранения .

Клавиши дистанционного пульта повторяют клавишные функции (как те, которые нажимаются на мгновение, так и те, что нажимают длительно) и они соответствуют следующим клавишам индикатора:

Клавиша	Режим : "none"	Режим "ir 19"
ZERO	Деактивировано	ZERO
TARE	Деактивировано	TARE
MODE	Деактивировано	MODE
PRINT	Деактивировано	ENTER/PRINT
Fn	Деактивировано	Fn
C	Деактивировано	C
NUMERIC KEYS	Деактивировано	NUMERIC KEYS
F1	Деактивировано	Fn
F2	Деактивировано	Не обслуживается
F3	Деактивировано	Не обслуживается

Длительным нажатием клавиши **C** можно ввести прибор в режим ожидания. Нажатие **C** на клавиатуре или любой клавиши на удаленном пульте вернет его в режим взвешивания.

9.8.4. 6-ТИ КЛАВИШНЫЙ РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Если модель снабжена 6-и клавишным радиочастотным дистанционным пультом, можно удаленно использовать функциональность ZERO, TARE, MODE, ENTER/PRINT, C/DEL и Fn клавиш.

Для того, чтобы выбрать этот тип удаленного функционирования следуйте нижеприведенной последовательности:

- Включите индикатор, нажмите TARE во время показа фирменной заставки (дисплей покажет "type" меню).
- Нажмите ZERO несколько раз (для прокрутки вперед через параметры) или TARE (для прокрутки обратно) пока не найдете параметр "F.ModE".

- Нажмите ENTER/PRINT для входа в меню.
- Найдите параметр "ir.ConF" и выберите его.
- Клавишами ZERO или TARE выберите возможные опции: "none" дистанционное деактивировано, "ir 1" и "rd.br 1" (все удаленные клавиши функционируют как клавиша TARE) или , "ir 6" и "rd.br6" (все удаленные клавиши функционируют как клавиша ZERO, TARE, MODE, ENTER/PRINT, C/DEL и Fn).
- Все другие опции относятся к другим дистанционным пультам.
- Подтвердите клавишей ENTER/PRINT.
- Нажмите C несколько раз до тех пор, пока дисплей не покажет "SAVE?".
- Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения сделанных изменений или другую клавишу для не сохранения.

Клавиши дистанционного пульта повторяют клавишные функции (как те, которые нажимаются на мгновение, так и те, что нажимают длительно) и они соответствуют следующим клавишам индикатора:

Клавиша	Режим : "none"	Режим "ir 1" или "rd.br 1"	Режим "ir 4" или "rd.br6"
TARE	Деактивировано	TARE	TARE
ZERO	Деактивировано	TARE	ZERO
MODE	Деактивировано	TARE	MODE
PRINT	Деактивировано	TARE	ENTER/PRINT
C	Деактивировано	TARE	C
Fn	Деактивировано	TARE	Fn

Конфигурация радио удаленного пульта:

- "rd x": В этой конфигурации необходимо связать пульт с инструментом.
- "rd.br x": Все поставляемые радио пульты функционируют с инструментом.
- В конфигурациях "rd 1" and "rd 6" можно комбинировать 3 удаленных пульта.

Если требуется использовать несколько индикаторов на одной рабочей площадке, то можно **привязать** каждый удаленный пульт клавишами TARE и ZERO длительным нажатием (3 сек).

Когда инструмент показывает "aut.rd?", нажмите ENTER на клавиатуре и новый удаленный пульт будет привязан.

Клавишей **C** клавиатуры, если есть серийный номер, можно удалить удаленный пульт.

В многофункциональной конфигурации длительным нажатием клавиши ZERO можно ввести инструмент в режим ожидания. Нажатие **C** на клавиатуре или длительное нажатие любой клавиши на удаленном пульте вернет его в режим взвешивания.

9.9 НАСТРОЙКА ДАТЫ/ВРЕМЕНИ (ПО ЗАКАЗУ)

Индикатор может быть снабжен платой даты/времени (по заказу или включена в зависимости от модели). В этом случае сообщение "CLoCk" показано, когда весы включаются

Для установки даты / времени следуйте нижеприведенной последовательности:

- Включите индикатор, нажмите TARE во время показа фирменной заставки (дисплей покажет "tyPE" меню).
- Нажмите ZERO несколько раз (для прокрутки вперед через параметры) или TARE (для прокрутки обратно) пока не найдете параметр "F.ModE".
- Нажмите ENTER/PRINT для входа в меню.
- Найдите параметр "CLoCk" и выберите его.
- Подтвердите клавишей ENTER/PRINT: в данном порядке будет предложено ввести день, месяц, год, час и минуты. Ввод каждого параметра должен быть подтвержден клавишей ENTER/PRINT
- Нажмите **C** несколько раз до тех пор, пока дисплей не покажет "SAVE?".
- Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения сделанных изменений или другую клавишу для отмены сохранения.

Замечания:

- На 17-ти клавишном индикаторе можно программировать дату и время в течение взвешивания, нажав последовательно клавиши F и 8.
- Если поставляемый кабель отсоединен или батарея заменена, то индикаторы с платой дата/время могут сохранять временные данные 5 минут.
- Если на экране отображается параметр "CLoCk", то значит, у него есть опция даты/времени.

9.10 ФУНКЦИЯ «СОХРАНЕНИЕ ЭКРАНА» (ПО ЗАКАЗУ)

Если индикатор снабжен функцией даты/времени (по заказу или включена в зависимости от модели), возможно активировать "Screen Saver". После программируемого времени (от 1 до 255 мин) на разгруженных весах время показывается в формате "HH:MM:SS" и символ часов ⊕ активирован. Как только замечено изменение веса или нажата клавиша, индикатор возвращается к показу текущего веса.

Для установки функции:

- Включите индикатор, нажмите TARE во время показа фирменной заставки (дисплей покажет "type" меню).
- Нажмите ZERO несколько раз (для прокрутки вперед через параметры) или TARE (для прокрутки обратно) пока не найдете параметр "F.Mode".
- Нажмите ENTER/PRINT для входа в меню.
- Найдите параметр "SCr.SAV" и выберите его.
- Клавишами ZERO или TARE выберите возможные опции: "no" деактивировано, "yES" активировано
- Подтвердите клавишей ENTER/PRINT. Если выбрано "yES", то будет запрошено количество минут, после которого индикатор должен показать время. Введите число от 1 до 255 (используя клавишу MODE для выбора изменяемой цифры и клавиши ZERO/TARE для уменьшения/увеличения) и подтвердите ENTER/PRINT.
- Нажмите C несколько раз до тех пор. пока дисплей не покажет "SAVE?".
- Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения сделанных изменений или другую клавишу для отмены сохранения.

Замечание: Параметр "SCr.SAV" доступен, если есть опция дата/время

9.11 БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ

Можно деактивировать функции клавиатуры во избежание случайного нажатия клавиш.

Клавиатура может быть активирована/деактивирована установкой соответствующего параметра в шаге F.Mode >> Lck.kEy настроек Setup (TECH.MAN.REF. Если в этом шаге (пункте меню) выбран параметр "on", после 15 секунд активности клавиатуры в фазе взвешивания она блокируется (сообщение "LoC.kEy" на экране).

В этом случае возможно только выключение инструмента нажатием клавиши C на 10 сек и затем снова включением инструмента.

Нажатием ZERO и ENTER/PRINT последовательно клавиатура разблокируется (если сообщение "unL.kEy" показано). Если вместо этого нажата другая клавиша, появится сообщение "PrESS ZErO to unLoCk". Когда нажата другая клавиша, появится сообщение "noW PrESS Print to unLoCk".

Замечание: Клавиатура может быть деактивирована также закрытием входа, если он запрограммирован, расширенной клавиатуры (по заказу). Смотрите параметр "inPutS" в настройках Setup (TECH.MAN.REF.). В этом случае, тем не менее, когда клавиши активируются или деактивируются, сообщение "LoCkEd" не появляется на экране и при нажатии клавиши дисплей на мгновение показывает "LoCkin".

9.12 РАСПЕЧАТЫВАНИЕ

Если подсоединен принтер, то можно распечатывать программные весовые данные, например:

- 4 строки заголовка на 24 знака
- Вес брутто
- Вес тары
- Вес нетто
- Номер этикетки
- дата и время (по заказу или включено в зависимости от модели)
- Штрих код CODE 39 (как на этикетировщике LP542PLUS, также и на термопринтере TPR)

Кроме распечатки (по умолчанию), описанной выше, каждый режим функционирования имеет несколько своеобразных выводов на печать, которые описаны в оперативном режиме.

Также можно послать на печать весовые данные на ПК стандартной или расширенной строкой через порт принтера (ALL.Std/ALL.Ext или PrPC.Std/PrPC.Ext в параметре "Pr.ModE").

Выполнение выводов на печать на НЕ аттестованных весах.

