

3020

Инструкция по эксплуатации



Содержание

1.	Введение	3
2.	Основные функции	8
3.	Прикладные программы	13
3.1	Взвешивание и тарирование	13
3.2	Суммирование и комиссионирование	18
3.3	Счет	21
3.4	Контроль	24
4.	Прочая информация	25

Благодарим Вас за выбор изделия Soehnle Professional. Этот продукт обладает всеми свойствами, предъявляемыми к современной весоизмерительной технике, и оптимизирован для простого обслуживания его. Если у Вас появятся вопросы или возникнут проблемы, ответы на которые Вы не найдете в этой инструкции, то обратитесь к Вашему партнеру сервисной службы Soehnle Professional или посетите наш сайт в интернете по адресу www.soehnle-professional.com.

1.1 Примечание к инструкции

Настоящая инструкция представляет собой фрагмент из руководства для пользователей весового терминала 3020 и поможет Вам правильно выполнить первые шаги и простейшие операции по обслуживанию весов.

Для использования всех возможностей нового устройства в Вашем распоряжении имеется подробная версия руководства на компакт-диске.

В ней содержится полная информация по прикладным программам и все необходимые сведения по режиму настройки, что поможет Вам оптимально согласовать весы с Вашими индивидуальными потребностями.

Вся информация относится к серийному исполнению весового терминала 3020. У специсполнений возможны отклонения.

1.2 Описание устройства

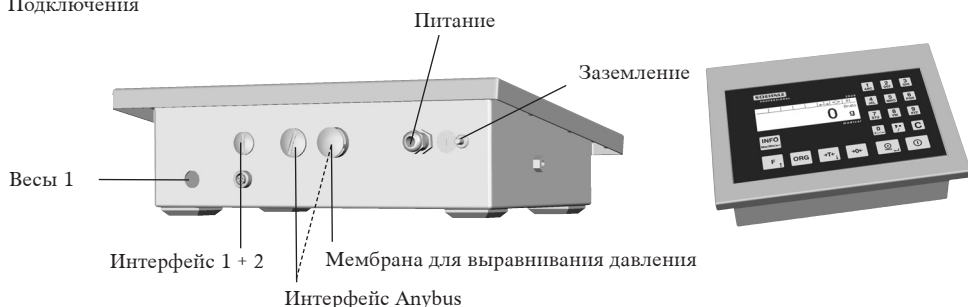
Технические данные

- Корпус из высококачественной стали, степень защиты IP 67, встроенный блок питания 230 В AC, опциональное оснащение - преобразователь постоянного напряжения 12/24/48 В
- В самом устройстве можно подключать две точки измерения, другие внешние точки измерений - по особому запросу
- Пленочная клавиатура (19 клавиш общим числом), 1 функциональная клавиша, 1 клавиша для организационных данных, ввод данных - алфавитно-цифровой
- Дисплей: с точечной матрицей на 240 x 64 пикселей с регулируемым подсвечиванием (затенением)
- Объем памяти: ПЗУ на 400 постоянных значений общим числом, с межпрограммным доступом и безотказным хранением данных, опционально предлагается алиби-память на 2 млн. записей.
- Интерфейсы: 1 x RS 232, возможны и другие, в т.ч. шина, аналоговый выход 0 - 20 мА
- Рабочая температура: от -10 до +40 °С
- Калибруемость по классу точности III для $n = 6000$ е при использовании весов с несколькими диапазонами и весов с одним диапазоном, разделенным на интервалы с различной величиной делений
- Калибруемый диапазон взвешивания: от 0,1 кг ...120 т
- Самый малый допустимый входной сигнал на каждое калибровочное значение = 0,25 мкмВ
- Питание взвешивающей ячейки на выбор 5 В DC или 5 В AC, 33 Гц

1.3 Установка на месте применения / пуск в эксплуатацию

Перед подключением убедитесь в том, что указанное на типовой табличке напряжение и исполнение сетевого штекера отвечают условиям на месте применения. Установите подключенные весы строго горизонтально на устойчивом к опрокидыванию основании. При выборе места установки нужно учесть, чтобы устройство не подвергалось воздействию толчков, вибрации, жары или холода, сквозняка, химикатов и влаги. Устройство можно открывать только силами специалистов сервисной службы. Перед выполнением работ на устройстве нужно прервать подачу питания. Время нагрева электроники составляет 30 минут после включения и требуется для стабилизации значений измерения. Дальнейшие указания по пуску в эксплуатацию содержатся в руководстве для терминала 3020 на компакт-диске.

Подключения



1.4 Концепция обслуживания, клавиши и символы показаний

Возможности проведения настройки разделены на две функциональные области:

Режим настройки

Здесь Вы можете выполнять индивидуальные установки устройства, чтобы согласовать взвешивающую систему с Вашими потребностями. Описание приводится в руководстве, глава 2 "Режим настройки".

Программные установки	Терминал	Весы	ЭОД	Сервис
Общие установки Взвешивание и тарирование Суммирование и комиссионирование Счет Контроль	Версия Показание Клавиатура Дата/время суток Организационные данные Пароль пользователя Переустановка терминала (Reset)	Параметры весов	Передача данных Албми-память Интерфейс 1 Интерфейс 2 Маска для печати Установки для ЭОД Полевая шина Штриховой код	только для специалистов сервисной службы

Режим выбора программы

Здесь Вы можете выбрать требующуюся прикладную программу взвешивания. После выбора и активирования программы весы готовы к работе.

