

SMART-клавіатура Fasprint 3

для керування вагами
та принтером етикеток або чеків

Інструкція оператора



SMART-клавіатура Fasprint - пристрій, який разом з принтером етикеток або чеків і вагами (торгові, підвісні, товарні, палетні, платформні, для тварин) використовується для маркування вагової та штучної продукції, а також для обліку всіх операцій фасування.

Програму Fasprint Editor для завантаження бази товарів та етикеток в клавіатуру Fasprint можна безкоштовно скачати з сайту виробника:

<http://fasprint.com.ua>

УВАГА!

Напруга блоку живлення для клавіатури: **5V DC**, струм не менше ніж 1А;

При підключенні блоку живлення з іншими характеристиками є ризик виходу клавіатури Fasprint з ладу.

Технічні характеристики:

- об'єм пам'яті товарів: до 8100 од .;
- об'єм пам'яті етикеток: більше 5000 од.
- можливість маркування продукції від 1 грама до 50 тон;
- підтримка моделей принтерів з термо- та/ або термотрансферним друком (виробник TSC / Godex, принтери з дод. інтерфейсом RS-232);
- підтримка чекових принтерів UNS, Spark, Vixolon, Xprinter з інтерфейсом RS-232;
- друк підсумкових етикеток;
- збереження журналу фасовок в Excel- або CSV-файл на комп'ютері;
- можливість друку етикеток без підключення до ваг (для штучних товарів) або введення маси товару з клавіатури;
- вбудований годинник реального часу, можливість корекції часу, дати з клавіатури;
- можливість програмування номера зміни з клавіатури;
- автономна робота без комп'ютера;
- світлодіодна індикація стану комплексу;
- друк сервісних повідомлень, службової інформації на принтері;
- безкоштовне програмне забезпечення "Fasprint Editor" для створення етикеток, бази товарів і програмування блоку управління;
- гнучке налаштування формату штрих-коду;
- фасування в автоматичному режимі;
- кнопкова клавіатура з резервною кнопкою "Друк етикетки" (більше 2 млн. натискань);
- опціонально: відділювач етикеток, автоматичний обрізувач;
- опціонально: Ethernet-інтерфейс в Fasprint;

Повні технічні характеристики представлені на сайті:

<http://fasprint.com.ua/>

Первинне налаштування ваг і принтерів при підключенні до Fasprint

З докладним описом про налаштування ваг, принтера і смарт-клавіатури Fasprint при першому включенні можна ознайомитися на сторінці:

http://www.fasprint.com.ua/first_setup

Для автоматизації робочого місця з фасування / маркування / обліку продукції необхідний фасувальний комплекс, який складається з:

- **клавіатура Fasprint** з інтерфейсом USB або Ethernet;
- **принтер етикеток** (TSC або Godex) з інтерфейсом RS-232 або чековий принтер (UNS, Spark, Vixolon, Xprinter) з інтерфейсом RS-232;
- **Електронні ваги:**
 - Промприлад ВТА-60 (торгові, технічні, рахункові);
 - Промприлад ВН (товарні, платформні, палетні і т.д.);
 - ЗЕВС ВПЕ А12 (товарні, платформні, палетні і т.д.);
 - Днепровес Т7Е (товарні, платформні, палетні і т.д.);
 - Ohaus Defender T23P (товарні, платформні, палетні і т.д.);
 - CERTUS CHK (LCD);
 - ВТНЕ (технічні)
 - CAS (AP, AD, DB, ER, EM, SW, CS);
 - Vagar (VP-N сенсорні);
 - Днепровес ВТД-РС (торгові);
 - ICS NT (торгові);
 - ВВС-ПРОМ HL318L (Товарні, платформні, палетні і т.д.);
 - MAS (Торгові, технічні);
 - AXIS BDU / А12ЕН (Товарні, платформні, палетні і т.д.);
 - KELI KX3118-T1, KELI KX3118-T20 (Товарні, платформні, палетні і т.д.);
 - Техноваги ТВ (Товарні, платформні, палетні і т.д.);
 - СВІТ ВАГ HF12 (А12Е) (товарні, платформні, палетні і т.д.);
 - KELI D2008FA (Автомобільні);

