



**Дистанционен панел
за индикация и управление
IFS7002R**

EVPÜ
1293-CPD-0292
CE
1293



ПАСПОРТ

Редакция 4/09.17

Съдържание

1. Въведение.....	4
2. Предназначение	4
3. Характеристики	4
3.1 Функционални характеристики.....	4
3.2. Индикации на регистрираните събития.....	5
3.3. Токозахранване	5
3.4. Габаритни размери	5
3.5. Маса	5
4. Състав и комплектност на доставката	5
5. Общи сведения.....	6
5.1. Нива на достъп.....	6
5.2. Състояния и индикация.....	7
5.3. Органи за управление и индикация	8
5.4. Меню навигатор	10
6. Състояние Дежурен режим.....	12
6.1. Описание	12
6.2. Индикация	12
6.3. Работа с клавиатурата	12
7. Състояние Пожар	12
7.1. Описание.....	12
7.2. Индикация.....	13
7.3. Работа с клавиатурата	15
7.4. Пример	16
8. Състояние Повреда	18
8.1. Описание.....	18
8.2. Индикаци	19
8.3. Работа с бутоните	20
8.4. Пример	21
9. Състояние Информация и управление	22
9.1. Описание.....	22
9.2. Индикация.....	22
9.3. Работа с бутоните	22
9.4. Работа с менюта, екрани и функции	24
10. Състояние Настройка.....	33
10.1. Описание.....	33
10.2. Индикация	34
10.3. Работа с клавиатурата	34
10.4. Работа в менюта	37
11. Съхраняване на параметрите	57
12. Указания за изискванията по охрана на труда	57
13. Монтаж и подготовка за работа	57
13.1. Монтаж с външно захранване	57
13.2. Монтаж с външно захранване от собствен токозахранващ блок, монтиран в кутията на IFS7002R.....	58
13.3. Свързване на токозахранването	59
14. Първоначално въвеждане в експлоатация	60
14.1. Проверява се правилното свързване на токозахранване.....	60
14.2. Проверява се правилното свързване на CAN мрежата.....	60
14.3. Захранва се централата, от която се захранва дистанционния панел или токозахранващото устройство.	60

14.4. Конфигурира се дистанционния панел в следния ред:.....	60
5. Условия за експлоатация, съхранение и транспорт.....	60
15.1. Експлоатация и съхранение.....	60
15.2. Транспорт	61
16. Гаранционни задължения.....	61
17. Приложения	62
Приложение 1	62
Приложение 2	63
Приложение 3	66
Приложение 4	67
Приложение 5	68
Приложение 6	69

1. Въведение

Дистанционният панел за индикация и управление IFS7002R е устройство, разширяващо възможностите на системи, изградени на базата на адресируеми централи IFS7002. Панелът работи в мрежа, изградена от свързани отдалечени централи и други панели.

Дистанционният панел намира приложение в обекти където:

- лицата, за които се очаква, че ще открият и реагират първоначално на сигналите за пожар и/или повреда, се намират на място, различно от това на централата (централите);
- е необходимо централи, разположени в различни обекти да се наблюдават и управляват от едно място;
- централата или централите се наблюдават от няколко места.

2. Предназначение

Дистанционният панел за индикация и управление IFS7002R е създаден, за оптимизиране работата на потребителите на пожароизвестителни системи. Устройството е съвместимо с адресируема пожароизвестителна централа IFS7002. Панелът обменя информация и управляващи въздействия с една или повече отдалечени адресируеми централи IFS7002 и други дистанционни панели за индикация и управление.

Дистанционният панел:

- приема и визуализира информация за състоянието на отдалечени пожароизвестителни/а централи/а;
- формира управляващо въздействие, към зони от отдалечени пожароизвестителни централи, за принудителното им излизане от състояние "Пожар".

3. Характеристики

3.1 Функционални характеристики

- Брой отдалечени централи (панели), свързани към дистанционния панел – до 31;
- Индициране на състояние пожар и/или повреда от всяка зона и пожароизвестител на свързаните към него отдалечени централи;
- Формиране на управляващо въздействие към отдалечена централа;
- Преглед на параметрите и настройка на всяка от свързаните към него централи;
- Развит меню-ориентиран потребителски диалог, с който се постига лекота и удобство при работа;
- Течнокристален дисплей за визуализация състоянието на отдалечените централи;
- Touch-панел към дисплея за изграждане на динамична клавиатура;
- Светодиодна и звукова индикация в аварийните и екстремните ситуации;
- Потребителски ориентирани тестови режими, осигуряващи абсолютен контрол на състоянието на охранявания обект;
- Вграден часовник за астрономическо време;
- Интерфейси за комуникация с отдалечени централи IFS7002 – CAN 2.0B;
- Вграден USB интерфейс за комуникация с външни устройства (директно или чрез модем);
- Възможност за включване на PC клавиатура при режим настройка;
- светлинна индивидуална индикация на дистанционна зона в пожар;
- налични в повторителя IFS7002R изходи за управление на периферни устройства при наличие на пожар в дистанционна централа;

3.2 Физическа конфигурация

- 1 релеен изход за пожар
- 1 релеен изход за повреди

- 3.3. Релеен изход за пожар** - 1 бр
 – Тип - безпотенциални, превключващи
 – Електрически характеристики - 3A/125VAC; 3A/30VDC
- 3.4. Релеен изход за повреда** - 1 бр
 – Тип - безпотенциален, превключващ
 – Електрически характеристики - 3A/125VAC; 3A/30VDC
- 3.5. Индикации на регистрираните събития**
- Светлинна - светодиодна
 - Текстова - течнокристален дисплей, 320 x 240 точки, осветен
 - Звукова - вграден звуков сигнализатор
 - светлинна индивидуална индикация на дистанционна зона в пожар;
- 3.6. Токозахранване**
- 3.6.1. От централа, свързана с дистанционния панел IFS7002R
 Напрежение - (23±7)V DC
 Максимален ток - 180 mA
- 3.6.2. От външно захранване (в съответствие с EN54-4)
 Напрежение - (10 - 30)V DC
 Максимален ток - 310 mA
- 3.6.3. От собствен токозахранващ блок, монтиран в кутията на IFS7002R
- 3.6.3.1 Мрежово
- напрежение - 220/230V
 - честота - 50Hz
- 3.6.3.2. Алкумулаторно
- тип на акумулаторите - оловни, гелообразен електролит
 - брой акумулатори - 2 бр.
 - свързване - последователно
 - номинално напрежение на акумулаторната батерия - 2x12V DC
 - номинален капацитет C₂₀ - 7Ah
 - зарядно напрежение - 28V
- 3.7. Габаритни размери** - 304x222x94 mm
- 3.8. Маса**
- маса без акумулатори, не повече от - 1.240 kg.
- 4. Състав и комплектност на доставката**
- Дистанционен панел IFS7002R - 1 бр.
 - Транспортна опаковка - 1 бр.
 - Съединителен мост за акумулатори - 1 бр.
 - Предпазител 4A - 1 бр.
 - Предпазител 6,3A - 1 бр.
 - Монтажни винтове за лицев панел - 2 бр.
 - Комплект стилус - 1бр.
 - Терминиращ джъмпер - 1бр.
 - Брошура с легенда за монтаж на ПИЦ IFS7002R - 1 бр.

5. Общи сведения

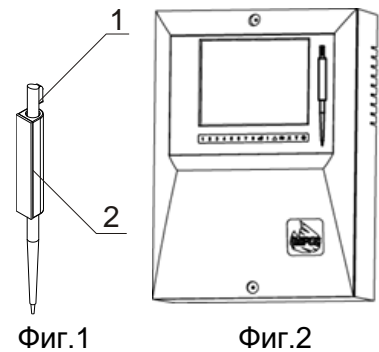
Управлението на панела се извършва чрез бутони, изобразявани на тъчскрийн панела. В зависимост от конкретния избор на меню, екран или функция, са активни едни или други бутони.

Важно условие за дълготрайността на панела е спазване изискванията за работа с панела.

Предназначението на стилуса (поз.1, фиг.1) е удобство и безопасна работа с тъчскрийн панела на IFS7002R.

Работи се, чрез лек натиск с върха на стилуса в областа на изображения бутон. Самозалепващата подложка на носача (поз.2, фиг.1) позволява закрепване на подходящо място.

Препоръчителното местоположение върху централата е показано на Фиг.2. Не се препоръчва употребата на други предмети за работа с тъчскрийн панела поради опасност от повреда.



Фиг.1

Фиг.2

5.1. Нива на достъп

В панела IFS7002R са реализирани 4 нива на достъп до управляващите функции.

5.1.1. Ниво на достъп 1

Това е ниво на достъп за всички лица, за които се очаква, че ще открият и реагират първоначално на сигнализиациите за пожар или повреда.

Достъпни са следните възможности на дистанционния панел:

- Извеждане на потиснати съобщения за Пожар, Повреда, Забранени компоненти и Зони в тест;
- Въвеждане на време за разузнаване;
- Принудително преминаване от фаза “Пожар Първа степен” към фаза “Пожар Втора степен”;
- Потискане на локалния звуков сигнализатор;
- Извеждане на съобщенията от входовете;
- Извеждане на данните за програмирането на дист.панел;
- Проверка състоянието на адресируемите устройства в контурите на отдалечените централи;

Видими са всички светлинни индикации на дистанционния панел.

5.1.2. Ниво на достъп 2

Това е ниво на достъп за лица, които са отговорни за безопасността и са обучени и упълномощени да работят с панела и пожароизвестителната система в състоянията:

- Дежурен режим;
- Пожар;
- Повреда;
- Забранен компонент;
- Информация и настройка.

В ниво на достъп 2 се влиза чрез въвеждане на парола.

Достъпни са следните възможности на дистанционния панел:

- Всички, достъпни на ниво 1;
- Изключване на изходите, задействани при пожар;
- Излизане от състояние Пожар;
- Системните функции на дистанционния панел.

5.1.3. Ниво на достъп 3

Това е ниво на достъп за лица, които са обучени и упълномощени да:

- Преконфигурират специфичните за обекта данни, записани в дистанционния панел или свързаните към него централи и други дистанционни панели;
- Осъществяват поддръжката на изградената пожароизвестителна система.

В ниво на достъп 3, се влиза чрез въвеждане на парола.

Достъпни са следните възможности на дистанционния панел:

- Всички, достъпни на нива 1 и 2;
- Настройка на панела.

5.1.4. Ниво на достъп 4

Това е ниво на достъп за лица, които са обучени и упълномощени от производителя да ремонтират дистанционния панел и да променят неговото програмно осигуряване. Достъпни са всички функции от нива 1, 2 и 3.

Изискват се специални средства за влизане в това ниво.

5.2. Състояния и индикация

Дистанционния панел може да се намира в седем основни състояния (Таблица 1).

Таблица 1

Състояние на дистанционния панел	Описание
Дежурен режим	Състояние, при което свързаните към дист.панел отдалечени централи не са в никое от останалите шест състояния и имат връзка с него(виж т. 6.).
Пожар	Състояние, при сработване на пожароизвестител в зона от отдалечена централа, свързана към панела(виж т. 7.).
Повреда	Състояние, при регистриране на повреда в някоя от свързаните към дист.панел отдалечени централи или при отпадане на връзката с някоя централа (виж т.8.);
Забранен компонент	Дистанционният панел влиза в състояние Забранен компонент след ръчна операция за забраняване на компонент - пожароизвестителна зона, адресируемо устройство или контролируем изход на някоя от отдалечените централи.
Тест	Състояние, резултат на ръчна операция за поставяне на зона от отдалечена централа в „тест“.
Информация и управление	Дистанционният панел влиза в състояние Информация и управление при активиране на главното меню от състояния Дежурен режим, Пожар, Повреда (без фатална повреда), Тест и Забранен компонент (виж т. 9). В това състояние, се извежда информация за дистанционния панел и отдалечените централи и се въвеждат управляващи данни.
Настройка	Панелът влиза в състояние Настройка при активиране на подменю „Настройка“ от състояние Информация и управление (виж т. 10). В това състояние се задават конфигурационните параметри на дист.панел.


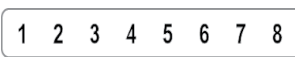


Във всеки момент, дистанционният панел може да бъде в едно от изброените състояния или в произволна комбинация от състояния Пожар, Повреда, Забранен компонент, Тест и Информация и управление.

Състоянията Дежурен режим и Настройка не могат да се комбинират с друго състояние:

- Дистанционният панел влиза в състояние Дежурен режим при излизане от всички останали състояния;
- Влизането в състояние Настройка предизвиква излизане от останалите състояния.

Състоянията на дистанционния панел и съответстващата им светлинна и звукова индикация са дадени в Таблица 2.

Таблица 2





Състояние на панела	Индикация
Всички състояния - централата е захранена	 Индикатор "Захранване" - постоянна зелена светлина
Пожар	 Общ индикатор "Пожар" - мигаща червена светлина
Пожар в дистанционна зона	 Мигаща червена светлина
Повреда - всички повреди без Ниско захранване	 Общ индикатор "Повреда" - постоянна жълта светлина
Повреда - Системна повреда	 Индикатор "Системна повреда" - постоянна жълта светлина
Повреда - повреда в захранването	 Индикатор "Повреда в захранването" - постоянна жълта светлина
Забранен компонент - забранена зона, адресируемо устройство или контролируем изход	 Индикатор "Забранен компонент" - постоянна жълта светлина
Тест	 Индикатор "Тест" - постоянна жълта светлина
Пожар	Локален звуков сигнализатор - прекъснат сигнал: 0,5s звук 0,5s пауза
Повреда - всички повреди без Ниско захранване	Локален звуков сигнализатор - прекъснат сигнал: 1s звук 1s пауза
Повреда - Ниско захранване	Локален звуков сигнализатор - прекъснат сигнал: 1s звук 3s пауза

5.3. Органи за управление и индикация

В Таблица 3 е описано основното предназначение на органите за управление.

В [Приложение 1](#) е даден индикаторния панел на IFS7002R.

Таблица 3

Орган за управление	Състояние на панела	Ниво на достъп	Действие на органа за управление
Бутон "Нулиране на пожарите" 	Пожар	ниво 2	Изход от състояние Пожар.
Бутон "Пожар Втора степен" 	Пожар, фаза "Пожар Първа степен"	нива 1 и 2	Принудително преминаване към фаза "Пожар Втора степен".
Бутон "Изходи"  (няма потиснати изходи) или  (има потиснати изходи)	Пожар	ниво 2	- При наличие на задействани изходи за пожар - потискане на същите; - При отсъствие на задействани изходи за пожар – задействане на потиснатите изходи, ако има такива.



Орган за управление	Състояние на панела	Ниво на достъп	Действие на органа за управление
Бутон "Разузнаване" 	Пожар, фаза "Пожар Първа степен"	нива 1 и 2	Добавяне време за разузнаване.
Бутон "Стоп аларма" 	Пожар и Повреда (без Фатална повреда)	нива 1 и 2	Потискане на локалния звуков сигнализатор.
Бутон "Меню" 	Дежурен режим, Пожар, Повреда (без Фатална повреда), Тест и Забранен компонент	ниво 1	Влизане в състояние Информация и управление.
Бутон "Вход" 	Информация и управление	ниво 1	Влизане в избраното меню.
	Информация и управление	ниво 2	- Влизане в избраното меню;
	Настройка	ниво 3	- Изпълнение на избраната команда;
Бутон "Надолу" 	Информация и управление	нива 1 и 2	Извеждане на дисплея на следващия елемент от менюто.
	Настройка	ниво 3	
Бутон "Нагоре" 	Информация и управление	нива 1 и 2	Извеждане на дисплея на предходния елемент от менюто.
	Настройка	ниво 3	
Бутон "Изход" 	Информация и управление	нива 1 и 2	Излизане от състояние Информация и управление.
	Настройка	ниво 3	Излизане от състояние Настройка и Начално установяване на системата.
Бутон "Отказ" 	Информация и управление	нива 1 и 2	- Излизане от функция без съхраняване на променения параметър, съответно без изпълнение на командата;
	Настройка	ниво 3	- Излизане от текущото меню и преход към по-горното меню в йерархията.
Бутон "Промяна" 	Информация и управление	нива 1 и 2	Промяна на елемента под курсора със следващата допустима стойност.
	Настройка	ниво 3	
Бутон "Преместване надолу" 	Пожар и Информация и управление	нива 1 и 2	Следващ елемент (ако има такъв) от прозореца вляво.
	Настройка	ниво 3	



Орган за управление	Състояние на панела	Ниво на достъп	Действие на органа за управление
Бутон “Преместване нагоре” 	Пожар и Информация и управление	нива 1 и 2	Предходен елемент (ако има такъв) от прозореца вляво.
	Настройка	ниво 3	
Бутон “Страница надолу” 	Информация и управление	ниво 1	Следваща страница от прозореца вляво.
Бутон “Страница нагоре” 	Информация и управление	ниво 1	Предходна страница от прозореца вляво.
Бутон “Надясно” 	Информация и управление	нива 1 и 2	- Преместване курсора една позиция надясно; - Следващ елемент (ако има такъв) от прозореца вляво.
	Настройка	ниво 3	Преместване курсора една позиция надясно.
Бутон “Наляво” 	Информация и управление	нива 1 и 2	- Преместване курсора една позиция вляво; - Следващ елемент (ако има такъв) от прозореца вляво.
	Настройка	ниво 3	Преместване курсора една позиция наляво.
Бутон “Изтриване” 	Информация и управление	нива 1 и 2	Изтриване символа под курсора (ако няма такъв – символа вляво от курсора).
	Настройка	ниво 3	
Бутони с цифри, букви и знаци	Информация и управление	нива 1 и 2	Вмъкване символа вляво от курсора.
	Настройка	ниво 3	

5.4. Меню навигатор












5.4.1. Бутони за навигация в менюта и екраните

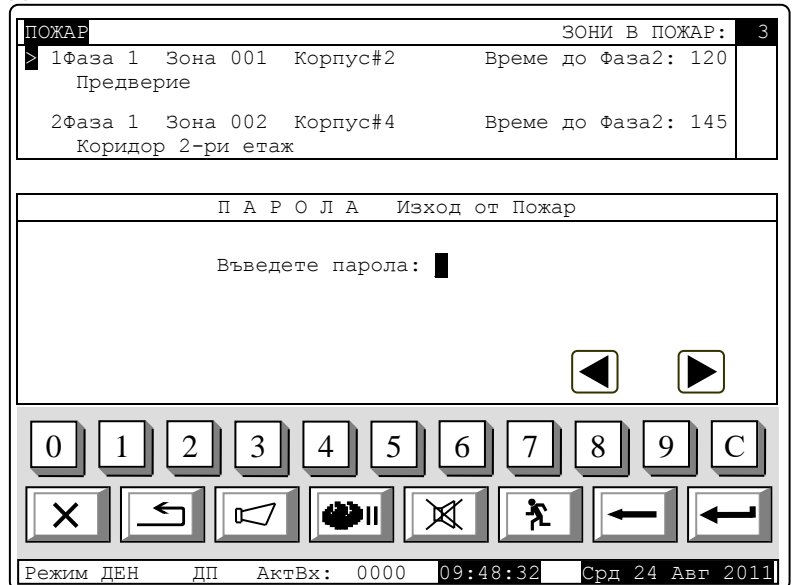
Менютата в дистанционния панел са организирани в дървовидна структура.

- Първоначално влизане в меню - бутон  (“Меню”).
- Придвижване между елементите на меню:
 - бутони  (“Нагоре”) и  (“Надолу”), когато менюто е изведено като издигащ се прозорец от долния ляв ъгъл на екрана;
 - бутони  (“Преместване нагоре”) и  (“Преместване надолу”), когато менюто е изведено в панел на средата на екрана;
 - бутони  (“Страница надолу”) и  (“Страница нагоре”) – предходна и следваща страница от прозореца в ляво от бутоните.
- Преход към следващо, по-ниско ниво – бутон  (“Вход”).
- Връщане в предишно, по-високо ниво - на бутон  (“Отказ”).

- Изход до първоначално състояние - бутон  ("Изход") или с натискане на бутон  ("Отказ") до излизане от основното (най-горното) меню.

5.4.2. Въвеждане на парола за нива на достъп 2 и 3

- Паролата се въвежда с цифровите бутони – 0 ÷ 9.
- Максимална дължина на паролата – 10 цифри.
- Въвеждане на цифра след десетата – не се възприема.
- Потвърждаване на въведената парола – бутон .
- Изход от екрана - бутони  ("Изход") или  ("Отказ").
- Ако въведената парола е грешна - курсорът „█” се позиционира в първата позиция на паролата за повторно въвеждане.
- Ако въведената парола е вярна – влизате в менюта и функции в ниво на достъп 2 и 3.
- Цифрата се вмъква в позицията на курсора “█”.
- Бутони  и  придвижват на курсора по въведените цифри без да ги променят.
- Изтриване на сгрешена цифра се извършва в следния ред:
 - курсорът “█” се придвижва над сгрешената цифра чрез бутони  и  ;
 - сгрешения символ се изтрива с бутон  ;
 - ако под курсора “█” няма цифра, то бутон  изтрива цифрата пред курсора.
- Вмъкване на пропуснатата цифра се извършва в следния ред:
 - курсорът “█” се придвижва до позицията, където ще се вмъква пропуснатата цифра чрез бутони  и  ;
 - въвежда се пропуснатата цифра (старите, въведени цифри, се изместват с една позиция надясно);




6. Състояние Дежурен режим

6.1. Описание

Дистанционният панел е в състояние Дежурен режим, когато не е в никое от останалите шест състояния (няма повреди, пожари, състояние тест или забрана в изградената система и има връзка с всички отдалечени централи и панели).

