



TREMOL®

ул. Толедо № 6, 5000, Велико Търново, тел. 062 600 844, web: www.tremol.bg

ФИСКАЛНО УСТРОЙСТВО ЗА ВГРАЖДАНЕ В АВТОМАТ НА САМООБСЛУЖВАНЕ

TREMOL V

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

СЪДЪРЖАНИЕ:

ОБЩИ УКАЗАНИЯ	3
Безопасна експлоатация. Опазване на околната среда	3
Правила за монтаж и безопасна експлоатация на уреда	3
Правила за опазване на околната среда	3
Използвани съкращения	4
Запознаване с ФУВАС	4
Външен вид. Съставни части	4
Свързване на ФУВАС	5
Фискален модул на ФУВАС. Основни компоненти	5
Оперативна памет	5
Фискална памет	5
Контролна лента на електронен носител	6
Данъчен терминал	6
Контролен изнесен дисплей на ФУВАС	6
Входно изходен пулт за управление на ФУВАС	6
Захранване на ФУВАС	7
Бързо установяване състоянието на ФУВАС	7
Инсталиране и въвеждане в експлоатация на ФУВАС	8
Видове документи издавани от ФУВАС	8
ФУНКЦИОНАЛНО ОПИСАНИЕ НА ФУВАС	9
Концепция на работа на ФУВАС	9
Генериране и отпечатване на документи от ФУВАС	10
Фискални бонове за регистрирани продажби	10
Дневни финансови отчети с нулиране и запис във ФП	10
Фискални бонове за регистрация / промяна на данни в НАП	10
Периодични отчети на Фискалната памет	10
Отпечатване на съдържанието на Контролната лента (КЛЕН)	11
Примерни документи	11
Бонове за регистрация в НАП разпечатани от КЛЕН върху принтера на входно изходния пулт за управление	11
Бонове за продажби разпечатани от КЛЕН върху принтера на входно изходния пулт за управление	12
Дневен отчет с нулиране и запис във ФП разпечатан от КЛЕН върху принтера на входно изходния пулт за управление	13
Отчети на ФП разпечатани върху принтера на входно изходния пулт за управление	14
Визуализация на продажби от ФУВАС. Код за проверка	16
Грешки и блокировки на ФУВАС	16
РАБОТА С ВХОДНО ИЗХОДЕН ПУЛТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ	17
Запознаване с пулта за управление	17
Зареждане (подмяна) на хартия в принтера на пулта за управление	17
Как да се използва настоящото ръководство	17
Достъп до режимите на работа	18
Режим Отчети	18
Избор на режим	18
Отчети на Фискалната памет	18
Отчет на ФП по зададени начална и крайна дата	18
Отчет на ФП по зададени начален и краен блок	19
Отпечатване съдържанието на Контролната лента (КЛЕН)	20
Режим Програмиране	21
Смисъл на програмирането. Основни принципи	21
Подрежими на програмиране	21
Функционални клавиши	22
Програмиране на цифрови стойности	22
Програмиране на символи (имена)	22
Програмиране на имена чрез кодова таблица	22
Таблица на клавишите в режим програмиране на имена чрез кодова таблица	23
Таблица на съответствието между символите и тяхните кодове	23
Програмиране на имена чрез GSM клавиатура	23
Програмиране на общи параметри и величини [Подрежим 1]	24
Програмиране на данъчни групи [Подрежим 3]	25
Тестове на Пулта. Допълнителни настройки [Подрежим 8]	25
Режим Сервиз	26
Възможни действия в режим Сервиз	26
Сверяване на дата и час	27
АВТОНОМЕН РЕЖИМ НА ФУВАС	27
Функции достъпни в автономен режим	27
ПРИЛОЖНА ПРОГРАМА ЗА ПРОГРАМИРАНЕ И ОТЧИТАНЕ НА ФУВАС	28
Работа с програмата	28
Отчитане на ФУВАС	28
Дневен финансов отчет	28
Отчети на Фискалната Памет	29
Отчети на КЛЕН	29
Преглед на състоянието на ФУВАС	29
Програмиране на ФУВАС	29

ОБЩИ УКАЗАНИЯ

Настоящия документ е предназначен да запознае потребителя с възможностите на устройството, както и с правилата за безопасната му експлоатация. Ръководството съдържа необходимата информация за програмиране, регистриране на продажби и отчитане.

БЕЗОПАСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Правила за монтаж и безопасна експлоатация на уреда

- Не инсталирайте уреда близо до източници на течаща вода и не го мокрете с вода или други течности. Не инсталирайте уреда върху нестабилни повърхности, за да се избегне падането му. Не инсталирайте уреда близо до източници на топлина. Избягвайте инсталирането на уреда върху вибриращи повърхности или повърхности, проводящи вибрации.
- Захранването на уреда да става само и единствено от захранващия адаптер, включен в комплекта на изделието.
- Адаптора да се включва само в ел. контакти с 230V напрежение и честота 50Hz. За захранване на уреда използвайте само ел. контакти, които отговарят на стандарта. Ако контактът не отговаря на изискванията, извикайте електротехник да го приведе в съответствие. Ако използвате удължител, той следва да отговаря на същия стандарт. Не включвайте в същия удължител електромотори, отоплителни уреди и други енергоемки консуматори. Не оставяйте захранващия кабел на места, където може да бъде притиснат или настъпен.
- Не манипулирайте вътрешността на уреда с метални предмети поради опасност от токов удар.
- Изключвайте уреда от електрическата мрежа преди да го почиствате и не използвайте агресивни почистващи препарати.
- Не се опитвайте да ремонтирате уреда сами. В случай на проблем се обърнете към обслужващия Ви сервиз.
- Изключете уреда от мрежата и се обърнете към сервизната Ви организация в следните случаи: ако захранващия адаптер на уреда е повреден; ако уреда е залят с течност; при механична повреда на уреда; ако уреда не функционира нормално.

Правила за опазване на околната среда

• Етикетът, представляващ зачертано кошче за боклук, който можете да видите върху вашия продукт, означава, че този продукт не трябва да се изхвърля заедно с обикновените домакински отпадъци. За предпазване от евентуални щети върху околната среда или човешкото здраве, моля, отделете този продукт от останалите отпадъци, за да се гарантира, че той ще бъде рециклиран по екологично съобразен начин. За повече информация относно наличните места за събиране на отпадъци, моля, свържете се с местните власти или търговеца, от когото сте закупили този продукт.



ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ

ФУВАС	- фискално устройство за вграждане в автомати на самообслужване
ФП	- Фискална памет
ДТ	- Данъчен терминал
КЛЕН	- Контролна Лента на Електронен Носител
ПП	- Приложна програма

ЗАПОЗНАВАНЕ С ФУВАС

Външен вид. Съставни части

Устройството, в цялата си комплектност се състои от 3 отделни модула:



Фискален модул – Пломбиран блок закрепен в корпуса на автомата, съдържащ всички основни модули на обикновено фискално устройство с КЛЕН и дистанционна връзка с НАП с изключение на клавиатура, индикация за клиента и печатащо устройство.



Контролен изнесен дисплей – външен модул, монтиран върху корпуса на автомата за самообслужване, визуализиращ регистрираните продажби.



Входно изходен пулт за управление

Представява специализирано устройство, служещо за програмиране, отпечатване на отчети на фискалната памет и отпечатване на съдържанието на КЛЕН. Притежава вградени индикация, клавиатура и принтер.

Свързване на ФУВАС

Схемата на свързване на отделните модули е следната:



ФУВАС се окомплектова с T-кабел, съответстващ на един от трите най-използвани видове комуникационни канали, използвани в автомати на самообслужване: MDB, EXECUTIVE A, PARALLEL. ФУВАС автоматично разпознава видът на комуникационния канал.