У комплекті з клавіатурою Fasprint постачаються такі кабелі:

1. **кабель** usb A-usb B для підключення клавіатури Fasprint з USB інтерфейсом до комп'ютера або патч-корд для підключення клавіатури Fasprint з Ethernet інтерфейсом;
2. **Кабель «Вилка-Вилка» 9-піновий** для підключення принтерів TSC і Godex до клавіатури Fasprint;

Схема розпаювання кабелю:

Принтер (DB-9M) FasPrint (DB-9M)

RXD 2 ----- 3 TXD

TXD 3 ----- 2 RXD

GND 5 ----- 5 GND

До принтерів чеків інтерфейсний кабель постачається під замовлення.

3. **Кабель «Розетка-Розетка» 9-піновий.** Він підходить для підключення до клавіатури Fasprint таких ваг:
 - серія Промприлад ВТА-60 (торгові, технічні, рахункові);
 - серія Промприлад ВН (товарні, платформні, палетні і т.д.);
 - ваговий індикатор Т7Е;
 - ВТНЕ (технічні);
 - CAS (AP, AD, DB, ER, EM, SW, CS);
 - Дніпровес ВТД-РС (торгові);
 - ICS NT (торгові);
 - Vagar (VP-N сенсорні);

Схема розпаювання кабелю:

Ваги (DB-9F) FasPrint (DB-9F)

