# Графический интерфейс

- Выбор интерфейса
  - Интерфейс keyboard
  - O Интерфейс combined
  - O Интерфейс touch
  - O Интерфейс tui
- Настройка экранных форм
- Настройка отображения позиций



Обращаем внимание, что **с 1 декабря 2022** года прекращается поддержка и развитие текстового интерфейса кассы tui. Данный интерфейс останется в составе ПО Артикс, но доработки и исправления ошибок в этом интерфейсе производиться не будут.

Графический интерфейс пользователя (GUI) – разновидность пользовательского интерфейса, в котором элементы интерфейса, представленные пользователю на дисплее, исполнены в виде графических изображений. В отличие от интерфейса командной строки, в GUI пользователь имеет доступ с помощью устройств ввода (клавиатура, мышь, сенсорный экран) ко всем видимым элементам интерфейса.

## Выбор интерфейса

Кассовая программа поддерживает несколько вариантов отображения интерфейсных элементов в зависимости от используемых устройств ввода и типа стилизации:

- клавиатурный,
- сенсорный,
- комбинированный (сочетающий в себе особенности клавиатурного и сенсорного интерфейса),
- текстовый (имитирующий консольный интерфейс).

Настройка интерфейса производится в файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/gui.ini.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
interface	строковый	<ul><li>touch</li><li>keyboard</li><li>combined</li><li>tui</li></ul>	Выбор интерфейса для отображения:  • touch – сенсорный, • keyboard – клавиатурный, • combined – комбинированный, • tui – текстовый.	По умолчанию отображается интерфейс для работы в клавиатурном режиме
showCursor	логический	• true • false	Настройка отображения курсора мыши	По умолчанию курсор мыши не отображается.  Для отображения курсора в браузере используется собственная настройка
pricePrecisionToS how	целочисл енный		Точность округления всех сумм на кассе	Для корректного отображения суммы на кассе точность округления необходимо задавать равную точности округления базовой валюты

### Пример настройки

### [GUI]

- ; Выбор интерфейса для отображения тачевый, клавиатурный, комбинированный, текстовый (touch, keyboard, combined, tui).
- ; По умолчанию keyboard interface = keyboard
- ; Показывать курсор мыши. По умолчанию не показывать showCursor = false
- ; Количество знаков после запятой для отображения денежных полей
- ; Также влияет на диалоги ввода цены
- ; По умолчанию 2

pricePrecisionToShow = 2

### Интерфейс keyboard

Данный интерфейс предназначен для конфигурации, когда ввод данных выполняется с помощью клавиатуры. Для данного интерфейса используются стандартные шаблоны из базовой директории /linuxcash/cash/ui/.

## Интерфейс combined

Комбинированный интерфейс предназначен для случаев, когда для ввода данных используют клавиатуру и сенсорный экран. В данном варианте используется стандартный интерфейс, отдельные формы предполагают исключительно использование сенсорного экрана. Параметры специализированных форм загружаются из директории /linuxcash/cash/ui/combined, остальные – из базовой.

### Интерфейс touch

Touch-интерфейс предназначен для конфигурации, когда ввод данных выполняется через сенсорный экран. Параметры специализированных форм загружаются из директории /linuxcash/cash/ui/touch/.

### Интерфейс tui

Данный интерфейс позволяет настроить отображение интерфейсных элементов, стилизованных под консольную версию кассы Artix-4.5.7. Параметры специализированных форм загружаются из директории /linuxcash/cash/ui/tui.

## Настройка экранных форм

Параметры всех используемых в приложении экранных форм, а также применяемые интерфейсные элементы настраиваются для каждой формы в специальном файле-шаблоне. Загрузка информации из шаблона выполняется однократно перед первым отображением экранной формы.

## Настройка отображения позиций

В кассовом ПО Artix реализована настройка отображения позиций на экране кассира в разных контекстах документа продажи и возврата.



Отображение позиций в текстовом интерфейсе не настраивается и всегда используется по умолчанию.

Настройка отображения позиций осуществляется в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/gui.ini. Каждая из форм настраивается в отдельной секции.

Секция	Контекст документа
[UI.DocumentOpenForm.GoodsItems]	Открытый документ
[UI.DocumentPaymentForm.GoodsItems]	Оплата документа
[UI.DocumentCloseForm.GoodsItems]	Закрытый документ

### Пример настройки

### [UI.DocumentOpenForm.GoodsItems]

; Параметры отображения позиций на форме открытого документа

#### : Поля таблицы

; По умолчанию posnum; No;50; false; 132, code; Koд;50; false; 132, bcode; Штрих-код; 180; false; 132, name; Haименование;-1; true; 129, articul; Артикул;-2; false; 132, dept; Отдел; 50; false; 132, separator;; 20; true; 132, discount;;-2; true; 132, tags;;-2; true; 132, marketing Action;;-2; true; 132, unit;;-2; false; 129, price; Цена; 100; false; 130, bquant;;-2; true; 129, sumb; Сумма;-2; true; 130

;fields = "posnum;Nº;50;false;132, code;Код;50;false;132, bcode;Штрих-код;180;false;132, name;Наименование;-1;true;129, articul;Артикул;-2;false;132, dept; Отдел;50;false;132, separator;;20;true;132, discount;;-2;true;132, tags;;-2;true;132, marketingAction;;-2;true;132, unit;;-2;false;129, price;Цена;100;false;130, bquant;;-2;true;129, sumb;Сумма;-2;true;130"

