



Scanmanager

Руководство пользователя

В настоящем руководстве рассматриваются основные функции и возможности программного комплекса Scanmanager. Приводится описание инструментов и методов работы программы. Программа Scanmanager позволяет автоматизировать процессы приемки, отгрузки, инвентаризации товаров и работу с товарами. Гибкая архитектура дает возможность устанавливать на различные мобильные устройства и интегрировать с любой внешней учетной системой. Пользовательский интерфейс мобильной части максимально ориентирован на пользование обычными работниками склада или магазина. Компания Iterator специализируется на разнообразных заказных мобильных решениях для терминалов сбора данных, КПК и планшетов под операционные системы Android и Windows.

ÍTERATOR

Содержание

1. Общие сведения

1.1. Принципы работы

2. Пункты меню

2.1. Приход

2.2. Расход

2.3. Инвентаризация

2.4. Сбор данных

2.5. Номенклатура

2.6. Настройки

ÍTERATOR

1. Общие сведения

Программный комплекс **Scanmanager** предназначен для автоматизации процесса приемки, отгрузки, инвентаризации товаров, а также поиска информации по товару и проверки штрихкодов товаров.

Scanmanager работает на мобильных терминалах, оборудованных сканерами штрихкода, имогут сохранять в своей памяти разнообразную информацию о товарах, а также выгружать данные в учетную систему.

Программа позволяет:

проводить учет товаров при инвентаризации, приемке, отгрузке товаров;

просматривать основные данные о товаре;

проверять штрихкод товара;

производить обмен данными между компьютером и терминалом.

Работа с комплексом проводится в следующей последовательности:

1. Установка терминальной составляющих программного комплекса (см.

ScanManagerInstalation).

2. Установка настроек на терминале.

3. Загрузка данных в терминал.

4. Сбор информации о товарах с помощью мобильного терминала.

5. Выгрузка собранной информации на компьютер.

Операции, указанные в пункте 2 проводятся по мере возникновения изменений в параметрах. Операции, указанные в пунктах 3–5, производятся периодически при каждом приеме/отгрузке или инвентаризации товара.

ITERATOR

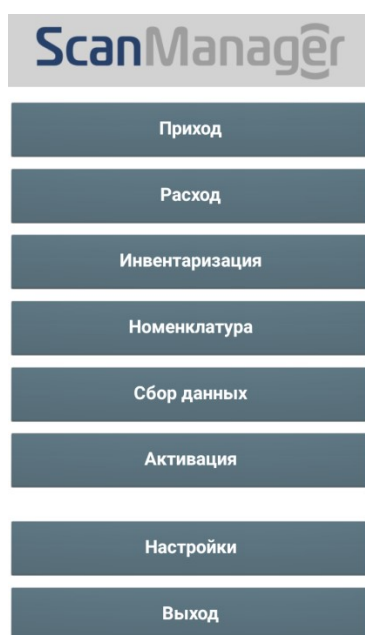
Программный комплекс Scanmanager позволяет в кратчайшие сроки производить инвентаризацию, а также учет принимаемых или отгружаемых товаров, сократить затраты на проведение этих операций, проводить анализ результатов работы, уменьшить количество ошибок, связанных с человеческим фактором.

Программный комплекс предназначен для функционирования на терминалах сбора данных, работающих под управлением операционных систем Android и Windows.

1.1. Принципы работы

Программный комплекс Scanmanager рассчитан на использование в мобильных устройствах, оснащенных сенсорным экраном. Размеры и положение элементов управления оптимально для нажатия пальцем (поэтому стилус может быть полезен только на сверхмалых экранах).

При открытии программы отображается главное меню, из которого доступны все остальные функции и настройки. Описание пунктов меню см. в разделе Пункты меню ниже.



ITERATOR

Для выхода из программы нажмите кнопку **Выход**. Во всех остальных окнах программы для возвращения в предыдущее меню (вплоть до главного) используется кнопка **Назад**.