Функциональная клавиша



Вызов функций осуществляется функциональной клавишей "F".
Этой клавише можно присваивать различные функции.
Присвоение актуальной функции выполняется в режиме настройки.

Навигация в режиме настройки



Перемещение маркировки по списку вверх



Перемещение маркировки по списку вниз



Выход из режима настройки



Вызов помеченного пункта меню
Перенимание (сохранение) введенных или измененных данных



Возврат на вышестоящий уровень
(возврат без перенимания измененных данных)



Стирание одной позиции



Курсор вправо



Курсор влево

Клавиши ввода и управления

Для ввода данных и задач управления имеются следующие клавиши:



Цифровые клавиши для ввода цифровых значений. Цифровые клавиши являются многофункциональными, т.е. используются и для ввода букв



Вызов организационных данных



Стирание последней цифры



Информационная клавиша, электронная типовая табличка с калибровочными данными



Клавиша смены весов (нажимать одну за другой)



Вызов ЗУ данных тары



Клавиша тары / курсор вниз / курсор вправо



Клавиша обнуления



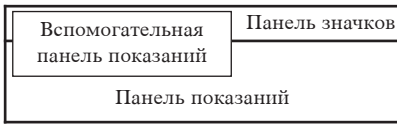
Клавиша подтверждения / клавиша Enter



ВКЛ / ВЫКЛ

Показ

На дисплей в зависимости от ситуации можно выводить информацию в разных видах отображения. Дисплей разделен на панели показаний.



Вспомогательная панель показаний: для показания двух единиц измерения, весовых значений при счете, разности к заданному значению и т.д. Эта панель может подключаться по желанию клавишей "F".

Панель значков: для показания информации о состоянии включенной точки измерения.

Панель показаний: для показания весового значения, штучного количества, единиц измерения.

Символы в панели значков



Уровень загрузки алиби-памяти 100%



Уровень загрузки алиби-памяти 80%



Уровень загрузки алиби-памяти Пуста



Блокировка клавиши

Kg lb

Вторая единица измерения



Многодиапазонная/многоинтервальная настройка 1



Многодиапазонная/многоинтервальная настройка 2



Многодиапазонная/многоинтервальная настройка 3



Разрешение X10



Ноль



Функция удержания активная



Значки для единиц измерения

Символ успокоения

После укладки взвешиваемого продукта на платформу весам требуется некоторое время для успокоения. Пока состояние покоя не наступит, значок единицы измерения (кг, г) деактивирован. Состояние покоя и стабильное показание значений имеются, когда значок единицы измерения высветится.

2. Основные функции

Основные функции применяются во всех прикладных программах сравнимым или аналогичным образом.

2.1 Включение / выключение



Включение

Нажмите клавишу ВКЛ/ВЫКЛ. При включении на дисплее появляется во время инициализации логотип Soehnle Professional. Ненадолго всплывают опознанные точки измерений. После процедуры включения весы обнуляются (отклонения возможны, если весы были поверены не в соответствии с требованиями калибровки). При включении активируется прикладная программа, которая применялась последней.

Пределы обнуления при включении

Калибруемые весы: диапазон обнуления при включении составляет 20 % диапазона взвешивания, значение по умолчанию: от -5% до +15% диапазона взвешивания. Некалибруемые весы: диапазон обнуления при включении в пределах от -99% до +99% диапазона взвешивания. Если включение выполняется за пределами диапазона обнуления, то весы показывают сообщение "Ошибка 50 / 51 Замеренное значение за пределами обнуления". После устранения причины слишком низкой нагрузки или перегрузки весы переходят на ноль без повторного включения и готовы к работе.

Состояние после сбоя напряжения

При появлении напряжения весы возвращаются в состояние, имевшееся перед сбоем напряжения.

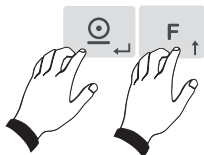


Выключение

Нажмите клавишу ВКЛ/ВЫКЛ.

Если включенная точка измерения нагружена или вызвано меню, то весы выключаются только через 3 секунды после нажатия клавиши ВКЛ/ВЫКЛ.

2.2 Выбор программы



Выбор среди имеющихся в распоряжении прикладных программ.

Вызов меню настроек путем одновременного задействования клавиши подтверждения и клавиши "F".

- Стрелка показывает на "Программные установки".
- Нажмите клавишу подтверждения, стрелка показывает на "Общие установки".
- Нажмите клавишу подтверждения, стрелка показывает на "Программы".
- Нажмите клавишу подтверждения, стрелка показывает на программу, которая была активирована последней.
- Выберите с помощью клавиши тары или "F" новую, активируемую программу.
- Подтвердите выбор программы клавишей подтверждения.

2.3 Установка ноля



Нажмите клавишу обнуления для коррекции небольших отклонений от нулевой точки, напр. в связи с загрязнением весов.

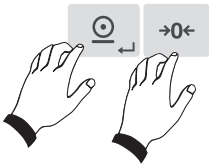
Диапазон обнуления, калибруемый и некалибруемый: от -1 до +3% диапазона взвешивания.

Если обнуление невозможно, то на две секунды появляется сообщение о неполадке "Выше предела обнуления" или "Ниже предела обнуления".

