

# Настройки для ТСД в системе

В IsFusion ERP должны быть настроены следующие параметры:

- доступ и обмен данными

В меню **Администрирование - Настройки** вкладки **Оборудование** необходимо установить параметры подключения ТСД к системе и выгрузки данных.

**Хост** - IP адрес подключения к серверу приложений

**Порт** - порт подключения. По умолчанию выставлен 2004

Значения **Хост** и **Порт** должны быть одинаково настроены в IsFusion ERP и мобильном приложении IsFusion BCS

**Перестартовать** - кнопка обновления данных подключения на сервере. При смене настроек нужно нажать эту кнопку, данные будут обновлены на сервере без необходимости его перезапуска.

**Запретить доступ заблокированным пользователям** - заблокированные пользователи не смогут пройти авторизацию и подключиться с ТСД.

**Загружать в терминал все товары без цен** - по умолчанию в выгрузку данных попадают только товары с ценой (розничной для магазинов и учетной для складов), если отметить признак, то товары, для которых на текущий момент цена не задана, также будут включены в выгрузку.

**Загружать только активные товары** - при отмеченном свойстве выгружен будет не весь [справочник товаров](#), а только активные товары.

**Загружать в терминал текущие остатки** - при отмеченном свойстве в файл выгрузки будут включены данные по остатку каждого выгружаемого товара.

**Фильтровать по текущим остаткам** - при отмеченном свойстве в выгрузку попадут только товары с ненулевым остатком.

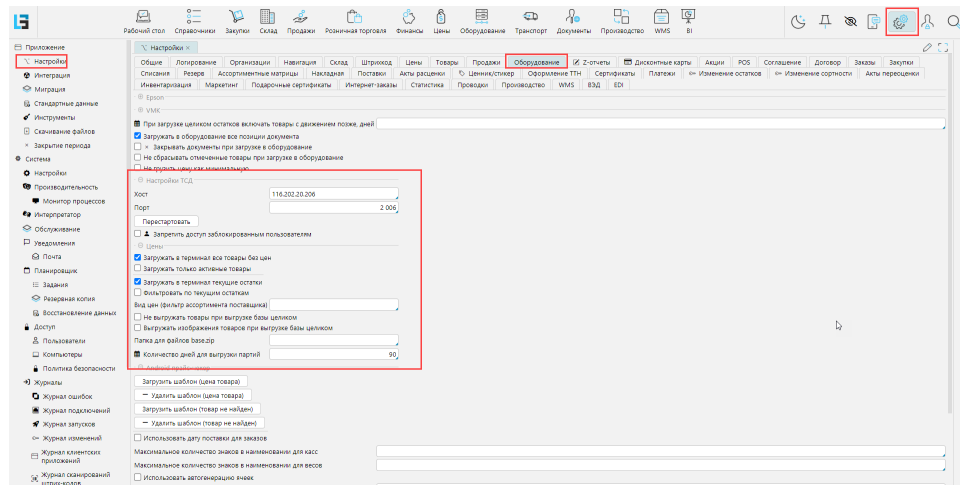
**Вид цен (фильтр ассортимента поставщика)** - по указанному виду цены выгружается ассортимент поставщиков.

**Не выгружать товары при выгрузке базы целиком** - справочник товаров не будет включен в файл выгрузки.

**Выгружать изображения товаров при выгрузке базы целиком** - в файл выгрузки будут включены изображения товаров.

**Папка для файла base.zip** - путь к папке для сохранения копии выгружаемого файла. По умолчанию, если папка не указана, то файл выгрузки формируется и передается в ТСД без сохранения.

**Количество дней для выгрузки партий** - при партионном учете в этом поле указывают количество дней, за которые будут выгружены партии товаров. Если значение не установлено, то партии не выгружаются.