Кнопки **Приход**, **Расход**, **Инвентаризация**, **Номенклатура**, **Сбор данных** позволяют соответственно получить доступ к функционалу работы с приходными документами, расходными документами, документами инвентаризации, справочнику номенклатура или просто собрать сканированием данные в документ. Кнопка **Активация** доступна в демоверсии и активна до момента прохождения процесса активации. При удачном прохождении процесса активации кнопка активации пропадает.



Кнопка **Настройки** позволяет сделать настройки программы.

Обмен данными осуществляется через внутреннюю память терминала, сюда должен быть записан сформированный учётной системой файл (приход, расход, инвентаризация или номенклатура), формат файлов описан в **Scanmanagerinstallation**, после того как программа посредством кнопок **Загрузить файл** производит выбор файла, из этого файла изымается информация и файл удаляется. После обработки данных, посредством нажатия кнопок **Выгрузить**, формируется файл выбранного документа, при нажатии

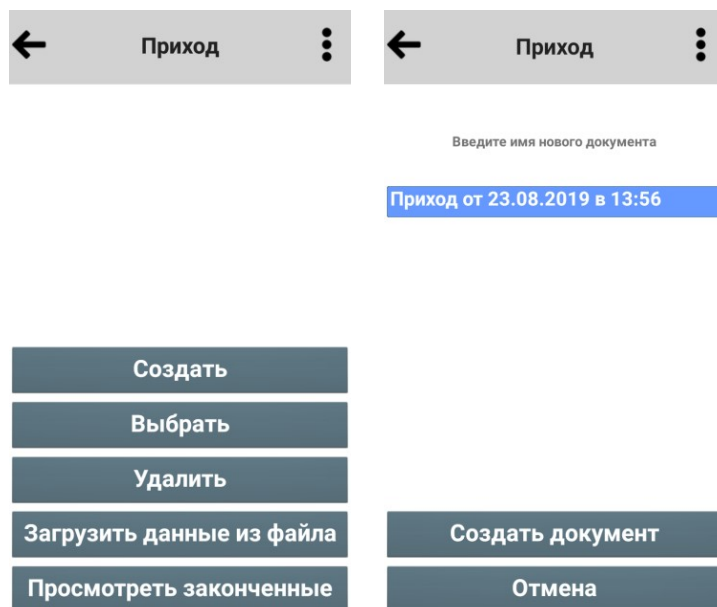
ITERATOR

кнопки **Выгрузить** все формируется групповой файл включающий документы которые на тот момент были завершены и записывается во внутреннюю память терминала. Необходимая информация, из файлов с форматом имён описанных в Scanmanagerinstallation, должна быть распарена обратно в учётную систему средствами учётной системы, также учётная система после изъятия информации должна удалять эти файлы.

2. Пункты меню

2.1. Приход

Для создания приходного документа в терминале нажмите кнопку **Создать**.



При необходимости можно поменять название документа, после этого нажимаем кнопку **Создать документ**. Если нужно сделать отмену создания документа нажимаем кнопку **Отмена**.

В программе предусмотрена работа с приходными накладными, которые заранее загружаются на терминал сбора данных посредством методов прописанных в учётных системах (не входят в состав ПО Scanmanager), суть которых заключается в формировании файла определённого формата и запись его во внутреннюю память терминала сбора данных (см. 1.2 принцип работы обмен данными).

 Приход 

Приход от 28.03.2019 в 9:00

Приход от 27.03.2019 в 10:00

Приход от 26.03.2019 в 11:00

Создать

Выбрать

Удалить

Загрузить данные из файла

Просмотреть законченные

Выберите нужный документ из списка и нажмите кнопку **Выбрать**.