Подстройка ноля

Подстройка ноля автоматически корректирует небольшие отклонения в показании нулевой точки.

2.4 Показание x10



Показывает значение веса с другими десятичными в 10-кратно повышенном разрешении. Переключите на показание x10 одновременным нажатием сначала клавиши подтверждения, а затем клавиши обнуления.

Калибруемые весы

Если поверка весов была выполнена в соответствии с требованиями калибровки, то появляется индикация десятикратно повышенного разрешения, которая снова исчезает спустя 5 секунд.

Некалибруемые весы

Если поверка весов была выполнена не в соответствии с требованиями калибровки, то показание о десятикратно повышенном разрешении имеется на дисплее постоянно. При нажатии на кнопку десятикратно повышенное разрешение включается и при повторном нажатии снова выключается.

2.5 Организационные данные (идентификатор)

Организационные данные служат для присвоения идентификационных признаков при документировании взвешивания, например: номер изделия, поставщик, обслуживающий весы оператор.

Эти данные имеются во всех прикладных программах.

Индикатор 3020 имеет 4 блока памяти организационных данных.

В каждом блоке памяти имеется

- свободно выбираемое обозначение, напр. "№ изделия" (до 12 знаков)
- свободно выбираемое содержание, напр. "1234". (до 28 знаков)

Обозначение задается в режиме настройки, содержание при каждом взвешивании. Обозначение и содержание можно вводить алфавитно-цифровым способом с помощью цифрового блока.

Вызов памяти организационных данных осуществляется клавишей "ORG".



Ввод обозначения

Введите сначала в режиме настройки обозначения (макс. 12 знаков) требующихся блоков памяти для организационных данных. Вызовите для этого режим настройки:

- Нажмите одновременно клавишу подтверждения и клавишу "F", на дисплей выводится режим настройки. Стрелка показывает на "Программные установки".
- С помощью клавиши тары перейдите в меню "Терминал", подтвердите выбор клавишей подтверждения.
- С помощью клавиши тары перейдите в меню "Организационные данные" и подтвердите выбор клавишей подтверждения.
- Выберите с помощью клавиши "F" или клавиши тары нужный блок организационных данных A ... D и подтвердите выбор клавишей подтверждения.
- Выводится поле для ввода обозначения.
- Введите обозначение с помощью алфавитно-цифровой клавиатуры и подтвердите его клавишей подтверждения.
- Если необходимо, выберите клавишей "F" или клавишей тары следующий блок организационных данных A ... D и подтвердите выбор клавишей подтверждения.
- Повторяйте этот процесс до тех пор, пока не будут записаны все нужные блоки организационных данных.
- С помощью клавиши "ORG" выйдите из режима настройки. На показание выводится значение веса.

Внимание! Блоки памяти организационных данных активируются только при заданном обозначении! Клавишей "ORG" можно вызывать только активированные блоки памяти организационных данных.

Ввод содержания

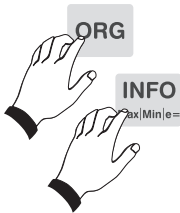
Нажмите в режиме взвешивания клавишу "ORG", чтобы ввести содержание в блоки памяти организационных данных. Введите содержание алфавитно-цифровым способом с помощью 10-клавишного цифрового блока (макс. 28 знаков). Путем многократного нажатия клавиши "ORG" можно просмотреть данные, занесенные в блоки памяти организационных данных. Подтвердите введенные данные клавишей подтверждения. Теперь для идентификации данных к результату взвешивания добавляется обозначение и содержание. Содержание памяти организационных данных сохраняется до тех пор, пока оно не будет перезаписано или стерто.



Распечатка: если какой-либо блок памяти организационных данных активирован и маска печати загружена, то при перенимании значений клавишей подтверждения осуществляется распечатка. При этом распечатываются только те организационные данные, в которых содержится запись.

Показание содержания: нажмите клавишу "ORG". Путем многократного нажатия клавиши "ORG" можно пролистать занятые блоки памяти организационных данных.

Стирание содержания: нажмите клавишу "ORG" несколько раз, пока не появится подлежащий стиранию блок памяти. Нажмите клавишу "C", чтобы стереть содержание памяти по-декадно.

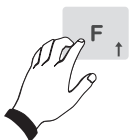
2.6 Переключение весов

Смена между несколькими подключенными весами.

В индикатор 3020 могут быть встроены две точки измерения. Переключение между точками измерений осуществляется поочередным нажатием сначала клавиши "INFO", а затем клавиши "ORG". Подключенные точки измерения включают на показания поочередно.

Номер включенной на показания точки измерения появляется в панели значков с правой стороны.

С помощью клавиши "Info" можно вывести на показания калибровочные значения и параметры весов включенной точки измерения.

2.7 Единица измерения

Показание результата взвешивания в значениях второй единицы измерения. Единица измерения в панели показаний устанавливается в режиме настройки в рамках поверки устройства.

Показание значений веса во второй единице измерения можно активировать или деактивировать в вспомогательной панели показаний.

Для этого нужно присвоить функцию "Вторая единица измерения" клавише "F" (см. режим настройки). Активируйте и деактивируйте вторую единицу измерения клавишей "F".

Вторая единица измерения устанавливается в режиме настройки для каждого подключенных весов. Информация о режиме настройки приведена в подробном руководстве на компакт-диске.