6.2. Индикация

6.2.1. Светодиодна и звукова индикация.

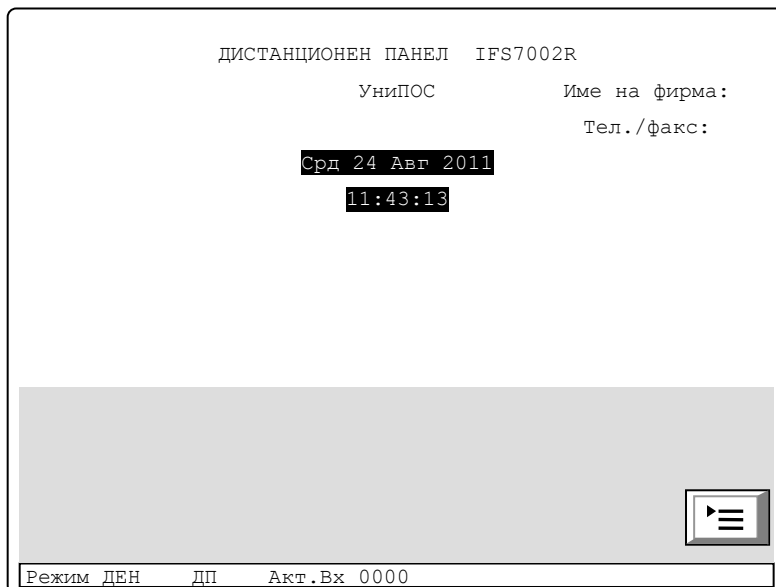
Свети единствено зеленият светодиоден индикатор  ("Захранване").

Локалният звуков сигнализатор не е задействан.

6.2.2. Текстова индикация


На дисплея се извежда:

- Име на изделието – Дистанционен панел IFS7002R;
- Логото на фирмата – производител "УниПОС";
- На дисплея е възможно да се редактират 2-ва реда от 19 символа, определени от потребителя в меню „Настройка-Конфигурация на централата”- Ден от седмицата;
- Дата;
- Текущото астрономическо време;
- Режим ("ДЕН" или "НОЩ");
- Режим на управление:



- "ДП" – управление на панела (в менютата се извежда информация за всички, свързани към панела отдалечени централи).
- "ДИСТХ" – информация и управление на конкретна отдалечена централа, като "Х" съдържа адреса на централата.

6.3. Работа с клавиатурата

Бутон	Ниво на достъп	Действие	Допълнителна информация
 "Меню"	всички	Вход в състояние Информация и управление (т.9)	Вход в меню "Списъци": - Повреди; - Конфигурация на панела; - Параметри на панела; - Избор ДП./Отд.Централа

7. Състояние Пожар

7.1. Описание

Дистанционния панел влиза в състояние Пожар при сработване на пожароизвестител на свързана/и към него централа/и.

Панелът може да бъде в състояние "Пожар"

- по една или няколко зони от една централа;
- по една или повече зони от различни централи.



Излизането от това състояние става само чрез ръчна операция - натискане на бутон

при ниво на достъп 2 или по-високо. Панелът се намира в състояние Пожар до нулиране на пожарите във всяка от присъединените към него централи.

Зоновата светодиодна индикация 1 2 3 4 5 6 7 8, ще се задейства когато номера на дистанционната зона в пожар е в диапазона от 1 до 8

7.2. Индикация

7.2.1. Светодиодна индикация и звукова сигнализация



В това състояние свети с червена мигаща светлина общият индикатор („Пожар“) и зоновата индикация.

Локалният звуков сигнализатор издава прекъснат сигнал (0,5s звук, 0,5s пауза), ако не е потиснат чрез бутон („Стоп аларма“).

7.2.2. Текстова индикация

Дисплеят е разделен на три текстови прозореца.

- В първия прозорец се извежда информацията за зоните и централите в пожар.

В заглавната му част се извежда мигащо предупреждение „ПОЖАР“ и общия брой на зоните в Пожар (поз.1, фиг.2).

Информацията в прозореца е организирана в две текстови полета, всяко съставено от по два реда. В първото поле се извежда информация за първата зона и централа, а във второто поле – за последната зона и централа, по които панела в състояние Пожар.

ПОЖАР		ЗОНИ В ПОЖАР: 3
1 Фаза 2 Зона 001 ДИСТ #2 Zone 001		Време до фаза2: 120
3 Фаза 1 Зона 002 ДИСТ #4 Zone 002		
Устройства в Пожар		Общ брой: 4
1 Контур 01 Зона 001 Адр 001 Обект: ДИСТ #2 Point 1.001		
2 Контур 02 Зона 003 Адр 001 Обект: ДИСТ #2 Point 2.001		
4 Контур 01 Зона 002 Адр 002 Обект: ДИСТ #4 Point 1.002		
Повреди общо: 00000/00000*		Изходи в повреда: 00000
Забрани общо: 000		Забранени изходи: 000
Режим ДЕН ДП Акт.Вх 0000 11:11:08 Срд 24 Авг 2011		

В текстовите полета се извежда следната информация:

- поредният номер на индицирания пожар (поз.2, фиг.2);
- фазата на състояние Пожар, в която е влязла централата по съответната зона (поз.3, фиг.2);
- номерът на зоната (поз.4, фиг.2);
- адреса на централата, която е в пожар (поз.5, фиг.2);
- времето в секунди, което остава до преминаване към фаза “Пожар Втора степен” (индицира се само в случая на “Пожар Първа степен”) (поз.6, фиг.2).
- текстово съобщение за съответната зона (поз.7, фиг.2).

При наличие на повече от две зони в състояние Пожар, останалите съобщения за пожар са потиснати. Те могат да се изведат в първото (горното) поле с помощта на бутони („Преместване нагоре“) и („Преместване надолу“).

- Във втория прозорец се извежда информацията за устройствата в пожар.

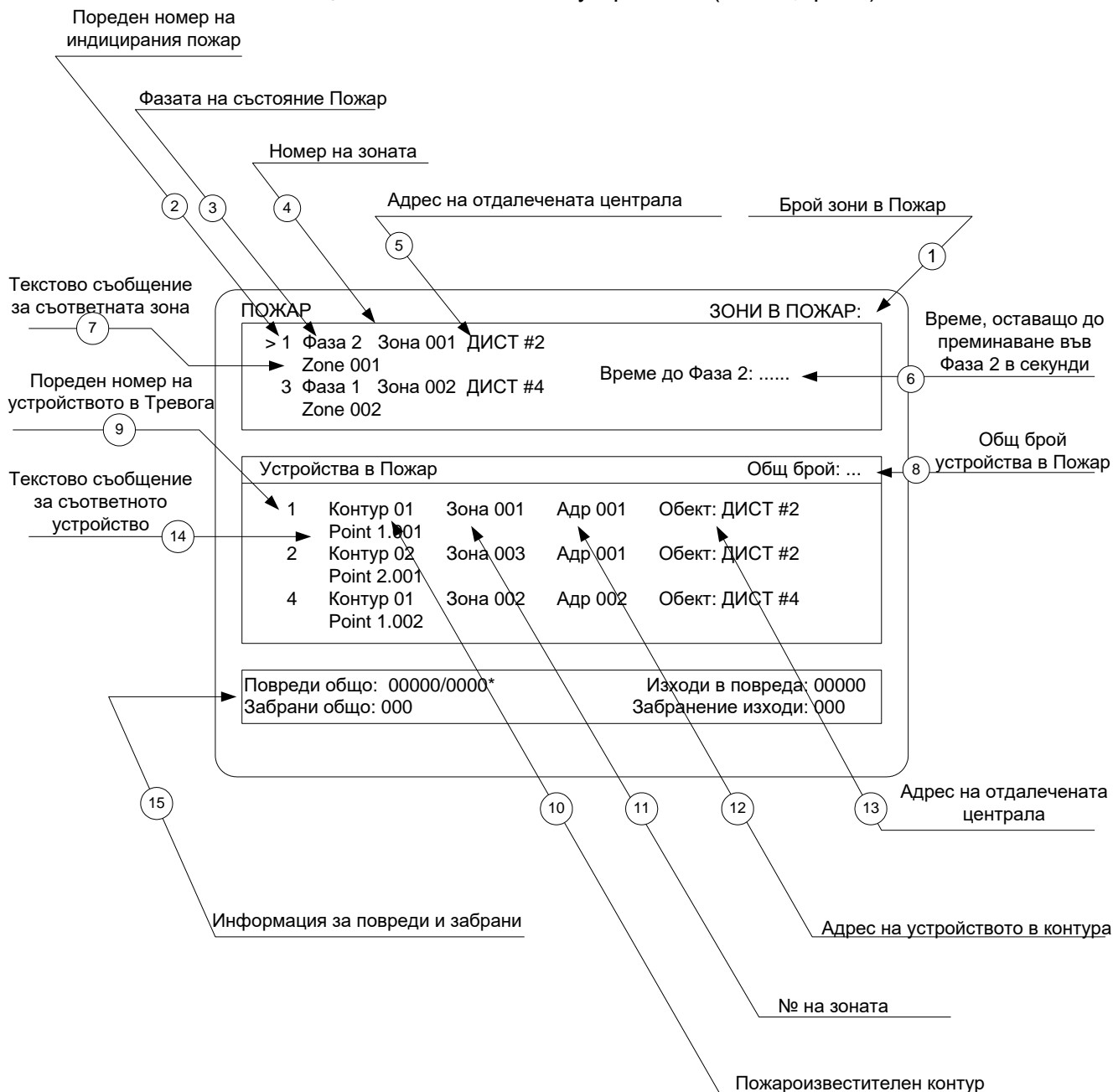
В заглавната му част се извежда общия брой на устройствата в Пожар (поз.8, фиг.2).

Информацията в панела е организирана в три текстови полета, всяко съставено от по два реда.

В първото поле се извежда информация за първото устройство, подало сигнал за пожарна тревога, във второто поле – за второто устройство, а в третото поле – за последното устройство.

Текстовите полета съдържат следната информация:

- Поредният номер на устройството в пожарна тревога (поз.9, фиг.2);
- Пожароизвестителния контур, към който е свързано устройството (поз.10, фиг.2);
- Номерът на зоната (поз.11, фиг.2);
- Адресът на устройството в пожароизвестителния контур (поз.12, фиг.2);
- Адресът на отдалечената централа, която е в пожар (поз.13, фиг.2);
- Текстово съобщение за съответното устройство (поз.14, фиг.2).










Фиг.2

При наличие на повече от три устройства в Пожар, останалите съобщения са потиснати. Те могат да се изведат в първите две полета с помощта на бутоните в дясната част бутони ▲ (“Преместване нагоре”) и ▼ (“Преместване надолу”).

- В третия текстов прозорец се извежда информация за броя повреди и забрани – общо и за изходите (контролируеми изходи и адресируеми изходни устройства) (поз.15, фиг.2).

7.3. Работа с клавиатурата

Бутон	Ниво на достъп	Действие	Допълнителна информация
 “Разузнаване”	Всички	Действа върху индицирания в най-горното поле на дисплея пожар-срещу символа за избор  . Увеличава времето между “Пожар Първа степен” и “Пожар Втора степен” на съответната зона с настроеното време за разузнаване.	Действието на бутона е еднократно за всяка зона в пожар. Бутонът се изтрива: - след сработване за съответната зона; - всички зони влязат в “Пожар Втора степен”.
 “Стоп аларма”	Всички	Първото натискане на бутона води до изключване на локалния звуков сигнализатор на дистанционния панел. Бутона остава активен дисплея. Повторно натискане предизвиква потискане на задействаните локални звукови сигнализатори на отдалечени централи в Пожар и бутона се изтрива.	Бутона се изтрива при: - двукратно натискане; - нулиране на отдалечени централи (влизането им в Дежурен режим). Бутона се активира отново при всяко ново влизане на отдалечена централа в Пожар или Повреда
 “Пожар Втора степен”	Всички	Принудително преминаване на зоните от фаза “Пожар Първа степен” към фаза “Пожар Втора степен”.	Действието на бутона е еднократно. Изтрива се след сработване.
 и  “Изходи”	2, 3 и 4	Потискане/Разрешаване на изходите за Пожар. ♦ при наличие на задействани изходи за пожар - потискане на тези изходи; ♦ при отсъствие на задействани изходи за пожар – задействане на потиснатите изходи; Необходимо е въвеждане на парола за достъп (т.5.4.2).	Адресируеми изходи, активирани от входове, не могат да бъдат потискани. Бутоните имат противоположни функции, в този смисъл, на дисплея се визуализира само един от тях. Потиснати изходи за пожар се задействат отново при: - регистрация на пожар по нова зона в отдалечена централа; - преминаване на зона от “Пожар Първа степен” в “Пожар Втора степен”. Ако при възникване на пожар, централата е била в състояние Информация и управление, натискането на бутон  извежда централата от това състояние.

 “Нулиране на пожарите”	2, 3 и 4	Принудително извеждане на отдалечена централа от състояние Пожар	Действа върху индицирания в най-горното поле на дисплея пожар - срещу символа за избор”  “. Нулирането на пожарите става по зони и отдалечени централи в пожар. Дистанционния панел остава в състояние Пожар до нулиране на всички зони и отдалечени централи, които са в състояние Пожар.
 и  “Преместване надолу” и “Преместване нагоре”	Всички нива	С бутоните се избира отдалечената централа, която ще се извежда от състояние Пожар. Показване на потиснати съобщения за зони в пожар. Визуализацията става в поле от първия прозорец срещу символа  на течнокристалния дисплей. Показване на потиснати съобщения за устройства в пожар. Визуализацията става в първите две полета на втория прозорец на течнокристалния дисплей.	Бутоните са активни само при наличие на потиснати съобщения, т.е.: - поредните номера на пожари не са последователни; - поредните номера на устройства в пожар не са последователни.
 “Меню”	2, 3 и 4	При натискане на бутона се влиза в състояние Информация и управление, което използва участъка на втория и третия прозорец на екрана на състояние Пожар.	
 “Изход”	2, 3 и 4	Когато състояние Пожар е комбинирано със състояние Информация и управление, натискането на бутона извежда прореца от състояние Информация и управление и на дисплея се извеждат и трите прозореца на екрана на състояние Пожар.	

7.4. Пример

В мрежа, изградена от 2 дистанционни панела IFS7002R и 5 пожароизвестителни централи IFS7002 (Приложение 4) са подадени сигнали за сработили пожароизвестители.

В състояние пожар са различни зони на централи в “Корпус #2” и “Корпус #4”.

Дистанционните панели IFS7002R, намиращи се в обекти “Охрана” и “Транспортен портал” са в състояние Пожар Първа степен.

Индикацията на дистанционните панели е следната:

- Свети с червена мигаща

светлина общият индикатор (“Пожар”);

- Локалният звуков сигнализатор издава прекъснат сигнал (0,5s звук, 0,5s пауза);

- Текстова информация:



- Общ брой пожари – 3;
- Първият регистриран е в предверие на Корпус #2. Фаза на пожара – първа. Оставащо време до влизане в пожар втора фаза – 120 секунди;

Последният регистриран е в коридор 2-ри етаж на Корпус #4. Фаза на пожара – първа. Оставащо време до пожар втора фаза – 145 секунди;

- Потиснато съобщение за един пожар, възникнал между 1 и 3 (номерата на визуализираните пожари не са последователни, т.е. има един пожар с номер 2, чието съобщение е потиснато);
- Общ брой устройства в пожар – 4;
- Позициите 1, 2 и 4 описват конкретното устройство в пожар (адрес, контур, зона и т.н.).
- Потиснато съобщение за устройство в пожар, между устройства с поредни номера 2 и 4 (визуализираните номера на устройства не са последователни. На дисплея се виждат първите две и последното в състояние пожарна тревога);
- В третия текстов прозек: информация за въведени забрани и повреди – в случая няма въведени забрани и няма регистрирани повреди.

Възможните действия са:

- При ниво на достъп 1:





- Преглед на потиснатите съобщения за пожари и потиснатите устройства в пожар - бутони  (“Преместване нагоре”) и  (“Преместване надолу”);

- Добавяне време за разузнаване за централата, визуализирана срещу маркера за избор


 - бутон  (“Разузнаване”);

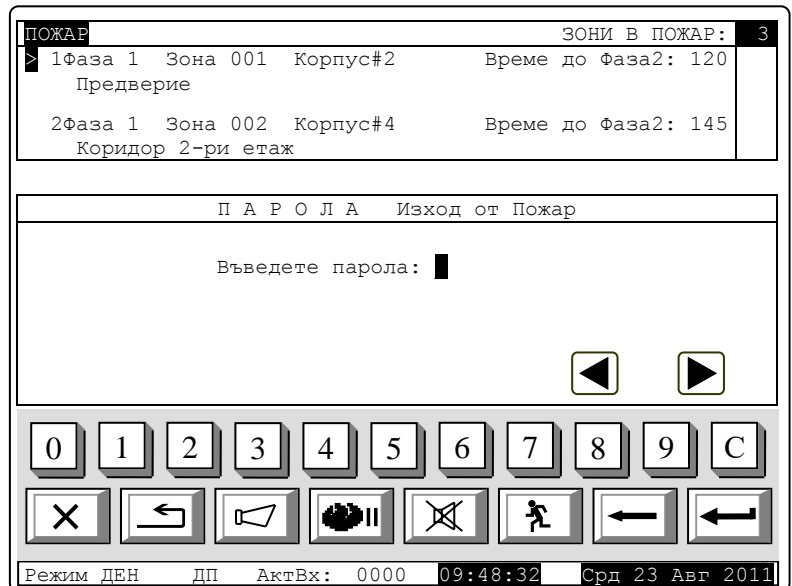
- Потискане на локалният звуков сигнализатор - бутон  (“Стоп аларма”);


- При ниво на достъп 2, след въвеждане на парола.





ПОЖАР				ЗОНИ В ПОЖАР: 3	
> 1	Фаза 1	Зона 001	Корпус #2	Време до Фаза 2: 120	
	Предверие				
3	Фаза 1	Зона 002	Корпус #4	Време до Фаза 2: 145	
	Коридор 2-ри етаж				
Устройства в Пожар				Общ брой: 4	
1	Контур 01	Зона 001	Адр 001	Обект: Корпус #2	
	Point 1.001				
2	Контур 02	Зона 003	Адр 001	Обект: Корпус #2	
	Point 2.001				
4	Контур 01	Зона 002	Адр 002	Обект: Корпус #4	
	Point 1.002				
Повреди общо: 00000/0000*				Изходи в повреда: 00000	
Забрани общо: 000				Забранение изходи: 000	



- Всички действия от ниво на достъп 1;
 - Принудително извеждане на отдалечена централа от състояние „Пожар“.
- Нулира се само централата визуализирана срещу маркера

за избор „>“ - бутон  (“Нулиране на пожарите”) (пожар в Корпус #2 – Предверие). Дистанционният панел остава в състояние „Пожар“ до нулиране на възникналите пожари във всички отдалечени централи (Корпус#2 и Корпус#4);



- Принудително преминаване към фаза „Пожар Втора степен“ - бутон  (“Пожар Втора степен”);

• Потискане/Задействане на изходи за пожар -  и  (“Изходи”). В случая няма потиснати изходи за пожар. На дисплея е активен бутон . Ако има потиснати изходи – активният бутон ще бъде .

• Изход - бутони  (“Изход”) или  (“Отказ”) (ако състоянието Пожар е комбинирано с Информация и управление. Приоритетно е състояние Пожар. То винаги се визуализира).

- При ниво на достъп 3 и 4, след въвеждане на парола:

- Всички действия от нива на достъп 1 и 2.

8. Състояние Повреда

8.1. Описание

Дистанционният панел влиза в това състояние при регистриране на:

- Повреда в панела:
 - фатална системна повреда;
 - повреда в програмата на процесор;
 - повреда в комуникацията с централа;
 - повреда в часовника;
 - повреда във външната памет.
- Повреда в свързана към панела отдалечена централа:
 - повреда в комуникацията с централа;
 - повреда в часовника;
 - повреда във външна памет;
 - повреда в централа;
 - повреда в модул;
 - повреда в контур – късо съединение или прекъсване;
 - неинициализиран контур;
 - по-голям брой устройства в пожароизвестителен контур;
 - повреда в зона – при възникване на повреда в устройство, включено в зоната;
 - свалено устройство;

- повреда в устройство;
- сработил изолатор на устройство;
- сработил изолатор към Силов контур на устройство;
- замърсен датчик (само за пожароизвестители с оптично-димна част);
- грешка в комуникацията с устройство;
- неинициализирано устройство (в контура е открито ново устройство);
- разменени устройства;
- различен идентификационен номер на устройство;
- различен тип на устройство;
- различен клас на устройство;
- повреда в контролируем изход – късо съединение или прекъсване;
- повреда в мрежовото захранване;
- повреда в акумулаторното захранване;
- късо съединение към заземен проводник;
- повреда в захранване на контурите;
- повреда в захранването на външни устройства;
- ниско захранване – разреден акумулатор при отпаднало мрежово захранване.