 Приход 

Приход от 28.03.2019 в 9:00

Штрихкод, артикул или название

Кол-во

+

ok

-

Просмотреть данные

Отмена последнего ввода

Просканируйте штрихкод товара или введите его вручную (или введите артикул, допускается контекстный ввод названия товара), нажав клавишу ввода для подтверждения. Если варианты соответствия штрих коду, артикулу или части названия отсутствуют, выведется сообщение **Ничего не найдено**. Если будет найдено одно соответствие, выведется информация о товаре, количество выставится равное **1** при последующем сканировании товара количество будет увеличиваться на единицу, возможно корректировка количества, нажимая **+** или **-**, либо ввод нужного количества в поле **Количество**. При работе с загруженным документом поиск на соответствие ведётся только в документе,

ITERATOR

при работе с созданным документом поиск на соответствие ведётся сначала в документе, если соответствия в документе отсутствуют, то проводится поиск ещё в номенклатуре. Если по каким-то критериям (артикул, штрих код, контекстное соответствие названию товара) будет соответствие нескольким товарам, то выведется окно с возможностью выбора необходимого варианта, после выбора из списка необходимо нажать кнопку **Выбрать** и выведется информация о этом товаре.

The first two screenshots show a search interface with a header 'Приход' and a date 'Приход от 28.03.2019 в 9:00'. The search criteria are 'Штрихкод, артикул или название' and 'Кол-во'. The first screenshot shows a search for 'ШК - 1111111111116' with a quantity of 1. The second screenshot shows the results for 'Артикул - MZ 220' with a quantity of 1. The third screenshot shows a list of results for 'Терминал збора даних' with two entries: '930118120047' and '880819010980'. The 'Выбрать' button is visible at the bottom of the third screenshot.

Если было сделано ошибочное сканирование, можно провести отмену последнего ввода, нажав кнопку **Отмена последнего ввода**. Для просмотра всего списка товарных позиций нажмите кнопку **Просмотреть данные**.

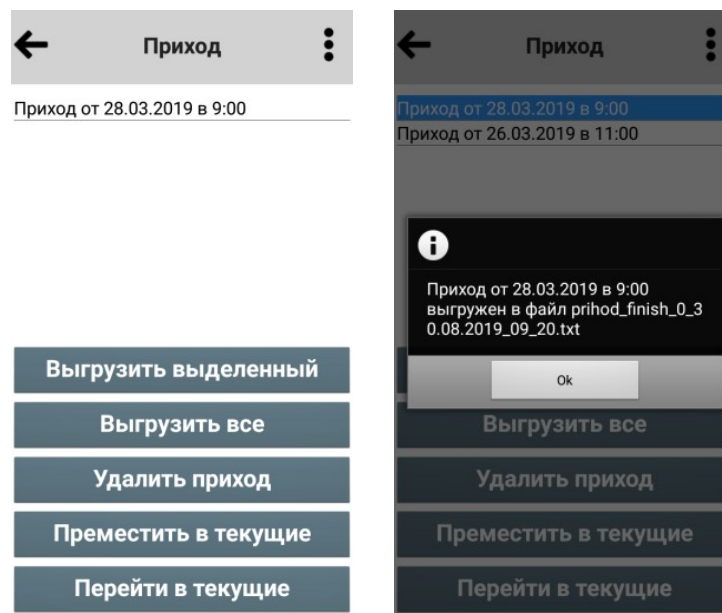
Все перечисленные операции можно проводить и для весовых штрихкодов, перевод осуществляется нажатием на слово "Кол-во" или "Вес"

The first screenshot shows a search interface with a header 'Приход' and a date 'Приход от 31.07.2017 в 09:53'. The search criteria are 'Штрихкод, артикул, название' and 'Вес'. The second screenshot shows a list of results for 'Прихід від 28.03.2019 в 9:00' with two entries: 'Принтер' and 'Сканер'. The 'Все' button is visible at the bottom of the second screenshot.

В режиме просмотра доступен следующий функционал:

ITERATOR

1. **Все** - показываются все позиции.
2. **Совпад.** – показываются позиции у которых **Факт** совпадает с **План**
3. **Несовпад.** – показываются позиции у которых **Факт** не совпадает с **План**
4. **Удал.факт** –при нажатии этой кнопки фактическое значение выбранной позиции становится равным **0**.
5. **Подробнее** – при нажатии этой кнопки программа возвращается в режим ввода информации, при этом выводится информация о выбранной позиции и доступен весь функционал режима ввода информации (сканирование, изменение количества)
6. **Завершить** – при нажатии этой кнопки программа перемещает информацию о данном документе в раздел завершённых документов.