Для того, чтобы распечатать на не аттестованных весах, должны существовать следующие условия:

- весы должны быть стабильны
- вес брутто должен быть ≥ 0
- вывод на печать всегда активен

Замечание: В режиме суммирования для того, чтобы распечатать суммированный вес должны быть соблюдены следующие условия:

- вес должен быть стабильным
- вес нетто должен быть \geq цены деления при нормальном или быстром суммировании
- вес нетто должен быть ≥ 10 делений при автоматическом суммировании
- распечатывание вновь активируется в зависимости от того, как параметр "rEACT" был установлен в настройках Setup. пропуск нуля веса нетто, нестабильность веса или всегда (см. раздел «ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВЫВОДОВ НА ПЕЧАТЬ И ФУНКЦИЙ ИНДИКАТОРА»)

Распечатывание с весов, атестованных для торговли

Чтобы можно было пользоваться печатью с весов, разрешенных для торговли, должны быть соблюдены следующие условия:

- вес должен быть стабильным
- вес нетто должен быть \geq минимального веса (минимум 20 делений)
- распечатывание вновь активируется в зависимости от того, как параметр "rEACT" был установлен в настройках Setup. пропуск нуля веса нетто, нестабильность веса или всегда (см. раздел «АКТИВИРОВАНИЕ ВНОВЬ ВЫВОДОВ НА ПЕЧАТЬ И ФУНКЦИЙ ИНДИКАТОРА»)

Замечания:

- Печать подтверждается индикацией на дисплее сообщения "Print" или "-tot-" в случае суммирования
- Если вывод на печать не реактивирован дисплей, показывает "no.0.unS" сообщение
- При нестабильном весе дисплей показывает "unStAb" сообщение
- Если вес брутто или нетто меньше, чем затребованный минимальный вес, то при нажатии ENTER/PRINT дисплей показывает "LoW" сообщение.
- Если индикатор имеет статус недогрузки или перегрузки, то при нажатии ENTER/PRINT дисплей показывает "un.oVEr" сообщение.

Для конфигурации выводов на печать смотрите раздел «ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫВОДОВ НА ПЕЧАТЬ» в техническом руководстве (TECH.MAN.REF.).

9.13 АКТИВИРОВАНИЕ ВЫВОДОВ НА ПЕЧАТЬ И ФУНКЦИЙ ИНДИКАТОРА

При использовании индикатора на экране может появиться сообщение об ошибке "no.0.unS" вместе с звуковым сигналом. Это означает, что распечатывание или функция, которая выполняется должны быть активированы вновь (во избежание нежелательных последствий)

Можно установить повторное активирование различными путями: «пропуск нуля веса нетто», «нестабильность веса» или «всегда»

Следуйте приведенной ниже процедуре:

- Включите индикатор, нажмите TARE во время показа фирменной заставки (дисплей покажет "type" меню)
- Нажмите ZERO несколько раз (для прокрутки вперед через параметры) или TARE (для прокрутки обратно) пока не найдете параметр "F.ModE"
- Нажмите ENTER/PRINT для входа в меню
- Найдите параметр "rEACT" и выберите его
- Клавишами ZERO или TARE выберите возможные опции: "ZEro" (пропуск нуля веса нетто), "inSt" (нестабильность веса) или "ALWAYs" (всегда)
- Подтвердите клавишей ENTER/PRINT.
- Нажмите С несколько раз до тех пор. пока дисплей не покажет "SAVE?"
- Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения сделанных изменений или другую клавишу для отмены сохранения.

9.14 ПОКАЗ МЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ (inFo)

Индикатор снабжен функцией, называемой "INFO", благодаря которой возможно просмотреть метрические данные конфигурации:

- На 5-ти клавишном индикаторе
 - держите нажатой клавишу **С** пока дисплей не покажет "inFO", затем отпустите, или :
 - нажмите клавиши **MODE+С** последовательно
- На 17-ти клавишном индикаторе, в зависимости от модели
 - нажмите клавишу «i» один раз или :
 - нажмите клавиши **MODE+С** последовательно или :

- держите нажатой клавишу **C** пока дисплей не покажет "inFO", затем отпустите, или :
 - Появится предел взвешивания первого диапазона.
 - Нажмите ZERO для прокрутки следующих данных в этом порядке:
 - Предел 1 диапазона → Минимальный вес 1 диапазона → Цена деления 1 диапазона →
 - Предел 2 диапазона → Минимальный вес 2 диапазона → Цена деления 2 диапазона →
 - Предел 3 диапазона → Минимальный вес 3 диапазона → Цена деления 3 диапазона →
 - Предел 1 диапазона → ...
 - Нажмите TARE для прокручивания назад метрических данных.
 - Нажмите **C** для возврата к взвешиванию.

Замечание:

- Минимальный вес соответствует 20-ти делениям веса нетто
- Данные второго и третьего диапазона появляются только, если они существуют.

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ 17-ТИ КЛАВИШНОГО ИНДИКАТОРА**10.1 ЗНАЧЕНИЯ ПАМЯТИ СОХРАНЕННОЙ ТАРЫ**

Можно сохранить до 30 значений тары, пронумерованные от 1 до 30 и, которые пользователь может переименовать, если надо.

Для того, чтобы вставить или изменить значение:

- Нажмите последовательно клавиши «F+9» - дисплей покажет "t nn"., где nn есть номер записи, который должен быть введен. Например, нажатием 01, а затем ENTER/PRINT, то дисплей покажет "t00000" или любое значение, которое уже существует в памяти тары под номером 01
- Вставьте значение тары числовой клавиатурой (нажатие **C** обнуляет введенное значение) и нажмите ENTER/PRINT.
- Повторите эту последовательность для последующих позиций памяти.

Значение должно быть введено как кратное цене деления весов.

ВЫЗОВ СОХРАНЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТАРЫ

Для вызова сохранённых значений:

- Нажмите последовательно клавиши «F+1» - дисплей покажет "t nn"., где nn есть номер записи, который должен быть введен.
- Нажмите клавиши, соответствующие номеру памяти с желаемым значением тары (1-30), а затем ENTER/PRINT и тара будет активирована.

10.2 ВВОД ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО КОДА

Можно вставить 2 цифровых кода из 10 цифр длиной (максимум) для использования в качестве доп.ссылки во время печати:

- Нажмите последовательно клавиши «F+3» - дисплей покажет "lId n" ., где n есть номер кода, который должен быть введен.
- Нажмите 1 или 2 – дисплей покажет 00000 или последнее введенное значение.
- Введите код с цифровой клавиатуры и подтвердите ENTER/PRINT или нажмите **C** для выхода без сохранения. Во время ввода видно только 6 последних цифр. Во всяком случае можно прокрутить их все используя клавишу MODE.

После его ввода, код автоматически распечатается со своим сокращением при каждой распечатке, которая (ID1 или ID2) будет сделана.

Также можно установить автоматический отказ от кода после того, как распечатка сделана.

В любом случае, сохранённые коды отменяются, когда инструмент выключают.

Замечания:

- Действительны значения между 0'000'000'001 и 9'999'999'999, ввод 0'000'000'000 отменяет код.
- В режиме суммирования коды будут напечатаны только при печати суммы

БЛОКИРОВАНИЕ / РАЗБЛОКИРОВАНИЕ ВЫБОРА КОДА

Обычно код ЗАБЛОКИРОВАН, другими словами, он установлен, он остаётся сохранённым (и распечатывается) до тех пор, пока он не отменен или инструмент не выключен. Но возможно сделать так, чтобы код отменялся, как только распечатается.

(РАЗБЛОКИРОВАННЫЙ КОД)

- Нажмите последовательно клавиши «F+4» - дисплей покажет " lId n"
- Нажмите 1 – дисплей покажет "lId U" = CODE 1 UNLOCKED.

- Нажмите ту же клавишу снова - дисплей покажет "ld1 L" = CODE 1 LOCKED
- Повторите те же операции для CODE 2.

10.3 ПОВТОРЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО СДЕЛАННОГО ВЫВОДА НА ПЕЧАТЬ

Нажмите последовательно клавиши «F и PRINT» - последняя распечатка, сделанная прибором, будет повторена.

Замечание:

- С выключением инструмента информация, относящаяся к последнему сделанному выводу на печать, будет потеряна. Вот почему эта функция не активирована, пока не сделан первый вывод на печать.
- Эта функция доступна только в приборах типа TPWI и TPWP.

11. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ

В дополнение к СТАНДАРТНОМУ режиму взвешивания – с вычитанием ТАРЫ и передачей данных, индикатор может выполнять одну из следующих функций: КОНВЕРСИЯ ЕД.ИЗМЕРЕНИЯ/ФУНТЫ, ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ВЕС НЕТТО/БРУТТО, ВХОД/ВЫХОД, «ALIBI» ПАМЯТЬ, ПРОВЕРКА ± ОТКЛОНЕНИЙ (ДОПУСКОВЫЙ КОНТРОЛЬ), ПРОЦЕНТ ОТ ВЕСА ЭТАЛОННОГО ОБРАЗЦА (ПРОЦЕНТНОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ), ПОКАЗ С 10Х ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ, ФИКСИРОВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ НА ДИСПЛЕЕ, ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПИКОВОГО ЗНАЧЕНИЯ, ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СУММАТОР, ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СУММАТОР, СЧЁТЧИК ШТУК

Каждый режим функционирования предусматривает включение различных сигнальных лампочек, описанных в разделе «КЛАВИШИ И ИНДИКАТОРЫ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ» и «СИМВОЛЫ ДИСПЛЕЯ»

Для установки режима работы, проведите следующие действия:

- Включите индикатор, нажмите TARE во время показа фирменной заставки (дисплей покажет "tyPE" меню)
- Нажмите ZERO несколько раз (для прокрутки вперед через параметры) или TARE (для прокрутки обратно) пока не найдете параметр "F.Mode"
- Нажмите ENTER/PRINT для входа в меню (дисплей показывает "FunCt" меню)
- Нажмите ENTER/PRINT для ввода параметра
- Клавишами ZERO или TARE выберите возможные опции

Std	перевод ед.измерения/фунты
ntGS	переключение вес нетто/брутто
StPG	уставка на вес брутто
StPn	уставка на вес нетто
inout	вход/выход взвешивание
ALibi	«Alibi» память
ChECk	проверка ± отклонений
PErC	процент от веса образца
ViSS	показ с 10х чувствительностью
hLd	фиксация показаний на дисплее
PEAk	определитель пикового значения
tot o	горизонтальный сумматор
tot S	вертикальный сумматор
Coun	счётчик штук

- Подтвердите клавишей ENTER/PRINT. Если выбран режим inout, ChECk, PErC, tot o, tot S или Coun, то будет предложено выбрать один или несколько рабочих параметров. См. соответствующее описание в разделе о режимах функционирования).
- Инструмент автоматически переходит на следующий шаг
- Нажмите **C** несколько раз до тех пор, пока дисплей не покажет "SAVE?"
- Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения сделанных изменений или другую клавишу для отмены сохранения

Замечание: Если есть принтер, с выбранным режимом, соответствующим выводу на печать, то он автоматически активируется, в зависимости от типа выбранного принтера в SETuP >> SEriAL >> CoM.Prn >> Pr.ModE (TECH.MAN.REF.)

11.1 ПЕРЕВОД ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ/ФУНТЫ (Std)

Нажатием клавиши MODE производится перевод действующих единиц измерения весов в фунты, и наоборот.

Замечание

- Конверсия работает для всех единиц измерения, установленных во время калибровки
- Для АТТЕСТОВАННЫХ весов вес в фунтах показывается на 5 секунд, затем дисплей переходит к единицам измерения весов. Во время показа фунтов можно распечатать вес (когда нажата ENTER/PRINT, то показывается сообщение “ConV” и издается звуковой сигнал).

11.2 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ВЕС НЕТТО/БРУТТО (ntGS)

Если тара установлена нажатием клавиши MODE, то через интервал около 3 секунд высветится вес брутто.

Замечание: Когда виден вес брутто, печатать невозможно.

11.3 УСТАВКА НА ВЕС БРУТТО (StPG)

Выбором этого режима при нормальном статусе весов, активируется функция реле на вес брутто. При наличии плат (по заказу) можно использовать до 4 реле.

В меню outPut настроек Setup (TECH.MAN.REF.), выставляют режим функционирования для каждого применяемого реле: ничего, с гистерезисом (точка активации и деактивации), без гистерезиса (одиночная точка).

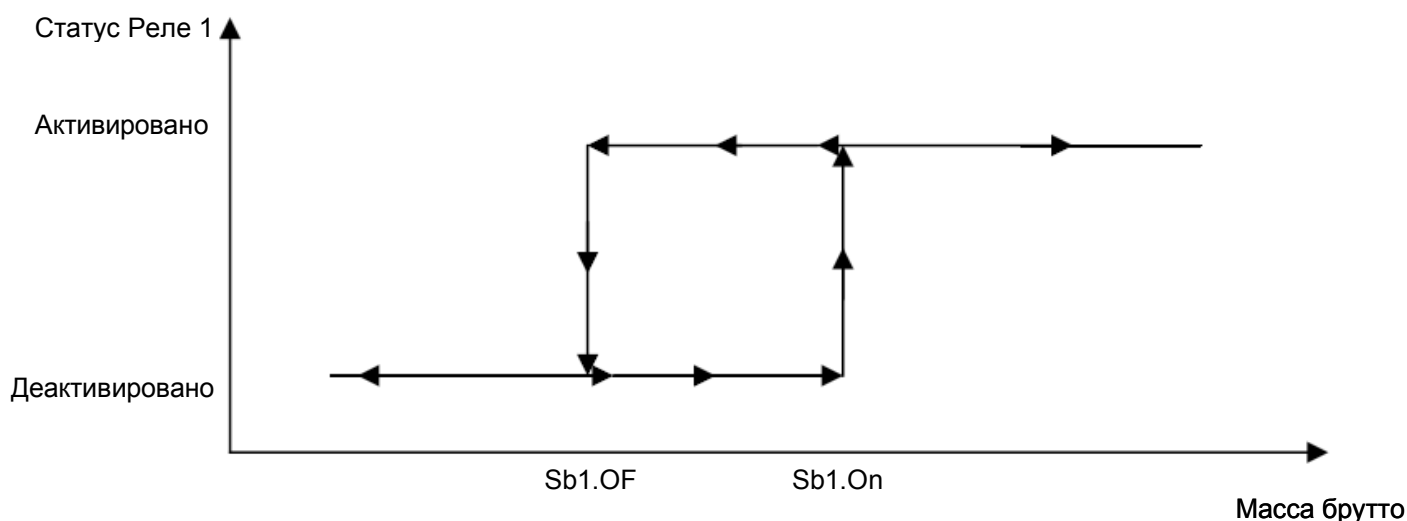
Более того, возможно установить статус реле (нормально открыт или нормально закрыт), или тип проверки (прямой или стабильность веса).

РЕЖИМ С ГИСТЕРЕЗИСОМ

Вводят две УСТАВКИ для каждого реле. Одна ДЕАКТИВИРУЮЩАЯ, которая, когда вес брутто меньше, чем она, деактивирует отменяемое реле, и одна АКТИВИРУЮЩАЯ, которая, когда вес брутто больше, чем она, активирует отменяемое реле.

Нажатием ENTER/PRINT в течение 3 секунд вводят ДЕАКТИВИРУЮЩЕЕ и АКТИВИРУЮЩЕЕ значение уставки только для конфигурируемых реле:

- Дисплей показывает " S1 oF " (ДЕАКТИВИРУЮЩАЯ УСТАВКА реле 1); нажмите ENTER/PRINT для входа в шаг.
- Используйте клавишу MODE для выбора увеличиваемой цифры (МИГАЮЩАЯ цифра); прокрутка цифр идет слева направо.
- Увеличьте или уменьшите значение, используя ZERO или TARE клавиши.
- Когда закончите вводить значение, подтвердите клавишей ENTER/PRINT.
- Дисплей показывает " S1 on " (АКТИВИРУЮЩАЯ УСТАВКА реле 1); введите значение веса, как в предыдущей уставке и нажмите ENTER/PRINT.
- Клавишей **C** быстро обнуляют установленное значение.
- Таким же образом продолжайте с "Sb2.oF", "Sb2.on", "Sb3.oF", "Sb3.on", "Sb4.oF", "Sb4.on" (если они есть).
- Когда заканчивают программирование уставок, выход осуществляют нажатием клавиши **C** для возврата к взвешиванию.

**Замечания:**

- Если режим функционирования реле был сконфигурирован, то продолжительное нажатие на клавишу ENTER/PRINT не имеет никакого эффекта.

- ДЕАКТИВИРУЮЩАЯ УСТАВКА должна быть равной или меньшей, чем АКТИВИРУЮЩАЯ УСТАВКА.
Если, находясь в ДЕАКТИВИРУЮЩЕЙ УСТАВКЕ, вводят и подтверждают значение выше, чем АКТИВИРУЮЩАЯ УСТАВКА, то инструмент автоматически установит то же самое значение в АКТИВИРУЮЩЕМ шаге и ненормальность индицируется сообщением “ModiFy” при выходе из конфигурационного МЕНЮ УСТАВОК.
- Если, находясь в АКТИВИРУЮЩЕЙ УСТАВКЕ, вводят и подтверждают значение ниже, чем ДЕАКТИВИРУЮЩАЯ УСТАВКА, то инструмент не позволяет подтверждать ввод.
- Если вводят уставку с количеством делений, не согласующимся с установленной ценой деления, она будет округлена до ближайшего значения, кратного цене деления.
- Значение 0 правомочно для активирования и деактивирования уставок и принимаются только уставки, которые больше или равны нулю.
- Проверка веса остается активной на настоящее значение, даже во время модификации уставки, до тех пор, пока новое значение не подтверждено.
- При включении реле начинают управляться с момента появления значения веса на дисплее, и используют конфигурационные установки в настройках Setup. В технических настройках Setup они не управляются.
- Операции с тарой остаются активными.