2.8 Алфавитно-цифровой ввод данных

С помощью комбинированных цифр/цифрового блока возможен цифровой и алфавитно-цифровой ввод данных (принцип действия, как у клавиатуры мобильного телефона).

Вид полей ввода:

- Поля показаний без возможности ввода данных
- Поля показаний /записи с возможностью ввода цифровых данных
- Поля показаний /записи с возможностью ввода алфавитно-цифровых данных

Активирование полей ввода

- В зависимости от ситуации активирование выполняется функциональной клавишей или непосредственным цифровым вводом. Включается вид отображения для ввода данных. На показания выводятся имеющиеся данные. Обозначение поля ввода отображается на панели значков. Единицы измерения отображаются, когда вводимые данные относятся к единице измерения.

Процесс ввода

1. Цифровые поля

С помощью цифрового блока можно непосредственно ввести цифры от 0 до 9. Запись осуществляется с выключкой вправо. Под последней введенной цифрой мигает курсор. С помощью клавиши "C" можно стереть выделенные курсором цифры, с помощью клавиши обнуления можно завершить ввод без перенимания новых значений, при этом имеющиеся данные сохраняются. С помощью клавиши подтверждения введенные значения перенимаются и снова активируется прикладная программа. Задавание точки или запятой в качестве десятичного деления, или работа без знака десятичного деления выполняется в режиме настройки в меню "Показание/Десятичное деление". Записывать в поле ввода можно только предписанное количество знаков, знаки, превышающие это количество не будут выводиться на показания и перениматься.

2. Алфавитно-цифровые поля

С помощью цифрового блока можно непосредственно ввести цифры от 0 до 9.

Запись осуществляется с выключкой влево.

Цифровые клавиши являются многофункциональными и к ним упорядочены заглавные буквы и спецзнаки. Кроме того, для спецзнаков в распоряжении имеются клавиши (./) и (+ -).

Если после нажатия цифровой клавиши она нажимается повторно в пределах одной секунды, то это активирует по принципу перекатывания знаки, присвоенные этой клавише.

Если на протяжении одной секунды последующего нажатия на кнопку не произойдет, то вызванный знак перенимается и курсор переходит на следующую позицию.

Чисто цифровые вводы можно выполнять без ожидания, непосредственно ввода одну цифру за другой, если какую-либо цифру не нужно будет вызывать несколько раз подряд. Под позицией ввода мигает курсор. Курсор можно перемещать с помощью клавиш со стрелками.

Клавиша "C" стирает последний, находящийся слева от курсора знак или знак, под которым мигает курсор, клавиша обнуления завершает ввод без перенимания новых значений, при этом сохраняются имевшиеся ранее значения.

С помощью клавиши подтверждения введенные значения перенимаются и снова активируется прикладная программа. В поле ввода можно записывать только предписанное количество знаков, последующая запись перезаписывает последний знак.

3.0 Прикладные программы

Различные прикладные программы программируемого терминала Soehnle 3020 предоставляют большие возможности для решения задач взвешивания.

В режиме настройки вы можете согласовать прикладные программы со спецификой Вашего производства. Информация по теме "Режим настройки" содержится в подробном руководстве на компакт-диске.

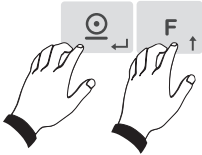
На выбор имеются следующие прикладные программы:

1. Взвешивание и тарирование
2. Суммирование и коммиссионирование
3. Счет
4. Контроль

3.0.1 Выбор прикладной программы

Включите устройство. После процедуры включения устройство запускает автоматически последнюю активированную прикладную программу.

Вызовите меню установок с помощью клавиши подтверждения и клавиши "F" (нажимать одновременно)



- Стрелка показывает на "Программные установки".
- Нажмите клавишу подтверждения, стрелка показывает на "Общие установки".
- Нажмите клавишу подтверждения, стрелка показывает на "Программы".
- Нажмите клавишу подтверждения, стрелка показывает на программу, которая вызывалась последней.
- Выберите с помощью клавиши тары или "F" новую, активируемую программу.
- Подтвердите выбранную программу клавишей подтверждения.

3.1 Взвешивание и тарирование

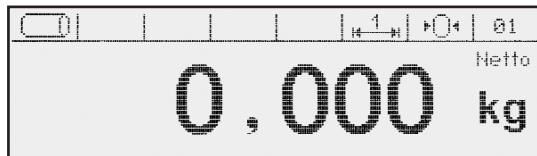
Основная функция: взвешивание, определение веса брутто и веса нетто

Предупреждение: настоящее описание действительно для опций автотары и тары с суммированием при установке, выполненной на нашем заводе.

Активирование этих опций в режиме настройки приводит к серьезным последствиям на рабочие процессы.

3.1.2 Вид отображения на дисплее

Основное отображение для функции взвешивания



3.1.3 Взвешивание без тарирования

Уложите на платформу весов взвешиваемую часть, выводится показание веса с указанием "брутто".

3.1.4 Ручное тарирование

Определение и тарирование при неизвестном весе емкости.

Установите на весы пустую емкость. Нажмите клавишу тары.

Значение тары запоминается, показание веса переходит на ноль, вес выводится на показание с указанием "нетто".