На мястото на контролния дисплей е възможно включване на кабелен USB host адаптер, позволяващ използване на външна USB памет за експорт на данни.

ФИСКАЛЕН МОДУЛ НА ФУВАС. ОСНОВНИ КОМПОНЕНТИ.

Оперативна памет

Неразделна част от ФУВАС, служеща за запомняне на регистрираните суми на продажбите, програмираните параметри и друга служебна информация.

Фискална памет

Във фискалната памет се записват всички данни съгласно изискванията на наредба Н-18/ 13.12.2006 г. на МФ. Унищожаването или промяната на тези данни е невъзможно. Блокът фискална памет (ФП) е изпълнен във вид на модул. Производителят запечатва модула фискална памет с "пломба", гарантираща невъзможност за неоторизиран достъп.

Контролна лента на електронен носител

Представлява вътрешен сменяем модул памет, който се инициализира от ФУВАС с пореден номер, отбелязан в дневния финансов отчет и в отчетите на ФП. Разпечатването на документи от КЛЕН се извършва по различни критерии.

Обема на КЛЕН позволява съхранение на минимум 20 000 000 реда в не повече от 999 999 документа. При оставащи по-малко от 30 000 свободни реда в КЛЕН, в края на всеки дневен финансов отчет се отпечатва съобщение „НАБЛИЖАВА КРАЙ КЛЕН“. При оставащи по-малко от 5 000 свободни реда в КЛЕН не се допуска започването на нови документи, освен дневен финансов отчет с нулиране и запис във ФП, отчети на ФП и на КЛЕН.

ФУВАС съхранява документи само в текущо инициализираната КЛЕН.

При необходимост е възможно временно поставяне на друга (не текуща) КЛЕН от същия вид (с предходен номер или от друго у-во). В този случай е разрешено единствено отпечатване на съдържанието на КЛЕН - операцията е възможна само в оторизиран сервиз.

Данъчен терминал

Данъчният терминал (ДТ) е вграден във ФУВАС-а. ДТ осъществява дистанционната връзка между ФУВАС и НАП, чрез използване на преносна мрежа на мобилен оператор, по изградена за целта на обслужваните от него ФУ VPN мрежа. ДТ има вградена data SIM карта, чрез която получава задачи чрез SMS-и и изгражда IP връзка посредством пакетно предаване на данни в мрежата на мобилен оператор за http комуникация с НАП. ДТ работи с времето на часовник-календара на ФУВАС.

КОНТРОЛЕН ИЗНЕСЕН ДИСПЛЕЙ НА ФУВАС.





Модула е неразделна част от състава на ФУВАС използвана за визуализация на продажбите. Може да бъде изпълнен с двуредов или с многоредов графичен дисплей. Фискалния модул автоматично разпознава типа на свързания дисплей. При липса на свързан дисплей, ФУВАС блокира комуникационния канал на автомата на самообслужване, което блокира продажбите.

ВХОДНО ИЗХОДЕН ПУЛТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ФУВАС

Представлява специализирано устройство, служещо за програмиране, отпечатване на отчети на фискалната памет и отпечатване на съдържанието на КЛЕН. Притежава вградени индикация, клавиатура и принтер.

Дисплей (индикация) – използван е двуредов 16-разряден буквеноцифров LCD дисплей, позволяващ визуално контролиране на работата с устройството.

Клавиатурата се състои от 29 клавиша , условно разделени на две групи:

- Цифрови клавиши: от  до  включително  и  - служат за въвеждане на цифрова информация ;

- Функционални клавиши: всички останали, реализиращи специфични операции с КА. Разяснени са подробно по-долу.

Общ вид на клавиатурата:



Принтер - високоскоростен и безшумен EASY LOAD LINE-THERMAL принтер с разделителна способност 8 точки/мм и скорост до 60мм/секунда, отпечатващ информация с 32 символа на ред.

ЗАХРАНВАНЕ НА ФУВАС

- Фискалния модул на ФУВАС има възможност за захранване от линиите на комуникационния канал на автомата на самообслужване. При необходимост може да бъде използван и външен адаптер 9,6V/ 2.75A.

- Контролният дисплей се захранва от фискалния модул на ФУВАС, през интерфейсния кабел.

- Входно изходния пулт за управление се захранва от вградени Li-Ion акумулатори. Зарядка на акумулаторите се извършва автоматично при включване на външен адаптер 9.6V/ 0.5A част от комплекцията на устройството.

БЪРЗО УСТАНОВЯВАНЕ СЪСТОЯНИЕТО НА ФУВАС

Върху предната част на корпуса на фискалния модул е разположен светодиоден индикатор за бързо установяване на състоянието му. Възможните индикации и съответното им значение е следното:

- **светещ зелен** - готовност за работа;
- **светещ оранжев** - ФУВАС е в процес на начална инициализация или в състояние на обратима грешка (няма свързан контролен изнесен дисплей, няма връзка със системната шина на автомата, липсва връзка с мобилен оператор, и др.);
- **светещ червен** – грешка, изискваща намеса на сервизен техник.

ИНСТАЛИРАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ФУВАС

- Инсталирането на ФУВАС представлява програмиране на задължителните реквизити на касовия бон, данните за регистрация към НАП, както и допълнителни настройки за начина на работа на устройството.

- Въвеждането в експлоатация (фискализацията) представлява процедура по активиране на фискалната памет на ФУВАС, след попълване на заявление по образец от задълженото лице. Извършва се от сервизен техник на вписаното в паспорта лице, извършващо сервизно обслужване и ремонт, в присъствието на задълженото лице.

- При въвеждането в експлоатация, ФУВАС автоматично изпраща данни за вписване (регистрация) към сървър на НАП, посредством вградения данъчен терминал. Процедурата е завършена само при положителен статус на регистрацията в сървър.

- Аналогично подобни данни се изпращат при промяна на регистрационните данни и при пререгистрация.

- В резултат ФУВАС генерира фискален бон, който се съхранява в КЛЕН. Бонът съдържа информация за типа на действието, данни за ФУВАС и ДТ, Регистрационен номер в сървър на НАП (FDRID), дата и час на събитието.

- След успешна регистрация на ФУВАС в НАП, следва автоматично преминаване в режим "Регистрация на продажби", когато входно-изходният пулт за управление не е свързан.

ВИДОВЕ ДОКУМЕНТИ ИЗДАВАНИ ОТ ФУВАС

- ФУВАС генерира и съхранява документи в Контролна Лента на Електронен Носител (КЛЕН), без да ги отпечатва в момента.

- В КЛЕН се съхранява пълното съдържание (без фискалното лого) на всеки документ по реда на неговото издаване, с изключение на отчетите на фискалната памет и разпечатките на КЛЕН.

- При създаването (отпечатването) на всеки документ, чрез използване на стандартен SHA-1 алгоритъм, се генерира автоматично специално контролно число. Това число се записва и отпечатва в края на бона на два реда с по 20 символа.

- Всички издавани от ФУВАС документи (бонове) имат заглавна част, съдържаща данни за задълженото лице и обекта, и крайна част, съдържаща рекламен ред, поредния номер на бона, датата и часа на издаването му, типа, както и индивидуалните номера на ФУВАС и на ФП.

- ФУВАС автоматично регистрира извършваните от автомата на самообслужване продажби с фискален бон.