В състояние “Повреда” се задейства светодиодната индикация и на дисплея се извежда съответно съобщение.







Панелът е в състояние Повреда до отстраняване на всички възникнали повреди.


8.2. Индикаци

8.2.1. Светодиодна и звукова индикация

Светодиодната индикация е комбинация от три индикатора, светещи с постоянна жълта

светлина -  “Повреда”,  “Системна повреда” и  “Повреда в захранването”.

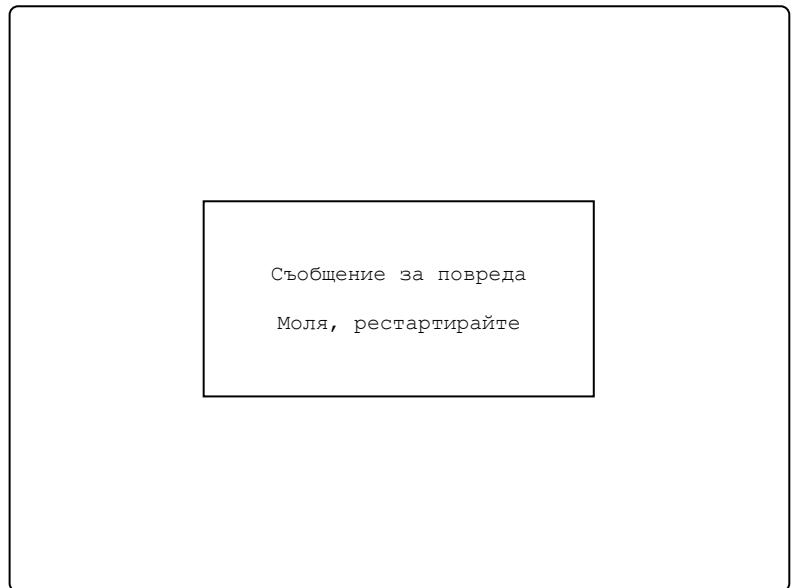
Светодиодна индикация	Звукова индикация	Повреда
 “Повреда” и  “Системна повреда”	Непрекъснат сигнал	Фатална системна повреда.
 “Повреда”  “Повреда в захранването”	Прекъснат сигнал (1s звук, 1s пауза)	Повреда в захранването.
 “Повреда”	Прекъснат сигнал (1s звук, 3s пауза)	Повреда ниско захранване.
 “Повреда”	Прекъснат сигнал (1s звук, 1s пауза)	Всички останали повреди.

Локалният звуков сигнализатор може да бъде потиснат с бутон  (“Стоп аларма”).

8.2.2. Текстова индикация

- При наличие на фатални системни повреди се извежда информационен екран съдържащ:
 - текстовото съобщение за повреда на първия ред, което носи информация за сервизния специалист;
 - указателен текст – „Моля, рестартирайте”.

Този екран потиска всички други текстови индикации и не може да бъде потиснат.



- При всички останали повреди, на дисплея се извежда таблица съдържаща следната информация:
 - брой повреди в панела и брой повреди в отдалечените централи;
 - брой забрани общо;
 - брой изходи в повреда;
 - брой забранени изходи.


Извеждането на текстовите съобщения за конкретните повреди става в състояние Информация и управление.




8.3. Работа с бутоните

При фатална системна повреда няма активни бутони.

За останалите повреди се поддържат 2 активни бутона.

Бутон	Ниво на достъп	Действие	Допълнителна информация
 "Стоп аларма"	Всички	Първото натискане на бутона води до изключване на локалния звуков сигнализатор на дистанционния панел. Бутонът остава активен на дисплея. Повторното натискане, предизвиква: <ul style="list-style-type: none"> - потискане на задействаните локални звукови сигнализатори на отдалечените централи в състояние повреда; 	Бутонът се изтрива при: <ul style="list-style-type: none"> - двукратно натискане; - отпадане на повредите. Бутонът се активира отново при всяко ново влизане на отдалечена централа в състояния Пожар или Повреда.

		- изтриване на бутона.	
	“Меню”	Всички	При натискане на бутона се влиза в състояние Информация и управление.


Когато централата е в комбинация и с други състояния, активни са и техните бутони.

8.4. Пример

В мрежа, изградена от 2 дистанционни панела IFS7002R и 5 пожароизвестителни централи IFS7002 (Приложение 4) са регистрирани следните повреди:

- повреда в на дистанционен панел IFS7002R (“Охрана”)- Повреда в комуникацията с отдалечена централа;
- повреда в зона на отдалечена централа IFS7002 (“Корпус #4”).

Индикацията на панелите е следната:

- Свети с постоянна жълта светлина индикатор (“Повреда”) 


- Локалният звуков сигнализатор издава прекъснат сигнал (1s звук, 1s пауза);

- Текстова информация:


- Повреди общо:
 - една в панела
 - две в отдалечена/и централа/и
- Забрани общо - няма

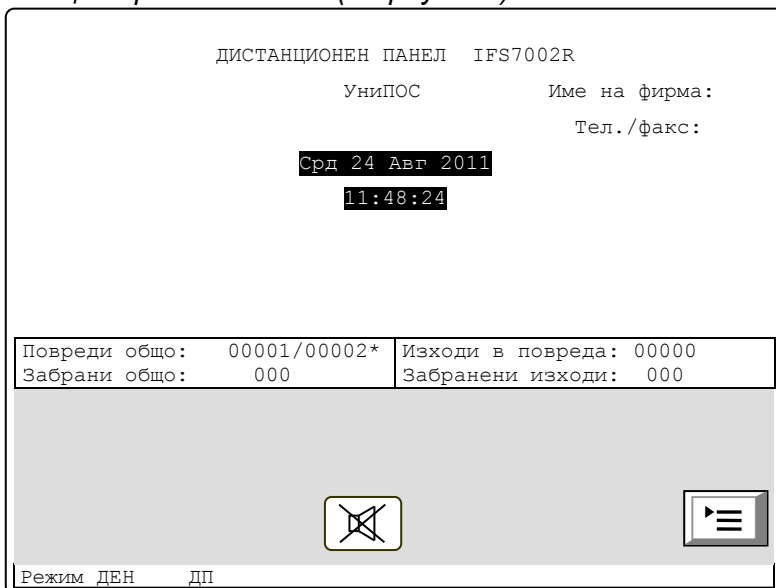
- Изходи в повреда – няма;
- Забранени изходи – няма.

- Активни бутони -  (“Стоп аларма”) и  (“Меню”)

- При еднократно натискане на бутон  (“Стоп аларма”) се потиска локалният звуков сигнализатор на дистанционния панел. Локалният звуков сигнализатор на централа в Корпус #4 остава задействан.

- При двукратно натискане на бутон  (“Стоп аларма”) се потиска и локалният звуков сигнализатор на централата в Корпус #4.

- Натискане на бутон  (“Меню”) вкарва панела в състояние „Информация и управление”. В това състояние са активни допълнителни бутони за извеждане необходимата информация за повреди в дистанционния панел и свързаните към него отдалечени централи. При всички нива на достъп могат да се разглеждат списъци с настъпилите повреди. В това състояние се извежда конкретна информация за централите и устройствата в повреда. Активни са бутоните за работа в менютата.




Меню „Списъци/Повреди/Всички“ (**Приложение 2**) дава конкретна информация за всички повреди. Те се извеждат по реда на тяхното възникване.



На екрана е показана информация за конкретния пример:



Общ брой повреди – 3

Първата повреда е в Зона 003 на Корпус #4.

Втората повреда е свалено устройство с адрес..., от контур ... , Зона 003 и централа (всъщност, тъй като сваленото устройство е в определена зона, то повредата в него се появява и като повреда в зоната).

За да се види третата повреда се използват бутон  („Страница надолу“) за преход към следваща страница. На всеки екран се показват по две съобщения за повреди.

ДИСТАНЦИОНЕН ПАНЕЛ IFS7002R	
УниПОС	
Повреди общо: 00001/00002*	Изходи в повреда: 0000
Забрани общо: 000	Забранени изходи: 000
Списък/Повреди/Общо 0003	
0001 Повреда в Зона 003 Зона: Zone 003	Корпус #4
0002 Свалено устройство Зона003 Контур001 Адр003 Зона: Zone 003 Адр: Point 1.003	Корпус #4
<div style="display: flex; justify-content: space-between;">   </div>	
Режим ДЕН ДП АктВх: 0000 11:44:29 Срд 24 Авг 2011	


Изход от меню „Списъци/Повреди/Общо“ се извършва с бутони  („Изход“) или  („Отказ“).

9. Състояние Информация и управление

9.1. Описание



Състояние Информация и управление осигурява:

- извеждане на информация за дистанционния панел и свързаните към него отдалечени централи;
- въвеждане на управляващи данни.

В състоянието се влиза чрез натискане на бутон  („Меню“) от екраните на състояния Дежурен режим, Пожар, Повреда (без фатална повреда), Тест и Забранен компонент.

Работата с дистанционния панел в състояние Информация и управление е организирана в дървовидна структура от менюта (**Приложение 2a**).

Дистанционният панел се намира в това състоянието до:

- ръчна операция за изход от състоянието (бутони  или );
- влизане на панела в състояние Пожар.

9.2. Индикация

9.2.1. За състоянието няма специфична светодиодна и звукова индикация.










9.2.2. Текстова индикация




Схемата на работа в състояние Информация и управление предполага визуализиране на различни менюта, екрани и функции. Конкретната текстова индикация е описана в т.9.4. Менюта.

9.3. Работа с бутоните






Екраните, извеждани на дисплея, са организирани в дървовидна структура от подчинени едно на друго менюта (**Приложение 2a**)

При работа са достъпни следните бутони:

Орган за управление	Ниво на достъп	Действие на органа за управление
Бутон "Меню" 	Ниво 1	Влизане в състояние Информация и управление.
Бутон "Вход" 	Ниво 1	Влизане в избраното меню.
	Ниво 2	- Влизане в избраното меню;
	Ниво 3	- Изпълнение на избраната команда; - Съхраняване на модифицирания параметър.
Бутон "Надолу" 	Нива 1 и 2	Извеждане на дисплея на следващия елемент от менюто.
	Ниво 3	
Бутон "Нагоре" 	Нива 1 и 2	Извеждане на дисплея на предходния елемент от менюто.
	Ниво 3	
Бутон "Изход" 	Нива 1 и 2	Излизане от състояние Информация и управление.
	Ниво 3	Излизане от състояние Настройка и Начално установяване на системата.
Бутон "Отказ" 	Нива 1 и 2	- Излизане от функция без съхраняване на променения параметър, съответно без изпълнение на командата; - Излизане от текущото меню и преход към по-горното меню в йерархията.
	Ниво 3	
Бутон "Промяна" 	Нива 1 и 2	Промяна на елемента под курсора със следващата допустима стойност.
	Ниво 3	
Бутон "Преместване надолу" 	Нива 1 и 2	Следващ елемент (ако има такъв) от прозореца вляво.
	Ниво 3	
Бутон "Преместване нагоре" 	Нива 1 и 2	Предходен елемент (ако има такъв) от прозореца вляво.
	Ниво 3	
Бутон "Страница надолу" 	Ниво 1	Следваща страница от прозореца вляво.
Бутон "Страница нагоре" 	Ниво 1	Предходна страница от прозореца вляво.

Орган за управление	Ниво на достъп	Действие на органа за управление
Бутон “Надясно” 	Нива 1 и 2	- Преместване курсора една позиция надясно; - Следващ елемент (ако има такъв) от прозореца вляво.
	Ниво 3	Преместване курсора една позиция надясно.
Бутон “Наляво” 	Нива 1 и 2	- Преместване курсора една позиция вляво; - Следващ елемент (ако има такъв) от прозореца вляво.
	Ниво 3	Преместване курсора една позиция наляво.
Бутон “Изтриване” 	Нива 1 и 2	Изтриване символа под курсора (ако няма такъв – символа вляво от курсора).
	Ниво 3	
Бутони с цифри, букви и знаци	Нива 1 и 2	Вмъкване символа вляво от курсора.
	Ниво 3	

Когато панелът е в:

- комбинация от състояние Информация и управление и състояние Повреда е активен и бутон  (“Стоп аларма”);
- комбинация от състояние Информация и управление и състояние Пожар са активни бутони  (“Стоп аларма”),  (“Изходи”) и  (“Разузнаване”), а на ниво на достъп 2 допълнително бутон  (“Нулиране на пожарите”).

9.4. Работа с менюта, екрани и функции

При влизане в състояние Информация и управление се осъществява преход към първото меню. То съдържа три подчинени менюта, изискващи различно ниво на достъп:

- Списъци – ниво на достъп 1;
- Системни функции – ниво на достъп 2;
- Настройка – ниво на достъп 3.

В този паспорт са описани менютата, които се отнасят до управлението и настройката на дистанционния панел. При избор на централа за настройка, менютата и функциите отговарят на тези от паспорта на централата IFS7002 и не са предмет на настоящия паспорт.

В настоящият паспорт, с шрифт в сив цвят, са отбелязани менюта и функции, активни при настройка на отдалечена/и централа/и от панела.

Настройки на отдалечените централи, които не могат да бъдат извършвани от дистанционния панел са:

- Настройка/Контури/Контур 1(2)/Параметри на устройството;
- Настройка/Контури/Контур 1(2)/Проверка;
- Настройка/Контури/Контур 1(2)/Ръчно адресиране;
- Настройка/Инициализация/Преадресиране;
- Настройка/Инициализация/Проверка;
- Настройка/Проверки/Контролируеми изходи;
- Настройка/Проверки/Релейни изходи на централата;
- Настройка/Проверка/Адресни изходи;
- Системни функции/Тест на зони;
- Списъци/Съобщения от входове.

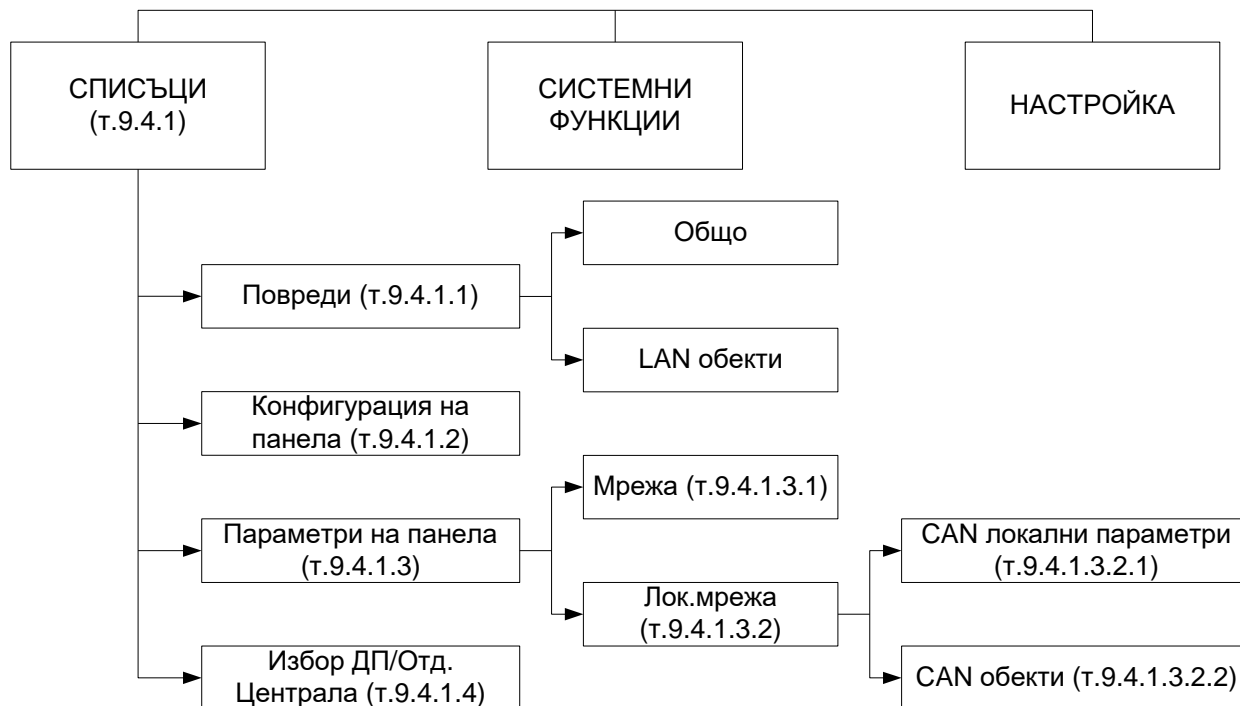
9.4.1. Меню “Списъци”

Менюто служи за извеждане на подробна информация за:

- Повреди в панела и отдалечените централи;
- Конфигурацията на панела;
- Параметри на мрежата;
- Изборания режим на работа.

Меню „Списъци” съдържа следните подчинени менюта и информационни екрани:

- Меню “Повреди”;
- Меню “Забрани”;
- Меню “Тестове”;
- Меню “Съобщения от входовете”;
- Меню “Задействани изходи”;
- Екран “Конфигурация на ДП”;
- Меню “Параметри на ДП”;
- Меню “Контури”;
- Меню “Зони”;
- Меню “Състояние на устройствата”;
- Меню “Входове”;
- Меню “Архив”.
- Меню “Избор ДП/ОтдалеченаЦентрала”.



9.4.1.1. Меню “Повреди”

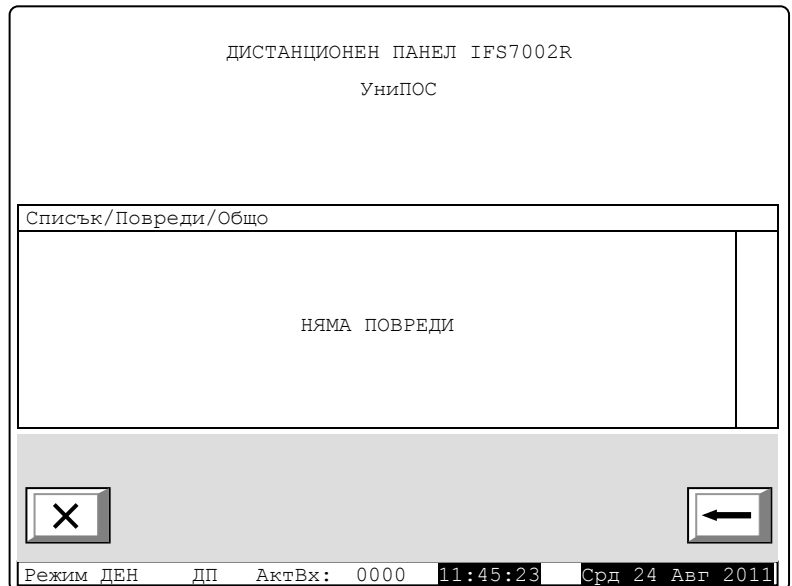
Менюто служи за извеждане на подробна информация за всички повреди на дистанционния панел и свързаните към него централи (панели).

Меню “Повреди” съдържа следните подчинени менюта:

- Меню “Всички” – позволява извеждането на информация за повреди във всички свързани централи и панели по реда на тяхното възникване;
- Меню “LAN обекти” – позволява извеждане на информация за повредите на избраната отдалечена централа.

• Екранът на меню “Всички” е различен в зависимост от наличието на повреди:

При отсъствие на повреди (или на повреди от търсения тип) при избор на меню “Всички” се извежда екран от вида:





При наличие на повреди при избор на меню “Всички” се извеждат съобщения за повредите, възникнали във всички отдалечени централи.

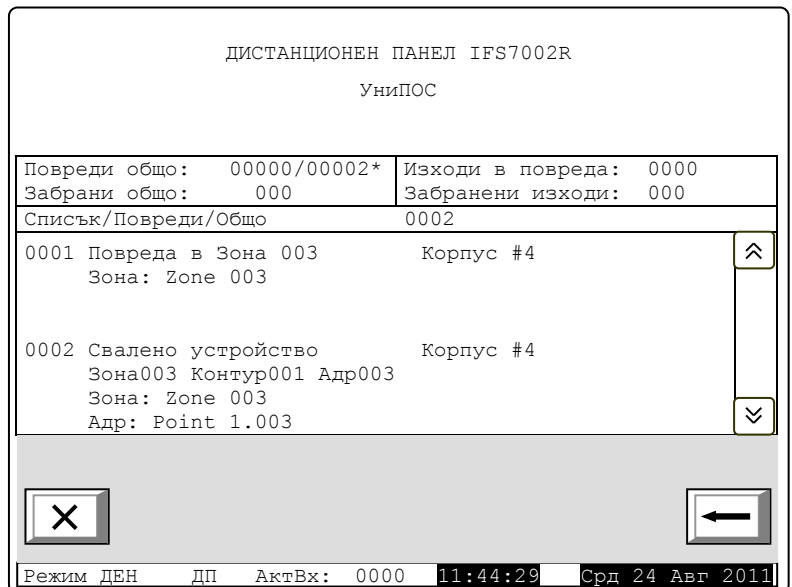
Всяко съобщение се извежда на четири реда:

- текст за вида на повредата (тази информация присъства задължително);
- информация за устройството (зона, контур, адрес, ако е адресируемо);
- централата, където е възникнало събитието;
- текстово съобщение на зоната (ако повредата се отнася за адресируем пожароизвестител);
- текстово съобщение на устройството (ако повредата се отнася за адресируемо устройство).