При разгрузке весы показывают вес тары с отрицательным знаком перед числом. Повторное нажатие на клавишу тары перезаписывает существующее значение, т.е. запоминается новое значение веса тары, находящейся на весах. Тарирование можно выполнять неограниченно часто до веса максимальной нагрузки. Тарированный вес соответственно снижает максимальный диапазон взвешивания. Стирание веса тары: путем перезаписывания весом новой тары, введенном 0 или клавишей обнуления.

Для просмотра данных, записанных в память тары: нажмите сначала клавишу INFO, а затем клавишу тары. Данные в памяти тары стираются клавишей "C" по-декадно, клавишей обнуления сеанс показания завершается без изменений.

Если Вы хотите изменить значение в памяти тары, то новое значение вводится с помощью цифрового блока и перенимается в память тары клавишей тары в качестве ручного задания веса тары.



3.1.5 Тарирование с ручным заданием веса тары

Тарирование при известном весе емкости, напр. нагруженной емкости на весах.

Введите известный вес тары с помощью цифрового блока. Введенное значение выводится на показание. Ввод выполняется при активированной единице измерения веса.

Нажмите клавишу тары.

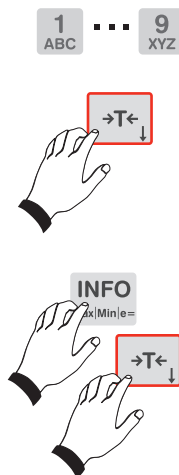
Введенное значение перенимается в память тары, вес тары высчитывается из показания общего веса и индицируется с указанием "нетто".

При разгрузке весы показывают вес тары с отрицательным знаком перед числом.

Стирание веса тары выполняется путем перезаписывания весом новой тары, вводом 0 или клавишей обнуления.

Для просмотра данных, записанных в память тары, нажмите сначала клавишу INFO, а затем клавишу тары. Данные в памяти тары стираются клавишей "C" по-декадно, клавишей обнуления сеанс показания завершается без изменений.

Если же Вы хотите изменить значение в памяти тары, то новое значение вводится с помощью цифрового блока и перенимается в память тары с помощью клавиши тары в качестве ручного задания веса тары.



3.1.6 Добавляемая тара

Тарирование нескольких, в том числе различных емкостей известного веса. Описание функции приведено в руководстве на компакт-диске.

3.1.7 Промежуточная тара

Неизвестные значения веса тары добавляются к существующим данным в памяти тары. Описание функции приведено в руководстве на компакт-диске.

3.1.8 Автоматическое тарирование

Здесь автоматически тарируется первое весовое значение части на весах. Описание функции приведено в руководстве на компакт-диске.

3.1.9 Память постоянных значений тары

Известные весовые значения тары можно записать в надежную к потере данных память и вызывать при необходимости. В безотказную память можно записывать до 400 базовых значений тары.

Каждая ячейка памяти имеет:

- трехзначный порядковый номер
- обозначение (текстовое, 18 знаков)
- вес тары

а) Ввод веса тары в память постоянных значений тары:

- Нажмите одновременно клавишу подтверждения и функциональную клавишу "F", на дисплей выводится режим настройки.
- Стрелка показывает на "Программные установки", подтвердите клавишей подтверждения.
- Стрелка показывает на "Общие установки", подтвердите клавишей подтверждения.
- С помощью клавиши тары перейдите на "Постоянные значения тары" и подтвердите клавишей подтверждения.
- Если ни одна ячейка памяти тары не занята, то на показание выводится первая свободная ячейка, в противном случае выводится последняя выбранная ячейка памяти постоянного значения тары.
- Нажмите клавишу "ORG" и затем клавишу подтверждения, выводится поле ввода для обозначения новой ячейки памяти тары.
- Введите обозначение с помощью алфавитно-цифровой клавиатуры и подтвердите ввод клавишей подтверждения.
- Стрелка показывает на "Значение тары".
- Нажмите клавишу подтверждения, выводится поле ввода для значения тары.
- Введите значение тары и подтвердите его клавишей подтверждения.
- Вернитесь с помощью клавиши обнуления к выбору ячейки памяти тары.
- Если нужно записать данные в другую ячейку памяти тары, то выберите с помощью клавиши "ORG" следующую свободную ячейку памяти и повторите вышеописанный процесс.
- Для возвращения к режиму взвешивания нажмите клавишу обнуления и затем клавишу "ORG".

в) Изменение или перезаписывание памяти постоянных значений тары

- Нажмите одновременно клавишу подтверждения и функциональную клавишу "F", на дисплей выводится режим настройки.
- Стрелка показывает на "Программные установки", нажмите клавишу подтверждения.
- Стрелка показывает на "Общие установки", нажмите клавишу подтверждения.
- С помощью клавиши тары перейдите на "Постоянные значения тары" и нажмите клавишу подтверждения.
- На показание выводится последняя выбранная ячейка памяти постоянного значения тары.
- Выберите подлежащую изменению ячейку памяти тары клавишей "F" или клавишей тары, или введите номер ячейки памяти и подтвердите выбор клавишей подтверждения.
- Нажмите клавишу подтверждения, на показание выводится поле ввода для обозначения ячейки памяти тары.
- Измените обозначение с помощью алфавитно-цифровой клавиатуры и нажмите клавишу подтверждения.
- Стрелка показывает на "Значение тары".
- Нажмите клавишу подтверждения, на показание выводится поле ввода для значения тары.
- Измените значение тары 10-клавишным цифровым блоком и нажмите клавишу подтверждения.
- Вернитесь с помощью клавиши обнуления к выбору ячейки памяти тары.
- Если требуется изменение данных другой ячейки памяти тары, то нужно выбрать клавишей "F" или клавишей тары следующую подлежащую изменению ячейку памяти и повторить процесс, как описано выше.
- Для возврата к режиму взвешивания нажмите клавишу обнуления и затем клавишу "ORG".