ФУВАС генерира автоматично пълен дневен финансов отчет с нулиране и запис във фискалната памет, за всеки календарен ден (за всеки 24 часа) през които в устройството са регистрирани продажби, в случай че към момента на генериране (23:59:59 часа) отчета е нулев. В случай че в момента на генериране на отчета устройството е в неработен режим (изключено), то тогава отчета се генерира веднага след включването му, като датата на отчета съответства на деня, в който последно са регистрирани продажби. Автоматичният отчет се записва в КЛЕН, като се съдържа информация за начина на формирането му. Така при отпечатване копие на съответния бон за автоматичен дневен отчет от КЛЕН, преди и след бона се добавят редове съответно:

" = НАЧАЛО АВТОМАТИЧЕН ОТЧЕТ =" и "= КРАЙ АВТОМАТИЧЕН ОТЧЕТ =".

- При свързан входно изходен пулт за управление е възможно отпечатването на копия на документи от КЛЕН, както и отпечатване на периодични отчети на фискалната памет директно върху вградения в пулта принтер.

ФУНКЦИОНАЛНО ОПИСАНИЕ НА ФУВАС

КОНЦЕПЦИЯ НА РАБОТА НА ФУВАС

Устройството има за задача да регистрира и съхранява данни за продажби извършвани от автомати на самообслужване. За целта то има вградени три интерфейса със следното предназначение:

- Интерфейс за приемане и препредаване на данни от комуникационния канал между управляващия и разплащателния блок на автомата на самообслужване (Т-кабел).
- Интерфейс за управление на контролен изнесен дисплей.
- Интерфейс за връзка с персонален компютър и/или входно изходен пулт за управление.

В режим “Регистрация на продажби” ФУВАС изпълнява следните задачи:

- Контролира работата на автомата на самообслужване, като блокира комуникационната линия за данни докато е в процес на самоинициализация, при блокиране или повреда, както и при липса на свързан и работещ контролен дисплей.
- Автоматично разпознава типа на използвания в автомата на самообслужване протокол за обмен на данни MDB, EXECUTIVE или PARALLEL.
- Следейки информационния поток извлича данни за реализирани продажби, които регистрира чрез генериране на фискален бон.
- При техническа невъзможност от страна на автомата да подаде данни за продажба (протокол тип PARALLEL), регистрира с фискален бон всеки постъпил кредит.
- Записва и съхранява натрупаните от продажби дневни суми по фиксирана данъчна група (по подразбиране *Б).
- Визуализира на контролен изнесен дисплей следната информация при всяка регистрирана продажба (всеки фискален бон):
 - наименование и ЕИК по БУЛСТАТ на задълженото лице;
 - обща сума на продажбата;
 - номер, дата и час на фискалния бон, под който е регистрирана продажбата;
 - индивидуален номер на ФУВАС;
 - код за верификация на ФУВАС и бона.
- Визуализира предупредително съобщение след всяка регистрирана продажба при оставащи по-малко от 50 дневни във ФП, както и при предстояща смяна на КЛЕН.
- Визуализира съобщения за неизправност и блокировка.
- Визуализира предварително програмирано рекламно съобщение в случаите на липса на продажби.
- Генерира дневен финансов отчет с нулиране и запис във ФП за всеки работен ден (всеки 24 часа).

В режим на подчинено управление ФУВАС изпълнява следните функции:

- Записва и съхранява във ФП данните от въвеждане в експлоатация на фискалното устройство /Идентификационен Код на данъчно задълженото лице (собственика), дата и час на фискализация/.
- Записва и съхранява във ФП коефициентите на 4 до 8 данъчни групи, обозначени с буквите А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и З, както и датата на тяхната промяна.
- Записва и съхранява заглавни редове с информация за собственика – име и адрес на фирма и на търговски обект.
- Записва и съхранява данни видове плащания.

- Сверява дата и час.
- Предава данни за отпечатване на съдържанието на КЛЕН.
- Предава данни за отпечатване на периодични отчети на фискалната памет.
- Предава диагностична и друга служебна информация.

ГЕНЕРИРАНЕ И ОТПЕЧАТВАНЕ НА ДОКУМЕНТИ ОТ ФУВАС

Фискални бонове за регистрирани продажби

Това са основните документи генерирани от ФУВАС. В тях се съдържа описание на продажбата (сума и данъчна група), дата и час на издаване и др. атрибути съгласно изискването на наредба Н-18. Отпечатването им може да бъде извършено от КЛЕН.

Дневни финансови отчети с нулиране и запис във ФП

Генерирането на отчета е съпроводено със запис на нов блок във ФП и нулиране на дневните регистри за периода от предходния отчет с нулиране до момента. Съдържанието на отчета е следното:

- Дневни регистри:
 - Брой клиенти;
 - Надбавки ¹⁾;
 - Отстъпки ¹⁾;
 - Корекции ¹⁾;
 - Получени от оборот продажби суми
 - Служебно въведени ¹⁾;
 - Служебно изведени ¹⁾;
 - Общо налични суми;
 - Оборот, Нето стойност и ДДС от продажби за всяка разрешена дан. група;
 - Общ оборот от продажби по данъчни групи;

¹⁾ поради спецификата на у-вото винаги са нулеви

В края на отчета се записват още:

- Номера на последния документ;
- Номера на текущата КЛЕН.
- Сума оборот и Сума ДДС натрупани от продажби за целия период от въвеждане в експлоатация на ФУВАС-а;
- ЕИК по Булстат на Сервизната организация;
- Дата на валидност на сервизния договор;
- поредния N Блок фиск. памет, под който е записан отчетът във ФП;
- пореден номер на Нулиране Z.

След генерирането на дневен финансов отчет с нулиране задължително се проверява изправността на комуникацията с мобилния оператор. Резултатът от теста се индицира на дисплея. При констатирана неизправност на връзката в три поредни финансови отчета работата на ФУ се блокира до установяване на връзка.

Отпечатването на дневните финансови отчети може да бъде извършено от КЛЕН.

Фискални бонове за регистрация / промяна на данни в НАП

Представяват фискален бон, задължително съдържащ информация за типа на действието, данни за ФУ и ДТ, регистрационен номер в сървър на НАП (FDRID), дата и час на събитието. Отпечатването им може да бъде извършено от КЛЕН.

Периодични отчети на фискалната памет

Тези документи се генерират и отпечатват посредством входно изходния пулт за управление върху вградения в него принтер.

Във фискалната памет се съдържа информация за натрупаните обороти по данъчни групи, оформени като блокове с поредни номера и дати. Освен натрупващите блокове във ФП се записват и други, отразяващи следните събития: въвеждане в експлоатация; смяна на SIM карта; промяна в регистрацията; промяна на данъчните ставки; смяна на формата на числата; нулиране на оперативната памет (нулиран RAM); Повреден КЛЕН; Смяна КЛЕН.

В отчетите на ФП оборота от групи от А до Г се отпечатва винаги дори да е нулев. Оборотите от останалите групи се разпечатват само ако в периода, за който е отчета, не са били забранени (за тях е програмирана данъчна ставка).

Възможни са **съкратен** или **подробен отчет на фискалната памет** по зададени начален и краен номер на блок на отчет във ФП или по зададени начална и крайна дата.

Отпечатване на съдържанието на Контролната лента (КЛЕН)

Отчетите на КЛЕН представляват отпечатване на копия на издадените документи от ФУВАС. Всички бонове се буферират в КЛЕН във вида със заглавна част, съдържание, край, рекламни редове, контролно число. Контролното число не обхваща фискалното лого, Копията на разпечатваните бонове имат надпис съответно "ФИСКАЛЕН БОН - КОПИЕ" и "СЛУЖЕБЕН БОН - КОПИЕ"

Боновете за отчет на ФП не се буферират в КЛЕН (нямат контролно число). За удобство и прегледност, когато в зададения период за отпечатване на съдържанието на КЛЕН има бонове за отчети на ФП, то за тях се отпечатва само един ред с номера на бона и текст "ОТЧЕТ ФИСКАЛНА ПАМЕТ".