На всяка страница се показват по две съобщения за повреда.

Бутоните  (“Страница надолу”) и  (“Страница нагоре”) в дясната част на панела позволяват придвижването към следваща страница или предходна страница, за да се визуализират потиснатите съобщения, ако има такива.

• Меню “LAN обекти” се дава възможност за избор на отдалечена централа, чиито повреди да се визуализират.



Екранът показва свързаните към дистанционния панел обекти и дава информация за:

- адрес;
- име на обекта;
- статус (вкл/изкл);
- брой повреди;
- пожари;
- забранени изх.устройства

Маркера за избор „■” е позициониран на първия от отдалечените обекти.

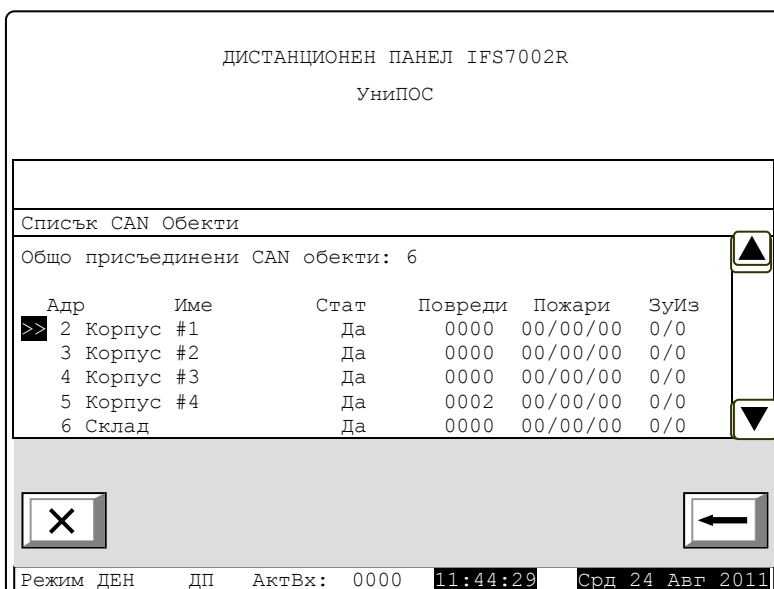
Използвайки бутони



(“Преместване надолу”)



и (“Преместване нагоре”) се прави избор на конкретната отдалечена централа, чиито повреди ще бъдат показани.

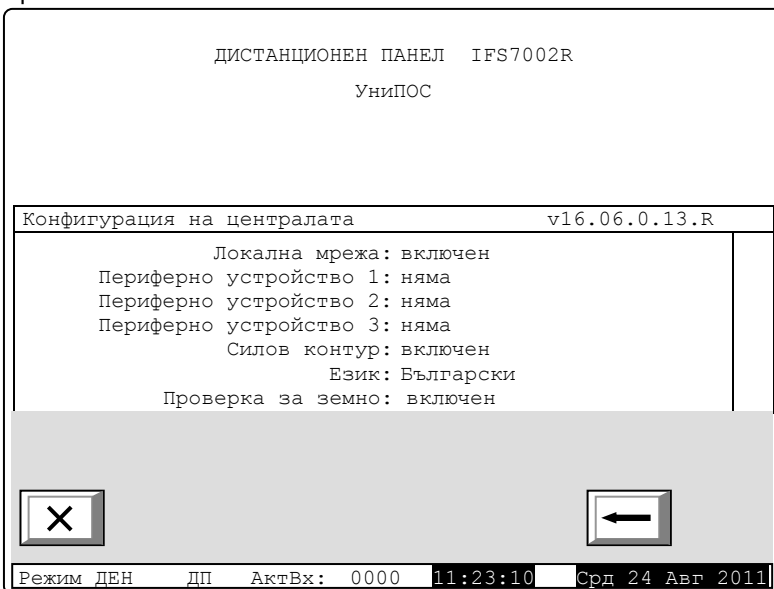


9.4.1.2. Екран “Конфигурация на дистанционния панел”

Екранът извежда информация за:

- състоянието на дистанционния панел по отношение на локалната мрежа (включен или изключен);
- избрания език за извеждане на съобщенията;
- проверка за земно – за панела тази опция не е активна.

В десния край на заглавния ред на панела се извежда и версията на програмното осигуряване на дистанционния панел, например “v16.06.0.13.R”



9.4.1.3. Меню “Параметри на дистанционния панел”

Менюто се използва при свързване на дистанционния панел към РС или преглед на параметрите на изградената CAN мрежа.

Менюто съдържа две подменюта:

- Меню “Мрежа”;
- Меню “Локална мрежа”.

9.4.1.3.1. Меню "Мрежа"

В това меню се извежда информация за параметрите на RS232 мрежата:

- скорост на обмен на данни;
- мрежов адрес;
- свързване през модем;
- до четири телефонни номера, които ще бъдат избирани от панела при свързване чрез телефонен дайлър.

ДИСТАНЦИОНЕН ПАНЕЛ IFS7002R	
УниПОС	
Параметри на RS-мрежата	
Скорост, [Bits/s]:	2400
Адрес в мрежата:	1234
Свързване през модем:	Не
Телефонен номер 1:	P11
Телефонен номер 2:	T22
Телефонен номер 3:	P33
Телефонен номер 4:	P44

X
←

Режим ДЕН ДП АктВх: 0000 16:37:37 Срд 24 Авг 2011

9.4.1.3.2. Меню "Локална мрежа"

Менюто служи за извеждане на информация за свързването на дистанционния панел в локална мрежа с отдалечени централи и други панели.

Меню "Локална мрежа" съдържа следните подчинени менюта:

- CAN локални параметри;
- CAN обекти.

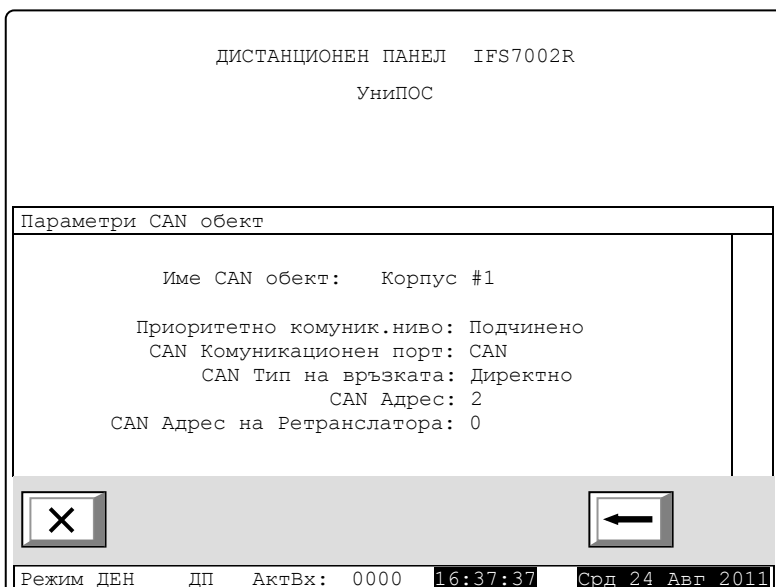
9.4.1.3.2.1. Меню "CAN локални параметри" извежда параметрите на дистанционния панел за връзка с отдалечените централи и панели в локалната мрежа. Параметрите се настройват в състояние Настройка.

ДИСТАНЦИОНЕН ПАНЕЛ IFS7002R	
УниПОС	
Списък Пов. CAN Параметри	
Име на панела:	Охрана
Адрес на панела	: 1 Главно
Общо присъединени CAN обекти:	1
Скорост, [KBits/s]:	080
Период проверка, [s]:	5
Tout/ПолСле, [0,1s]:	30
Tout/ПолПот, [0,1s]:	50
Tout/ПолОтг, [0.1s]:	60
Брояч 'Веер' функция:	0
МаксГреш.Получ:	3
МаксГреш.Изпр:	2

X
←


Режим ДЕН ДП АктВх: 0000 16:37:37 Срд 24 Авг 2011

9.4.1.3.2.2. Меню “CAN обекти” позволява преглед на параметрите на конкретна централа (панел) свързана в мрежата.

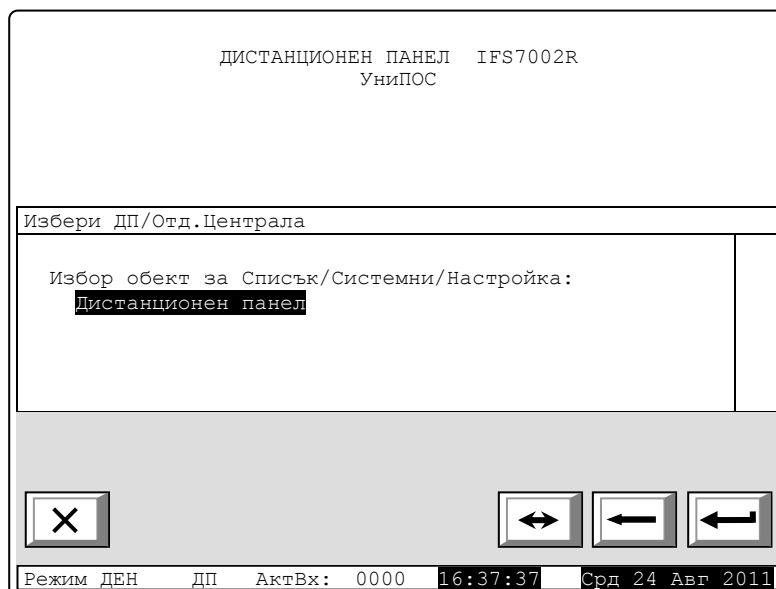



9.4.1.4. Меню “Избор ДП / ОтдалеченаЦентрала”

Менюто дава възможност за избор на централата, която ще бъде настройвана или чиито параметри, събития и състояние ще бъдат разглеждани.

Чрез бутон  алтернативно се променя обекта за разглеждане (пример: “Охрана”, “Корпус#1”, “Корпус#2” и т.н.) до изброяване на всички, свързани в мрежата централи (панели).

При промяна на обекта за разглеждане, в долната, лява част на панела се появява подсещащ надпис “Данните не са съхранени”.




Направените промени се приемат при натискане на бутон , след което надписът “Данните не са съхранени” се изтрива.

9.4.2. Меню “Системни функции”

Менюто съдържа следните подчинени менюта и функции:

- *Забрани;*
- *Тест зони;*
- *Часовник;*
- *Режим;*
- *Проверка на светодиоди и зумер.*

За влизане в менюто е необходимо въвеждането на парола за ниво на достъп 2.

Ако не е въведена коректна парола, при натискане на бутон  въведените цифри ще бъдат изтрети и курсорът ще застане на първата позиция на паролата. Ако е въведена една от

10-те пароли за Ниво на достъп 2 или паролата за Ниво на достъп 3, при натискане на бутон



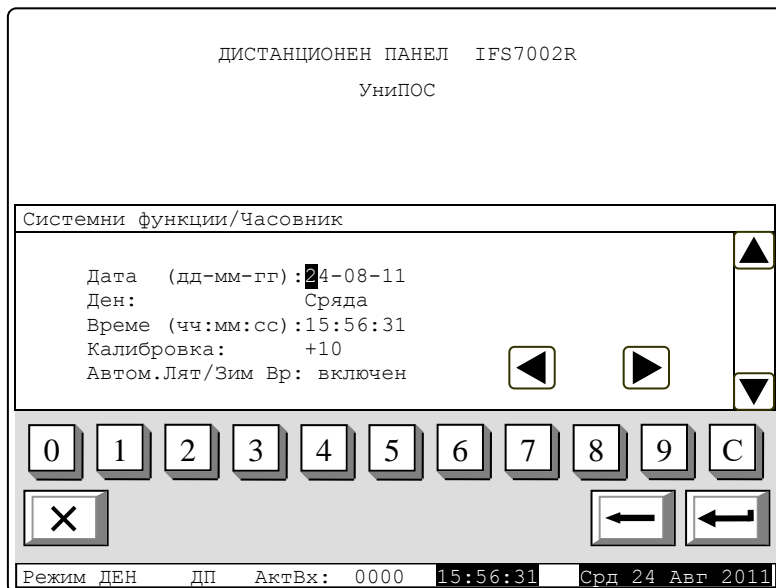
менюто ще бъде активирано.

9.4.2.1. Функция “Часовник”

Функцията служи за сверяване на часовника на дистанционния панел. При влизане в нея се извежда екран, съдържащ:

- календарната дата;
- деня от седмицата;
- астрономическото време;
- калибровъчния коефициент към момента на активиране на функцията.
- автоматична промяна на часовото време

Курсорът „█” е разположен на първата позиция на първия ред (дата).





Активни за следните бутони:

Бутон	Действие
Бутони и	Придвижване между редовете на екрана.
Бутони с цифри	Въвеждат съответната цифра в позицията на курсора.
Бутони и	Придвижват курсора с една позиция наляво или надясно, без да променят въведеното.
Бутон	Отказ от въведените промени и преход към предходно меню.
Бутон	Изход от екрана и от Системни операции.
Бутон	Изтрива символа, на който се намира курсора.
Бутон	Съхраняване на въведените данни.

Възможните действия в екрана са:




- Корекция на датата;
 - курсорът „█” е върху първия символ от датата;
 - с цифров бутон се въвежда първият символ (пр: “2” за дата “█4-08-11”);
 - натиска се бутон и курсорът се придвижва с една позиция надясно (пр:2█-08-11);
 - с цифров бутон се въвежда вторият символ от датата (пр: “4” за дата “24”) и т.н. до въвеждане на цялата дата;
 - ако има грешно въведена цифра, се използват бутони и , придвижващи курсора до сгрешения символ и се въвежда вярната цифра.
- Корекция на деня от седмицата;
 - с бутон се придвижва курсорът на втория ред от екрана;
 - с бутони и се извежда предишен или следващ ден от седмицата;
- Корекция на астрономическото време – извършва се по процедурата за корекция на датата.
- Корекция на калибровъчния коефициент
 - диапазон на коефициента: от -30 до +30 единици;
 - всяка единица със знак “+” ускорява часовника с 10,7 секунди/месец;

- всяка единица със знак “-” забавя часовника с 5,35 секунди/месец;
- за корекция се използват бутони  и .
- максималната корекция е +5,5 минути/месец или -2,75 минути/месец.

• Корекция на автоматичната промяна на часовото време - Не се налага ръчна настройка на часът. Функцията автоматично променя часовото време през последната седмица на октомври (-1ч.) и последната седмица на март (+1ч.).

При промяна на някоя стойност на екрана, в долната лява част на панела се появява подсещащ надпис “Данните не са съхранени”.




Възможните действия са следните:

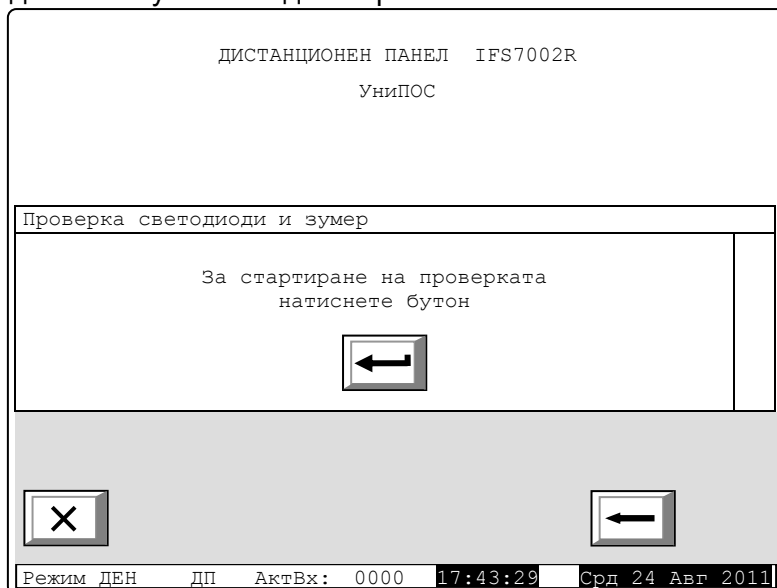
- Изход от екрана без запазване на промените и преход към предходно меню - бутон .
- Изход от екрана без запазване на промените и преход към дежурен режим - бутон .
- Съхраняване на направените промени и изход от екрана - бутон .

9.4.2.2. Функция “Проверка на светодиодните и звуковия индикатори”








Функцията служи за проверка на светодиодните индикатори и локалния звуков сигнализатор. При влизане в нея се извежда следния екран:


Активни бутони:

- бутон  (“Вход”);
- бутон  (“Отказ”);
- бутон  (“Изход”).




Действие с бутоните:

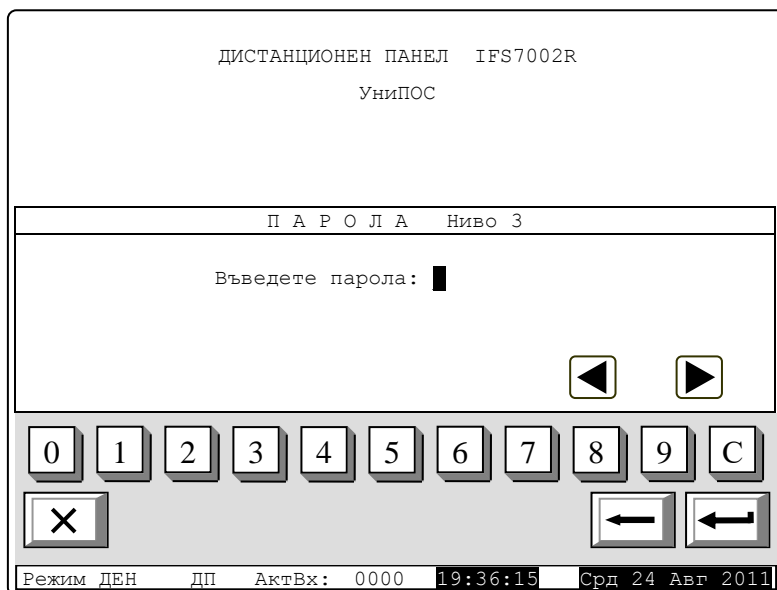
- Стартиране на проверката - бутон  (“Вход”):
 - светодиодите на дистанционния панел светват;
 - звуковият сигнализатор издава непрекъснат звук;
 - текстовото съобщение на дисплея: “За спиране на проверката натиснете бутон .
- Приключване на проверката - бутони ,  или повторно натискане на бутон .:
 - светодиодите се връщат в предходното си състояние;
 - звуковият сигнализатор се връща в предишното си състояние;
 - на дисплея се визуализира горния екран.
- Изход - бутони , .











Забележка: Светодиод  “Системна повреда” и локалния звуков сигнализатор се задействат или изключват със закъснение от няколко секунди спрямо останалите светодиоди.


9.4.3. Меню “Настройка”

Достъпът до менюто в състояние Настройка е разрешен при Ниво на достъп 3, затова при влизане първо се извежда екран за въвеждане на парола:

- Паролата се въвежда с цифровите бутони – 0 ÷ 9.
- Максимална дължина на паролата – 10 цифри.
- Въвеждане на цифра след десетата – не се възприема от панела.
- Потвърждаване на въведената парола – бутон  (“Вход”).



- Изход от екрана - бутони  (“Изход”) или  (“Отказ”).
- Ако въведената парола е грешна - курсорът „█” се позиционира в първата позиция на паролата за повторно въвеждане.
- Ако въведената парола е вярна – влизате в менюта и функции в ниво на достъп 2 и 3.
- Цифрата се вмъква в позицията на курсора „█”.
- Бутони  (“Наляво”) и  (“Надясно”) придвижват на курсора по въведените цифри без да ги променят.
- Изтриване на сгрешена цифра се извършва в следния ред:
 - курсорът „█” се придвижва над сгрешената цифра чрез бутони  (“Наляво”) и  (“Надясно”);
 - сгрешения символ се изтрива с бутон  (“Изтриване”);
 - ако под курсора „█” няма цифра, то бутон  (“Изтриване”), изтрива цифрата пред курсора.
- Вмъкване на пропуснатата цифра се извършва в следния ред:
 - курсорът „█” се придвижва до позицията, където ще се вмъква пропуснатата цифра чрез бутони  (“Наляво”) и  (“Надясно”);
 - въвежда се пропуснатата цифра (старите, въведени цифри, се изместват с една позиция надясно;

Въведената парола за достъп на ниво 3 се потвърждава с бутон  (“Вход”).

- ако паролата е грешна - въведените цифри се изтриват и курсорът застава на първата позиция на паролата за повторно въвеждане;
- ако паролата е вярна – централата влиза в състояние Настройка.