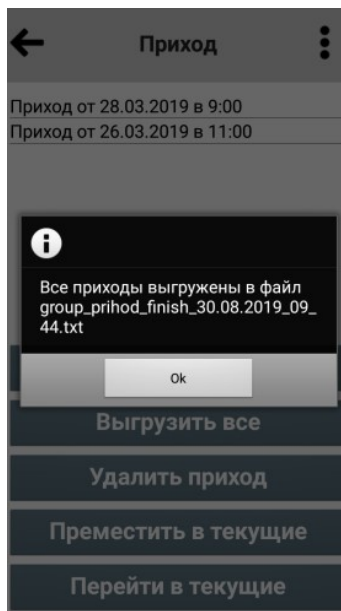


Данный раздел имеет следующий функционал:

1. **Выгрузить выделенный** – при нажатии этой кнопки из информации выделенного документа формируется файл и записывается во внутреннюю память терминала. Откуда его можно забрать для извлечения информации в учётную систему, с последующим удалением файла (делается средствами учётной системы).

ÍTERATOR

2. **Выгрузить все** – метод, аналогичный вышестоящему, только файл формируется из всех документов, которые на данный текущий момент находятся в завершённых.



3. **Удалить приход** – при нажатии этой кнопки информация о выбранном документе удаляется из базы данных терминала.
4. **Переместить в текущие** – переместить в текущие, при нажатии этой кнопки информация о выбранном документе перемещается в раздел текущих документов и данному документу опять доступен функционал текущих документов, это в частности необходимо если нужно заново собрать информацию о данном документе.
5. **Перейти в текущие** – при нажатии этой кнопки фокус программы перемещается в раздел текущих документов.

ITERATOR

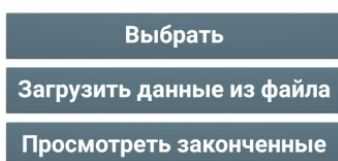
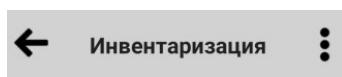
2.2. Расход

Все пункты меню, а также возможные операции, проводимые с расходными документами аналогичны пунктам меню и операциям с приходными документами (смотри п.2.1).



2.3. Инвентаризация

В пунктах меню раздела инвентаризация отсутствуют **Создать** и **Удалить**.



Подразумевается, что процедура проведения инвентаризации предусматривает работу только с загружаемой информацией, удаление этой информации

ITERATOR

доступно при переходе в завершённые. Также разделе инвентаризации были добавлены некоторые функции которых не было в разделах **Приход** и **Расход**. Это такие функции как режим супервайзера и возможность проведения инвентаризации с учётом зон размещения, режим суммирования. Вся эта дополнительная функциональность является опционной и может быть отключена в настройках, более подробно эти функции описаны в п.2.6 Настройки.

2.4. Номенклатура

В данном разделе можно выполнять операции с номенклатурой

Название	Штрихкод
Принтер	111111111116
Принтер этикеток	111111111130
Этикетка	111111111147
Принтер	111111111185
Сканер	111111111123
Сканер	111111111154
Сканер	111111111161
Терминал сбора данных	930118120047
Терминал сбора данных	880819010980

И имеет следующий функционал:

1. **Загрузить данные из файла** – при нажатии этой кнопки из предварительно загруженного в память терминала файла извлекается информация в базу данных терминала а файл удаляется.
2. **Печать из списка** – при нажатии этой кнопки проводится печать ценника заданного формата (доступно для моделей с принтером), согласно информации выбранной позиции. При нажатии кнопки сканирования либо ручному вводу с последующим нажатием кнопки **Enter** проводится поиск в

ITERATOR

базе данных терминала на соответствие поля штрихкод, в случае наличия соответствия проводится печать ценника.