РЕЖИМ БЕЗ ГИСТЕРЕЗИСА

То же самое, что и режим с гистерезисом, кроме того, что вводят только одно значение уставки (значит, активирующий порог совпадает с порогом деактивирующим).

11.4 УСТАВКА НА ВЕС НЕТТО (StPn)

Выбором этого режима функционирования при нормальном статусе весов, активируют функцию реле на вес НЕТТО. Ввод УСТАВОК и замечания по функционированию те же самые, что и для режима брутто.

11.5 ВХОД/ВЫХОД (inout)

При простом режиме функционирования с функцией вход/выход - индикатор запрашивает два значения веса с подтверждением оператора и подсчитывает разницу, автоматически печатая данные (если наличие принтера было сконфигурировано).

Если выбран режим вход/выход, на экране показано сообщение “tyPE” и предложено выбрать клавишей ENTER/PRINT режим распечатывания затребованных данных.

- **G.t. брутто/тара**
GROSS Большой вес с единицами измерений
TARE Меньший вес с единицами измерений
NET Разница между весом брутто и тарой с единицами измерений
- **1st.2nd Первый вес/Второй вес**
WEIGH 2 Второй вес с единицами измерений
NET Разница между весом WEIGH 1 и WEIGH 2 с единицами измерений
- **in.out вход/выход,**
INPUT Первый вес с единицами измерений
OUTPUT Второй вес с единицами измерений
NET Нулевой вес с единицами измерений >> если WEIGH 1 = WEIGH 2
INPUT NET >> если WEIGH 1 = WEIGH 2 Разница без знака между весом INPUT и OUTPUT с единицами измерений
OUTPUT NET >> если WEIGH 1 = WEIGH 2 Разница без знака между весом INPUT и OUTPUT с единицами измерений

ПРОЦЕДУРА:

- Клавишей MODE 5-ти клавишного индикатора (или клавишами “F”+ “1” 17-ти клавишного) получают первый вес, на дисплее показано “ - - 1 - - -”, сопровождаемое длинным сигналом.
- Нажатием снова клавиши MODE 5-ти клавишного индикатора (или клавишами “F”+ “2” 17-ти клавишного) получают второй вес, на дисплее показано “ - - 2 - - -”, сопровождаемое длинным сигналом.
Замечание: Запрос второго веса делается только, если установка параметра rEACt в настройках Setup была учтена (проход веса через нуль, нестабильность или всегда). (См. раздел «АКТИВИРОВАНИЕ ВЫВОДОВ НА ПЕЧАТЬ И ФУНКЦИЙ ИНДИКАТОРА»)
- Когда второй вес получен, дается команда на печать.

Возможно прервать взвешивающий цикл нажатием ENTER/PRINT (в 5-ти клавишном индикаторе) или **C** (в 17-ти клавишном индикаторе) после получения первого веса. На дисплее показано сообщение "CLEAr?", сопровождаемое длинным сигналом. Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения отказа от первого полученного веса или другую клавишу для отмены.

Замечания

Вес запрашивается когда:

- На не АТТЕСТОВАННЫХ весах имеем СТАБИЛЬНЫЙ вес и БОЛЬШИЙ, чем 0
- На АТТЕСТОВАННЫХ весах имеем СТАБИЛЬНЫЙ вес и БОЛЬШИЙ, чем 20 делений
- Если установка параметра rEACt в настройках Setup была учтена (проход веса через нуль, нестабильность или всегда). (См. раздел «АКТИВИРОВАНИЕ ВЫВОДОВ НА ПЕЧАТЬ И ФУНКЦИЙ ИНДИКАТОРА»)
- Операции тары деактивированы.

11.6 «ALIBI» ПАМЯТЬ (по заказу)

«Alibi»-память позволяет сохранить передаваемые значения весов на компьютере для их дальнейшей обработки и/или хранения. Сохраненные данные могут быть потом вновь вызваны с ПК или прямо на индикаторный дисплей для дальнейшей работы.

Сохранение результатов измерений веса выполняется или последующим принятием последовательной команды или последующим нажатием клавиши ENTER/PRINT. Индикатор передает на ПК вес брутто и вес тары и идентификационный номер, однозначно определяющие конкретное измерение.

ID идентификационный номер имеет следующий формат:

<Номер записи> — <Номер результата измерения>

- Номер записи: число из 5 цифр от 00000 до 00255; отображает количество законченных перезаписей в «alibi»-памяти.

- Номер результата измерения: число из 6 цифр от 00000 до 131072: отображает номер результата измерения в текущей перезаписи «alibi»-памяти.

Каждое сохранение увеличивает номер веса на 000001. Когда оно достигает значения 131072, начинается заново с 000000. Номер записи станет 00001

Следовательно, измерение, соотносящееся с **ID** может быть подлинно только, если:

- оно имеет номер записи, равный текущему в «Alibi»-памяти и номер измерения, равный или меньший, чем последнее принятое значение через "PID" команду
- оно имеет номер записи, равный или больший, чем нуль, но меньше как минимум на единицу, по сравнению с текущим значением «Alibi»-памяти.

Пример:

Если сохраненный вес следующий
"PIDST,1, 1.000кг, 1.000кг,00126-131072"
и следующий будет

"PIDST,1, 1.000кг, 1.000кг,00127-000000"

Сохранение результата измерений возможно, если вес стабилен и действителен (другими словами, не недогружен и не перегружен). Если вес брутто равен или больше, чем нуль и без TILT тревоги (см. раздел «УСТРОЙСТВО TILT»).

Сохранение результата измерения нажатием клавиши возможно только, если:

- функция активна (вес прошел от нуля или вес нестабилен или всегда в зависимости от того, как был сконфигурирован шаг F.ModE >>rEACt в настройках Setup TECH.MAN.REF.).
- вес нетто имеет, по крайней мере, 20 делений на аттестованном индикаторе.

Если эти условия не соблюдаются:

- в ответ на последовательную команду PID получаем "NO", вместо ID.
- передача отсутствует, если нажата клавиша ENTER/PRINT.

Когда вес передается с **ID** с последующим нажатием ENTER/PRINT, дисплей показывает в течение 2 секунд сообщение "tr.id", и передает строку типа следующей:

<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLUUU,YYTTTTTTTTUU,(ID | NO)<STX>.

Смотри раздел «Последовательные команды» по описанию строки

ЗАМЕЧАНИЯ:

На аттестованном и не аттестованном индикаторе сохранение веса с помощью PID последовательной команды всегда возможно для всех весов от 0 до полного предела.

ЧТЕНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ВЗВЕШИВАНИЙ

Для чтения информации, касающейся исполняемых взвешиваний:

- Нажмите клавишу MODE
- Появится сообщение "rew.id". Теперь нужно ввести номер записи (от 00000 до 00255) и нажать ENTER/PRINT.
- Появится сообщение " id ". Теперь нужно ввести номер записи (от 00000 до 131072) и нажать ENTER/PRINT.
- Теперь можно просмотреть на дисплее информацию о весе в последовательности, прокручивая клавишей ZERO (вперед) или TARE (назад):
 - "ch. x", в котором x номер весов (всегда 1).
 - "um уу" в котором уу единицы измерений (кг, г, т, ф).
 - вес брутто (на секунду показывается сообщение "GroSS)
 - вес тары (на секунду показывается сообщение "tArE" или "tArEpt", если ручное тарирование; а затем значение массы тары)
- Нажмите **С** для возврата к взвешиванию.

ЗАМЕЧАНИЯ:

- «Alibi»-память может сохранить до 131072 результатов измерений, затем перезаписи начинаются с начала
- Если «Alibi»-память пуста, и нажата клавиша MODE, появляется сообщение EMPTY на секунду, активируется звуковой сигнал ошибки, и возвращается к взвешиванию
- Если введенный **ID** не действителен, другими словами, если нет сохраненного измерения, соответствующему введенному **ID**, появляется сообщение "no id", активируется звуковой сигнал ошибки, и возвращается к взвешиванию.

ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ «ALIBI»-ПАМЯТИ

Можно отказаться от всех сделанных взвешиваний, инициализируя «Alibi»-память. Эта операция может быть сделана прямо на индикаторе (см. параметр "SETUP" >> "ini.AL" в настройках Setup TECH.MAN.REF.) или через последовательную команду (см. «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ КОМАНДЫ» ниже).