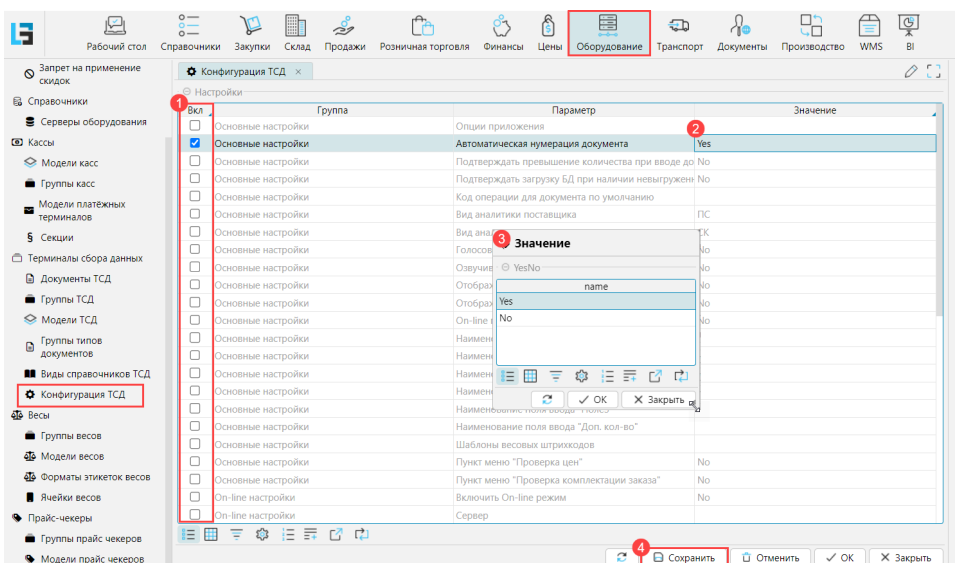


- конфигурацию ТСД (в онлайн настройках сервер приложений)

Конфигурация ТСД настраивается в IsFusion ERP на форме **Оборудование - Терминалы сбора данных - Конфигурация ТСД**. При **обмене данными** с ТСД загружается конфигурация. в приложении на ТСД также есть аналогичные настройки, однако конфигурация системы имеет приоритет над локальной и при обмене данными локальные настройки будут удалены.

Настройки конфигурации разделены на группы. Чтобы установить/изменить настройку необходимо:

1. Отметить настройку в колонке **Вкл.** и она станет доступна для редактирования
2. Кликнуть в поле **Значение**
3. выбрать значение из доступных или ввести нужное
4. **Сохранить** изменения на форме



## Доступные группы настроек

### Основные настройки

- **Опции приложения** – в данном меню активируются индивидуальные доработки
- **Имя файла БД** – задает имя файла базы данных.
- **Меню на главном экране** – при включении рабочее меню (см. п. Рабочее меню) будет сразу отображаться на главном экране
- **Автонумерация документа** – автоматическая нумерация документа. При создании нового документа в поле «номер документа» будет подставляться значение счетчика. Каждый день счетчик начинается с единицы «1».
- **Подтверждение ввода количества** – при вводе количества товара, превышающего допустимое, программа позволит продолжить работу с введенным количеством после подтверждения.
- **Подтверждение загрузки БД** – программа позволит загрузить БД при наличии невыгруженных документов после подтверждения.
- **Код операции для документа** - код операции, который будет автоматически подставляться при создании нового документа.
- **Код аналитики поставщика** – код аналитики (префикс) поставщика. Например, если коды поставщиков имеют вид «PC00001», «PC00001» ..., то значение данного параметра необходимо указать «ПС».
- **Код аналитики склада** - код аналитики (префикс) склада.
- **Шаблоны весовых штрихкодов** – для распознавания весовых штрихкодов необходимо прописать соответствующие шаблоны.

Форматы шаблонов могут быть следующими:

PPTTTTWWWW – (PP –префикс 2 знака, TTTT – кода товара 5 знаков, WWWWW – вес 5 знаков)

PPTTTTWWWW – (PP –префикс 2 знака, TTTT – кода товара 6 знаков, WWWWW – вес 4 знаков)

PPTTTTQQQQ – (PP –префикс 2 знака, TTTT – кода товара 5 знаков, QQQQ – количество 5 знаков)

PPTTTTQQQQ – (PP –префикс 2 знака, TTTT – кода товара 6 знаков, QQQQ – количество 4 знаков)

Например:

для весового товара – 20TTTTWWWW

для штучного товара – 21TTTTQQQQ

- **Клавиатура** – включает отображение клавиатуры на экране устройства.
- **Товарная категория** – включает отображение категории товара в списках товаров, в выключенном состоянии товарная категория отображается в дополнительной информации о товаре.
- **Голосовые сообщения** – включает использование голосовых сообщений.
- **Названия полей ввода** – позволяет переименовывать поля ввода информации Дата(1,2), Доп. кол-во и Поле (1-3).
- **Проверка цен** – включает отображение пункта «Проверка цен» в рабочем меню.
- **Проверка комплектации заказа** – включает отображение пункта «Проверка комплектации заказа» в рабочем меню

### On-line настройки

- **Сервер изображений** – Изображения товаров могут храниться на сервере, а не загружаться из системы. В этом случае в это поле вносится адрес сервера, на котором хранятся изображения товаров. Идентификация изображения производится по штрихкоду.
- **On-line** – данный переключатель включает дополнительный интерфейс и механизмы для работы ТСД в режиме On-line (загрузка БД, выгрузка документов через сокет).
- **Имя/IP-адрес сервера** – имя или IP-адрес сервера.