RXD 2 ----- 3 TXD

TXD 3 ----- 2 RXD

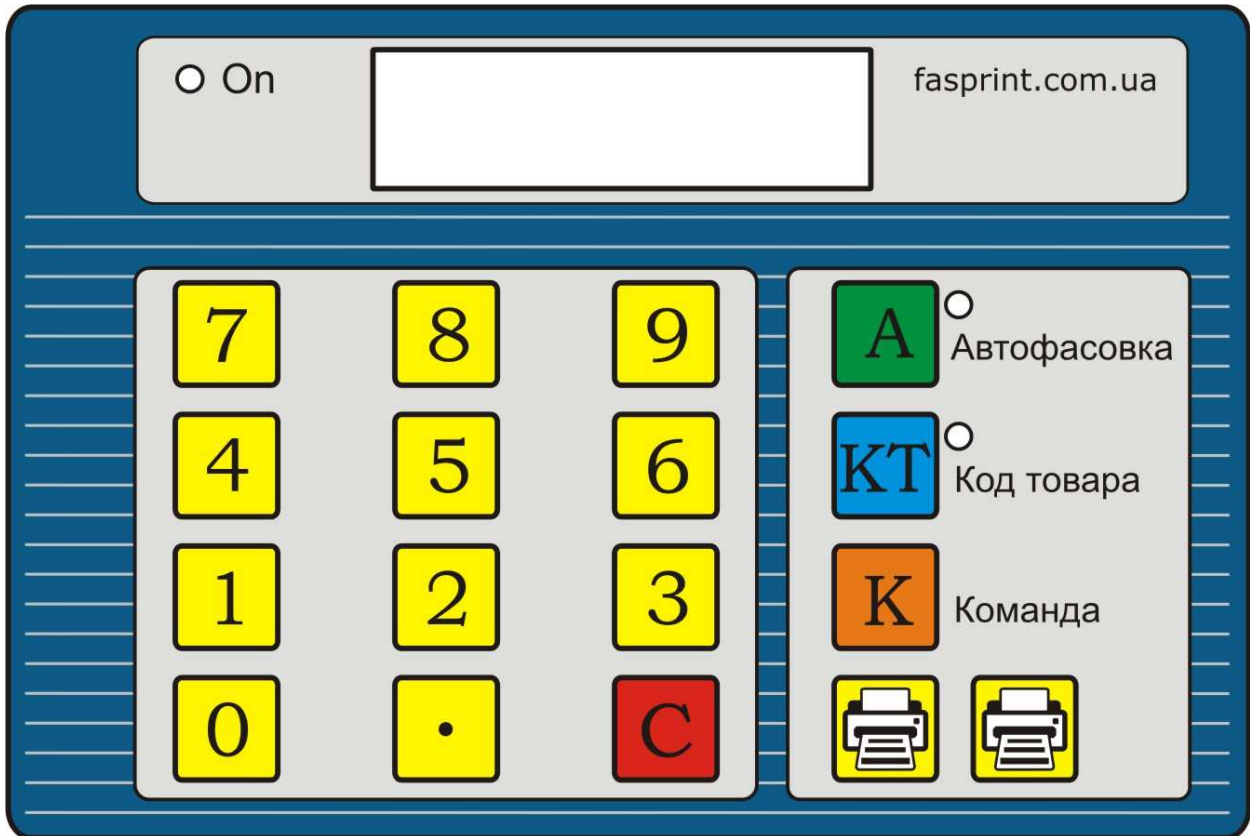
GND 5 ----- 5 GND

До інших марок ваг інтерфейсний кабель постачається під замовлення або може йти в комплекті з вагами.

Схеми розпаювання кабелів додатково вказані в розділі «Налаштування ваг» [редактора Fasprint Editor](#).

FASPRINT.COM.UA

Опис клавіатури та панелі індикації



- 0..9** - кнопки призначені для введення цифрових значень (код товару, маса товару, команда).
- С** - кнопка призначена для скидання помилково введених значень коду товару, маси товару або команди.
- А** - кнопка «Автофасовка» включає режим автоматичного друку етикеток при стабілізації маси на вагах.
- КТ** - кнопка «Код Товару» служить для вибору запрограмованого товару по його коду. Для вибору товару з пам'яті необхідно ввести цифровий код товару, після цього натиснути кнопку «КТ».
- К** - кнопка «Команда» служить для підтвердження введення команд.



-кнопка «Друк етикетки» призначена для друку однієї копії етикетки. З метою збільшення терміну роботи функції «Друк етикетки», на клавіатурі передбачено дві однакових кнопки.


На дисплей виводяться сервісні повідомлення, повідомлення про помилки, а також підказки для оператора.

Індикатор «On»: сигналізує про те, що клавіатура Fasprint включена.

Індикатор «КТ»: вказує на те, що товар обраний і завантажений в пам'ять Fasprint.

Індикатор «А»: вказує на те, що режим автофасування включений.

Порядок роботи: Послідовність дій для фасування товарів:

- Включити ваги, принтер етикеток, клавіатуру Fasprint. Клавіатура Fasprint повинна бути підключена до ваг і принтера.
- Перевірити на вагах установку нуля при порожній вантажо-приймальній платформі.
- Вибрати необхідний товар для фасування. Для цього ввести код товару на цифровій клавіатурі Fasprint і натиснути кнопку «КТ».
- Покласти ваговий товар на ваги. Якщо фасується штучний товар, цей крок пропустити.
- Роздрукувати етикетку, натиснувши кнопку .

Примітка! Якщо необхідно надрукувати етикетку з довільною масою, можна ввести потрібне значення маси з клавіатури.

У такому режимі фасувати товар можна без підключення ваг.

Максимальне значення маси для введення з клавіатури - 999999 кг. В клавіатурі Fasprint реалізований контроль введення крапки в значенні маси, наприклад: якщо кількість знаків після коми в SMART-клавіатурі встановлено 3, а оператор введе значення маси 12, Fasprint розпізнає його як 12,000, а значення 12,32 розпізнається як 12,320.

Послідовність дій для друку підсумкової етикетки:

- Створити в програмі Fasprint Editor підсумкову етикетку. У базі товарів в колонці "Підсумкова етикетка" вписати той номер підсумкової етикетки, який їй присвоєно в редакторі етикеток.
Якщо для товару підсумки зберігати не потрібно, поле повинно бути зі значенням 0.

Примітки:

Смарт-клавіатура Fasprint зберігає в пам'яті інформацію з фасування тільки для поточного товару. Тому при зміні товару на інший, якщо в пам'яті є підсумки, їх можна обнулити тільки за допомогою команд **3** **К** або **2** **К** (див. стор.8).

При наявності в пам'яті Fasprint збережених підсумків, на дисплеї Fasprint (правий верхній кут) засвічується індикатор (інверсний символ Z).

Підсумки зберігаються в незалежну пам'ять і при зникненні живлення зберігаються в пам'яті Fasprint.