Замечания:

- Невозможно просто отказаться от одиночного веса
- Инициализация возможна только на не аттестованных индикаторах

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ КОМАНДЫ

Кроме команд, описанных в разделе «ФОРМАТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ КОМАНД» TECH.MAN.REF. в этом режиме функционирования доступны также команды, приведенные ниже:

СОХРАНЕНИЕ ВЕСА

Команда

[II]PID<CRLF> or <ESC>[II]PID<STX>
[II]PIDD<CRLF> or <ESC>[II]PIDD<STX>

в которой: [II]: 485 адрес

<ESC>: 27 десятичный знак ascii

<STX>: 2 десятичный знак ascii

Ответ инструмента на [II]PID<CRLF> команду:

[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO) <CRLF>

Ответ инструмента на <ESC>[II]PID<STX> команду:

<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO)<STX>

Ответ инструмента на [II]PIDD<CRLF> команду:

[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO),(dd/mm/yybbhh:mm:ss|"NO DATE TIME")<CRLF>

Ответ инструмента на <ESC>[II]PID<STX> команду:

<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO),(dd/mm/yybbhh:mm:ss|"NO DATE TIME")<STX>

В которой:[II] 485 адрес (только при передаче в режиме 485)

SS OL" (вес в перегрузке) или "UL" (вес в недогрузке) или "ST" (вес стабилен) или "US" (не стабильный вес) или "TL" (TILT вход закрыт).

B номер весов (всегда 1)

LLLLLLLLLL: вес брутто из 10 цифр.

UU: единицы измерения

YY: 2 пробела в случае нулевой тары или полуавтоматического тарирования, "PT" в случае ручного тарирования.

TTTTTTTTTT: тара из 10 цифр.

ID XXXX-YYYYYY в которой: XXXXX номер перезаписи (5 цифр, от 00000 до 00255) и YYYYYY номер веса (6 цифр, от 000000 до 131072).

dd/mm/yy Дата в формате "dd/mm/yy" (только с командой PIDD).

bb 2 знака пробела, 32 десятичных аscii знаков (только с командой PIDD).

hh:mm:ss Время в формате "hh:mm:ss" (только с командой PIDD).

В случае, когда вес брутто отрицателен или не стабилен, вес передается, но не ID. "NO" вместо этого. В этих случаях нет сохранения в памяти alibi.

В случае, когда дата/время не определены или не установлены, вес передается, но не дата и время. "NO DATE TIME" вместо этого.

ЧТЕНИЕ ВЕСА

Команда:

[II]ALRDXXXXX-YYYYYY <CR о CRLF>

В которой: [II] 485 адрес (только при передаче в режиме 485).

XXXXX номер перезаписи (от 00000 до 00255).

YYYYYY номер веса (от 000000 до 131072).

Ответ инструмента:

[II]B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTTUU<CR о CRLF>

В которой: [II] 485 адрес (только при передаче в режиме 485).

B номер весов (всегда 1).

LLLLLLLLLL вес брутто из 10 цифр.

UU единицы измерения.

YY 2 пробела в случае нулевой тары или полуавтоматического тарирования, "PT" в случае ручного тарирования.

TTTTTTTTTT вес тары из 10 цифр.

ОТМЕНА ALIBI ПАМЯТИ (только на не аттестованных инструментах)

Команда:

[II]ALDL <CR о CRLF>

В которой: [II] 485 адрес (только при передаче в режиме 485)

Ответ инструмента:

[II]ALDLOK <CR о CRLF> если отмена была эффективна

[II]ALDLNO <CR о CRLF> если отмена не работала

Замечание: В процессе отмены дисплей показывает "WAI" и функции индикатора заморожены.

Команды игнорируются, если не в режиме «alibi»- памяти.

11.7 ПРОВЕРКА +/- ОТКЛОНЕНИЙ (CHECK)

В этом режиме функционирования командует работой **SP1, SP2, SP3 и SP4** иконок на LCD дисплее и работой 4-х реле двух расширений клавиатуры (по заказу), на основе свободно программируемого TARGET WEIGHT (образцовый вес), значение LOWER TOLERANCE (нижнее отклонение), значение UPPER TOLERANCE (верхнее отклонение), и ENABLING (активирующий) порог.

------(thrESh)------(t.Min)-----TARGET WEIGHT------(t.MAX)-----

Можно проводить проверку веса брутто или веса нетто. В техническом Setup после выбора режима проверки, спрашивается, что выбрать, "GroSS" (вес брутто) или "nEt" (вес нетто). Выбор типа проверки требует конфигурации параметров по умолчанию соответствующего реле.

При установке порога активации режима функционирования, если значение веса ниже установленного порога, проверка веса не делается. Если наоборот, если вес приближается или переступает порог, проверка отклонений активируется.

ВВОД ПОРОГА АКТИВАЦИИ, ОБРАЗЦОВОГО ВЕСА И ОТКЛОНЕНИЙ

- Нажмите клавишу MODE. Индикатор сначала покажет "tArGEt", затем "000000" или образец, ранее введенный. С клавиатуры введите желаемый образцовый вес. Клавишей **C** делается быстрое обнуление введенного значения. Повторное нажатии клавиши **C** отменяет ввод и возвращает к взвешиванию.
- Подтвердите ENTER/PRINT. Индикатор сначала покажет "t.Min", затем "000000" или T1 нижнее отклонение, ранее используемое. С клавиатуры введите желаемое нижнее отклонение. Клавишей **C** делается быстрое обнуление введенного значения. Повторное нажатии клавиши **C** отменяет ввод и возвращает к взвешиванию.

- Подтвердите ENTER/PRINT. Индикатор сначала покажет “t.MAX”, затем “000000” или T1 верхнее отклонение, ранее используемое. С клавиатуры введите желаемое верхнее отклонение. Клавишей **C** делается быстрое обнуление введенного значения. Повторное нажатии клавиши **C** отменяет ввод и возвращает к взвешиванию.
- Подтвердите ENTER/PRINT. Индикатор сначала покажет “thrESh”, затем “000000” или порог, ранее используемый. С клавиатуры введите желаемый порог активации. Клавишей **C** делается быстрое обнуление введенного значения. Повторное нажатии клавиши **C** отменяет ввод и возвращает к взвешиванию.
- Подтвердите ENTER/PRINT. Индикатор сначала покажет “StorE” на мгновение, затем возвращается к взвешиванию.

ЗАМЕЧАНИЕ: Если введенное значение неправильно (т.е. значение отклонения больше, чем образец или образец больше, чем предел взвешивания прибора), индикатор издает продолжительный звук и обнуляет введенное значение. Далее, если значение отличается от введенной цены деления, оно округляется до ближайшего значения, кратного цене деления.

ПРОЦЕДУРА

После введения порога активации, значений образца и отклонений, положите груз на весы. Если образец больше 0, дисплей покажет, (если вес находится в пределах отклонений) через равные интервалы:

Весы	Вид дисплея	Активация реле
Weight < Target – t.Min	_undEr	reL.b.1
Target – t.Min ≤ Weight	_oK –X	reL.b.2
Weight = Target	-oK-	reL.b.2
Weight ≤ Target + t.MAX □	oK X	reL.b.2
Weight > Target + t.MAX □	oVEr	reL.b.3
Weight ≥ thrESh reL.b.4		

Замечание: X является разницей (1 цифра) между весом на весах и образцом.

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ

Есть возможность активировать звуковой сигнал (бип), который издается, когда вес больше, чем активационный порог. Частота, с которой издается звуковой сигнал, увеличивается, когда вес приближается к образцу и наоборот. Когда вес приближается к образцу, индикатор издает другой звуковой сигнал.

Для активации этой функции нажмите последовательно клавиши “F” и “6” (на 17-ти клавишном индикаторе). Дисплей покажет “bEEP” и затем “StorE”; Для деактивации функции нажмите снова последовательно клавиши “F” и “6”. Дисплей покажет “MutE” и затем “StorE”;

На 5-ти клавишном индикаторе Можно активировать или деактивировать функцию только с помощью DiniTools™ ПО (см. соответствующее руководство).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- Значение 0 также действительно для отклонений и активационного порога
- Установкой образца в 0, проверка веса деактивируется
- Если принтер был сконфигурирован и образец установлен больше 0, образец, отклонения и результат проверки (допускового контроля) будут распечатаны
- Проверка веса активна также в процесс изменения образца и отклонений, в соответствии с последними подтвержденными значениями. Заново введенные значения начинают работать, сразу после подтверждения.
- 4 реле и 2 платы расширения (по заказу) автоматически активируются в зависимости от выбора режима, и могут быть использованы для управления внешними сигналами, которые показывают оператору, что вес, находящийся на весах является НЕПОДХОДЯЩИМ, ПРАВИЛЬНЫМ, ЧРЕЗМЕРНЫМ по сравнению с ОБРАЗЦОВЫМ ВЕСОМ. Более того, невозможно установить режим функционирования реле, кроме статуса (NO / NC) и типа проверки (прямая или по стабильности).
- Можно установить образец, отклонения и активационный порог по последовательной линии (см. раздел «ФОРМАТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ КОМАНД», TECH.MAN.REF)

11.8. ПРОЦЕНТ ОТ ОБРАЗЦОВОГО ВЕСА (PErC)

В этом режиме работы инструмент показывает на дисплее вес нетто, выраженный в процентах относительно образцового веса, предварительно связанного с процентным отношением. Когда этот режим работы выбран, то запрашивается установка:

- **"Wai.t"** : интервал отсчетов

Установка времени интервала (в секундах, с десятичной); чем больше установленное время, тем точнее будет подсчет процента.