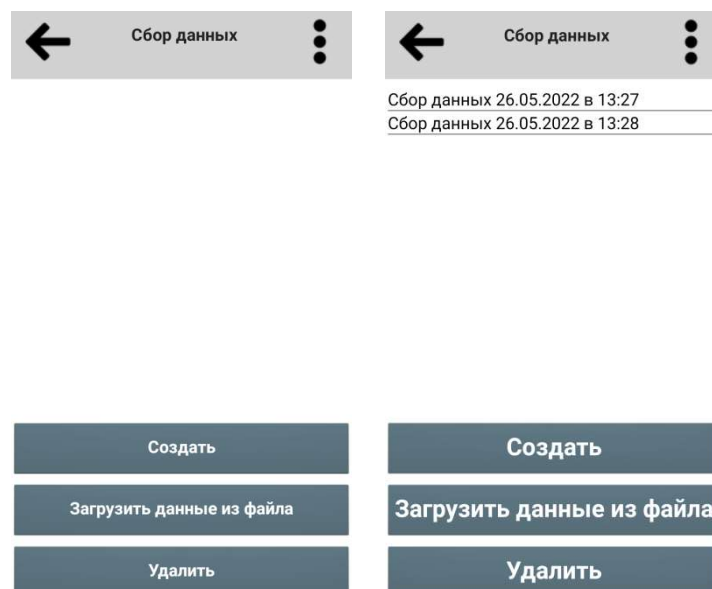
Ценник имеет вид:



3. **Удалить позицию** – удаляет информацию из базы данных терминала о выделенной позиции.
4. **Очистить номенклатуру** – удаляет информацию о всех позициях из базы данных терминала.

2.5. Сбор данных

В данном разделе можно создать документ, в который попадёт вся сосканированная информация.



Также при необходимости созданные документы можно удалять, дополнять, либо загружать информацию из файла, чтобы дополнить в него информацию.

ITERATOR

Если документ был создан ранее то вернуться к его редактированию можно выбрав его двойным щелчком .

Сбор данных 26.05.2022 в 13:28

Штрихкод	Кол-во
111111111116	3
111111111123	1

Очистить список

Выгрузить в файл

Сбор данных 26.05.2022 в 13:28

Штрихкод	Кол-во
111111111116	3
111111111123	1

Очистить список

Выгрузить в файл

Если просто сканировать штрихкоды, то будет формироваться список и изменяться количество, в соответствии количеству сканирований, двойным нажатием по позиции можно перейти в режим редактирования позиции.

Сбор данных 26.05.2022 в 13:28

Введите название и нажмите

LS 2208

Факт	Название
3	
1	

Очистить список

Выгрузить в файл

Сбор данных 26.05.2022 в 13:28

Штрихкод	Кол-во
1116	3
1123	1
	LS 2208

Очистить список

Выгрузить в файл

Также в режиме редактирования выбрав поле «Наименование» можно в выбранную позицию вписать дополнительную информацию (например название позиции или артикул), если ввести "0" и нажать "ok", то позиция будет

удалена, после нажатия кнопки “ok” происходит переход в режим сканирования.

Сбор данных можно осуществлять как с обычными штрихкодами, так и с весовыми штрихкодами, либо комбинировать. Переключение алгоритма анализа штрихкода (весовой или невесовой) осуществляется нажатием на надпись «Кол-во» или «Вес». Возможность выбора режима (количество или вес + количество) возможно отключить в настройках. Более подробно это описано в п.2.6 Настройки.

The image shows three side-by-side screenshots of the 'Сбор данных' (Data Collection) screen in the Iterator application. Each screen has a header bar with a back arrow, the title 'Сбор данных', and a menu icon. Below the header, the date and time 'Сбор данных 31.07.2017 в 14:17' are displayed. The main area is divided into two columns: 'Штрихкод' (Barcode) and 'Факт' (Fact/Value). The first screen is in 'Кол-во' (Quantity) mode, showing a table with 4 rows of data. The second screen is in 'Вес' (Weight) mode, showing a table with 3 rows of data. The third screen is in 'Вес + Кол-во' (Weight + Quantity) mode, showing a table with 7 rows of data. Each screen has a '+', 'ok', and '-' button on the right side of the table. At the bottom, there are two buttons: 'Очистить список' (Clear list) and 'Выгрузить в файл' (Export to file).