Ако преди влизане в меню Настройка има включена външна клавиатура, настройката на централата може да се извършва от нея.

10. Състояние Настройка

10.1. Описание



Състояние Настройка се използва за задаване конфигурационните параметри на дистанционния панел.

Достъпът до екрана за влизане в състоянието е през състояние „Информация и управление” – подменю “Настройка” (т.9.4.3).

При влизане в състояние Настройка настъпват следните промени:

- Дистанционният панел излиза от всички останали състояния;
- Дистанционният панел не обслужва свързаните в мрежата отдалечени централи;
- Дистанционният панел се управлява от клавиатурата за обслужване на режима.

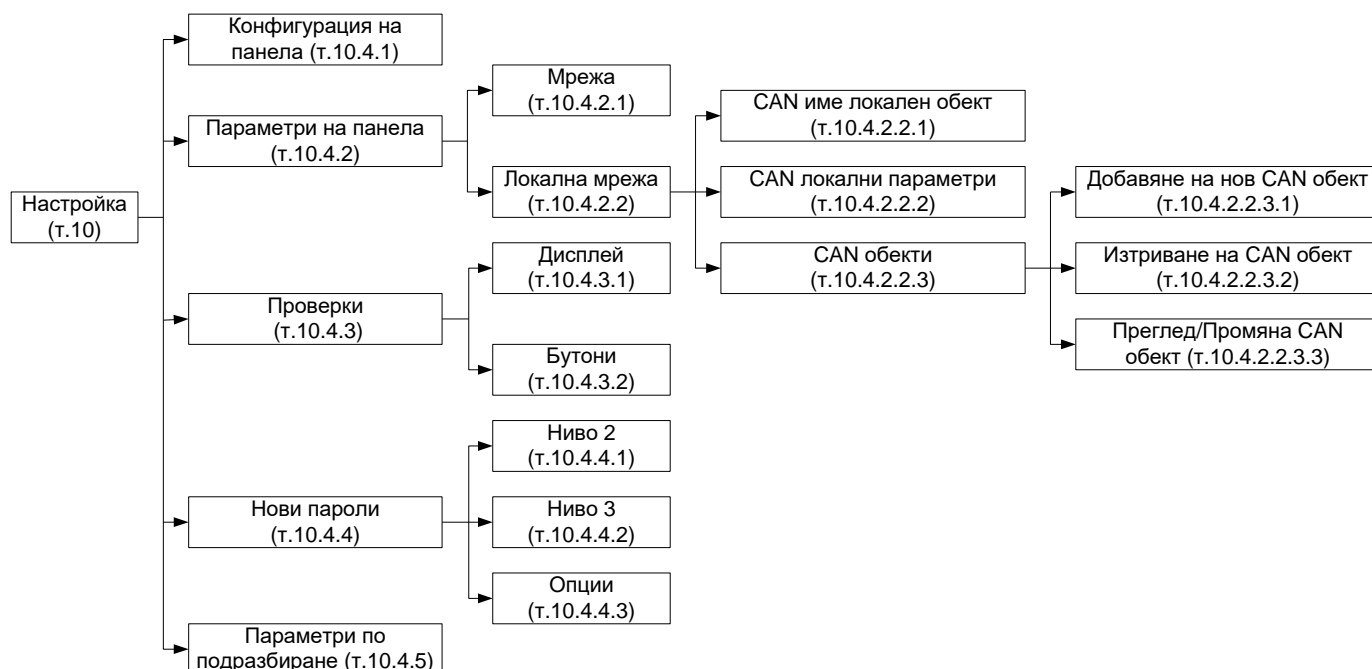
Екраните, извеждани на дисплея, са организирани в дървовидна структура от подчинени едно на друго менюта (Приложение 2б).

Изход от състояние “Настройка” става с бутони  (“Изход”) или  (“Отказ”) до връщане в по-високо ниво на менюто.

При излизане от състояние Настройка се извършва начално установяване на дистанционния панел.

Меню “Настройка” съдържа следните подчинени менюта и функции:

- Конфигурация на панела;
- Параметри на панела;
- Контури;
- Зони;
- Входиове;
- Инициализация;
- Проверки;
- Нови пароли;
- Параметри по подразбиране;
- Изтриване на архив.



10.2. Индикация




В състояние „Настройка“ свети единствено зеленият светодиоден индикатор (‘‘Захранване’’).














Локалният звуков сигнализатор е изключен.

Текстовите съобщения са специфични за всеки екран в това състояние. Екраните са показани в [т.10.4](#) от настоящия паспорт.

10.3. Работа с клавиатурата





В дистанционния панел е предвидена възможност за включване на външна клавиатура към куплунга PS2 (т.10.3.2.). Работата с нея се осъществява при ниво на достъп 3 и 4. На дисплея на панела остават активни бутони  (‘‘Вход’’),  (‘‘Отказ’’) и  (‘‘Изход’’), които позволяват връщане в основно меню при изключване на външната клавиатура.




При работа в състояние „Настройка“ без използване на външна клавиатура на панела са активни стандартните за всички състояния бутони за придвижване, избор, потвърждаване или отказ от направените настройки:

- Първоначално влизане в меню - бутон  (‘‘Меню’’).
- Придвижване между елементите на меню:
 - бутони  (‘‘Нагоре’’) и , когато менюто е изведено като издигащ се прозорец от долния ляв ъгъл на екрана;
 - бутони  (‘‘Преместване нагоре’’) и , когато менюто е изведено в панел на средата на екрана;
 - бутони  (‘‘Страница надолу’’) и  (‘‘Страница нагоре’’) – предходна и следваща страница от прозореца в ляво от бутоните.
- Преход към следващо, по-ниско ниво – бутон  (‘‘Вход’’).
- Връщане в предишно, по-високо ниво - на бутон  (‘‘Отказ’’).
- Изход до първоначално състояние - бутон  (‘‘Изход’’) или с натискане на бутон  (‘‘Отказ’’) до излизане от основното (най-горното) меню.


На най-ниско ниво са екраните, даващи възможност за промяна на параметри и изпълнение на команди (командни екрани).

При активиране на екран за промяна на параметри са активни следните бутони:

- Показалец, указващ текущия параметър (параметъра, подлежащ на корекция). Този показалец може да бъде:
 - курсор , указващ позицията, където:
 - ще се въвежда символ – ако има символ под курсора и текст вдясно от него, те ще бъдат изместени с една позиция надясно;
 - ще се изтрие символ – ако под курсора има символ, той ще бъде изтрит, а текстът вдясно от курсора (ако има такъв) ще бъде изместен с една позиция наляво; ако под курсора няма символ, ще бъде изтрит символът вляво от него;
 - стрелка , сочеща параметъра;
 - инверсен текст на параметъра.
- Придвижване между параметрите - бутони  (‘‘Преместване надолу’’) и  (‘‘Преместване нагоре’’).


- Връщане в предишно, по-високо ниво, без промяна на параметъра - бутон  (“Отказ”) или бутон  (“Изход”).
- Потвърждаване на направените промени на параметъра – бутон  (“Вход”).

След извършена промяна на параметър, в долната, лява част на панела се появява подсещащ надпис “Данните не са съхранени”.








Направените промени се приемат при натискане на бутон , при което надписът “Данните не са съхранени” се изтрива.

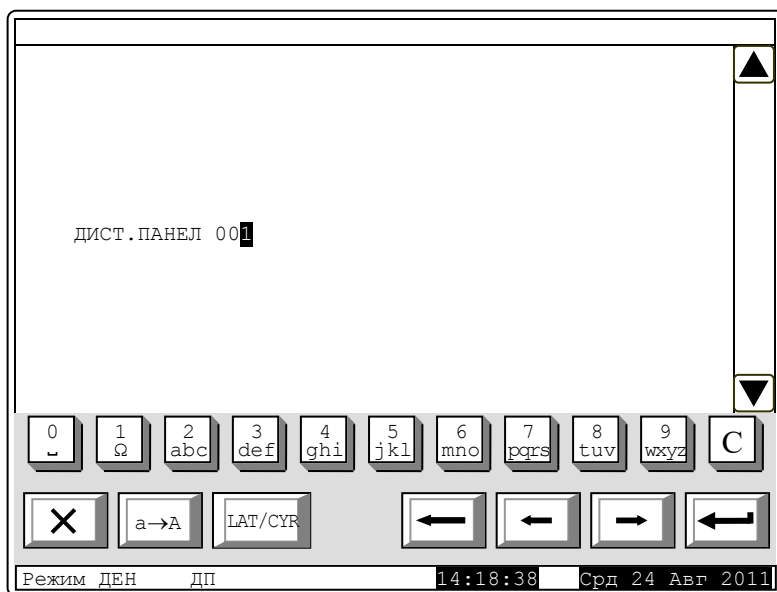
10.3.1. Вътрешна клавиатура

Ако към централата няма включена външна клавиатура се използват изведените за конкретното меню бутони на дисплея:

Коригирането на текста става с помощта на бутоните със символи. На бутоните от 1 до 9 са присвоени по повече от един символ. При натискане на бутоните те се сменят алтернативно, като символът се вмъква в позицията на курсора , а стария текст се измества една позиция надясно. Курсорът остава на същата позиция за около 1s, през което време ново натискане на същия бутон сменя символа под курсора със следващия символ, означен на бутоните (символът “Ω” показва, че цифрата “1” е комбинирана с препинателните знаци). След изтичане на 1s от последното натискане на бутоните курсорът се измества на следващата позиция вдясно. Натискането на друг бутон през този период от 1s първо измества курсора на следващата позиция вдясно и тогава въвежда новия символ.

Максималната дължина на възприеманото текстово съобщение е 40 символа. Натискане на бутон със символ след въведен текст с такава дължина не се възприема – символът не се вмъква (курсорът се премества една позиция вдясно, ако не е достигнат края на текста).

- При натискането на бутон  се изтрива:
 - символът под курсора, ако има такъв;
 - символът вляво от курсора, ако под него няма символ.
- Натискането на бутони  или  придвижва курсора с една позиция наляво или надясно.
- Натискането на бутон  сменя регистъра “Малки букви” с “Големи букви”, а натискането на бутон  сменя регистъра “Големи букви” с “Малки букви”.
- Натискането на бутон  сменя “Латиница” с “Кирилица”, а натискането на бутон  сменя “Кирилица” с “Латиница”.



10.3.2. Външна клавиатура

Ако към централата има включена външна клавиатура се извежда следния екран:



Корекцията на текста става с помощта на бутоните със символи – при натискането на такъв бутон, символът се вмъква в позицията на курсора, а стария текст и самият курсор се изместват една позиция надясно.

Максималната дължина на текстовото съобщение е 40 символа. Натискане на бутон със символ при въведен текст с такава дължина не се възприема – символът не се вмъква.





При натискането на бутон "Delete" от външната клавиатура се изтрива:

- символът под курсора, ако има такъв;
- символът вляво от курсора, ако под него няма символ.



Натискането на бутон  или  придвижва курсора с една позиция наляво или надясно без да се правят промени.



Може да се използва и допълнителната цифровата клавиатура за:



- въвеждане на цифри – когато светодиод „Num“ свети;
- придвижване на курсора чрез бутони "4 / ←" и "6 / →" (аналогично на бутони  и ) – когато светодиод "Num" е изгасен;
- изтриване на символ чрез бутон "Del" (аналогично на бутон „Delete“) – когато светодиод "Num" е изгасен.


Режимът на допълнителната цифровата клавиатура, индициран от светодиод "Num", се сменя чрез натискане на бутон "Num Lock".

Натискането на бутон "Caps Lock" сменя алтернативно регистрите "Малки букви" и "Големи букви" (светодиод "Caps" или "A" свети при активен регистър "Големи букви").

Натискането на бутон "Ctrl" сменя алтернативно "Латиница" и "Кирилица", което се индицира в долната част на дисплея – индикатори съответно  и .

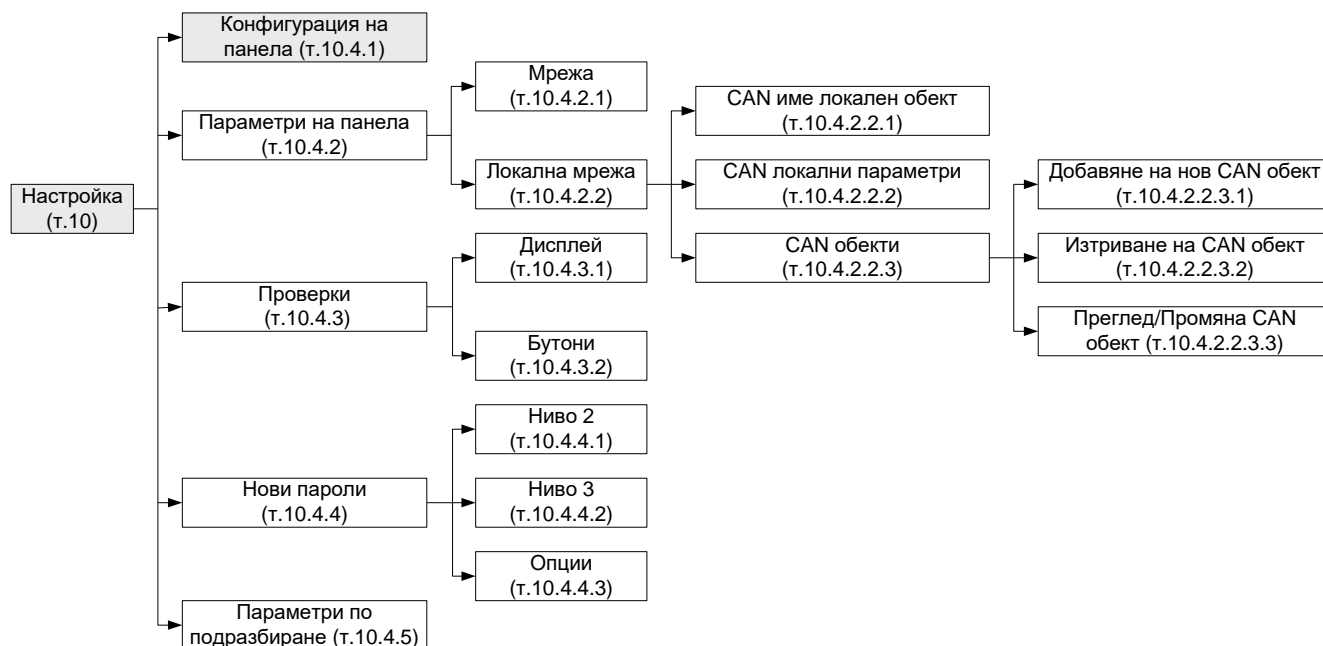
Записът на текстовото съобщение може да се осъществи с помощта на бутон  от вътрешната клавиатура и с бутон  ("Enter") от външната клавиатура.

Изход от екрана към по-горно ниво може да се осъществи с помощта на бутон  от вътрешната клавиатура и с бутон  ("Back Space") от външната клавиатура.

Изход от състояние Настройка може да се осъществи с помощта на бутон  от вътрешната клавиатура и с бутон "Esc" от външната клавиатура.

10.4. Работа в менюта


10.4.1. Меню “Конфигурация на панела”

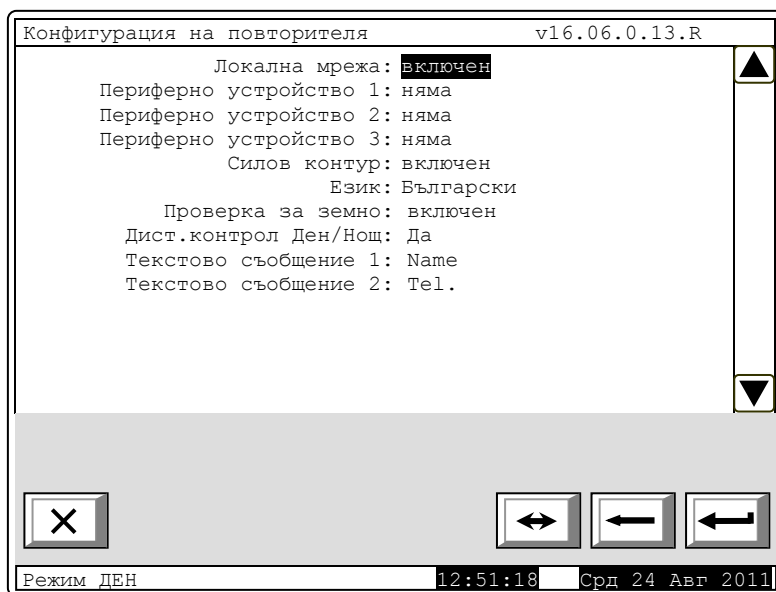


Екранът има следния вид:

Стойността на първия активен параметър е изведена инверсно (бели букви на черен фон).

Бутоните  и  в дясната част на панела позволяват придвижването само между активните параметри.

Коригирането на параметрите става с помощта на бутон  – при натискането му текущия параметър приема следващата допустима стойност.



Параметрите, включени за настройка в това меню са:

Параметър	Стойност	Пояснение
Локална мрежа	Включен/Изключен	При зададена стойност на параметъра “включен”, дистанционния панел осъществява комуникация с отдалечените централи. Ако зададената стойност е „изключен”, няма комуникация между панела и отдалечените централи.
Периферно устройство 1 Периферно устройство 2 Периферно устройство 3	Няма	Използва се при настройка на централа, когато панелът е в режим настройка на локална централа.

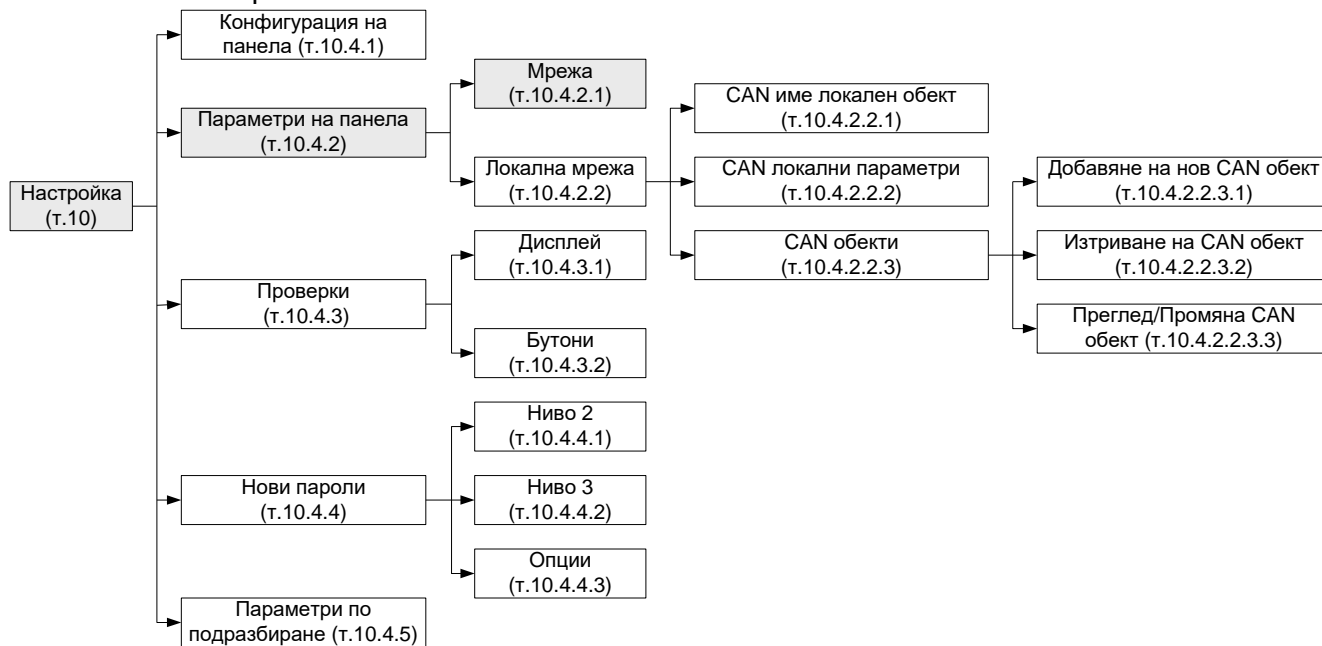
Периферно устройство 4		
Силов контур	Включен/Изключен	Използва се при настройка на централа, когато панела е в режим настройка на локална централа.
Език	Български/English	Определя езика, на който ще се визуализират менюта, функции, съобщения и екрани в панела.
Проверка за земно	Включен/Изключен	Определя състоянието за проверка земно
Дист.контрол Ден/Нощ	Да/Не	Определя режима на работа на изходите
Текстово съобщение 1	Име на поддържаща фирма	може да се въведе текстово съобщение от потребителя
Текстово съобщение 2	Телефон на поддържаща фирма	може да се въведе текстово съобщение от потребителя

10.4.2. Меню “Параметри на панела”

Менюто се използва при настройка на:

- RS мрежата за връзка с компютър;
- CAN параметрите на дистанционния панел, за връзка със свързаните към него централи.

10.4.2.1. Меню “Мрежа”



Менюто служи за настройка на RS232 – мрежата.

Изборът на параметър за настройка се извършва с бутони ▲ и ▼.