Якщо потрібно видалити з пам'яті фасування (працює тільки для останньої надрукованої етикетки), використовуйте команду **0** **0** **0** **К**.

- Роздрукувати етикетку, натиснувши комбінацію **3** **К**.
Для друку двох копій підсумкових етикеток використовується команда **2** **К**.

Журнал фасування в Fasprint

З описом налаштування і роботи журналу фасування можна ознайомитися на сторінці:

<http://fasprint.com.ua/packing-log>

Команди управління

Для введення команди необхідно ввести її цифровий код, а після цього натиснути кнопку **К**.

Список команд:

000К Видалення останнього фасування з Пам'яті Підсумків та Журналу фасування на ПК;

1К Введення маси тари в грамах. Після введення числового значення тари натиснути кнопку **К**, (Наприклад: **123К**). Значення маси тари вводиться тільки після вибору товару.

Якщо в редакторі товарів було зазначено значення тари, даною командою значення в пам'яті не буде перезаписано, а тільки разово оновиться.

При виборі іншого коду товару або при повторному виборі товару, введене з клавіатури значення скидається, а підставляється значення тари з довідника товарів.

2К Друк двох копій підсумкової етикетки;

3К Друк підсумкової етикетки;

300...309К Вибір поточної зміни для друку на етикетці. Можливі варіанти: від 0 до 9;

310К Введення цифрових даних з клавіатури (розмір від 1-ї до 6-ти цифр) для друку на етикетці. Після введення команди, на екрані з'являється запрошення ввести дані. Підтвердженням введення даних здійснюється кнопкою **К**.

(Наприклад: **123456К**).

6К Друк копій останньої етикетки;

6.NК Друк N-копій останньої етикетки, Можливі варіанти N: 1..999;

90ГГХХК Установка поточного часу з клавіатури. ГГ -, ММ - хвилини. Після виконання команди секунди виставляються в 0. Приклад: установка часу 9:40 - **900940 «К»**;

91ДДММК Встановлення поточної дати з клавіатури. ДД- день місяця, ММ - місяць. Поточний рік можна встановити тільки з комп'ютера. Приклад: установка дати 15 березня: **911503 «К»**;

920000К Виведення на екран поточної дати та часу блоку управління Fasprint;

9320РРК Встановлення поточного року з клавіатури. РР - рік. Примітка: Задати можна тільки десятиліття. Приклад: встановлення року 2022: **932022 «К»**

Сервісні команди:

1 1 5 2 0 0 K Встановлення швидкості роботи принтера етикеток 115200 бод
(Використовується при первинній настройці принтера етикеток);

3 3 3 . X K Вибір мови інтерфейсу клавіатури. (Для версії Fasprint 3.G і вище)
Значення X: 0 - Російська, 1 - Українська;

4 4 4 . 0 K Відключення друку дати на етикетці;

4 4 4 . 1 K Включення друку дати на етикетці;

5 5 5 . 0 K Відключення ведення журналу фасування на ПК;

5 5 5 . 1 K Включення ведення журналу фасування на ПК;

6 6 6 . X K Вибір вібростійкості в режимі автофасування.
Можливі значення X: 1..9 (1 - мінімальна, 9 — максимальна);

7 7 7 . X K Встановлення типу принтера. Значення X:
• 0 - TSC;
• 1 - Godex;
• 2 - Чековий принтер, швидкість роботи 115200 бод;

Примітка: під час друку на принтері чеків формат чека змінити не можна.
Використовується стандартний формат. Під замовлення є можливість налаштувати індивідуальний чек.

8 8 8 . X X K Встановлення номеру протоколу ваг. Значення XX:
• 00 - Промприлад ВТА60 (торгові, технічні);
• 01 - А12 Мир весов;
• 02 - Днепровес Т7Е;
• 03 - Ohaus Defender;
• 04 - CERTUS CHK (LCD);
• 05 - ВТНЕ / CAS (AP, AD, DB, ER, EM, SW, CS) / Vagar VP-N;
• 06 - Днепровес ВТД-РС / ICS NT;
• 07 - Промприлад ВТА60 (технічні)
• 08 - ВН Промприлад
• 09 - VIS HL318L;
• 10 - серія MAS;
• 11 - AXIS BDU / А12ЕН;
• 12 - KELI KX3118-T1, KELI KX3118-T20;
• 13 - Техноваги ТВ;
• 14 - СВІТ ВАГ HF12 (А12Е);
• 15 - KELI D20008FA;
• 16 - ВН ІЕ-04 (протокол 0);
• 17 - Промприлад ВТА-60 (лічильні);