ПРИМЕРНИ ДОКУМЕНТИ

Бонове за регистрация в НАП разпечатани от КЛЕН върху принтера на входно изходния пулт за управление

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ АДРЕС НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ ЕИК 123456789 НАИМЕНОВАНИЕ НА ОБЕКТ АДРЕС НА ОБЕКТ	
Въведена в експлоатация: 18-05-2020 10:50:10 КЛЕН N 01 * * * * * Сериен номер: ZK123456 Номер фискална памет: 50123456	
Регистрация в НАП: FDRID 123456 Телефонен номер: 3598XXXXXXXX Номер SIM: XXXXXXXXXXXXXXXX Мобилен оператор: XXXXX * * * * *	
000001 ZK123456 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	18-05-2020 10:50:10 ФИСКАЛЕН БОН - КОПИЕ 50123456

Бон за въвеждане в експлоатация
(първа регистрация в НАП)

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ АДРЕС НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ ЕИК 123456789 НАИМЕНОВАНИЕ НА ОБЕКТ АДРЕС НА ОБЕКТ	
Променена регистрация: 01-06-2020 11:48:33 * * * * * Сериен номер: ZK123456 Номер фискална памет: 50123456	
Регистрация в НАП: FDRID 123456 Телефонен номер: 3598XXXXXXXX Номер SIM: XXXXXXXXXXXXXXXX Мобилен оператор: XXXXX * * * * *	
000128 ZK123456 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	01-06-2020 11:48:33 ФИСКАЛЕН БОН - КОПИЕ 50123456

Бон за промяна данни в НАП
(SIM, серв. договор, адрес и/или друго)

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ
АДРЕС НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ
ЕИК 123456789
НАИМЕНОВАНИЕ НА ОБЕКТ
АДРЕС НА ОБЕКТ

Дерегистрация 09
05-06-202018:00:11
* * * * *
Сериен номер: ZK123456
Номер фискална памет: 50123456

Регистрация в НАП:
FDRID 123456
Телефонен номер: 3598XXXXXXXXXX
Номер SIM: XXXXXXXXXXXXXXXX
Мобилен оператор: XXXXX
* * * * *

00018805-06-202018:00:11
ФИСКАЛЕН БОН - КОПИЕ
ZK12345650123456
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Бон за дерегистрация

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ
АДРЕС НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ
ЕИК 123456789
НАИМЕНОВАНИЕ НА ОБЕКТ
АДРЕС НА ОБЕКТ

Регистрация:
06-06-202014:32:52
КЛЕН № 01
* * * * *
Сериен номер: ZK123456
Номер фискална памет: 50123456

Регистрация в НАП:
FDRID 123456
Телефонен номер: 3598XXXXXXXXXX
Номер SIM: XXXXXXXXXXXXXXXX
Мобилен оператор: XXXXX
* * * * *

00018906-06-202014:32:52
ФИСКАЛЕН БОН - КОПИЕ
ZK12345650123456
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Бон за последваща регистрация

Бонове за продажби разпечатани от КЛЕН върху принтера на входно изходния пулт за управление

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ
АДРЕС НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ
ЕИК 123456789
НАИМЕНОВАНИЕ НА ОБЕКТ
АДРЕС НА ОБЕКТ

#0001 Оператор 0101
Vending
Сума*Б.....0.15
Обща сума.....0.15
В брой лв.....0.15
00011111 Артикула
19-05-202008:11:32
ФИСКАЛЕН БОН - КОПИЕ
ZK12345650123456
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ
АДРЕС НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ
ЕИК 123456789
НАИМЕНОВАНИЕ НА ОБЕКТ
АДРЕС НА ОБЕКТ

#0001 Оператор 0101
Vending
Сума*Б.....0.30
Обща сума.....0.30
В брой лв.....0.30
00011212 Артикула
19-05-202008:21:42
ФИСКАЛЕН БОН - КОПИЕ
ZK12345650123456
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Дневен отчет с нулиране и запис във ФП разпечатан от КЛЕН върху принтера
на входно изходния пулт за управление

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ	
АДРЕС НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ	
ЕИК 123456789	
НАИМЕНОВАНИЕ НА ОБЕКТ	
АДРЕС НА ОБЕКТ	
Отчет департаменти	
Деп00	
Оборот*Б.....	165.40
~~~~~	
Сума оборот.....	165.40
<b>ДНЕВЕН ФИНАНСОВ ОТЧЕТ</b>	
Брой клиенти	412
Надбавки	0
Отстъпки	0
Корекции	0
~~~~~	
Получени от оборот продажби:	
В брой лв.....	165.60
~~~~~	
Служ. въведени	0
Служ. изведени	0
Общо налични:	
В брой лв.....	165.00
~~~~~	
Дневен оборот, ДДС:	
* * * * *	
ДДС *А % = 0.00	
Оборот.....	0.00
Нето ст-ст.....	0.00
Начислен ДДС.....	0.00
ДДС *Б % = 20.00	
Оборот.....	165.60
Нето ст-ст.....	138.40
Начислен ДДС.....	27.00