Селектиран за корекция е инверсно показания параметър.

Промяна на параметрите се извършва с помощта на бутон ↔.

При наличие на цифровите бутони, параметрите се задават с тях.

За изход се използват бутони ←

(“Отказ”) или ✕ (“Изход”).

Параметри на RS-мрежата

Скорост, [Bits/s]: 2400

Адрес в мрежата: 1234

Свързване през модем: Не

Телефонен номер 1: P11

Телефонен номер 2: T22

Телефонен номер 3: P33

Телефонен номер 4: P44

▲

▼

✕ ↔ ← →

Режим ДЕН ДП АктВх: 0000 16:37:37 Срд 24 Авг 2011

Параметър	Стойност	Пояснение
Скорост	1200/2400/4800/9600 bits/s	Скорост на обмен на данни.
Адрес в мрежата	1234 (по подразбиране) Четирицифрено число	Уникален за мрежата адрес, по който дистанционния панел ще се свързва с компютър.
Свързване чрез модем	Не/Да	Указва дали комуникацията се извършва през модем.
Телефонен номер 1 Телефонен номер 2 Телефонен номер 3 Телефонен номер 4	Петнадесет цифрени телефонни номера за импулсно или тонално избиране.	Телефонни номера, активни при свързване с модем. Допускат се с префикс „P” за пулсово избиране или „T” за тонално избиране.

При промяна на някой от параметрите, в долния ляв ъгъл се появява надпис, който подсказва за извършената промяна на параметрите и напомня, че трябва да се съхранят новите параметри.

10.4.2.2. Меню “Локална мрежа”

Менюто позволява настройка на CAN параметрите на дистанционния панел и отдалечените централи (панели). Настройката е необходима, за еднозначно определяне параметрите на свързаните в локалната мрежа обекти.

За осъществяване на комуникацията в изградена мрежа е необходимо:

- Дефиниране параметрите на дистанционния панел;
- Дефиниране параметрите на свързаните към панела отдалечени централи.

Забележка 1 :Налична е възможност за настройка на CAN мрежата на ПИЦ IFS7002-1 за комуникация с един повторителен панел IFS7002R в лесни стъпки, както следва:

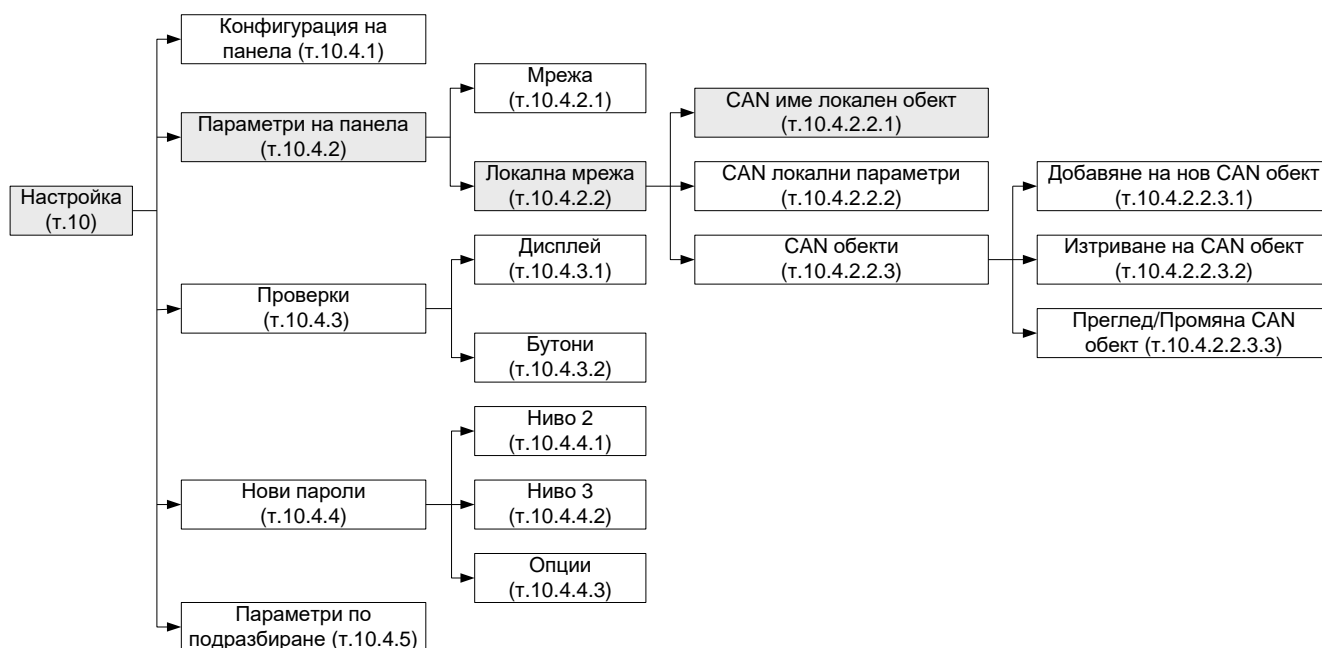
- * Включване на панела IFS7002;
- * Изчаква се панела да премине в дежурен режим;
- * Натиска и се задържа бутона за фабрични настройки на CAN параметрите. Бутон се намира на задната страна на основната платка (приложение 3 поз.6);
- * С все още задържан бутон натискаме бутона за апаратен рестарт на централата. Бутон се намира на задната страна на основната платка(приложение 3 поз.5);

- * Освободете бутона за фабрични настройки на CAN параметрите (приложение 3 поз. 6);
- * Направете същата процедура и на повторителя IFS7002R

Менюто съдържа следните подменюта:

- Меню “CAN Име локален обект”;
- Меню “CAN Локални параметри”;
- Меню “CAN Обекти”;
-

10.4.2.2.1. Меню “CAN Име локален обект”

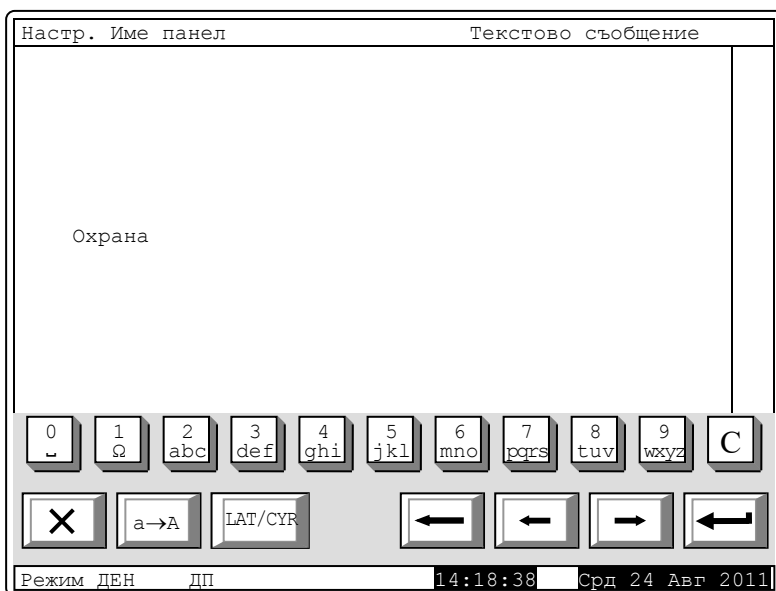


В това меню се задава името на локалния обект (Панел).

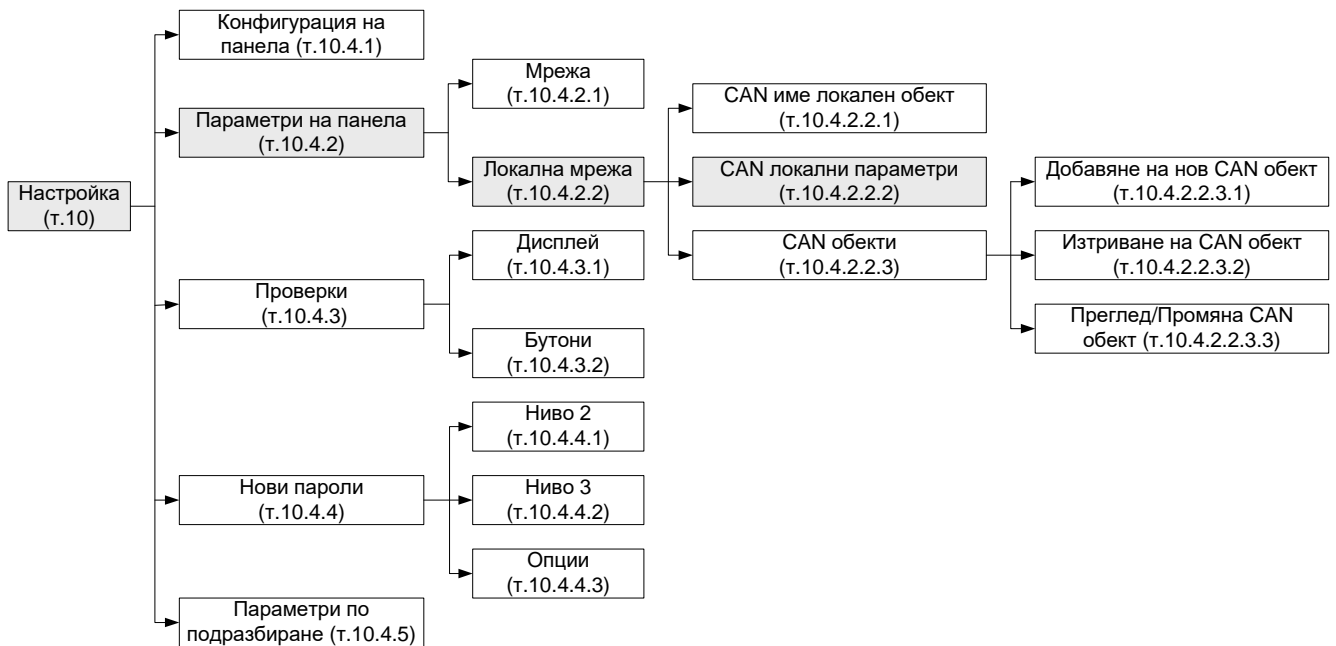
Името на локалния обект е произволно зададена поредица от букви и цифри (до 20 на брой). В сила са правилата а за въвеждане на текст (т.10.3).

След връщане в главното меню може да се продължи конфигурирането на локалните параметри.

Пример: Въведеното име на дистанционния панел в Приложение 4 е “Охрана”. Той ще бъде дефиниран като “Главен”.



10.4.2.2.2. Меню “CAN Локални параметри”



Екрана служи за въвеждане на CAN параметрите на панела, като на първия ред е визуализирано въведеното в предходната точка име на дистанционния панел(виж т.10.4.2.2.1.).

Въвеждат се следните параметри:

Настр. CAN Параметри Панел

Име на панела : Охрана

Адрес на повторителя: 1
 TOut/ПолСле, [0.1s]: 30
 TOut/ПолПот, [0.1s]: 50
 TOut/ПолОтг, [0.1s]: 60
 Брояч `Веер` функция: 0
 МаксГреш.Получ: 3
 МаксГреш.Изпр: 2
 Период проверка, [s]: 5
 Скорост, [Kbits/s]: 080
 Приоритетно комуник.ниво: Главно
 Общо присъединени CAN обекти: 6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 C

X ← →

Режим ДЕН ДП 14:18:38 Срд 24 Авг 2011

Параметър	Диапазон на приеманите стойности	Стойност на параметъра по подразбиране	Пояснение
Адрес на панела	0 ÷ 127		Уникален адрес на панела в рамките на изградената мрежа.
Tout/ПолСле,[0.1s]	1 ÷ 120	30 x 0.1s=3s	Максимално време за изчакване при получаване на следваща телеграма (част) от дълги съобщения.
Tout/ПолПот,[0.1s]	1 ÷ 120	50 x 0.1s=5s	Максимално време за изчакване при получаване на потвърждение след

			изпратена телеграма – команда/информационно съобщение, неизискваща отговор.
Tout/ПолОтг,[0.1s]	1 ÷ 120	60 x 0.1s=6s	Максимално време за изчакване при получаване на отговора след изпратена телеграма, изискваща отговор.
Брояч за 'Веер' функция	0 ÷ 100	0s	Кратко сигнализиране чрез зумера на успешния резултат от проверката на връзката на панела с поредната от свързаните с него централи: <ul style="list-style-type: none"> - при стойност 0 – не се прави "Веер" - при стойност N>0, с "Веер" се сигнализира всяка N-та успешна проверка. Например, при зададен N=1, ще се сигнализира всяка проверка – извършвана на всеки "Период проверка, [s]" секунди.
МаксГреш.Получ	1 ÷ 20	3	Брой CAN-комуникационни грешки при получаване на телеграми от централи, след достигането на който (брой) съответната централа се счита за "отпаднала" (временно) от CAN-мрежата, и се сигнализира за Повреда от тип "Неизправност в връзката с отд.централа с адрес ..."
МаксГреш.Изпр	1 ÷ 20	3	Брой CAN-комуникационни грешки при изпращане на телеграми към централи, след достигането на който (брой) съответната централа се счита за "отпаднала" (временно) от CAN-мрежата, и се сигнализира за Повреда от тип "Неизправност в връзката с отд.централа с адрес ...".
Период проверка, [s]	1 ÷ 250s	5s	Задава периодичен временен интервал, след изтичането на който, дистанционния панел проверява (сканира) състоянието на CAN-комуникацията със свързаните централи – включително и "отпадналите" от мрежата в момента.
Скорост, [KBits/s]	640, 320, 213, 160, 128, 106, 91, 80, 71, 64, 58, 53, 49, 45, 42, 40, 35, 32, 29, 26, 24, 22, 21,20, 17, 16, 14, 13, 11, 10 [KBits/s]	80	Скоростта на комуникация в мрежата.
Приоритетно комуник.ниво	"Главно" "Подчинено"	Подчинено	Задава мястото на настройвания дистанционен панел в структурата на изгражданата CAN локална мрежа.

			Един от участващите дистанционни панели или една от участващите в мрежата централи IFS 7002 трябва да бъде определен/а като “Главна” (Master), а всички останали панели и централи в мрежата – като “Подчинена” (Slave). Главния панел или централа трябва да бъде свързан/а с всички останали панели и централи в мрежата – директно или през ретранслатор.
--	--	--	--

Пример: В изградената мрежа в **Приложение 4**, параметрите на дистанционния панел “Охрана” са въведени както следва:

- *Име на панела – “Охрана” (т.10.4.2.2.1);*
- *Адрес на панела – “1” (Този адрес е уникален за изградената локална мрежа. Стойността му няма никакво отношение към подчинеността. Параметърът трябва да е в рамките на допустимите 0 ÷ 127);*
- *Приоритетно комуникационно ниво – “Главно” (Задава комуникативното ниво на дистанционния панел в структурата на локалната мрежа. Само един от обектите в мрежата може да бъде дефиниран като “Главен”. Всички останали обекти в мрежата трябва да са дефинирани като “Подчинен”);*
- *Общо присъединени CAN обекти – “6” (Задава броя на присъединените обекти. В конкретния пример те са 6 – Корпус #1, Корпус #2, Корпус #3, Корпус #4, Склад, Транспортен портал. Данните за присъединените CAN обекти ще бъдат въведени в настройките на главния дистанционен панел в т.10.4.2.)*

Свързването на много обекти (пожароизвестителни централи и панели) в мрежа предполага идентифицирането по между им. За това е необходимо те да притежават уникален признак. В мрежите това обикновено е число. То се формира от декодирането на няколко параметъра – Име и адрес. Името на обекта обикновено е необходимо за „човешкия интерфейс” – потребителя лесно да разграничава устройствата свързани в мрежа. Другият задължителен параметър е адресът. Адресът е фактическият параметър, който софтуера използва за обмен на данните по мрежата. При конфигурирането всяко устройство трябва да получи име и адрес.

В серията IFS 7000, устройствата делят общо адресно пространство. Максималния брой Унипос свързани в CAN мрежа дистанционни панели и централи е 32. Името е важно само за потребителя и обект с локално име може да бъде наименован с друго подходящо според потребителя име при добавянето му в списъка с локални обекти.

След конфигуриране на локалните мрежови параметри, е необходимо да се избере:

- с кои устройства ще работи локалният обект;
- какви желани опции трябва да бъдат конфигурирани от потребителя при обмен на данни.

За тази цел се използва менюто за добавяне на обект. За да се използва тази опция е необходимо предварително да има физически свързани централи и дистанционни панели в CAN мрежата. За правилно им функциониране и обмен се налага също предварително тези обекти да бъдат с правилно конфигурирани локални параметри.

Следващото меню дава възможност за добавяне на CAN обект, с който дистанционния панел ще обменя данни и ще извършва контрол.

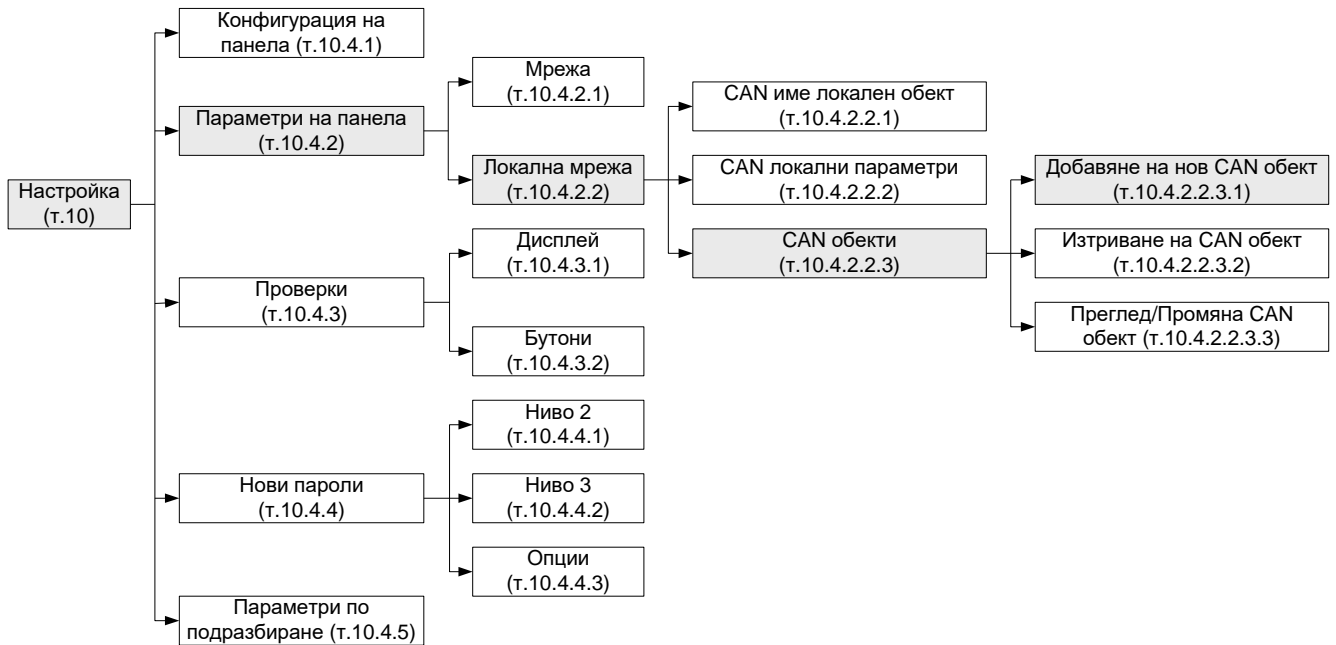
10.4.2.2.3. Меню “CAN Обекти”

Менюто служи за описване на присъединените към дистанционния панел отдалечени централи и панели (CAN Обекти). Менюто се състои от три отделни подменюта:

- Меню “Преглед/Промяна CAN Обекти”;
- Меню “Добавяне нов CAN обект”;
- Меню “Изтриване CAN обект”.




10.4.2.2.3.1. Меню “Добавяне нов CAN обект”

От това меню се добавят нови централи и дистанционни панели (CAN обекти) към този панел.



При влизане в това меню, на потребителя се предлага възможността да добави нов CAN обект към дистанционния панел.