с) Вызов списка ячеек памяти постоянных значений тары для тарифирования

Значение тары из памяти постоянных значений можно активировать при ненагруженных весах (то есть перед взвешиванием) или при нагруженных весах (во время взвешивания).

- В поле показаний находится значение веса $\geq 0,000\text{кг}$.
- Нажмите одновременно клавишу подтверждения и клавишу тары.
- На дисплей выводится последняя выбранная ячейка памяти постоянного значения тары.
- Перейдите с помощью клавиши "F" или клавиши тары к требуемой ячейке памяти постоянного значения тары или введите номер ячейки памяти и нажмите клавишу подтверждения.
- Активируйте постоянное значение тары нажатием клавиши подтверждения.
- На дисплей выводится значение веса брутто минус значение веса тары (нетто).
- Другие значения тары из ячеек памяти можно активировать, повторив выше описанный процесс.

d) Стирание имеющегося постоянного значения

- Одновременно нажмите клавишу подтверждения и функциональную клавишу "F", на дисплей выводится режим настройки.
- Стрелка показывает на "Программные установки", нажмите клавишу подтверждения.
- Стрелка показывает на "Общие установки", нажмите клавишу подтверждения.
- С помощью клавиши тары перейдите на "Постоянные значения тары" и нажмите клавишу подтверждения.
- На показание выводится последняя выбранная ячейка памяти постоянного значения тары.
- Перейдите с помощью клавиши "F" или клавиши тары на требуемую ячейку памяти постоянного значения тары или введите номер ячейки памяти и подтвердите выбор клавишей подтверждения.
- С помощью клавиши "C" стерите выделенную ячейку памяти постоянного значения тары.
- Возникший пробел в порядковом нумерировании ячеек памяти закрывается. Последующие ячейки памяти постоянного значения тары получают номер на одно значение ниже.

3.1.10 Сообщения о неполадках при тарировании**Ошибка 06:**

Тарирование невозможно

Возможные причины:

- Пустые весы
- Весы перегружены или недогружены
- Ручной ввод тары имеет значение выше максимальной нагрузки

3.1.11 Возможности показания с помощью клавиши "Info"

Нажатие на клавишу "Info" предоставляет Вам следующую возможность выбора:

- Клавиша тары: показание актуального веса тары

3.2 Суммирование и коммиссионирование

Суммирование означает, что отдельные позиции взвешиваются одна за другой, а в суммирующей памяти проводится складывание значений веса и весы разгружаются после взвешивания каждой отдельной части.

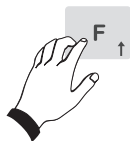
Коммиссионирование означает, что взвешенные позиции остаются на весах, а в суммирующей памяти проводится складывание значений веса и весы снова переходят на нуль без разгрузки их. Смена точек измерения во время коммиссионирования невозможна.

Выбор суммирования или коммиссионирования выполняется в режиме настройки. Выбор является действительным для всех подключенных платформенных весов. Ниже по тексту для обеих функций применяется только понятие "суммирование".

Суммирующая память для нескольких подключенных весов. Значения всех подключенных весов учитываются в центральном суммирующем ЗУ.

Объем суммирующей памяти. В суммирующей памяти возможен учет максимум 999 значений. После этого данные суммирующей памяти нужно стереть.

3.2.1 Функциональная клавиша



Функция суммирования/коммиссионирования выполняется клавишей "F".

3.2.2 Вид отображения на дисплее

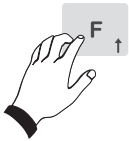
суммирование	01
позиции	003
порядковый номер	0003
сумма брутто	0,920 kg
сумма тары	0,546 kg
сумма нетто	0,374 kg
сумма штучного кол-ва	0 pcs

После каждого суммирования на дисплее на протяжении 1,5 секунд появляется текст "Суммирование выполнено".

3.2.3 Тарирование

Функции тарирования, как в пкт. 3.1 "Взвешивание и тарирование".

3.2.4 Исполнение суммирующих функций



При нажатии на клавишу "F" вес груза на платформе весов передается в суммирующую память. Показание счетчика позиций и порядковый номер повышаются на одно значение.

Перед последующим суммированием весы должны быть разгружены по меньшей мере до коэффициента разгрузки, заданного в режиме настройки. Весовое значение, равное 0, или суммирование без разгрузки выводится на показания сообщением "Ошибка 55 Уложить груз".

При коэффициенте разгрузки = 0 требуется только небольшое изменение веса.

Завершение суммирования

Завершение суммирования выполняется последовательным нажатем клавиш INFO, "F" и клавиши подтверждения. Одновременно суммы с дополнительной информацией распечатываются в соответствии с маской печати или передаются в виде блока данных и затем стираются.



3.2.5 Возможности выбора для показания суммы

См. описание функции в руководстве.

- Показание, распечатка и стирание суммы
- Только показание суммы

3.2.6 Коэффициент разгрузки при суммировании

(при компрессионировании не применяется)

В режиме настройки Вы можете задать (см. руководство) разгрузку весов между укладкой отдельных позиций на 1 до 30 цифровых шагов.