ДДС *В % = 20.00	
Оборот.....	0.00
Нето ст-ст.....	0.00
Начислен ДДС.....	0.00
ДДС *Г % = 9.00	
Оборот.....	0.00
Нето ст-ст.....	0.00
Начислен ДДС.....	0.00
Общ оборот.....	165.60
* * * * *	
Сума оборот.....	165.60
Сума нето ст-ст.....	138.40
Сума ДДС.....	27.00
~~~~~	
И Посл. документ	000423
КЛЕН И 001	
Сервиз	123456789
До	18-09-2020
И блок фиск. панет	0001
Нулиране	Z: 0001
000424	19-05-2020 23:59:59
<b>ОСКАЛЕН БОИ - КОПИЕ</b>	
ZK123456	50123456
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

Отчети на ФП разпечатани върху принтера на входно изходния пулт за управление

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ	
АДРЕС НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ	
ЕИК 123456789	
НАИМЕНОВАНИЕ НА ОБЕКТ	
АДРЕС НА ОБЕКТ	
ДЕТАЙЛЕН	
ОТЧЕТ НА ФИСКАЛНА ПАМЕТ	
От	0001 До 0004
Въведена в експлоатация:	
18-05-2020	10:50:10
ДДС	ОТ БЛОК 0001
18-05-2020	23:59
A= 0.00%	B= 20.00%
B= 20.00%	Г= 9.00%
ДРОБНИ ЧИСЛА	
18-05-2020	10:50
Телефонен номер: 3598XXXXXXXXXX	
SIM IMSI: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
18-05-2020	10:50
БЛОК 0001 19-05-2020 23:59:59	
Оборот*А	0.00
Оборот*Б	165.00
Оборот*В	0.00
Оборот*Г	0.00
Общ оборот	165.00
Н Посл. документ	000423
КЛЕН N 001	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
БЛОК 0002 20-05-2020 23:59:59	
Оборот*А	0.00
Оборот*Б	198.00
Оборот*В	0.00
Оборот*Г	0.00
Общ оборот	198.00
Н Посл. документ	000818
КЛЕН N 001	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

БЛОК 0003 21-05-2020 23:59:59	
Оборот*А	0.00
Оборот*Б	148.20
Оборот*В	0.00
Оборот*Г	0.00
Общ оборот	148.20
Н Посл. документ	000962
КЛЕН N 001	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
БЛОК 0004 22-05-2020 23:59:59	
Оборот*А	0.00
Оборот*Б	111.10
Оборот*В	0.00
Оборот*Г	0.00
Общ оборот	111.10
Н Посл. документ	001042
КЛЕН N 001	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
* * * * *	
СУМА ОБОРОТ, ДДС:	
Оборот*А	0.00
ДДС*А	0.00
Оборот*Б	622.90
ДДС*Б	103.82
Оборот*В	0.00
ДДС*В	0.00
Оборот*Г	0.00
ДДС*Г	0.00
-----	
Общ оборот	622.90
Общо ДДС	103.82
* * * * *	
КЛЕН N от 01 до 01	
Н Посл. документ	001042
001524 28-05-2019 11:29:05	
ФИСКАЛЕН БОН - КОПИЕ	
ZK123456	50123456

Детайлен отчет на фискалната памет по зададени начален и краен номер блок ФП

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ

АДРЕС НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ

ЕИК 123456789

НАИМЕНОВАНИЕ НА ОБЕКТ

АДРЕС НА ОБЕКТ

**СЪКРАТЕН****ОТЧЕТ НА ФИСКАЛНА ПАМЕТ**

От дата 31-05-2020

До дата 08-06-2020

Въведена в експлоатация:

18-05-2020 10:50:10

ДДС ОТ БЛОК 0001

18-05-2020 23:59

А= 0.00% Б= 20.00%

В= 20.00% Г= 9.00%

ДРОБНИ ЧИСЛА

18-05-2020 10:50

Телефонен номер: 3598XXXXXXXX

SIM IMSI: XXXXXXXXXXXXXXXX

18-05-2020 10:50

БЛОК 0007 31-05-2020 23:59:59

Промяна:

Телефонен номер: 3598XXXXXXXX

SIM IMSI: XXXXXXXXXXXXXXXX

01-06-2020 11:48:33

БЛОК 0008 01-06-2019 23:59:59

БЛОК 0009 02-06-2019 23:59:59

БЛОК 0010 03-06-2019 23:59:59

БЛОК 0011 04-06-2019 23:59:59

Дерегистрация: 09

SIM IMSI: XXXXXXXXXXXXXXXX

05-06-2020 18:00:11

НУЛИРАН RAM В 0001

06-06-2020 09:14

Регистрация:

Телефонен номер: 3598XXXXXXXX

SIM IMSI: XXXXXXXXXXXXXXXX

06-06-2020 14:32:52

БЛОК 0012 06-06-2019 23:59:59

БЛОК 0013 07-06-2019 23:59:59

БЛОК 0014 08-06-2019 23:59:59

* * * * *

СУМА ОБОРОТ, ДДС:

Оборот*А.....0.00

ДДС*А.....0.00

Оборот*Б.....1418.80

ДДС*Б.....236.47

Оборот*В.....0.00

ДДС*В.....0.00

Оборот*Г.....0.00

ДДС*Г.....0.00

-----

Общ оборот.....1418.80

Общо ДДС.....236.47

* * * * *

КЛЕН N от 01 до 01

N Посл. документ 001847

001584 09-06-2020 19:14:05

ФИСКАЛЕН БОН - КОПИЕ

ZK123456 50123456

Съкратен отчет на фискалната памет по зададени начална и крайна дата

## ВИЗУАЛИЗАЦИЯ НА ПРОДАЖБИ ОТ ФУВАС. КОД ЗА ПРОВЕРКА

При работа с дуредов символен дисплей информацията се изобразява последователно на 3 екрана, като всеки се задържа около 4-5 секунди. Индикацията е от вида:

Екран 1 (наименование на задълженото лице и ЕИК)	Екран 2 (номер бон, Инд. номер ФУВАС, дата час)	Екран 3 (Сума и код за проверка)
ФИРМА 00Д 123456789	000123 ZK123456 02.06.2020 17:15	СУМА: 0.35 XXXXXXXXXXXXXXXXXX

При работа с графичен дисплей информацията се изобразява едновременно във вида:

ФИРМА 00Д		
123456789		ZK123456
СУМА :		0.35
000123	02.06.2020	17:15:04
XXXXXXXXXXXXXXXXXX		

Информацията от последния екран се задържа 10 секунди, след което се визуализира рекламно съобщение, ако има програмирано такова.

Кодът за проверка представлява 16 разрядна шестнайсетична контролна сума обхващаща визуализираните данни. Същото число се записва в КЛЕН след края на всеки бон за продажба.

Производителят ТРЕМОЛ ООД предоставя на органите на НАП алгоритъм за проверка на този код по въведени входни данни.

## ГРЕШКИ И БЛОКИРОВКИ НА ФУВАС

В процеса на нормална работа на ФУВАС са възможни вътрешни грешки, грешки от препълване или други блокировки. При техническа изправност те се визуализират на дисплея със съобщение от вида **Сервиз XX**

Числото XX определя номера на грешката. При възникване на подобна ситуация запомнете номера на грешката и се обърнете към сервизната организация.


Списък на някои от грешките:

Сервиз 1	Фискална грешка Грешна контролна сума във ФП
Сервиз 6	Фискална грешка Липсва ФП
Сервиз 13	Фискална грешка Грешна ФП
Сервиз 18	Фискална грешка IMSI
Сервиз 21	Фискална грешка Дерегистрирано ФУВАС!!!

Сервиз 24	Повреден КЛЕН!
Сервиз 25	Различен КЛЕН!
Сервиз 26	Грешка четене КЛЕН
Сервиз 27	Грешка при запис КЛЕН
Сервиз 28	Грешен формат на КЛЕН



## РАБОТА С ВХОДНО ИЗХОДЕН ПУЛТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ








Входно изходния пулт за управление се включва към изход RS232 на фискалния модул. След включване на пулта с бутон  ФУВАС автоматично преминава в режима на подчинено управление. Посредством пулта за управление са възможни описаните по-долу функции.

### ЗАПОЗНАВАНЕ С ПУЛТА ЗА УПРАВЛЕНИЕ

#### Зареждане (подмяна) на хартия в принтера на пулта за управление

В принтера на пулта за управление се използва термохартия с чувствителен външен слой, широчина 57мм и диаметър до Ø 40мм. Устройството контролира наличието на хартиена лента, като при липса на такава и опит за печат работата му се блокира, а на дисплея се изписва **Край Хартия**


За продължаване на работата е необходимо да се извършат следните действия, описани стъпка по стъпка:

	Отваря се капака на принтера, посредством лек натиск и повдигане нагоре.
	Вдига се поемания вал на принтера с дърпане на ръкохватката вляво.
	Изважда се края на старата лента, както и евентуално останалата шпула. Новата лента се почиства от подлепващото фолио, след което се поставя в гнездото за хартия с термочувствителната повърхност отдолу.
	Свободния край на хартиената лента се издърпва за да излезе навън от гнездото и пред поемания вал на принтера. Поемания вал на принтера се затваря с лек натиск в двата края.