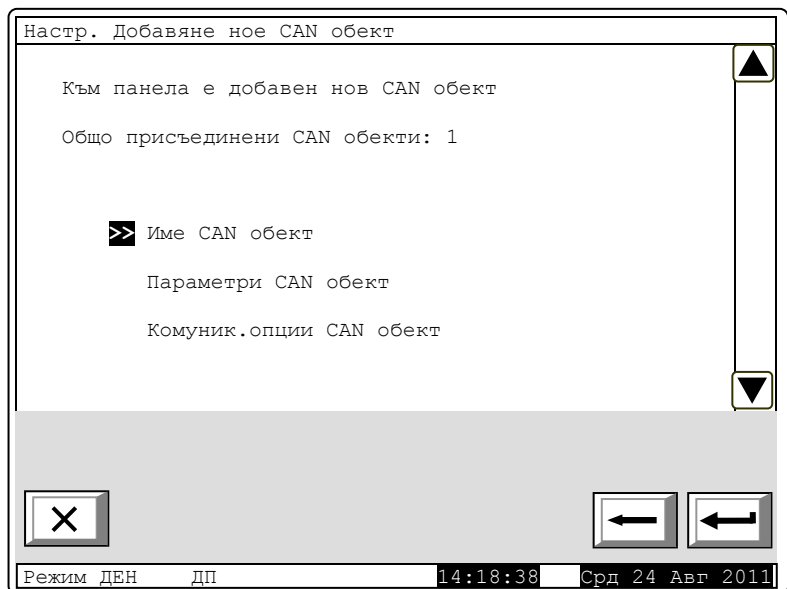
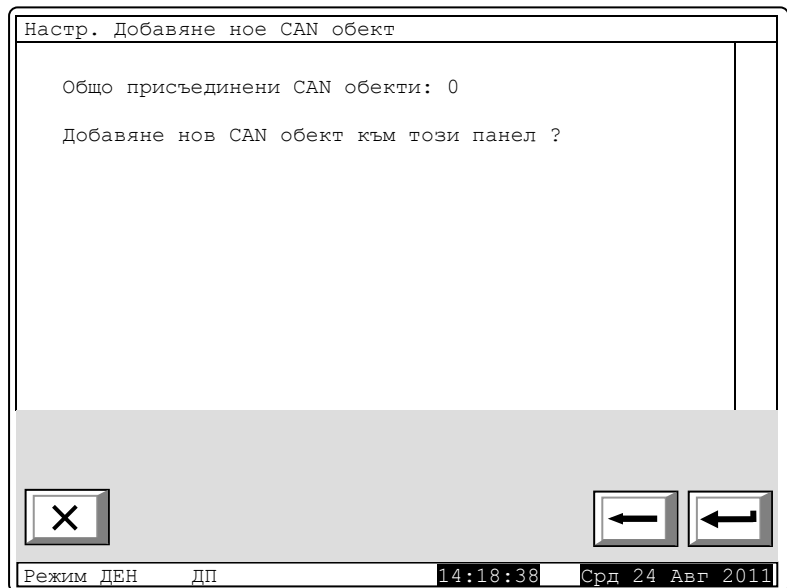
Възможностите са:

- Изход от менюто без да се добавя нов CAN обект, чрез използване на бутона  ("Отказ") и  ("Изход");
- Потвърждаване с бутон  при което се извършва автоматично присъединяване на нов CAN обект към панела.

Пример: За локалната мрежа в Приложение4, всяка от централите Корпус#1, Корпус#2, Корпус#3, Корпус#4, Склад и панела Транспортен портал са присъединени CAN обекти.

Отваря се прозорец с меню за задаване параметрите на присъединявания CAN обект.

- Екран "Име CAN обект" - задава се името на добавения CAN обект (**Пример:** "Корпус #1").



• Екран „Параметри CAN обект“ – задават се параметрите на добавения CAN обект както следва:

- “Приоритетно комуник.ниво” задава мястото на описвания отдалечен обект в структурата на мрежата, “Главно” или “Подчинено”.
- „CAN Тип на връзката” - указва начина на свързване. При **директна** връзка – обектите са присъединени към един и същи CAN в поле адрес на ретранслатор стойността по подразбиране е 0. В случай на връзка, която трябва да свърже

обекти от CAN1 към CAN2 се задава адреса на централата, която извършва това.

В този случай се налага промяна типа на връзката в поле “CAN Комуникационен порт” -

- Ако връзката е осъществена през ретранслатор е необходимо да се зададе адрес на ретранслатора – като CAN - адрес на обекта - ретранслатор в мрежата. Този обект - ретранслатор трябва също да бъде описан като свързан в CAN-мрежата към панела.

• Екран “Комуникационни опции CAN обект” включва меню, даващо възможност за настройка на функционалността на отдалечена пожароизвестителна централа и фактическите данни, които централата (настройван CAN обект) и дистанционния панел си обменят

Корекция на параметрите се извършва с помощта на бутон . Изход се извършва с

бутони (“Отказ”) или (“Изход”).

Менюто има три екрана, чиито параметри се променят алтернативно “Да” или “Не”:

- Пожари, Повреди

- Списъци, Архиви

Комуник.опции	Обект	Списъци, Архиви
Име CAN обект: Корпус #1		
Получава заявки ИнфоСписъци: Да		
Изпраща заявки ИнфоСписъци: Да		
Получава заявки ИнфоАрхиви: Да		
Изпраща заявки ИнфоАрхиви: Да		
Получава заявки ЧистенеАрхиви: Да		
Изпраща заявки ЧистенеАрхиви: Да		

Режим ДЕН ДП АктВх: 0000 16:37:37 Срд 24 Авг 2011

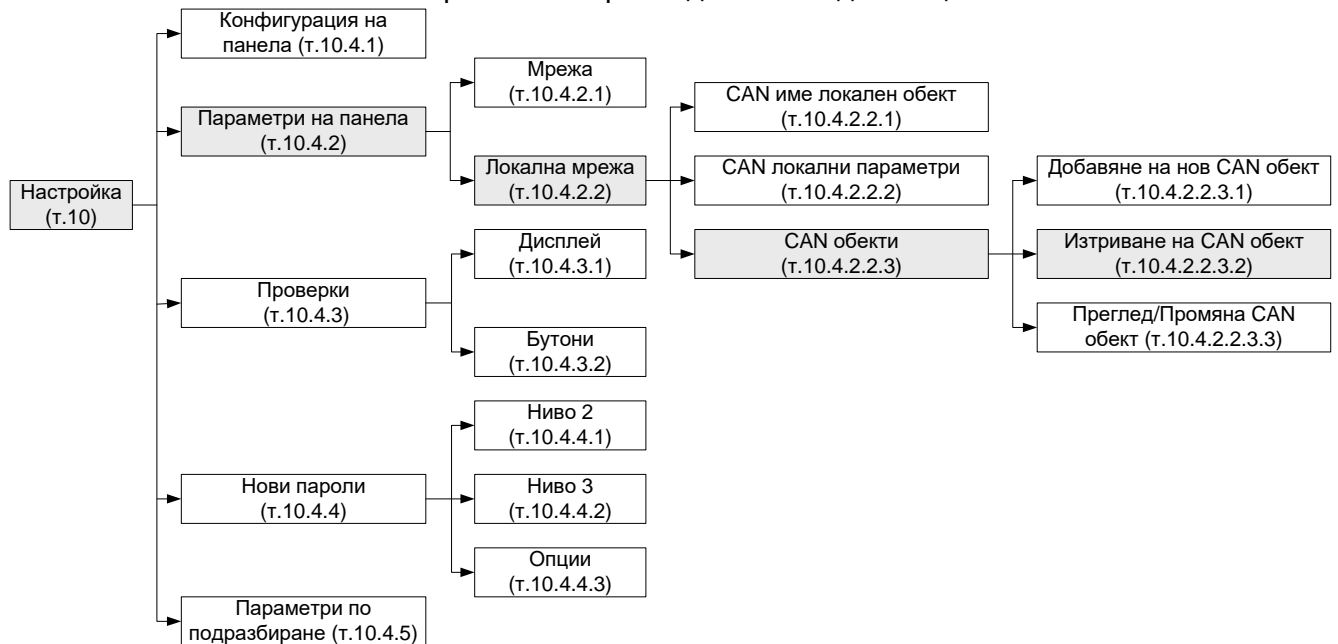
- Настройка, Системни

Комуник.опции	Обект	Настройка, Системни
Име CAN обект: Корпус #1		
Получава заявки Настройка: Да		
Изпраща заявки Настройка: Да		
Получава заявки Инициализация: Да		
Изпраща заявки Инициализация: Да		
Получава заявки Системни/Забрани: Да		
Изпраща заявки Системни/Забрани: Да		
Получава заявки Системни/Режим: Да		
Изпраща заявки Системни/Режим: Да		


Режим ДЕН ДП АктВх: 0000 16:37:37 Срд 24 Авг 2011


10.4.2.2.3.2. Меню “Изтриване CAN обект”

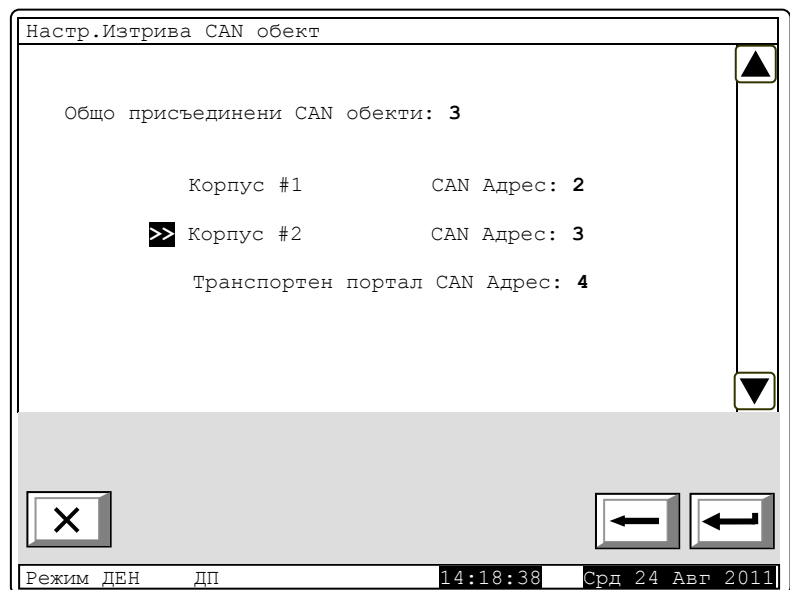
Менюто се използва за изтриване на присъединен към дистанционния панел CAN обект.



При избор на това меню се появява прозорец, съдържащ списък на присъединените към панела CAN обекти:

- Изтрива се този обект, срещу който е маркера .
- Потвърждава се изтриването на маркирания

обект с бутон . След натискането му маркирания обект автоматично се изтрива.



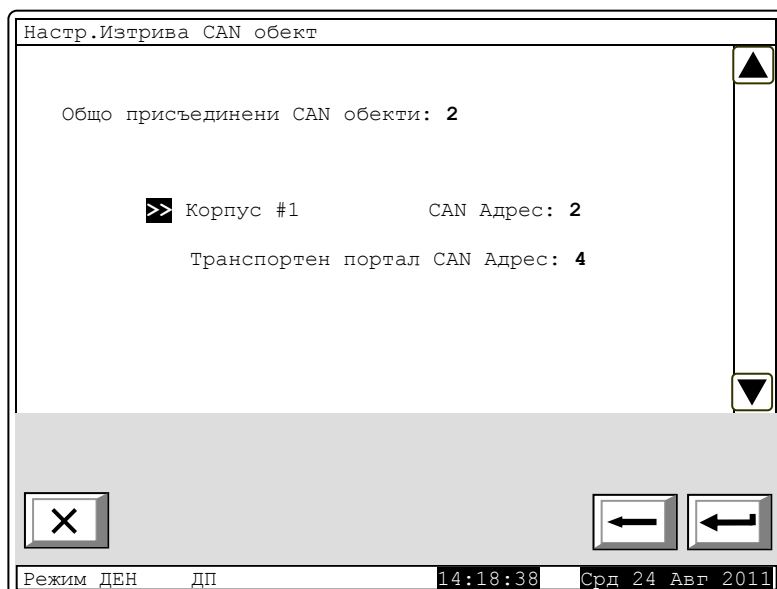
Пример: В локална мрежа към дистанционния панел “Охрана” са присъединени 3 обекта:

- Корпус #1 с CAN адрес 2;
- Корпус #2 с CAN адрес 3;
- Транспортен портал с CAN адрес 4.

Трябва да се изтрие “Корпус #2”. Чрез бутоните за придвижване се позиционира курсорът срещу “Корпус #2” и се натиска бутон



за потвърждаване на изтриването и избория “Корпус #2” автоматично отпада от присъединените CAN обекти.





Обектите в екрана остават 2:

- Корпус #1 с CAN адрес 2;
- Транспортен портал с CAN адрес 4.

10.4.2.2.3.3. Меню “Преглед/Промяна CAN Обекти”

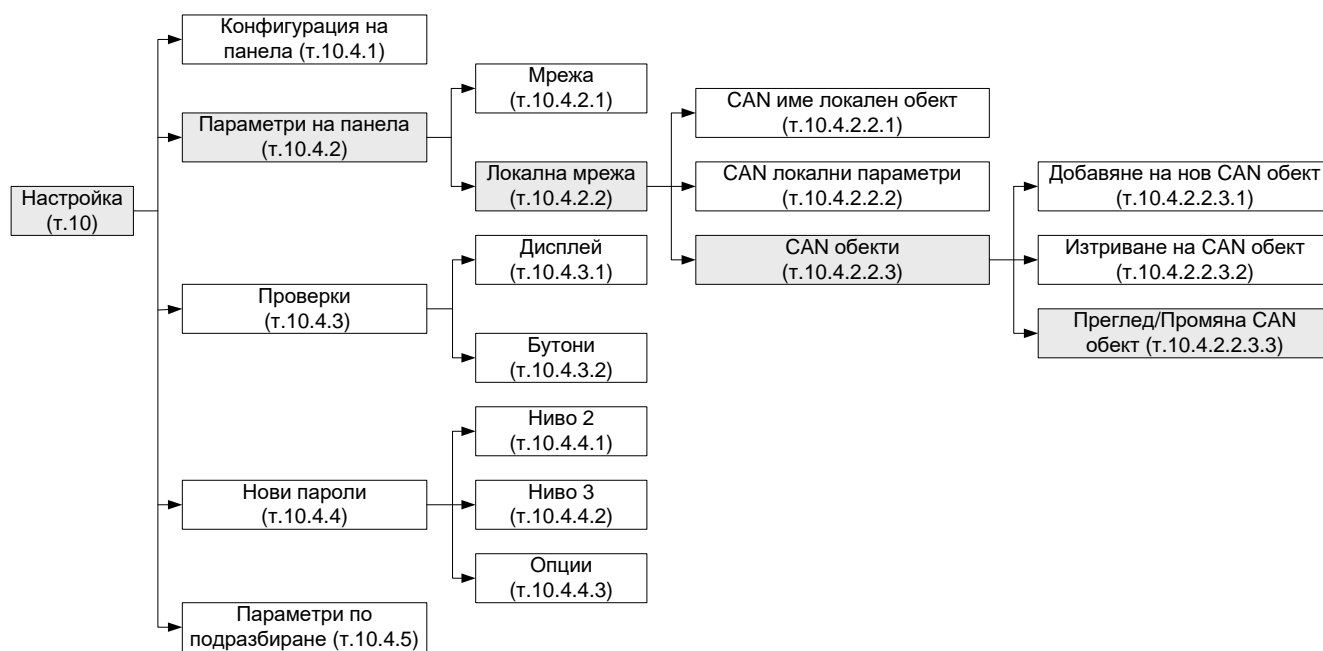
Менюто се използва за преглед и редактиране на параметрите на присъединените към дистанционния панел CAN Обекти.

Активни са: - бутоните за придвижване  и ;

- бутон за избор ;

- бутон ;

- курсорът , маркиращ избория CAN Обект за преглед или корекция.



Пример: В локална мрежа към Дистанционния панел “Охрана” са присъединени 3 обекта:

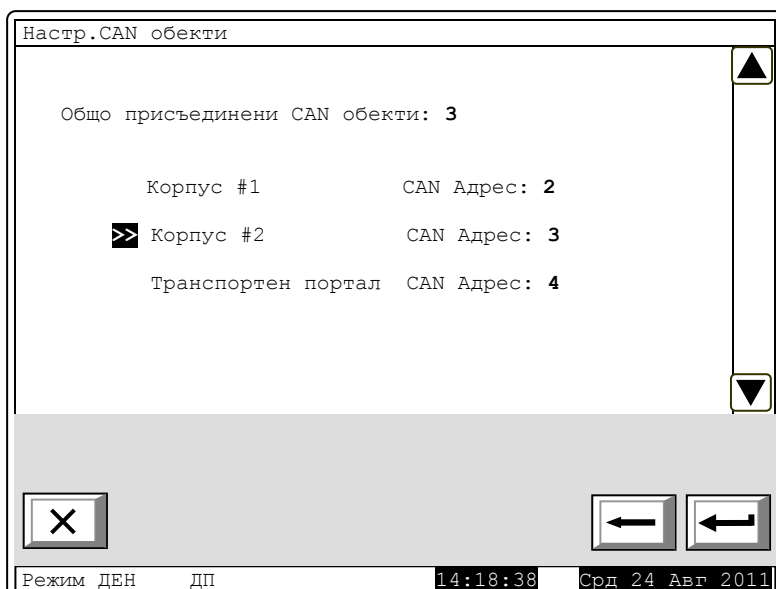
- Корпус #1 с CAN адрес 2;
- Корпус #2 с CAN адрес 3;
- Транспортен портал с CAN адрес 4.

Необходими са промени на параметрите на централата в “Корпус #2”.

Чрез бутоните за придвижване се позиционира курсорът срещу “Корпус #2” и се натиска бутон



за потвърждаване на избора. Отварят се менюта за корекция на параметрите на “Корпус #2” идентични с описаните в т.10.4.2.2.3.1. – Добавяне на нов CAN обект



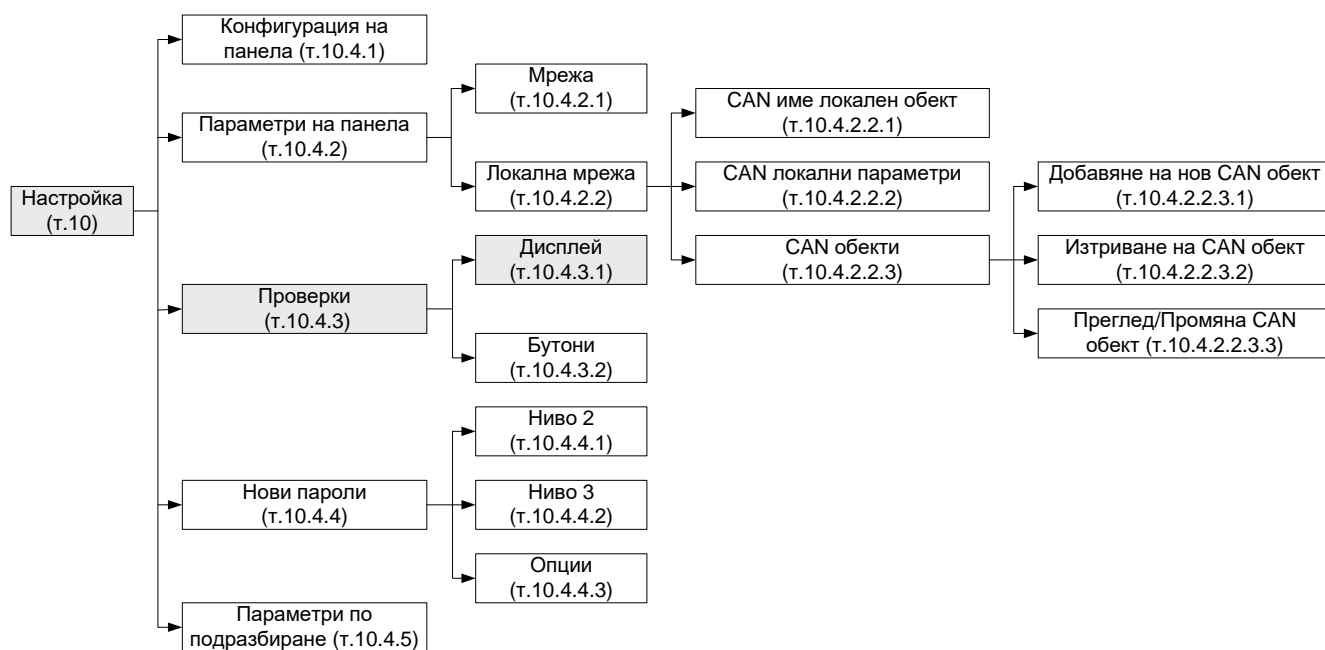
10.4.3. Меню “Проверки”

Менюто позволява настройка на дисплея и бутоните. То съдържа следните подменюта и функции:


- Меню “Контролируеми изходи”;
- Меню “Релейни изходи”;
- Меню “Адресируеми изходи”;
- Функция “Дисплей”;
- Меню “Бутони”.

10.4.3.1. Функция “Дисплей”

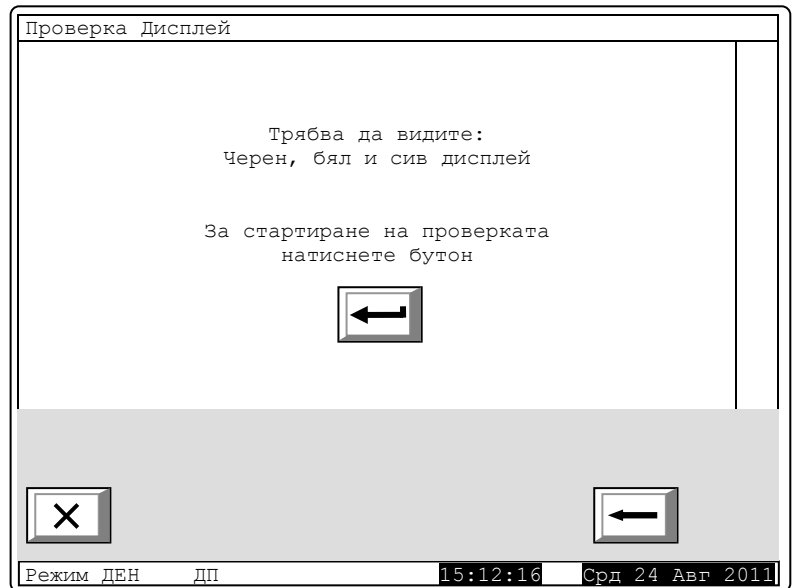
Функцията позволява проверка на течнокристалния дисплей на дистанционния панел.