- Установите желаемое время.
- Подтвердите клавишей **C** ENTER/PRINT.
- Нажмите несколько раз клавишу до появления сообщения "SAVE?" на экране.

На индикаторе с 17-ти клавишной клавиатурой можно нажатием F и 7 изменить интервал отсчета прямо в режиме взвешивания. Если введенное значение подтверждено, оно заменит значение в настройках setup.

ПРОЦЕДУРА

- 1) Поместите пустой контейнер на весы, нажмите TARE для тарирования.
- 2) Проверьте, что на экране есть нуль и нажмите MODE.
- 3) Дисплей предлагает значения процентов. Возможные значения: 100.0, 200.0, 5.0, 10.0, 20.0, 30.0, 40.0, 50.0, 60.0, 75.0.
- 4) Нажмите "ZERO" или "TARE" несколько раз до достижения желаемой цифры.
- 5) Положите образцовый вес на весы и нажмите ENTER/PRINT для подтверждения или **C** для отмены операции возврата к взвешиванию.
- 6) Нажмите ENTER/PRINT; дисплей покажет "SAMPL". После нескольких мгновений он покажет выбранное процентное отношение для веса, положенного на платформу.
- 7) Добавьте количество взвешиваемого на весы и на дисплее появится значение
- 8) Клавиша MODE переключает дисплей с процентного взвешивания на вес нетто и наоборот
- 9) Для выполнения нового значения отсчета, нажмите с задержкой клавишу и повторите операции, описанные в пункте 3

"Er.Mot" ОШИБКА В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ВЕСА ВО ВРЕМЯ ОТСЧЕТА

Может оказаться, что во время установки значения процента, вес нестабилен. Тогда показывается сообщение "Er.Mot", остающееся на экране около 3 секунд. Следовательно, надо повторить установку.

МИНИМАЛЬНЫЙ ВЕС ОБРАЗЦА

Необходимо использовать вес больше 0

ДРУГИЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРОЦЕНТА

Можно вставить прямо с клавиатуры любой процент, отличающийся от предложенного, клавишей MODE:

- При весе равном 0, после сохранения тары нажмите F+5. Дисплей покажет "n S" а затем "0" или значение, ранее сохраненное.
- Измените и/ или введите количество (макс 3000.0), используя цифровые клавиши.
- Следуйте операциям, описанным в пункте 5 раздела ПРОЦЕДУРА.

РАСПЕЧАТКА

Если принтер сконфигурирован, то каждый раз, когда нажимается ENTER/PRINT во время показа веса или процента, печатается данные, запрограммированные в шаге SEtUP >> SEriAL >> CoM.Prn >> Pr.ConF настроек Setup

(TECH.MAN.REF.); например:

- вес БРУТТО
- вес ТАРЫ
- вес НЕТТО
- Величина процента, установленного на весах в данный момент

Замечание: Если величина процента не была установлена, то он не печатается

11.9 ДИСПЛЕЙ С 10 кратной ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ (ViSS) (для использования в тестировании при калибровке)

Нажатие клавиши MODE переключает весовой дисплей с нормальной чувствительностью на чувствительность в 10 раз большую. В действительности, можно заметить, что последняя цифра справа на дисплее будет иметь чувствительность, равную цене деления деленной на 10.

Вывод на печать можно сделать только, когда индикатор имеет стандартную чувствительность.

Примите к сведению: Если весы АТТЕСТОВАНЫ (ЛЕГАЛЬНЫ) ДЛЯ ТОРГОВЛИ, при нажатии MODE показывается 10 –ти кратная чувствительность в течение 5 секунд, после которых оборудование возвращается к стандартному показу веса. Более, если прямые продажи были сконфигурированы в параметре SEtUP >> d.SALE TECH.MAN.REF., этот показ возможен только, если предел взвешивания равен или меньше, чем 100 кг (220 фунтов).

11.10 HOLD УДЕРЖАНИЕ: ФИКСАЦИЯ ВЕСА НА ДИСПЛЕЕ (hLd)

Нажатием клавиши MODE значение веса удерживается на дисплее, и дисплей показывает "hoLd" поочередно со значением удерживаемого веса (каждые 5 секунд). Для освобождения значения веса на дисплее нажмите клавишу MODE еще раз (показано "norMAL" сообщение).

Длительным нажатием клавиши MODE можно войти в меню для выбора типа функционирования: "StAtiC" (статический, ранее описанный), "hoLd 0"... "hoLd 5" динамический, для взвешивания движущихся объектов, например, животных. Чем больше цифровой параметр, тем больше влияние функции (более длительное, но лучше усредненное измерение).

Нажимайте ZERO или TARE для изменения параметров и ENTER/PRINT для подтверждения. Затем нажмите MODE для активации выбранного функционирования. Нажатие снова клавиши MODE деактивирует функцию.

11.11 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПИКОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ ВЕСА (PEAK)

Возможно использовать оборудование для сохранения максимального значения веса, измеренного в процессе взвешивания (PEAK), Полезно, например, когда взвешивается ломающийся груз.

Нажатием клавиши MODE пиковый режим активируется. На LED дисплее будет показан максимально достигнутый вес попеременно меняющийся с сообщением PEAK каждые 5 секунд. Работа функции заканчивается нажатием MODE снова или когда пиковый вес превзойдет максимальный предел прибора (на мгновение показано PEAK.oF) и индикатор возвращается к стандартным операциям.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ЗАМЕРА

Можно установить минимальный временной промежуток пикового импульса, выше которого измерение принимается. Это время устанавливается удержанием клавиши в течение 2 секунд, когда индикатор не находится в пиковом режиме. Сообщение -tP- появляется на экране, сопровождаемое числом, которое соответствует минимальному времени импульса, выраженному в сотых долях секунды.

С нажатием "ZERO" или "TARE" предлагаются следующие значения для установки: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 50, 100 и 127. Нажмите "ENTER/PRINT" для подтверждения желаемого значения (индикатор вернется к взвешиванию). Значение по умолчанию 2.

ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ В ПИКОВОМ РЕЖИМЕ

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ	ЗАМЕРОВ В СЕКУНДУ	ЗАПРОШЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
1	400	1	1
2	200	1	1
3	100	1	1
4	100	4	2
5	50	4	2
10	25	4	2
20	12	4	2
50	6	4	2
100	6	8	2
127	6	12	2

11.12 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СУММАТОР (Суммирование партий) (tot o)

tot.Mod: ТИП СУММИРОВАНИЯ (НОРМАЛЬНЫЙ, БЫСТРЫЙ, АВТОМАТИЧЕСКИЙ)

Если режим СУММАТОРА выбран, горизонтальный и вертикальный, то запрашивается установить тип суммирования:

нормальный (t.norM), быстрый (t.FASt) или автоматический (Auto); клавишами ZERO или TARE изменяют параметры; клавишами ENTER/PRINT подтверждают

- В нормальном суммировании для каждой операции выводится сообщение "totAL", а затем номер веса и вес нетто в сумме, перед распечаткой данных.

- В быстром суммировании, появляется только сообщение "totAL", перед распечаткой данных.

- В автоматическом суммировании существует автоматический запрос на стабильный вес, появляется сообщение "totAL", а затем распечатка данных.

MAX.tot: ЧИСЛО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ СУММИРОВАНИЙ, ПОСЛЕ КОТОРЫХ РЕЗУЛЬТАТ АВТОМАТИЧЕСКИ РАСПЕЧАТЫВАЕТСЯ И СБРАСЫВАЕТСЯ

После выполнения установленных взвешиваний, накопленный общий результат распечатывается и сбрасывается. Установите значение между 0 и 63.

Замечание: Значение 0 деактивирует функцию.

ОПЕРАЦИИ СУММИРОВАНИЯ

Для выполнения суммирования необходимо положить груз на весы и нажать клавишу MODE (если было установлено автоматическое суммирование). Вес накапливается на двух уровнях (частичный итог и общий итог).