	Затваря се капака на принтера, като освободения край на лентата трябва да остане между ножа за рязане на хартия и капака на принтера.
	Натиска се клавиш  , при което устройството продължава прекъснатата операция.

#### Как да се използва настоящото ръководство

Използван е определен ред при представянето на функциите и възможностите на пулта, както следва:

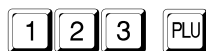
① *Текстът отстрани на този символ обяснява едно или друго понятие, правило или функция.*

 *Текстът отстрани на този символ пояснява какво е необходимо да се направи, за да се реализира една или друга функция.*

Пример: Текстът отстрани обяснява какво точно е показано в примера:

Клавишна последователност


Дисплей


















Ном.Каса-място  
123

*Текст, указващ значението на въведената информация и реакцията на у-вото.*

## Достъп до режимите на работа



① Прехода между режимите на работа се осъществява чрез клавиш  (избор на режима) и въвеждане на съответната парола от клавиатурата.

 Режимите на работа и паролите са:









Режим	Дисплей	Парола
“Отчети”	Отчети: -----	    
“Програмиране”	Програм: -----	    
“Сервиз”	Сервиз: -----	    


## РЕЖИМ ОТЧЕТИ

### Избор на режим

 Изборът на режима се осъществява с последователно натискане на клавиш , до появяване на индикация указана по-долу и въвеждане на съответната парола за този режим.

Пример: Избор на режим “Отчети”





Клавишна последователност	Дисплей
  	Отчети: -----
Избор на режим “Отчети X”.	
    	Отчети QTY=Help




Дисплеят показва, че пулта се намира в режим “Отчети” и очаква избор. С клавиш  може да бъде отпечатана помощна информация за възможните отчети и клавишната последователност за стартирането им.

## Отчети на Фискалната памет

### Отчет на ФП по зададени начална и крайна дата.

① Възможно е разпечатването на **детайлен** или **съкратен** отчет. В първия случай се разпечатва съдържанието на всички блокове от ФП, включени в зададения период, поотделно за всеки блок и общо изчислените суми за периода. Във втория случай се разпечатват само номерата и датите на блоковете от ФП, включени в зададения период, и общо изчислените суми за периода.

 Влиза се в основното меню на режим “Отчети”. Набирането на комбинацията от клавиши  указва, че отчета ще бъде кратък.

Набирането на комбинацията от клавиши  указва, че отчета ще бъде подробен. Началната дата се набира от цифровите клавиши във формат ДД-ММ-ГГ и се потвърждава с . Крайната дата се набира от цифровите клавиши във

формат ДД-ММ-ГГ и се потвърждава с **[VD]**, с което се стартира отчета. Въвеждат се само последните две цифри от годината. КА не допуска въвеждане на дати по-късни от текущата.

Пример: Съкратен отчет на ФП от 01.11.2019 до 30.11.2019

Клавишна последователност



Избор на режим "Отчети".



Дисплеят показва, че пулта се намира в режим "Отчети" и очаква избор



Избор на съкратен отчет по дати. Пулта очаква въвеждане на начална дата. На дисплея се изобразява датата на последния дневен отчет записан във ФП.



Въвеждане на начална дата 01.11.2019 година и потвърждаване. Пулта очаква въвеждане на крайна дата



Въвеждане на крайна дата 30.11.2019 година и потвърждаване. Отчета се отпечатва върху вградения в пулта за управление принтер

Дисплей

Отчети:

-----

Отчети

QTY=Help

От

02-12-2019

До

02-12-2019

Отчет ФП

31-11-2019

Отчети

QTY=Help

След края на отпечатването пулта остава в режим "Отчети" и очаква избор.

### Отчет на ФП по зададени начален и краен блок

① Възможно е разпечатването на **детайлен** или **съкратен** отчет. В първия случай се разпечатва съдържанието на всички блокове от ФП, включени в зададения интервал, поотделно за всеки блок и общо изчислените суми за периода. Във втория случай се разпечатват само номерата и датите на блоковете от ФП, включени в зададения интервал, и общо изчислените суми за периода.

■ Влиза се в основното меню на кой да е режим "Отчети". Набирането на комбинацията от клавиши **[1][2][ST]** указва, че отчета ще бъде кратък.

Набирането на комбинацията от клавиши **[2][ST]** указва, че отчета ще бъде подробен. Началния номер на блок от ФП се набира от цифровите клавиши и се потвърждава с **[QTY]**. Крайния номер на блок от ФП се набира от цифровите

клавиши и се потвърждава с **[VD]**, с което се стартира отчета. КА не допуска въвеждане на номер блок по-голям от последния.

Пример: Подробен отчет на ФП от блок 41 до блок 48

Клавишна последователност

Пулта се намира в режим "Отчети" и очаква избор



Дисплей  
Отчети  
QTY=Help  
От N  
0050

Избор на подробен отчет по номера. Пулта очаква въвеждане на начален номер блок. На дисплея се изобразява номера на последния блок записан във ФП.



До N  
0050

Въвеждане на начален блок 41 и потвърждаване. Пулта очаква въвеждане на краен номер блок



Отчет ФП  
0048

Въвеждане на краен номер блок 48 и потвърждаване. Отчета се отпечатва

Отчети  
QTY=Help

След края на отпечатването пулта остава в режим "Отчети" и очаква избор.

### Отпечатване съдържанието на Контролната лента (КЛЕН)

Възможни са следните режими на отпечатване достъпни с натискането на съответния клавиш:

- Съдържание на КЛЕН по зададени начална и крайна дата
- Съдържание на КЛЕН по зададени номера блок ФП на дневни отчети
- Съдържание на КЛЕН по номера на бонове
- Отпечатване на цялото съдържание на КЛЕН

Всяко започнато отпечатване на съдържанието на КЛЕН може да бъде прекъснато с натискане на клавиш или .

① Разпечатките на КЛЕН не са оформени като бон. Те имат заглавна част, но завършват само с един отделен ред с дата и часа на отпечатването.

① В разпечатките на КЛЕН се съдържат и редове, указващи следващите бонове към кой номер отчет записан във ФП принадлежат.

Пример: Отпечатване на КЛЕН по зададени начален и краен номер на бон

Клавишна последователност



Дисплей  
Отчети:  
-----

Избор на режим "Отчети".



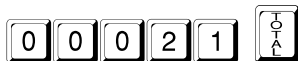
Отчети  
QTY=Help

Дисплеят показва, че пулта се намира в режим "Отчети" и очаква избор



КЛЕН от бон  
00856

Избор на разпечатка на КЛЕН от бон до бон. Пулта очаква въвеждане на начален номер бон. На дисплея се изобразява номера на последния издаден бон.



КЛЕН до бон  
00856

Въвеждане на начален номер бон 00021 и потвърждаване. Пулта очаква въвеждане на краен номер бон



До  
Изчакайте

Въвеждане на краен номер бон 00024 и потвърждаване. КЛЕН се отпечата

Отчети  
QTY=HeIf

След края на отпечатването пулта остава в режим "Отчети" и очаква избор.

## РЕЖИМ ПРОГРАМИРАНЕ

### Смисъл на програмирането. Основни принципи

① Програмирането представлява настройване на ФУВАС чрез задаване на стойности и параметри.

① В този режим се осъществява предварителна подготовка на параметрите за програмиране на ФУВАС във входно изходния пулт. Същинското записване на тези параметри във фискалния модул става от меню "Сервиз".

Пример: вход в режим "Програмиране":

Клавишна последователност



Дисплей

Програм:

-----

Избор на режим "Програмиране".