9 9 9 . X K Зазначення кількості знаків після коми в масі.
Можливі значення X: 0..4;

Несправності та їх усунення

У разі виникнення будь-яких складнощів і проблем, перш ніж звертатися за допомогою до адміністратора або в обслуговуючий ЦТО, перегляньте цей розділ. Можливо, проблема вирішується швидко і просто.

У разі відсутності можливості виправити помилку самостійно або за допомогою адміністратора, при неможливості зв'язатися з обслуговуючим ЦТО, Ви можете звернутися в технічну підтримку виробника, ТОВ «Компанія Уніпро»:

Тел .: 044-539-25-80

067-506-59-80

050-468-28-29

<http://fasprint.com.ua/>

e-mail: mail@fasprint.com.ua

Описи можливих помилок:

Повідомлення	Опис	Рекомендації
Повідомлення немає, індикатор "On" не світиться		<ul style="list-style-type: none"> Перевірте підключення блоку живлення до клавіатури Fasprint. Перевірте наявність напруги 220 В в розетці
Код не знайдено!	У пам'яті пристрою немає товару з кодом товару, який введений з клавіатури	<ul style="list-style-type: none"> Введіть правильний код товару. Перепрограмуйте базу товарів.
Невірний код!	Введено код товару з символом "."	<ul style="list-style-type: none"> Введіть правильний код товару.
Товар не обраний!	Спроба надрукувати етикетку без обраного товару	<ul style="list-style-type: none"> Введіть код товару, який необхідно маркувати, натисніть кнопку "КТ"
Маса введена невірно!	Помилкові дані при введенні маси з клавіатури	<ul style="list-style-type: none"> Введіть коректну масу (див. Порядок роботи)
Встановіть дату / час!	При запуску блоку управління Fasprint визначена некоректна дата	<ul style="list-style-type: none"> Встановити поточну дату Якщо помилка повториться - замініть батарейку в блоці управління Fasprint
Немає відповіді від ваги!	Час очікування відповіді від ваги перевищено.	<ul style="list-style-type: none"> Перевірте стабілізацію маси на вагах. Перевірте, чи включені ваги. Перевірте підключення кабелю від ваг до блоку управління Fasprint. Перевірте, чи вірно встановлений протокол в вагах і в Fasprint

Помилка CRC при читанні з бази!		<ul style="list-style-type: none"> • Перепрограмуйте базу товарів і етикеток. Якщо це не допомогло, зверніться в сервісний центр
Помилка при читанні з бази!		<ul style="list-style-type: none"> • Перепрограмуйте базу товарів і етикеток. Якщо це не допомогло, зверніться в сервісний центр
№ етикетки невірний!	У товарі запрограмований номер етикетки, якої не існує в базі даних	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте правильність даних про етикетці в товарах в програмі для запису бази товарів і етикеток
Помилка CRC в даних товару!	У товарі запрограмовані некоректні дані в одному з полів таблиці	<ul style="list-style-type: none"> • Перевірте правильність даних в таблиці товару в програмі для запису бази товарів і етикеток
Невідома команда з кл-ри!	Пристрій не підтримує команду, яка введена з клавіатури	<ul style="list-style-type: none"> • Введіть правильну команду. Див. опис Команд управління
Встановіть правильну дату / час!	Помилкові дані при введенні з клавіатури дати / часу	<ul style="list-style-type: none"> • см. опис команд 90ГГХХ, 91ДДММ

Свідоцтво про приймання

Програмована SMART-клавіатура Fasprint 3 _____,

заводський номер _____,

протестована і визнана придатною до експлуатації.

Дата випуску " ____ " _____ 202__ р.

Представник підприємства-виробника _____ М.П.

Гарантійний талон

Назва та адреса підприємства-продавця:

_____ (Телефон)

Дата постановки на гарантійне обслуговування _____

М.П. _____ (Підпис)