Штрихкод	Факт
111111111123	3
111111111147	2
111111111130	4
111111111154	1

Штрихкод	Факт
00003	0.075
00002	0.932
00001	0.775

Штрихкод	Факт
111111111123	3
111111111147	2
111111111130	4
111111111154	1
00001	0.62
00002	0.932
00003	0.225

При необходимости можно очистить весь список нажав кнопку «Очистить список». Также можно сделать выгрузку информации в файл.

2.6. Настройки

В данном разделе можно выполнять операции по настройке приложения.

Настройки

☐ Режим супервайзера

☐ Разрешить выгрузку

☐ Разрешить удаление

☐ Разрешить загрузку файлов

☐ Удалять 13-й символ

☐ Использовать зоны

☐ С весом

☐ Сумма

Выбор языка

Русск...

1. Режим супервайзера

В данном режиме войдя в раздел **Инвентаризация** можно увидеть информацию о количестве, планируемых и фактических позиций, если убрать галочку то будет отображаться информация только о фактическом количестве.

Инвентаризация от 27.03.2019

Название	Факт
Этикетка	0
Сканер	0
Сканер	0
Сканер	0
Терминал збора данных	0
Терминал збора данных	0

Все

Совпад.

Несовп.

Удал. факт

Подробнее

Завершить

Настройки

☒ Режим супервайзера

☐ Разрешить выгрузку

☐ Разрешить удаление

☐ Разрешить загрузку файлов

☐ Удалять 13-й символ

☐ Использовать зоны

☐ С весом

☐ Сумма

Выбор языка

Русск...

Инвентаризация от 28.03.2019

Название	План	Факт
Принтер	10	0
Сканер	10	0
Терминал збора данных	20	0
Терминал збора данных	20	0
Принтер	10	0

Все

Совпад.

Несовп.

Удал. факт

Подробнее

Завершить

2. Разрешить выгрузку

Если убрать эту галочку, то кнопки предназначенные для выгрузки информации, из базы данных терминала в файл станут неактивные.

← Приход ⋮ Приход от 28.03.2019 в 9:00 Приход от 26.03.2019 в 11:00 Выгрузить выделенный Выгрузить все Удалить приход Преместить в текущие Перейти в текущие	← Настройки ⋮ ☐ Режим супервайзера ☒ Разрешить выгрузку ☐ Разрешить удаление ☐ Разрешить загрузку файлов ☐ Удалять 13-й символ ☐ Использовать зоны ☐ С весом ☐ Сумма Выбор языка Русск...▼	← Приход ⋮ Приход от 28.03.2019 в 9:00 Приход от 26.03.2019 в 11:00 Выгрузить выделенный Выгрузить все Удалить приход Преместить в текущие Перейти в текущие
---	--	---

Данная настройка действует в разделах **Приход, Расход, Инвентаризация**

3. Разрешить удаление

Если убрать эту галочку, то кнопки, предназначенные для удаления, станут неактивными.

← Приход ⋮ Приход от 26.05.2022 в 16:15 Создать Выбрать Удалить Загрузить данные из файла Просмотреть законченные	← Настройки ⋮ ☐ Режим супервайзера ☐ Разрешить выгрузку ☒ Разрешить удаление ☐ Разрешить загрузку файлов ☐ Удалять 13-й символ ☐ Использовать зоны ☐ С весом ☐ Сумма Выбор языка Русск...▼	← Приход ⋮ Приход от 26.05.2022 в 16:15 Создать Выбрать Удалить Загрузить данные из файла Просмотреть законченные
---	--	---

Данная настройка действует в разделах **Приход, Расход, Инвентаризация**

4. Разрешить загрузку файлов

Если убрать эту галочку, то кнопки, предназначенные для загрузки файлов, станут неактивными.