Програмиране  
1-3-8


Дисплеят показва, че пулта се намира в режим "Програмиране" и очаква избор на подрежим.


### Подрежими на програмиране

① За удобство програмирането е разделено на три основни подрежима, достъпни с натискането на съответстващия им клавиш:

- програмиране на общи параметри и величини;
- програмиране на данъчни групи;
- тестове на пулта, допълнителни настройки.
- не се използват;





## Функционални клавиши

Във всички подрежими на програмиране клавиш  има смисъл на отказване на започната операция и връщане към предходно меню.


Във всички подрежими на програмиране клавиш  отпечатава помощна информация и/или информация за програмираните параметри.

Останалите функционални клавиши са дефинирани за всеки подрежим поотделно. Общо правило е, че въвеждането на цифрова стойност и натискането на даден функционален клавиш програмира съответната величина, натискането на клавиша без да е въведена цифрова стойност визуализира стойността на съответната величина.

### Програмиране на цифрови стойности


Въвеждането на цифрови стойности се извършва посредством цифровите клавиши от  до  вкл.  и  и натискането на съответния функционален клавиш.

### Програмиране на символи (имена)


Програмирането на имена се извършва в специален подрежим, влизането в който става с функционален клавиш (най-често  или друг специално указан). Въвеждането на символите може да се извърши по два начина – стандартна кодова таблица или чрез GSM клавиатура. Начина на въвеждане на текста се определя от параметър 31.

### Програмиране на имена чрез кодова таблица

Въвеждат се кодове на символите, съгласно таблицата на съответствие. Използват се цифровите клавиши и клавишите за буквите от **A** до **F** (виж таблица на клавишите). За улеснение са предвидени и допълнителни “редакторски” клавиши. След въвеждането на валиден код на символ, курсора се премества на следващия вдясно. Въвеждането завършва с натискането на




клавиш . При положение, че текста трябва да се измести надясно, задължително се въвеждат необходимия брой празни символи (код 20), предхождащи самия текст. Празните символи отлясно на текста не е необходимо да се въвеждат. Символът “^” (код 5E), определя следващия въведен, като двойно широк. Тези символи се отпечатват двойно широки, но се визуализират на дисплея по начина, по който са въведени.

При програмиране на редовете от оформлението на бона има предвидена възможност за центриране на въведения текст. След приключване на въвеждането има запитване дали въведения текст да се центрира. Потвърждава

се с клавиш , а при отказ се натиска кой да е клавиш.



## Функционални клавиши при програмиране на имена чрез GSM клавиатура







	Превключване между малки букви, главни букви и цифри Индикатори: абв, Абв, АБВ, abc, Abc, ABC, 123
	Препинателни знаци: . , ? ! " # \$ % & @
	Превключване между кирилица и латиница Индикатори: CYR, LAT

## Символна GSM клавиатура

АБВ7 <b>7</b> ABC7	ГДЕ8 <b>8</b> DEF8	ЖЗИ9 <b>9</b> GHI9
ИКЛ4 <b>4</b> JKL4	МНО5 <b>5</b> MNO5	ПРС6 <b>6</b> PQRS6
ТУФ1 <b>1</b> TUV1	ХЦЧ2 <b>2</b> WXYZ2	ШЩЪЗ <b>3</b> 3
<b>CL</b>	ЬЮЯ0 <b>0</b>	<b>.</b>

## Програмиране на общи параметри и величини [Подрежим 1]

### Функционални клавиши







клавиш	Функция число клавиш / клавиш	Обхват ст-ст по подразбиране
	Отпечатва системните параметри и помощна информация при първо натискане	Според следващата таблица
	Задава / показва номер <b>касово място</b>	Стойност от <u>0001</u> до 9999
	Избор <b>ред</b> за <b>оформление на бона</b> (вход в режим програмиране на име)	Символна стойност (32 символа) Ред 1: <u>НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ</u> Ред 2: <u>АДРЕС НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ</u> Ред 3: <u>ИМЕ НА ОБЕКТ</u> Ред 4: <u>АДРЕС НА ОБЕКТ</u> Ред 5, 6, 7 и 8 – празни Текст дисплей: <u>ТРЕМОЛ ООД</u>
	Текст <b>предхождащ 13-те символа за ЕИК по Булстат</b> (вход в режим програмиране на име)	До 8 символа – <u>ЕИК</u>
	<b>Височина на шрифта за отпечатване на КЛЕН</b>	Число: 1 или 2 съответно за височина ½ или 2/2 спрямо нормалната
	<u>Променя</u> начина на въвеждане на имена (с кодова таблица или GSM клавиатура)	



## Програмиране на данъчни групи [Подрежим 3]

① ФУВАС работи с осем данъчни групи за ДДС (А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и З) с програмируеми стойности на данъчните ставки (коефициенти). При регистриране на продажба, оборота се натрупва към една от данъчните групи, според принадлежността на дадения артикул или департамент. Данъчните групи Д, Е, Ж и З могат да бъдат забранени за използване (състояние по подразбиране).

Функционални клавиши:

клавиш	Функция / Величина	Обхват ст-ст по подразбиране
	Отпечатва стойностите на данъчните ставки и помощна информация при първо натискане	
	Преминава към следваща данъчна група	До група З
	Преминава към предишна данъчна група	До група А
	Задаване на данъчна ставка на текущата данъчна група	Число от 0,00 до 99,99 (в %) А = 0,00 Б = 20,00 В = 20,00 Г = 9,00 Д = *** Е = *** Ж = *** З = ***
 	Забранява използването на текущата данъчна група (само групи Д, Е, Ж и З) Задава / показва работна данъчна група (за регистриране на продажбите)	Забранената данъчна група се визуализира и отпечатва като **.***% Число от 1 до 8, съответно за А, Б, В, Г, Д, Е, Ж или З

① Избора на работна данъчна група определя към коя група да се регистрират всички продажби от ФУВАС.






① **Внимание!!!** Стойностите на данъчните ставки и данъчните групи за регистриране на продажби са регламентирани със закон. Променените стойности се записват във ФП. Препрограмирайте само при необходимост!







## Тестове на Пулта. Допълнителни настройки [Подрежим 8]

① В този подрежим е възможно да бъдат проверени функционално отделните модули на пулта.

① В този подрежим могат да бъдат направени допълнителни настройки на пулта - плътност на печат, контраст на дисплея и др.:

① С натискането на съответния клавиш се извършват следните действия:

клавиш	Действие	Описание, особености
	Отпечатва помощна информация	
	тест на енергонезависимата памет	проверява и отпечатва типа на монтирания EEPROM
	Тест на програмната памет	проверява и отпечатва версията на програмното осигуряване на пулта
	Плътност на печата на пулта	Число от 1 до 3, като 3 е най-тъмно
	Контраст на дисплея на пулта	Стойност от 01 до 10 по подразбиране 03

	Задава / показва <b>време за автоматично изключване</b> на пулта при положение, че с него не е работено повече от зададеното време	Стойност <u>01</u> ,02,05 до 10 минути
	<b>Измерване нивото на хранващото напрежение на пулта</b> външно или на вградените акумулатори	Измерва се напрежението на активния хранващ източник в момента на теста
	<b>Тест на индикатора на пулта</b>	изписва последователно всички възможни символи на индикаторите
	<b>Тест на принтера</b>	отпечатва кодовата таблица на символите