Если разгрузка не будет производиться, то весовое значение не перенимается в суммирующую память. Таким образом можно предотвратить, например, двойное перенимание одной позиции.

3.2.7 Автоматическое суммирование

См. описание функции в руководстве на компакт-диске.

3.2.8 Задавание и стирание порядкового номера

Каждая запись в суммирующую память содержит четырехзначный порядковый номер. При заводских установках порядковый номер при стирании суммирующей памяти не сбрасывается.

Опционально можно установить в режиме настройки сброс порядковых номеров:

- не активен (без сброса = заводская установка)
- стереть сумму нажатием клавиши
- при выключении

3.2.9 Счетчик позиций

Счетчик позиций считает только действительно суммированные операции. При каждой новой операции клавишей "F" или при автоматическом суммировании значение счетчика позиций повышается на одно значение. Счетчик позиций работает до 999 и после этого появляется сообщение о неполадке. При стирании суммы счетчик позиций автоматически обнуляется.

3.2.10 Клавиши печати

Клавишами "Info", "F" и клавишей подтверждения можно вывести документ на распечатку. Условием является, что каждой клавише присвоена маска печати.

3.2.11 Показание актуальных значений суммы

В процессе суммирования Вы можете вывести на показания достигнутые значения суммирования путем последовательного нажатия сначала клавиши "Info", а затем клавиши "F".

суммирование	01
позиции	003
порядковый номер	0003
сумма брутто	0,920 kg
сумма тары	0,546 kg
сумма нетто	0,374 kg
сумма штучного кол-ва	0 pcs

3.2.12 Возможности показа с помощью клавиши "Info"



Нажатие на клавишу "Info" предоставляет Вам следующую возможность выбора:

Клавиша "F" = показание актуального содержания суммирующей памяти

Клавиша тары = показание актуального веса тары

3.3 Счет

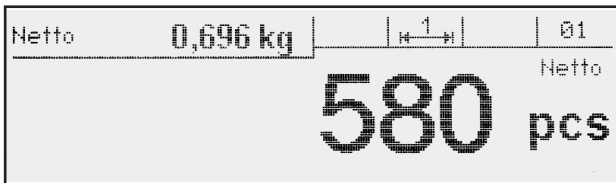
Счет частей одинакового веса.

Из известного небольшого количества сосчитанных частей определяется вес отдельной части (базовый вес). Это значение служит затем в качестве дивизора для определения веса неизвестного количества подсчитанных частей в штуках.

3.3.1 Функциональная клавиша

Функция клавиши "F": определение значения базового веса

3.3.2 Вид отображения на дисплее для функции счета



Весовое значение индицируется в вспомогательной панели показаний.

3.3.3 Тарирование

Функции тарирования, см. пункт 3.1 "Взвешивание и тарирование".

3.3.4 Функция счета

Определение базового значения веса

Функциональная клавиша F Ref 10

Определение базового значения веса из предписанного базового количества частей в штуках. Уложите на весы 10 подсчитываемых частей, нажмите клавишу подтверждения "Определение базы". Весы определяют базовый вес и показывают "10 шт.". Дальнейшие уложенные на весы части подсчитываются в порядковом исчислении.

Функциональная клавиша F Ref

Определение базового значения веса из свободно выбираемого базового количества частей в штуках. Уложите базовые части на весы. Нажмите клавишу "F" и задайте с помощью цифрового блока штучное число (от 1 до 99) уложенных на весы частей. Нажмите клавишу подтверждения для перенимания данных. Весы определяют базовый вес и показывают количество частей в штуках. Дальнейшие уложенные на весы части подсчитываются в порядковом исчислении.

Показание базового веса

Нажмите одну за другой клавиши "Info" и "F".

Показание веса во время процесса счета

Показание веса вверх слева на дисплее.

Завершение счета

с помощью клавиши "C".

Память постоянных значений для базовых показателей веса

Вы можете записать до 400 базовых значений веса в надежную к потере данных память.

Каждая ячейка памяти имеет:

- трехзначный порядковый номер
- обозначение (текстовое, 18 знаков)
- номер изделия (18 цифр)
- базовый вес

а) Вызов списка "Постоянные значения базовых показателей веса" для обработки постоянных значений

Нажмите одновременно клавишу подтверждения и функциональную клавишу "F", на дисплее выводится режим настройки. Стрелка показывает на "Программные установки", нажмите клавишу подтверждения. Стрелка показывает на "Общие установки", перейдите с помощью клавиши тары на "Счет" и нажмите клавишу подтверждения.

Стрелка показывает на клавишу "F", перейдите с помощью клавиши тары на "Постоянные значения базового веса". Нажмите клавишу подтверждения, на показание выводится первое постоянное значение базового веса.

Выберите с помощью клавиши "F" или клавиши тары подлежащий изменению блок памяти базового веса или номер ячейки памяти / номер изделия (в зависимости от предустановки в режиме настройки) и нажмите клавишу подтверждения. После выведения выбранного блока памяти базового веса на показание нажмите клавишу подтверждения. Выводится поле ввода для обозначения блока памяти базового веса. Измените обозначение с помощью алфавитно-цифровой клавиатуры и нажмите клавишу подтверждения. Стрелка показывает на "Номер изделия".

Нажмите клавишу подтверждения, выводится поле ввода для номера изделия.