- **Порт сервера** – TCP-порт сервера.
- **Сохранять имя пользователя и пароль** – включает сохранение данных пользователя для авторизации.
- **Мониторинг подключения к серверу** –
- **Передавать статус заказов** – при обмене данными будет передаваться статус заявок.
- **Запрашивать склад** – при авторизации программа будет запрашивать склад, по которому будет идти обмен данными. Используется при работе устройства на разных складах. Для возможности выбора склада у пользователя должен быть настроен доступ к нескольким складам.

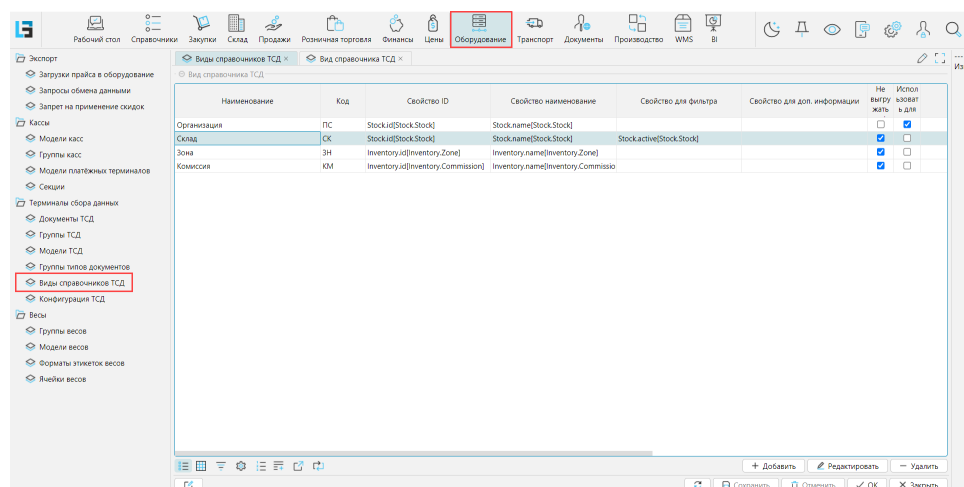
## Обмен данными

- **Формат файлового обмена** – выбор формат обмена: SQLite, CSV, XML. Описание форматов обмена смотрите в соответствующем разделе.
- **FTP-обмен** – включает механизм обмена через FTP-сервер и открывает настройки FTP-сервера.
- **Каталог обмена** – указывает сетевой или локальный каталог обмена. Путь к сетевому каталогу должен иметь следующий вид:  
«smb://имя\_или\_ip\_пк/каталог».

## Печать ценников

- **Печать ценников** – включает мобильную печать ценников.
  - **Код операции для ценника** – код вида операции документа для печати ценников
  - **Запрос количества** – программа будет запрашивать, сколько ценников печатать
- справочники для использования при создании документов ТСД

Для формирования и работы с документами ТСД может понадобится дополнительная информация. Например, чтобы определить принадлежность документа к складу или ввести дополнительную информацию, такую как причина списания или комиссия по инвентаризации. Для этих целей настраивают справочники на форме **Оборудование - Терминалы сбора данных - Виды справочников ТСД**



Для каждого справочника задаются следующие параметры:

**Наименование** - произвольное название справочника, отражающее его суть

**Код** - буквенный идентификатор справочника

**Свойство ID** - имя свойства, которое определяет уникальный идентификатор объектов настраиваемого справочника, например код склада

**Свойство наименование** - имя свойства, которое определяет название объектов настраиваемого справочника

**Свойство для фильтра** - имя свойства, которое определяет, по какому признаку добавляются объекты в справочник ТСД, например, только активные склады

**Свойство для доп. информации** - имя свойства, которое определяет дополнительные данные, которые нужно отображать в ТСД