	<b>тест на клавиатурата</b> изписва се кода на всеки натиснат клавиш	изхода от теста става чрез изключване на пулта или с четирикратно натискане на клавиш 

## РЕЖИМ СЕРВИЗ

① В този режим се осъществява записването във фискалния модул на ФУВАС, зададените в режим Програмиране стойности и параметри.

① В този режим е възможно стартирането на дневен финансов отчет с нулиране и запис във ФП, независимо от ежедневната му последователност.

① Допълнително в този режим е възможна проверка на глобални за ФУВАС параметри, както и четенето /сверяването/ на дата и час.

Пример: вход в режим "Сервиз":

Клавишна последователност



Избор на режим "Сервиз".



Дисплей

Сервиз:

-----








Сервиз

QTY=Help



Дисплеят показва, че пулта се намира в режим "Сервиз" и очаква избор на действие.

## Възможни действия в режим Сервиз

■ С натискането на съответния клавиш се стартират следните действия:

-  запис на програмиране на общи параметри и величини;
-  четене (визуализация на дисплея) на текущите дата и час;
-  запис на програмиране параметри на данъчните групи;
-  четене (визуализация на дисплея) на ЕИК по булстат;
-  четене (визуализация на дисплея) на индивидуален номер ФУВАС;
-  четене (визуализация на дисплея) на дневен оборот;
-  .Стартиране на самодиагностика на ФУВАС и отпечатване на бланка с данни от нея.





-  Стартиране на дневен финансов отчет с нулиране и запис във ФП.

 Операциите свързани със запис изискват потвърждение с клавиш  след разпечатване на данните които ще бъдат записани.

### Сверяване на дата и час

① Не може да бъде сверена дата по-ранна от тази на последния записан документ във КЛЕН.

① При опит за сверяване на дата, по-голяма от текущата с един ден се изисква потвърждение чрез повторно въвеждане.

 След натискането на клавиш , се въвежда датата във формат ДД-ММ-ГГ и се потвърждава с . Въвеждат се само последните две цифри от годината. При коректно въведена дата се преминава към въвеждане на час. Часа се въвежда във формат ЧЧ-ММ и се потвърждава с . Новите дата и час се записват във фискалния модул на ФУВАС.

① Сверяването на датата и часа е съпроводено с генерирането на служебен бон, който се записва в КЛЕН.

## АВТОНОМЕН РЕЖИМ НА ФУВАС

Това е режим, в който с помощта на разположения на фискалния модул бутон са достъпни някои потребителски функции.

### Функции достъпни в автономен режим

С натискането на функционалния бутон ФУВАС влиза в автономен режим, като едновременно блокира комуникационната линия за данни. Текущата функция се изписва на първия ред на дисплея. Кратко натискане на бутона преминава към следващата функция, а дълго натискане (задържане на бутона) активира функцията.

Възможни са следните опции:

- **ВТ ВКЛЮЧВАНЕ.** В този подрежим е възможно свързване (pairing) към външно устройство с поддръжка на Bluetooth SPP (serial port profile) за комуникация (отчитане и програмиране). Мигащ зелен индикатор означава готовност за свързване. Бързо мигане на индикатора означава получена заявка за свързване подадена от устройството. Натискането на бутона потвърждава свързването.
- **СУМА ПЕРИОД.** Тази функция визуализира на дисплея сумата от продажби от предходното нулиране на периода.
- **НУЛИРАНЕ ПЕРИОД.** Нулира периода.
- **ИЗХОД.** Изход от автономния режим. Разрешава се комуникационната линия за данни.

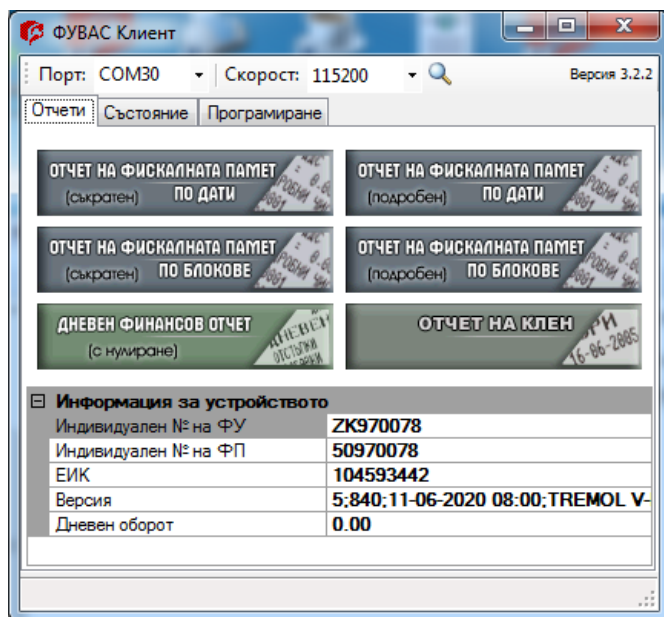
Ако в рамките на 10 секунди не бъде избрано действие, ФУВАС автоматично излиза от автономния режим.

## ПРИЛОЖНА ПРОГРАМА ЗА ПРОГРАМИРАНЕ И ОТЧИТАНЕ НА ФУВАС

С цел улесняване на клиентите, е създадена **безплатна** потребителска приложна програма *FPUserFUVAS.exe* за програмиране и извършване на отчети на ФУВАС. Тази програма е налична в уебстраницата на производителя: [www.tremol.bg](http://www.tremol.bg).

### РАБОТА С ПРОГРАМАТА

При стартиране програмата, автоматично разпознава наличието на свързан ФУВАС **TREMOL**, към някой от портовете на компютъра. Проверяват се всички хардуерни и/или виртуални (USB или Bluetooth VCP) серийни комуникационни портове. При открито устройство в готовност за изпълнение на команди се показва следния екран:



Когато устройство не е открито се извежда съответното съобщение в долната лента, а полетата със серийен номер, фискален номер и т.н. остават непълнени.

Възможно ръчно указване на порта, към който е свързано устройството.

Условно програмата работи в 3 режима (менюта), а именно "Отчети" (началния екран), "Състояние" и "Програмиране". Превключването между тях се извършва чрез кликане върху съответния надпис.

### ОТЧИТАНЕ НА ФУВАС

Началния екран на програмата е именно меню "Отчети".

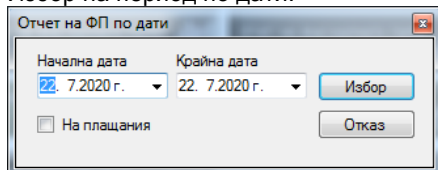
#### Дневен финансов отчет

С кликането върху бутона се генерира дневен финансов отчет с нулиране и запис във ФП. Отчета се записва в КЛЕН на ФУВАС.

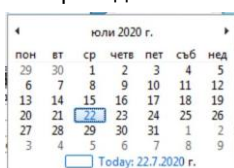
## Отчети на Фискалната Памет

Отчетите на фискалната памет по дати или по блокове изискват въвеждане на входна информация за периода (начална и крайна дата съответно начален и краен номер на блок от ФП) и потвърждаване (стартране на отчета) с бутон “Избор”. Отчетите не се отпечатват а се записват в указан файл.

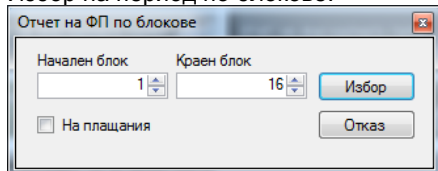
Избор на период по дати:



Избор на дата от календара



Избор на период по блокове:



## Отчети на КЛЕН

Отчетите на КЛЕН изискват указване на начина на дефиниране на периода, последващо въвеждане на входна информация за периода (начална и крайна дата съответно начален и краен номер на блок от ФП) и потвърждаване (стартране на отчета) с бутон “Избор”. Отчетите не се отпечатват, а се записват в указан файл.

## ПРЕГЛЕД НА СЪСТОЯНИЕТО НА ФУВАС

Посредством меню “Състояние” е възможно детайлно да бъде установено моментното състояние на ФУВАС. Показва се информация за статуса на устройството, обособена в 5 групи според общ признак, а именно: Фискална памет; Хардуер; Бон; Отчети и Параметри.

Най-общо когато някое от статусните състояния е установено, то чек полето пред съответния ред е отбелязано, а самия надпис е удебелен. Цвета на надписа от своя страна дава допълнителна информация за типа на установеното състояние, а именно:

- Син цвят - нормално състояние, което задава режима на работа на ФУВАС. Например: “ФУ е фискализирано”;
- Зелен Цвят - нормално състояние, което обаче може да доведе до невъзможност за изпълнение на някои действия. Например “Ненулев дневен отчет”;
- Червен цвят - състояние на обратима или необратима грешка. Например “Липсва хартия” е обратима а “Грешка в RAM” е необратима и изисква намеса на сервисната организация.

## ПРОГРАМИРАНЕ НА ФУВАС

В последното меню “Програмиране” са обхванати основните потребителски настройки на ФУВАС. Отделните подменюта няма да бъдат описвани детайлно, тъй като са достатъчно интерактивно изпълнени.

Внимание!!! Промяната на настройките за Клише представляват важна настройка на фискалното устройство - програмирайте само при необходимост и след консултация със специалист.