5. Удалять 13-й символ

Данная настройка позволяет удалять 13-й символ, если введенная информация это штрихкод типа EAN-13, это бывает необходимо, если в базе данных учетной системы штрихкоды типа EAN-13 хранятся без контрольной суммы (12 символов), а удаление контрольной суммы в настройках сканирующего модуля отсутствует.

6. Использовать зоны

Данная настройка используется в разделе **Инвентаризация**. Она будет полезна для тех у кого большое количество однотипного товара, а его размещение находится в различных зонах склада (например товар одной позиции находится на нескольких стеллажах). Если данная настройка активна, название зоны вводится как дополнительная информация к позиции и в выходном файле фактическое количество будет соответственно разбито на соответствующие зоны. Вводить название зоны необходимо вводом сканированием товара, например если вы находитесь возле первого стеллажа, то перед сканированием вводится

зона, при переходе на другой стелаж зона изменяется и сканируется товар, при этом в выходном файле будет две записи с количеством соответствующем количеству товара на соответственных стелжах. В каждой новой записи о товаре добавится номер зоны и Id записи соответствующей записи в учётной системе.

← Инвентаризация ⋮ Инвентаризация от 28.03.2019 в 9:00 Штрихкод, артикул, название Кол-во + ok - Просмотреть данные Отмена последнего ввода	← Настройки ⋮ ☐ Режим супервайзера ☐ Разрешить выгрузку ☐ Разрешить удаление ☐ Разрешить загрузку файлов ☐ Удалять 13-й символ ☒ Использовать зоны ☐ С весом ☐ Сумма Выбор языка Русск...	← Инвентаризация ⋮ Инвентаризация от 28.03.2019 в 9:00 зона Кол-во + ok - Просмотреть данные Отмена последнего ввода
--	--	---

7. С весом

Данная настройка будет полезна тем, кто работает исключительно со штучным товаром и для удобства и исключения человеческого фактора, можно отключить функцию выбора алгоритма обработки штрихкода, при этом при нажатии на надпись «Кол-во» изменений не будет.

← Настройки ⋮ ☐ Режим супервайзера ☐ Разрешить выгрузку ☐ Разрешить удаление ☐ Разрешить загрузку файлов ☐ Удалять 13-й символ ☐ Использовать зоны ☒ С весом ☐ Сумма Выбор языка Русск...	← Приход ⋮ Приход от 26.05.2022 в 16:15 Штрихкод, артикул, название Кол-во + ok - Просмотреть данные Отмена последнего ввода	← Приход ⋮ Приход от 26.05.2022 в 16:15 Штрихкод, артикул, название Вес + ok - Просмотреть данные Отмена последнего ввода
--	---	--

ITERATOR

8. Сумма

Данная настройка позволяет выполнять автосуммирование, т.е. при сканировании результирующее количество увеличится не на 1, а на введённое заранее количество. Данная настройка действует только в разделе инвентаризация.

The image displays three screenshots of the application interface:

- Настройки (Settings):** A list of settings with checkboxes. The 'Сумма' (Sum) option is checked. At the bottom, there is a 'Выбор языка' (Language selection) dropdown menu currently showing 'Русск...'.
- Приход (Receipt):** Shows a receipt for '28.03.2019 в 9:00'. It has a table with columns 'Штрихкод, артикул, название' and 'Кол-во'. The quantity '8' is entered. Navigation buttons '+', 'ok', and '-' are visible.
- Инвентаризация (Inventory):** Shows an inventory screen for '28.03.2019 в 9:00'. It has a similar table structure. The quantity '8' is entered. Below the table, it says '8 из 10' and 'Название -Сканер'. Navigation buttons '+', 'ok', and '-' are visible.

9. Выбор языка

Позволяет проводить изменение интерфейса программы (доступны русский, украинский, английский, польский, испанский)

The image shows a screenshot of the 'Настройки' (Settings) screen. The 'Выбор языка' (Language selection) dropdown menu is open, showing a list of languages: English, Українська, Русский, Spanish, and Polish. The 'Сумма' (Sum) option is checked, and the 'With wait' option is unchecked.