**Не выгружать префикс** - код справочника не будет выгружаться в качестве префикса ID объекта

**Использовать для выгрузки заказов** - объекты данного справочника являются поставщиками выгружаемых в ТСД заказов

**Свойство 1/2/3** - дополнительные свойства, которые могут быть использованы

**Свойство флаги** - задает использование специфических свойств, при их наличии

Вид справочника ТСД

Наименование: Организация Код: ПС Свойство ID: Stock.id[Stock.Stock]

Свойство наименование: Stock.name[Stock.Stock] Свойство для фильтра: Stock.active[Stock.Stock] Свойство для доп. информации:

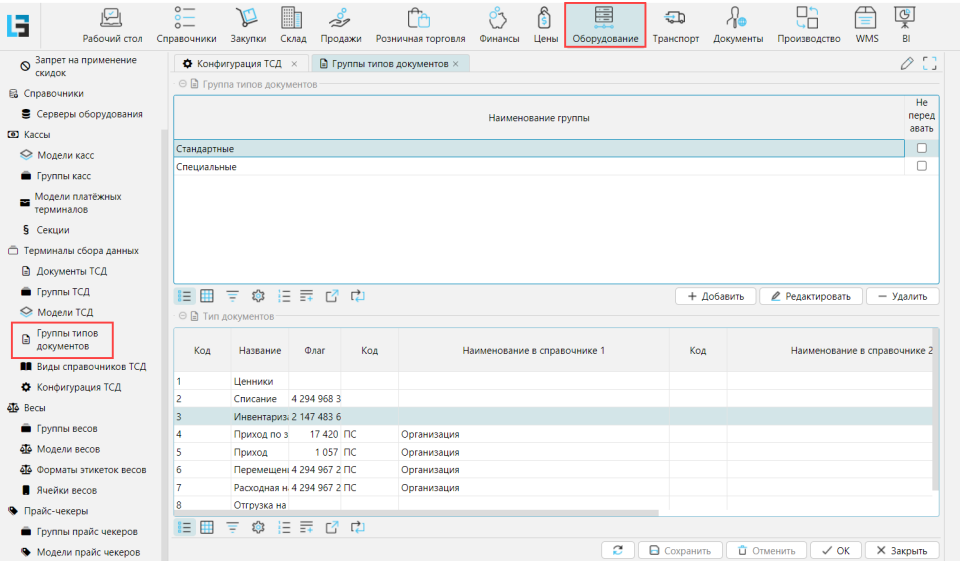
☐ Не выгружать префикс ☒ Использовать для выгрузки заказов Свойство поле 1:

Свойство поле 2: Свойство поле 3: Свойство флаги:

- типы документов

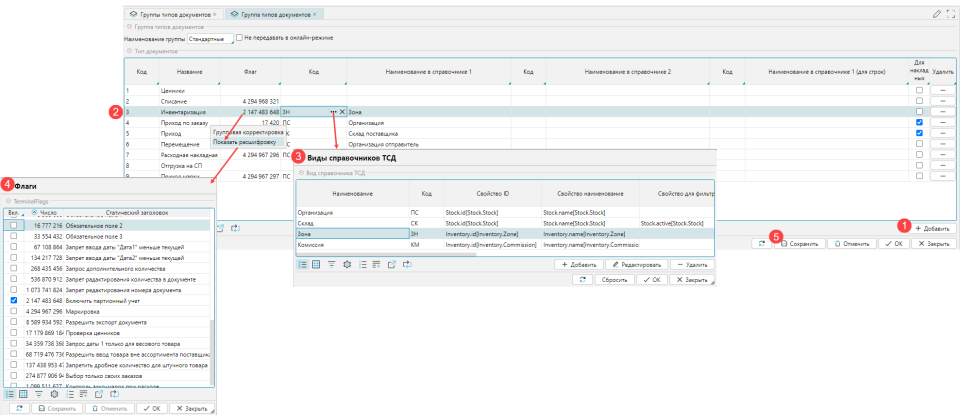
Количество типов документов, которые могут быть созданы при помощи ТСД не ограничено и зависит от особенностей логики клиентов. Создают и настраивают типы документов ТСД на форме **Оборудование - Терминалы сбора данных - Группы типов документов**.

Типы документов объединяются в группы. Обычно для работы достаточно одной группы типов документов. Однако, если есть необходимость использовать несколько наборов типов документов, то можно создавать несколько групп типов документов. Также в системе есть возможность ограничивать пользователям доступ к группам типов документов ТСД. Подробно эта возможность описана в статье [Политика безопасности](#).