Итоги и число весов обнуляются, когда оборудование выключается. Можно сохранить эти данные постоянно, если оборудование снабжено платой даты/времени

Для выполнения суммирования вес нетто должен быть:

- по крайней мере, 1 деление на не аттестованном оборудовании при нормальном или быстром суммировании;
- по крайней мере, 10 делений на не аттестованном оборудовании при автоматическом суммировании;
- по крайней мере, 20 делений на аттестованном для торговли оборудовании;

При нормальном и быстром суммировании, когда нажата клавиша MODE и вес не стабилен, показывается мигающее сообщение "totAL" и суммирование остается незаконченным. Если вес достигает стабильности в пределах 10 секунд, суммирование выполняется, иначе оно прерывается и дисплей показывает сообщения "Error" и "unStAb" подряд.

Более того, также, когда нажата клавиша MODE и вес брутто или нетто меньше или равен нулю, показывается мигающее сообщение "totAL". Если вес достигает действительного значения для суммирования в пределах 10 секунд, суммирование выполняется, иначе оно прерывается и дисплей показывает сообщения "Error" и "LoW" подряд.

Для избежания нежелательных накоплений клавиша MODE активна только однократно. Она реактивируется в зависимости от установок параметра "rEAct" в настройках Setup. Другими словами, при прохождении веса нетто через нуль, нестабильности и всегда (см. раздел «АКТИВАЦИЯ ВЫВОДОВ НА ПЕЧАТЬ И ИНДИКАТОРНЫХ ФУНКЦИЙ»)

Если принтер сконфигурирован, клавиша MODE вызовет также печать значений результатов измерений (суммирования).

Нажатием клавиши MODE снова, **без реактивации суммирования**:

- при нормальном сумматоре можно временно просмотреть на дисплее число выполненных измерений ЧАСТИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ НЕТТО, накопленный до этого момента (подрезультат). Если накопленная цифра больше 5 цифр, визуализация производится в два этапа.
- при быстром сумматоре появляется сообщение об ошибке "no.0.unS".

Продолжительным нажатием клавиши MODE можно показать ЧАСТИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: дисплей показывает число весов, сообщение "totAL" и затем результирующий вес.

Замечание:

Если индикатор имеет статус недогрузки или перегрузки нажатием клавиши MODE дисплей покажет сообщение "totAL":

Если индикатор остается в этих условиях 10 секунд, появляется сообщение ошибки "un.oVEr". Если вес достигает действительного значения для суммирования за 10 секунд, то суммирование выполняется.

СУММИРОВАНИЕ С ПЕЧАТЬЮ

Если присутствие принтера сконфигурировано, нажатием клавиши MODE печатают данные, запрограммированные в шаге SEtuP >> SEriAL >> CoM.Prn >> Pr.ConF настроек setup TECH.MAN.REF., Например:

- Номер веса
- Вес БРУТТО
- Вес ТАРЫ
- Вес НЕТТО

РАСПЕЧАТКА И ОБНУЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Индикатор имеет два различных уровня суммирования, частичный итог и общий итог, который возрастает при каждом суммировании. Они могут быть распечатаны и обнулены независимо друг от друга.

Для распечатки и обнуления ЧАСТИЧНОГО ИТОГА необходимо нажать ENTER/PRINT. В зависимости от типа суммирования могут быть показаны различные сообщения.

- При нормальном суммировании будет показано число измерений и накопленный результат.
 - При быстром или автоматическом суммировании будет показано сообщение "totAL".
- Число выполненных весов и ЧАСТИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ НЕТТО распечатываются.

Для распечатки и обнуления **ОБЩЕГО ИТОГА** нужно нажать на несколько секунд ENTER/PRINT. При нормальном суммировании будет показано "G.totAL" сообщение, а затем число измерений и накопленный итог. Число выполненных измерений и **ОБЩИЙ РЕЗУЛЬТАТ НЕТТО** распечатываются.

Замечание: данные в любом случае могут быть распечатаны, пока не запущено следующее суммирование.

На 17-ти клавишном индикаторе в процессе взвешивания можно просмотреть в любое время число весов и накопленный вес нетто в итогах.

- Нажатием последовательно F и 7 клавиш, следующее будет показано в последовательности "n x", где x - число сделанных весов.

"totAL", сопровождаемое накопленным **ЧАСТИЧНЫМ ИТОГОМ**.

- Нажатием последовательно F и 6 клавиш, следующее будет показано в последовательности "n x", где x - число сделанных весов.

"totAL", сопровождаемое накопленным **ОБЩИМ ИТОГОМ**.

ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ (только для 17-ти клавишного)

Можно запомнить весовое суммирование в одной из девяти ячеек памяти (определенные от 1 до 9).

- Нажмите в последовательности F и 5, дисплей покажет "rn n":
- Введите желаемый номер ячейки (от 1 до 9)
- Теперь все сделанные суммирования сохранены в ячейке с введенным номером.
- Для изменения ячейки повторите те же операции.

Для вызова или обнуления сохраненной ячейки **ЧАСТИЧНОГО ИТОГА**, необходимо вызвать сначала её идентификационный номер, как описано ранее. Тем не менее, **ОБЩИЙ ИТОГ** не доступен для каждой ячейки.

Замечания:

- Выбранная ячейка остаётся активной для всех последующих суммирований до замещения её на другую.
- Все значения, накопленные в ячейке, автоматически обнуляются каждый раз, когда прибор выключают. Можно сохранить постоянно все эти данные, если инструмент оснащен платой дата/время.
- Когда инструмент включают, индикатор переходит к ячейке номер 0. Если прибор оснащен платой дата/время, когда инструмент включают, индикатор переходит к последней сохраненной ячейке.
- Ячейка номер 0 считается основной, в которой накапливаются безадресные измерения.

11.13 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СУММАТОР (Суммирование по рецепту) (tot S)

Функционирует аналогично горизонтальному сумматору, но с каждым нажатием MODE индицируемый вес суммируется и **автоматически тарируется**. Этим способом возможно, например, заполнить контейнер с различными продуктами

Замечание: В конце операций по суммированию, если нужно просмотреть вес брутто на весах, необходимо нажать клавишу **C**.

11.14 ПОДСЧЁТ ШТУК (Count)

В этом режиме можно выполнять ссылочные операции для использования весов для подсчёта штук.

Когда этот режим выбран, то запрашивается несколько параметров:

- **"uM.APW"**: единицы измерения среднего веса штуки (APW).
 - Нажмите ENTER/PRINT для входа в шаг.
 - Клавишами ZERO или TARE выберите единицы измерения (гр / кг / т / фунт).
 - Подтвердите ENTER/PRINT.
 - Нажмите несколько раз клавишу **C** до появления сообщения "SAVE?".
 - Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения изменений или другую для отмены сохранения.
- Независимо от выбранных единиц, APW имеет всегда три фиксированных десятичных знака
- **"WAI.t"**: интервал замеров

Установка интервала замеров (в секундах с запятой): Чем больше установленное время, тем более точно подсчитывается APW

- Нажмите ENTER/PRINT для входа в шаг.
- Установите желаемое время.
- Подтвердите ENTER/PRINT.

- Нажмите несколько раз клавишу **C** до появления сообщения "SAVE?".
- Нажмите ENTER/PRINT для подтверждения изменений или другую для отмены сохранения.

ПРОЦЕДУРА ПОДСЧЁТА

- 1) Поместите пустой контейнер на весы и нажмите TARE.
- 2) Проверьте, что на весах нуль и нажмите MODE клавишу: Функция подсчета штук активирована.
- 3) Дисплей предлагает СПРАВОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО. Возможные значения: 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200.
- 4) Нажмите "ZERO" или "TARE" нужное число раз, для достижения желаемого числа.
- 5) Положите число штук, выбранное для ОБРАЗЦА, на весы и нажмите ENTER/PRINT для подтверждения или C для отмены и возвращения к взвешиванию
- 6) Нажмите ENTER/PRINT; дисплей покажет SAMPL и индикатор подсчитает Средний Вес Штуки (APW). После нескольких мгновений дисплей покажет выбранное количество, положенное на платформу.
- 7) Добавьте остальное количество для счёта в контейнер, и их значение появится на экране.
- 8) Разгрузите весы, APW останется сохраненным в памяти для следующих подсчетов аналогичных изделий, без необходимости повторение операции СПРАВОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО.
- 9) Нажатием клавиши MODE переключают дисплей с показа штук на показ веса нетто и наоборот
- 10) Для проведения новой ссылочной операции длительно нажмите MODE и повторите операции, описанные в пункте 3.

Замечание: Если число подсчитываемых штук больше 999999, то дисплей покажет первые 6 цифр справа.

ПОДСЧЁТ ШТУК ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ

- 1) Загрузите полный контейнер на весы и нажмите "TARE" для тарирования.
- 2) нажмите MODE клавишу: Дисплей предлагает СПРАВОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО. Возможные значения: 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200.
- 4) Нажмите "ZERO" или "TARE" нужное число раз, для достижения желаемого числа.
- 4) Из контейнера извлеките то же самое количество штук. и нажмите ENTER/PRINT для подтверждения, дисплей оказывает "SAMPL" , во время как индикатор подсчитывает Средний Вес Штуки. Дисплей показывает отрицательное количество извлеченных штук.
- 5) Продолжайте счет штук при извлечении

"Er.Mot" ОШИБКА ВСЛЕДСТВИИ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ВЕСА ВО ВРЕМЯ ЗАМЕРОВ

Это может случиться в фазе проведения замеров, когда вес нестабилен, и, следовательно, невозможно правильно подсчитать APW. Показывается сообщение "Er.Mot" в течение 3 секунд. Необходимо повторить операцию замера.