Измените номер изделия с помощью цифрового блока и нажмите клавишу подтверждения.

Стрелка показывает на "Базовый вес".

Нажмите клавишу подтверждения, выводится поле ввода для базового веса.

Измените базовый вес с помощью цифрового блока и нажмите клавишу подтверждения.

Вернитесь с помощью клавиши обнуления к выбору блока памяти базового веса.

Стирание имеющегося постоянного значения

Функция стирания функционирует только в режиме настройки "Счет/Постоянные значения базового веса". Листание с помощью клавиши тары и клавиши "F".

Стирание выведенного постоянного значения с помощью клавиши "C".

Возникший в порядковом нумерировании пробел закрывается. Последующие блоки памяти постоянного значения базового веса получают соответственно пониженные номера

Запись нового постоянного значения

Ввод нового постоянного значения базового веса функционирует только в режиме настройки "Счет/Постоянные значения базового веса". Номера ячеек памяти задаются устройством.

Первое число в скобках указывает на количество свободных ячеек памяти, второе число на ячейки памяти, занятые постоянными значениями базового веса. Нажмите клавишу "ORG". Параметр "Обозначение" высвечен, вызов выполняется с помощью клавиши подтверждения, ввод с помощью алфавитно-цифровой клавиатуры, перенимание введенных значений с помощью клавиши подтверждения (прерывание без перенимания введенных данных с помощью клавиши обнуления). Обработка других параметров выполняется аналогично.

Выход из списка постоянных значений

Выход из списка осуществляется с помощью клавиши обнуления и клавиши "ORG" (нажимать одну за другой).

б) Вызов списка показателей базового веса для функции счета

Нажмите клавише "F", чтобы запустить процесс счета. Затем нажмите 2 раза клавишу "ORG". На дисплее появляется последнее вызванное постоянное значение.

Выбор в пределах списка

- Листание выполняется с помощью клавиши "F" или клавиши тары до достижения требуемой ячейки памяти, перенимание требуемого постоянного значения с помощью клавиши подтверждения.
- Прямой вызов - введением номера изделия или номера ячейки памяти. Введите с помощью цифрового блока номер изделия или номер ячейки памяти. (В режиме настройки збыл задан либо вызов номера изделия, либо номера ячейки памяти, ввод номера изделия в качестве поискового критерия выполняется с выключкой влево, ввод номера ячейки памяти в качестве поискового критерия с выключкой вправо). Перенимание требуемого постоянного значения выполняется клавишей подтверждения.

3.3.5 Счет значений с нескольких платформенных весов

Если к устройству подключено несколько весов, то определение базового веса и счет может проводится для каждого веса. Для получения хороших результатов рекомендуется определять базовый вес груза на весах в очень маленьких цифровых шагах. Выбор весов осуществляется клавишей "Весы".

После определения базового веса можно переключить на весы с более высоким количеством нагружаемых частей, чтобы с помощью значения базового веса, определенного на базовых весах, можно было также точно подсчитать большое количество частей.

3.3.6 Возможности показания с помощью клавиши "Info"

Нажатие на клавишу "Info" предоставляет Вам следующую возможность выбора:

Клавиша "F" = показание актуального базового веса

Клавиша тары = показание актуального веса тары

3.4 Контроль

Проверьте, отвечает ли взвешиваемый груз заданному значению веса, предписанному допустимым диапазоном взвешивания. Например: Вы хотите проверить несколько взвешиваемых частей на соответствие с заданным весом.

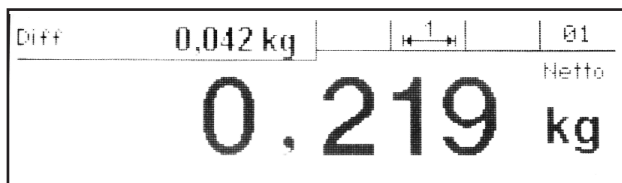
Эту функцию можно также использовать для взвешивания до заданного значения веса. Например: Вы хотите загрузить в емкость 50 кг.

После укладки взвешиваемого груза на весы на дисплей выводится фактический вес, а на вспомогательную панель показаний разность между заданным и фактическим весом со знаком + или - перед числовым значением.

3.4.1 Функциональная клавиша

Функции клавиши "F": заданный вес

3.4.2 Вид отображения на дисплее для функции контроля



В вспомогательной панели показаний индицируется разность между заданным и фактическим весом со знаком + или - перед числовым значением.

3.4.3 Тарирование

Функции тарирования, как в пункте 3.1 "Взвешивание и тарирование".

3.4.4 Возможности показания с помощью клавиши "Info"

Нажатие на клавишу "Info" предоставляет Вам следующую возможность выбора:

Клавиша "F" = показание актуального заданного значения

Клавиша тары = показание актуального веса тары

4. Прочая информация

Информация по:

- режиму настройки
- сообщениях о неполадках
- распечатке
- штриховому коду
- и многому другому

содержится в подробной документации - руководству по пользованию программируемым терминалом 3020, - поставленной на компакт-диске





Soehnle Professional GmbH & Co. KG

Wilhelm-Soehnle-Straße 2
71540 Murrhardt

Telefon +49 (0) 71 92 / 93 19-220

Telefax +49 (0) 71 92 / 93 19-211

E-Mail info@soehnle-professional.de

Балансы, решения для Системы и Специальные события