Типы документов добавляются на форме группы типов документов. Для настройки типа документа необходимо:

1. добавить новую строку для нового типа документов
2. Указать уникальный **Код** и произвольное, понятное пользователям **Название** документа. Если данные документы будут использоваться для формирования спецификации накладных закупки в соответствии с заказами поставщику, то нужно отметить признак **Для накладных закупки**,
3. Настроить справочники, которые используются для создания документов на ТСД. Справочники определяют существенные признаки документа, например организацию или склад поставщика или покупателя. Также в полях **Код/Наименование в справочнике (для строк)** можно задавать признаки для строк документа, например, причину списания. Чтобы указать справочник для документа или строки в соответствующем поле **Код** выбрать код справочника. **Наименование** заполнится автоматически.
4. Установить правила, по которым будут формироваться документы данного типа. Для этого в поле **Флаги** нужно вызвать контекстное меню и выбрать **Показать расшифровку**. В **списке флагов** отметить подходящие. Корректировать флаги можно и на форме **Оборудование - Терминалы сбора данных - Группы типов документов**.
5. Сохранить настройки.



## Значения флагов

Название	Назначение
Группировать товары	При сканировании в документ одного и того же товара несколько раз, его количество будет суммироваться, а не вводиться отдельной строкой.

Запрос порядкового номера	При введении товарной позиции в документ программа будет запрашивать введение порядкового номера позиции.
Заказ	При создании документа будет доступен выбор заявки
Контроль по заказу	Работает в паре с флагом «Заказ», включает контроль наличия товара в заказе
Контроль наличия товара в ассортименте	Включает контроль наличия товара в ассортименте поставщика. Если товар не в ассортименте, сообщение/не добавляет
Нулевое количество по умолчанию	При сканировании товара его количество по умолчанию устанавливается равным «0». Если количество не введено и остается «0», то позиция не попадает в документ
Разрешить ввод нового товара	Если товара нет в базе, то в документ добавится штрихкод и количество
Заказ с траекторией сканирования	Каждое сканирование штрихкода – новая строка, в паре с 19
On-line запрос товара	При сканировании товара программа будет запрашивать данные о товаре в торговой системе в режиме on-line
Контроль количества	Работает в паре с флагом «Заказ», включает контроль количества товара при вводе.
Запрос цены	Программа будет запрашивать введение цены товарной позиции
Запрос поля Дата1[1]	Программа будет запрашивать введение даты для каждой товарной позиции
Запрос поля Дата2	Программа будет запрашивать введение даты для каждой товарной позиции
Разрешить нулевое количество	Товары с нулевым количеством по умолчанию не добавляются в документ, если флаг отмечен, то при сканировании товара и введении нулевого количества в документе будут формироваться товарные строки
Запрос Поле1	Программа будет запрашивать введение значения в Поле1 для каждой товарной позиции
Запрос Поле2	Программа будет запрашивать введение значения в Поле2 для каждой товарной позиции
Запрос Поле3	Программа будет запрашивать введение значения в Поле3 для каждой товарной позиции
Не запрашивать количество	При сканировании товара будет недоступен ввод количества
Подставлять количество заказа	Работает в паре с флагом «Заказ», при сканировании товара подставляет его количество из заказа
Обязательное поле Дата1	Программа не позволит продолжать работу без введения значения в поле Дата1
Обязательное поле Дата2	Программа не позволит продолжать работу без введения значения в поле Дата2
Обязательное поле Поле1	Программа не позволит продолжать работу без введения значения в поле Поле1
Обязательное поле Поле2	Программа не позволит продолжать работу без введения значения в поле Поле2
Обязательное поле Поле3	Программа не позволит продолжать работу без введения значения в поле Поле3
Запрет ввода Дата1 меньше текущей	Программа будет показывать сообщение об ошибке если в поле Дата1 будет введено значение меньше, чем текущая дата
Запрет ввода Дата2 меньше текущей	Программа будет показывать сообщение об ошибке если в поле Дата2 будет введено значение меньше, чем текущая дата
Запрос дополнительного количества	Для товара кроме основного количества доступен атрибут «Дополнительное количество». Например, его используют для указания количества бракованных, или иным образом отличающихся единиц товара.
Запретить редактирование количества	При редактировании позиции документа будет недоступно поле количество, соответственно, введенное при сканировании количество товара невозможно будет изменять
Запретить редактирование номера документа	При создании документа не будет возможности редактировать присвоенный ему номер