МИНИМАЛЬНЫЙ ВЕС ОБРАЗЦА

Советуем использовать справочное количество равное или большее 0,1% предела взвешивания. В любом случае, вес справочного количества не образует APW меньше, чем две внутренние точки конвертера (внутренний предел инструмента). Если эти условия произойдут во время замера, то дисплей индицирует на мгновение "Error" и количество, положенное на платформу не будет принято. Необходимо, следовательно, использовать большее значение справочного количества.

ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ ЗАМЕРА (СПРАВОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО) (только для 17-ти клавишного индикатора)

Можно вставить прямо с клавиатуры любое справочное количество до 999999 (а не только те, что предлагаются по MODE клавише).

Дождавшись нуля на весах, после сохранения тары, нажмите F+5, дисплей покажет "n S" и затем "0" или количество, уже сохраненное.

Измените и/или введите количество (до 999999), используя цифровые клавиши.

Следуйте операциям, описанным в пункте 5 в разделе ПРОЦЕДУРА ПОДСЧЕТА.

ПОКАЗ И ИЗМЕНЕНИЕ СРЕДНЕГО ВЕСА ШТУКИ (только для 17-ти клавишного индикатора)

Можно просмотреть или ввести известное значение среднего веса штуки, используя клавиатуру. Это значительно ускорит справочные операции.

Дождавшись нуля на весах, после сохранения тары, нажмите F+6 или ENTER/PRINT длительно.

Дисплей покажет "APW" и затем "000.000" или ранее введенное значение, выраженное тремя десятичными цифрами с установленными единицами измерения.

Введите значение APW с клавиатуры (или оставьте то, что есть) и нажмите ENTER/PRINT для подтверждения.

Пример:

Единицы измерения APW - гр.

000.000 означает 000,000 гр (например APW = 001,050 = 1,05 гр).

РАСПЕЧАТЫВАНИЕ В РЕЖИМЕ СЧЁТА

Если присутствие принтера было сконфигурировано, с каждым нажатием ENTER/PRINT, пока вес или штуки на дисплее, распечатываются данные, запрограммированные в шаге SETuP >> SEriAL >> CoM.Prn >> Pr.ConF настроек Setup (TECH.MAN.REF.);

Например:

- Вес БРУТТО
- Вес ТАРЫ
- Вес НЕТТО
- Количество ШТУК на весах в этот момент
- рассчитанное значение APW выраженное тремя десятичными цифрами с установленными единицами измерения.

12. ИНДИКАТОР, ПОДСОЕДИНЕННЫЙ К ПРИНТЕРУ, РАБОТА ОТ БАТАРЕИ

В системе, состоящей из индикатора, подсоединенного к принтеру, в которой оба запитаны от батареи, принтер обычно находится в режиме ОЖИДАНИЯ, и будет активирован (запитан) только, когда он печатает. После печати принтер вернется в режим ОЖИДАНИЯ автоматически.

Работа в таком режиме обеспечивает уменьшение расхода батареи, когда принтер не используется.

В этой конфигурации, если требуется обслужить принтер с целью замены бумаги и для других операций:

- Нажмите ZERO на несколько секунд.
- На дисплее мигающее сообщение "onPr".
- Теперь принтер включен. Выполняйте желаемые операции.
- Нажмите любую клавишу для выхода.

13. СООБЩЕНИЯ ИНДИКАТОРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

СООБЩЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
ZEr0	Весы обнуляют вес
AL.Err	Когда выбирают режим «alibi»-память и при запуске, «alibi»-память не подсоединена или возникли проблемы по связи индикатора и клавиатуры. Единицы измерения/перевод в фунты автоматически установлены, но не сохранены в настройках Setup.
Er.i.b.X	Функция была привязана к входу X (от 1 до 4), а его нет. См. "InPutS" параметр настроек setup (TECH.MAN.REF.).
Er.r.b.X	В режиме установки уставок реле X было установлено, а его нет. См. "outPut" параметр настроек setup (TECH.MAN.REF)
buSy	Печать на ходу (PRN порт занят) или индикатор ждет передачи печати на ПК
unStAb	Попытка печати при нестабильном весе
un.oVEr	Попытка печати при недогрузе или перегрузе, другими словами, вес на 9 делений превышает предел или на 100 делений ниже нуля брутто
LoW	Вес меньше минимального веса предложенного к печати, суммированию или передачи строки, стандартной или расширенной, при нажатии клавиши PRINT.
no.0.unS	Вес не прошел по 0 или по нестабильности
ConV.	В стандартном режиме на аттестованном инструменте, пытаются печатать во время, когда инструмент конвертирует единицы
no in	В режиме вход/выход (установленном как "in.out"), пытаются запросить входной вес второй раз
no out	В режиме вход/выход (установленном как "in.out"), пытаются запросить выходной вес второй раз
no 1	В режиме вход/выход (установленном как "G.t." или "1st.2nd"), пытаются запросить входной вес второй раз
no 2	В режиме вход/выход (установленном как "G.t." или "1st.2nd"), пытаются запросить выходной вес второй раз
Er.Mot	Нестабильный вес
Error	В режиме счёта замер не был сделан, потому, что нужно использовать большее значение справочного количества. В процедуре выравнивания датчик, который выравнивается, не является датчиком с большим весом
Eq.Err	Показывается, если невозможно выполнить выравнивание
StorE	Данные сохранены в постоянной ячейке прибора (уставки, тары и т.д.)
Err.CLk	Проблемы связи с временем/датой индикатора. Проверьте шаг F.ModE >> CLoCk в настройках (TECH.MAN.REF.).
SEt.CLk	Дата/время не установлены, Проверьте шаг F.ModE >> CLoCk в настройках (TECH.MAN.REF.).
PrEC.	Показано, если пытаются калибровать нулевую точку без подтверждения количества калибровочных точек
ErPnt	Во время запроса калибровочной точки нулевое значение было прочитано конвертером
Er – 11	Ошибка калибровки: слишком мал вес используемого образца. Следует использовать вес равный половине предела взвешивания
Er – 12	Ошибка калибровки: затребованная точка калибровки (tP1 или tP2 или tP3) равна нулевой точке (tP0).
Er – 37	Число точек конвертера на деление меньше двух. Проведите калибровку, снова уделяя особое внимание пределу и делениям
Er – 39	Когда индикатор еще не был откалиброван, инициализирован. Нажмите TARE, когда инструмент показывает сообщение Er – 39 для входа в технические настройки Setup. Выполните инициализацию индикатора ("dEFAu" параметр) и выбор типа клавиатуры ("kEyb" параметр) и окончательно запрограммируйте все параметры Setup'a и калибровки
Er – 85	Когда индикатор был инициализирован, но еще не калиброван. Нажмите TARE, когда инструмент показывает сообщение "Er – 85" для входа в технические настройки Setup и выполнения калибровки
C.Er. – 36	Во время калибровки некоторые отрицательные точки были посчитаны: - калибровочная точка меньше нулевой точки - сигнал отрицателен (проверьте соединения)
undEr (blinking)	Весы недогружены (т.е. вес 100 делений ниже веса брутто, если прибор аттестован для торговли), издается звуковой сигнал
oVEr (blinking)	Весы перегружены (т.е. вес 9 делений больше предела взвешивания), издается звуковой сигнал

Гарантия

Гарантия на два года действует с момента передачи оборудования Заказчику. Она включает запасные части и ремонтные работы. В случае возврата оборудования дилеру доставка оплачивается Заказчиком. Гарантия охватывает все дефекты, за исключением дефектов вызванных неправильным использованием или вызванных транспортировкой.

Если по любой причине потребуются обслуживание на месте, где используется оборудование, то заказчик оплачивает все расходы сервисных специалистов: время в пути и издержки, плюс жильё и питание (если необходимо).

Заказчик оплачивает транспортные расходы (туда и обратно), если оборудование переправляется дилеру или производителю для ремонта.

ГАРАНТИЯ УТРАЧИВАЕТ СИЛУ в следующих случаях: ремонты или неудавшиеся ремонты были предприняты неавторизованным персоналом, подсоединение к источнику питания оборудования осуществлено неправильно; или имеются дефекты или повреждения вследствие халатности или несоблюдения пунктов данного руководства.

Эта гарантия НЕ ДАЁТ права на какую-либо компенсацию потерь или повреждений, допущенных заказчиком вследствие полной или частичной порчи оборудования, даже если это случилось в гарантийный период.