### [UI.DocumentPaymentForm.GoodsItems]

; Параметры отображения позиций на форме оплаты документа

#### : Поля таблиць

; По умолчанию posnum; No;50; false; 132, code; Koд;50; false; 132, bcode; Штрих-код; 180; false; 132, name; Hаименование;-1; true; 129, articul; Apтикул;-2; false; 132, dept; Oтдел; 50; false; 132, separator;; 20; true; 132, discount;;-2; true; 132, tags;;-2; true; 132, marketing Action;;-2; true; 132, unit;;-2; false; 129, price; Цена; 100; false; 130, bquant;;-2; true; 129, sumb; Cymma;-2; true; 130

;fields = "posnum;№;50;false;132, code;Код;50;false;132, bcode;Штрих-код;180;false;132, name;Наименование;-1;true;129, articul;Артикул;-2;false;132, dept; Отдел;50;false;132, separator;;20;true;132, discount;;-2;true;132, tags;;-2;true;132, marketingAction;;-2;true;132, unit;;-2;false;129, price;Цена;100;false;130, bquant;;-2;true;129, sumb;Сумма;-2;true;130"

#### [UI.DocumentCloseForm.GoodsItems]

; Параметры отображения позиций на форме закрытого документа

### ; Поля таблицы

; По умолчанию posnum;№;50;false;132, code;Код;50;false;132, bcode;Штрих-код;180;false;132, name;Наименование;-1;true;129, articul;Артикул;-2;false;132, dept;Отдел;50;false;132, separator;;20;true;132, discount;;-2;true;132, tags;;-2;true;132, marketingAction;;-2;true;132, unit;;-2;false;129, price;Цена;100;false;130, bquant;;-2;true;129, sumb;Сумма;-2;true;130

;fields = "posnum;Ne;50;false;132, code;Koд;50;false;132, bcode;Штрих-код;180;false;132, name;Haименование;-1;true;129, articul;Apтикул;-2;false;132, dept; Отдел;50;false;132, separator;;20;true;132, discount;;-2;true;132, tags;;-2;true;132, marketingAction;;-2;true;132, unit;;-2;false;129, price;Цeнa;100;false;130, bquant;;-2;true;129, sumb;Cymma;-2;true;130"

Параметр fields представляет собой список элементов, разделенных запятыми. Порядок отображения колонок на форме определяется последовательностью элементов в списке. Пробелы между элементами в списке не учитываются и установлены для удобства чтения.

Каждый элемент содержит настройки форматирования определенной колонки документа, все значения внутри элемента разделены символом «;».

### Порядок записи значений в элементе

<Имя\_переменной\_в\_модели\_документа>;<Название\_колонки>;<Ширина\_колонки>;<Видимость\_колонки>;<Битовая\_маска\_выравнивания\_данных\_колонки>

Название настройки форматирования	Возможные значения	Описание	Примечания
Имя переменной в модели документа	posnum code bcode price name articul dept bquant unit sumb discount tags consultant separator	Отображает значение выбранной переменной:  • роѕпит — номер позиции в документе, • соdе — код товара, • ргісе — стоимость единицы в позиции, • пате — наименование товара, • articul — артикул товара, • dept — отдел, • bquant — количество, • unit — единица измерения, • sumb — сумма позиции, • discount — отображение иконки дисконта, • tags — отображение метод позиции (например, социальный), • сопѕиltant — отображение иконки консультанта, • separator — разделитель.	

Название колонки	Произвольный текст	Определяет название колонки	Название колонки не выводится на экран кассы и предназначено только для идентификации элемента в списке.  При формировании названия колонки запрещено использовать символы:  • «,», • «;», • «"».
Ширина колонки	• -1 • -2 • >0 • =0	Определяет ширину колонки:  - 1 — ширина колонки растягивается до доступного значения ширины (общая ширина таблицы минус ширина остальных колонок), - 2 — ширина колонки адаптируется к ширине данных в этой колонке, - > 0 — фиксированная ширина колонки (если данные для отображения превышают размер колонки, то они будут урезаны), - = 0 — колонка скрыта.	
Видимость колонки	• true • false	Флаг видимости колонки при отображении на экране:  • true – колонка отображается,  • false – колонка скрыта.	
Битовая маска выравнивания данных колонки	• 1 • 2 • 4 • 8 • 32 • 64 • 128 • сумма значений	Определяет выравнивание содержимого колонки:              1 – выравнивание по левому краю,             2 – выравнивание по правому краю,             4 – горизонтальное выравнивание по центру доступного пространства,             8 – заполнение текстом всего доступного пространства,             32 – выравнивание по верхнему краю,             64 – выравнивание по нижнему краю,             128 – вертикальное выравнивание по центру доступного пространства,             сумма значений – используются настройки выравнивания, значения которых были просуммированы.	При необходимости использования нескольких параметров выравнивания необходимо указать сумму соответствующих значений. Например:  • 132 = 128 + 4 – центрирование в обоих измерениях,  • 33 = 32 + 1 – выравнивание по верхнему и левому краям.