При влизане във функцията се извежда следния екран:

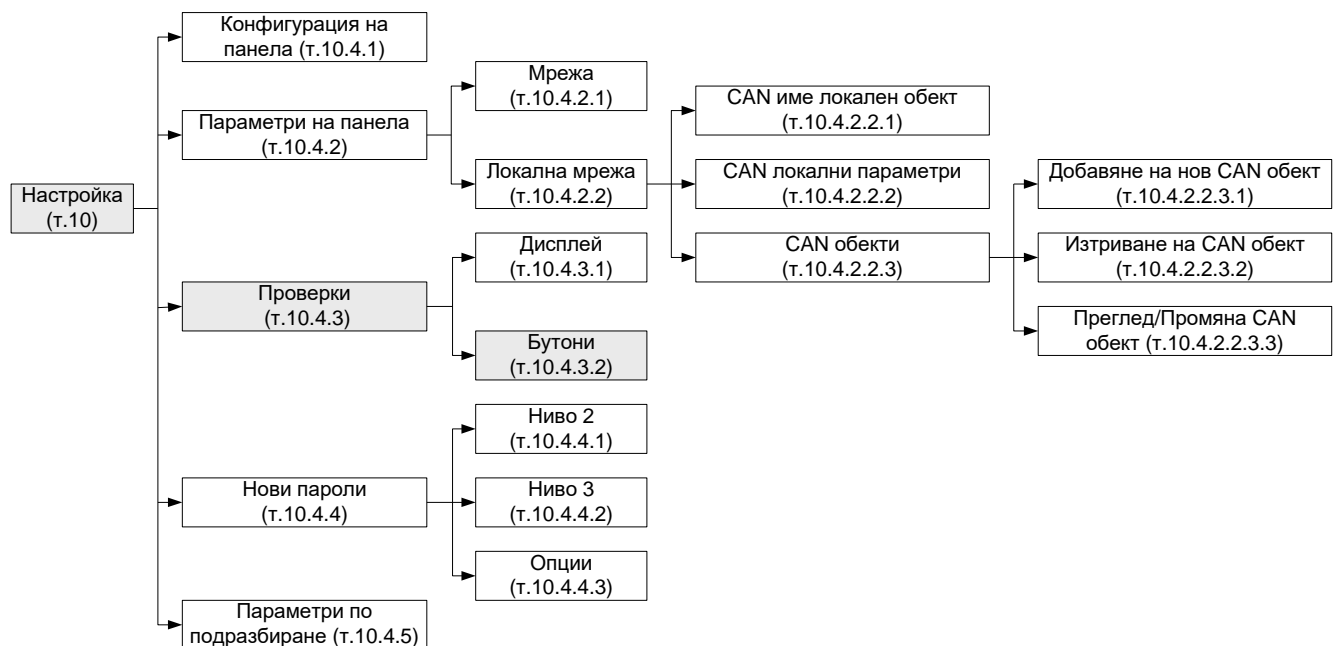
Натискане на бутон  в средата на дисплея стартира проверката.

Последователно дисплеят става изцяло черен, бял и сив (на точки). Всеки цвят се задържа за около 4s. След приключване на проверката отново се извежда горния екран.

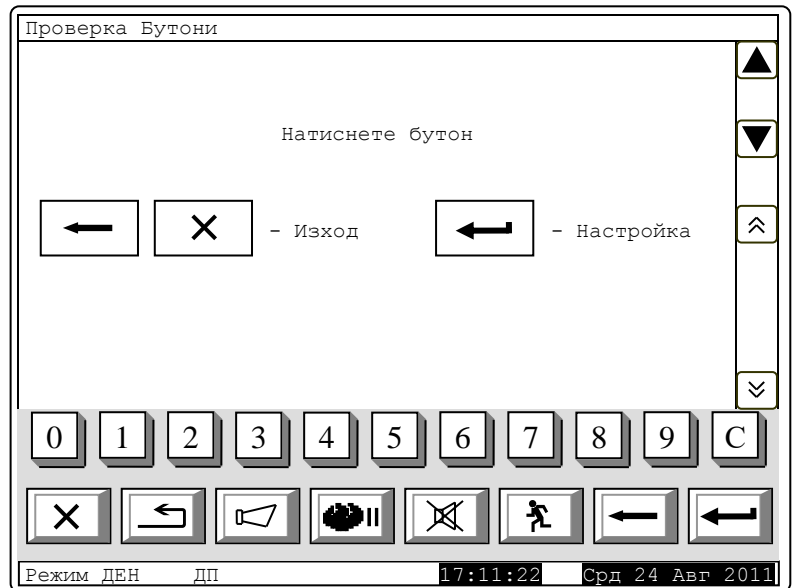


10.4.3.2. Меню “Бутони”


Менюто позволява проверка и настройка на бутоните върху течнокристалния дисплей на дистанционния панел.



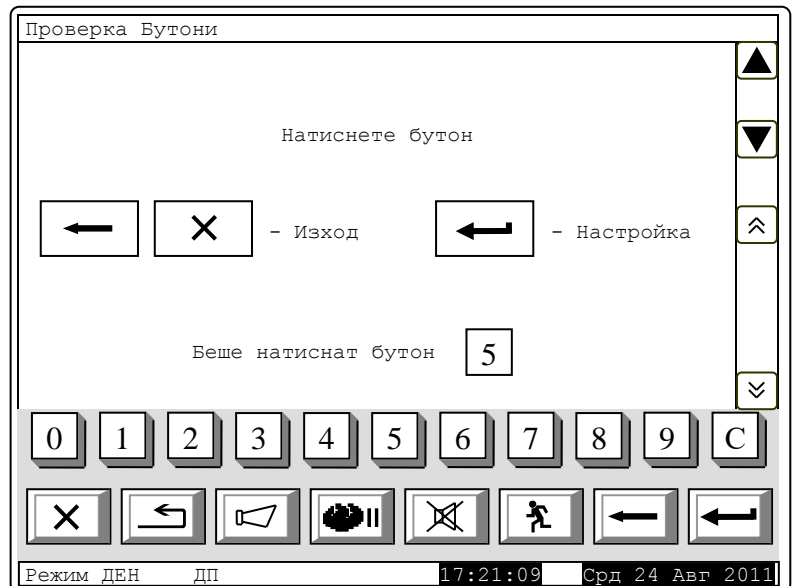
При влизане в него се извежда следния екран:




Проверката се извършва по следния начин:

При натискане на произволен бутон (с изключение на ,  и ) се извежда съобщение с графично изображение на натиснатия бутон.

Ако визуализирания на дисплея бутон не отговаря на натиснатия, то е необходимо активиране на функцията за настройка на бутоните.

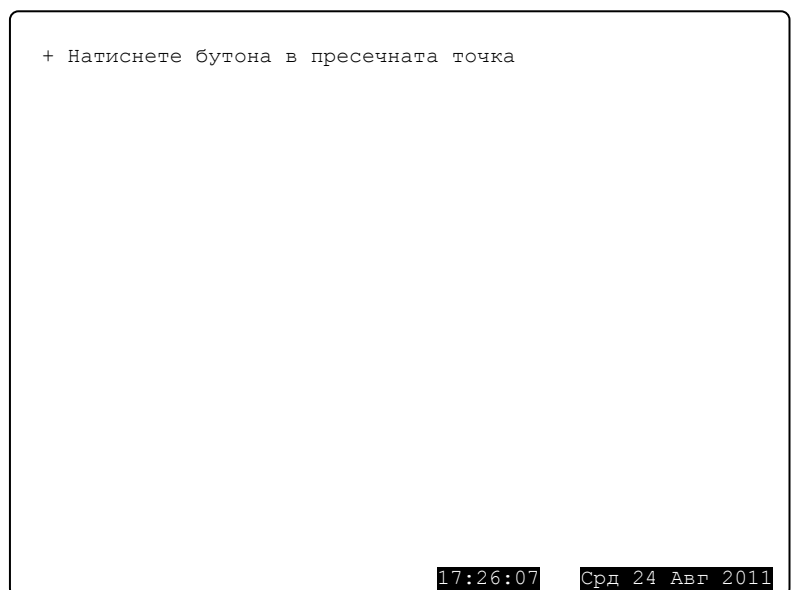


Настройката на бутоните се извършва по следния начин:

При натискане на бутон  се стартира функция за настройка на бутоните. Настройката се извършва по две точки от дисплея и накрая се проверява по две. При влизане във функцията се извежда екрана с първата точка за настройка:

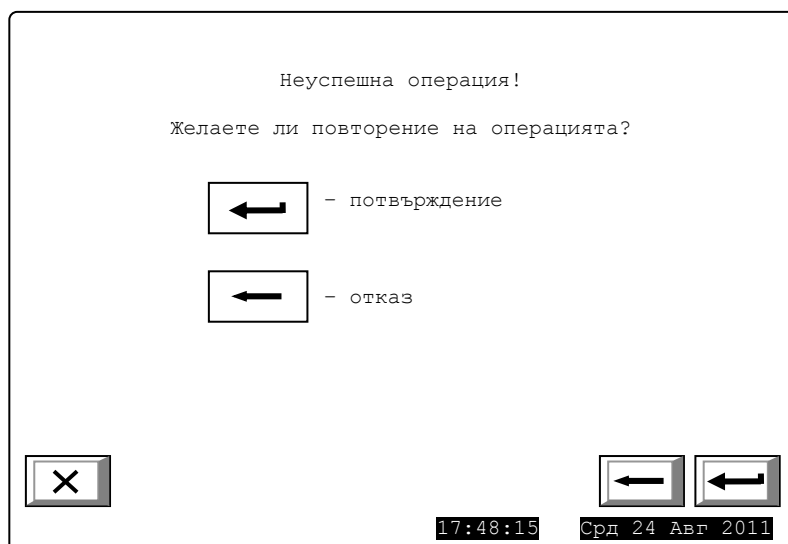
Трябва да се натисне пресечната точка кръстчето със стилуса.

Аналогично се процедира с втората, третата и четвъртата точка.



Възможностите за приключване на настройката са следните:

- при успешна настройка на третата точка, проверява се четвъртата. Ако и тя е успешна се осъществява автоматичен изход от функцията;
- при неуспешна настройка на третата точка, се извежда екран с първата точка за настройка;
- при успешна проверка в третата точка, но неуспешна в четвъртата точка, се извежда екран със съобщение за грешка.

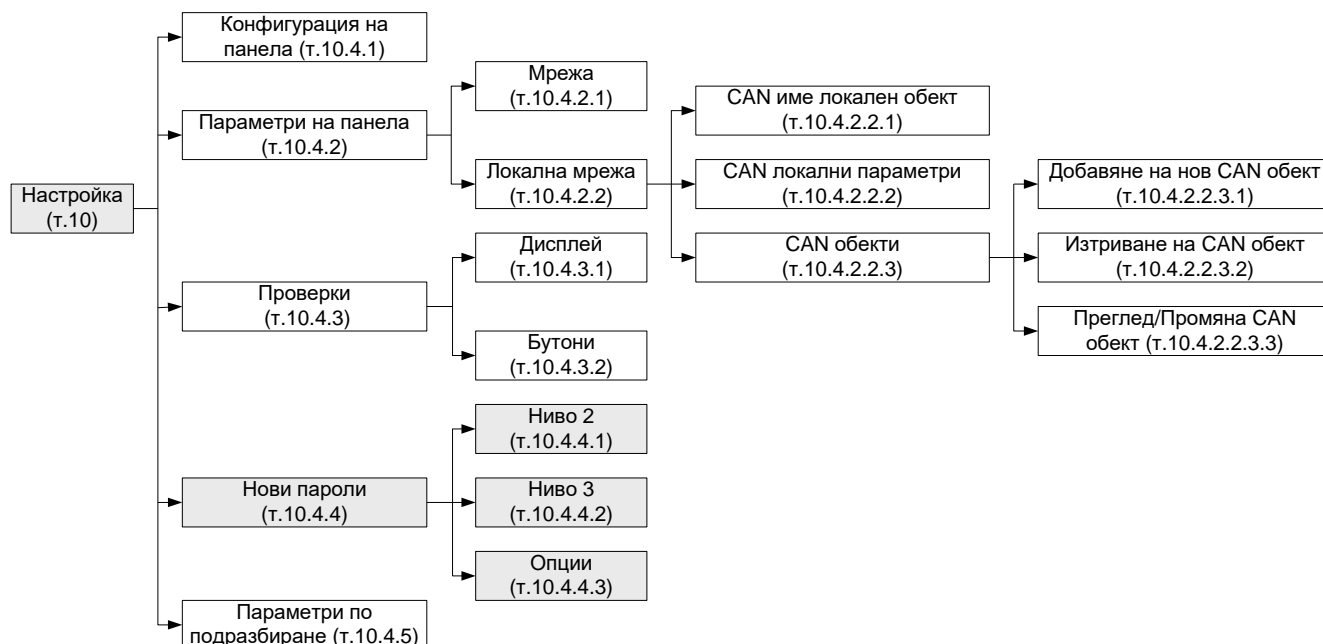


Настройката може да се прекъсне с натискане на бутон  или .

10.4.4. Меню “Нови пароли”

Менюто позволява въвеждане и корекция на паролите за влизане в Ниво на достъп 2 и 3. То съдържа:




- Меню “Ниво 2”;
- Меню “Ниво 3”;
- Меню “Опции”.



10.4.4.1. Меню “Ниво 2”


Менюто позволява въвеждане и корекция на паролите за влизане в Ниво на достъп 2.



При влизане в менюто се извежда екрана за корекция на първата парола за влизане в Ниво на достъп 2:

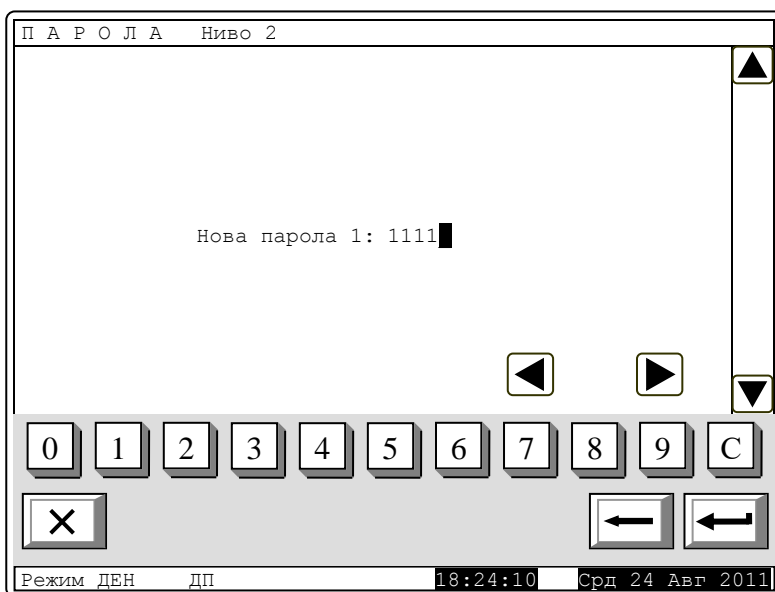
Въвеждането и коригирането на паролата става с помощта на цифровите бутони – при натискането на такъв бутон, цифрата се вмъква в позицията на курсора, а стария текст и самият курсор се изместват една позиция надясно. Курсорът се придвижва наляво или надясно с помощта на бутони  и . При натискането на бутон  се изтрива:

- цифрата под курсора, ако има такава;
- цифрата вляво от курсора, ако под него няма цифра.

Максималната дължина на паролата е 10 символа. Натискане на бутон с цифра при въведена парола с такава дължина не се възприема – цифрата не се вмъква.



При натискане на бутон  последната въведена парола се записва в централата.

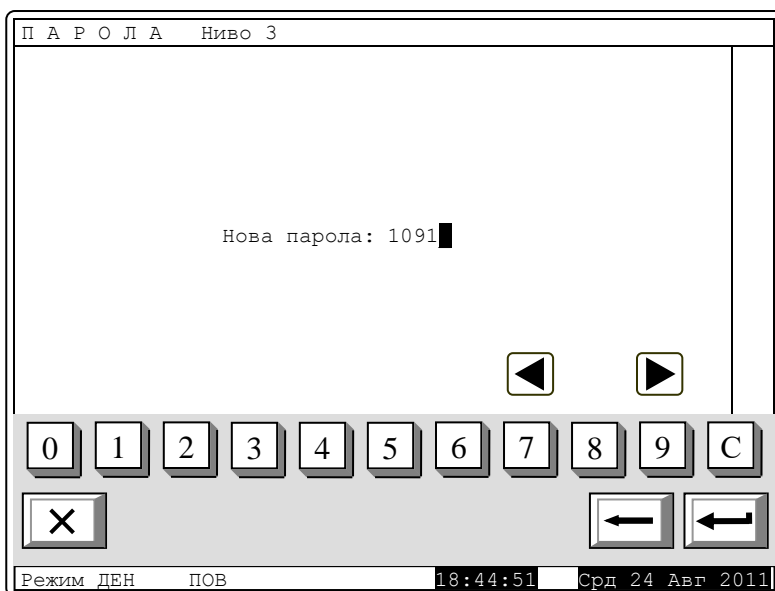
При натискане на бутон  или  за корекция се извежда следващата или предходната парола (ако има такава). При това се губят въведените, но не съхранени пароли.




10.4.4.2. Меню “Ниво 3”

Менюто позволява въвеждане и корекция на паролата за влизане в Ниво на достъп 3:


Въвеждането и коригирането на паролата става с помощта на цифровите бутони – при натискането на такъв бутон, цифрата се вмъква в позицията на курсора, а стария текст и самият курсор се изместват една позиция надясно. Курсорът се придвижва наляво или надясно с помощта на бутони  и .




При натискането на бутон  се изтрива:

- цифрата под курсора, ако има такава;
- цифрата вляво от курсора, ако под него няма цифра.

Максималната дължина на паролата е 10 символа. Натискане на бутон с цифра при въведена парола с такава дължина не се възприема – цифрата не се вмъква.

При натискане на бутон  последната въведена парола се записва в дистанционния панел.
10.4.4.3. Меню “Опции”

В панелът IFS7002R е предвидена възможност за използване на бутон  (“Изходи”) при ниво на достъп 1.


Бутонът е изведен на дисплея, когато панелът е в състояние Пожар и служи за потискане/разрешаване на изходите за пожар на съответната отдалечена централа.

Адресируемите изходи, активирани от входове, не могат да бъдат потискани.

Ако има потиснати изходи за пожар, графиката на бутона е променена в .

Включването на тази опция се извършва в меню: “Настройка/Нови пароли/Опции”. При влизане в това меню се отваря следния прозорец за настройка на опцията.

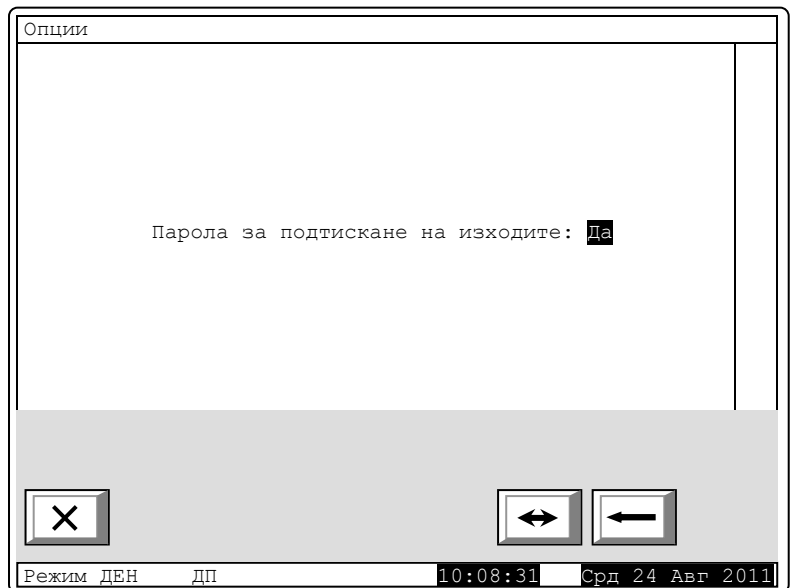
Допустимите значения на параметъра са “Да” или “Не”.
 Корекция на параметъра става

с помощта на бутон .



При натискането му, стойността на параметъра се променя алтернативно:

- “Да” – необходимо е въвеждане на парола за потискане/разрешаване на задействаните изходи в състояние пожар.

- “Не” – не се изисква парола за потискане/разрешаване на задействаните изходи в състояние пожар.



За изход от екрана:

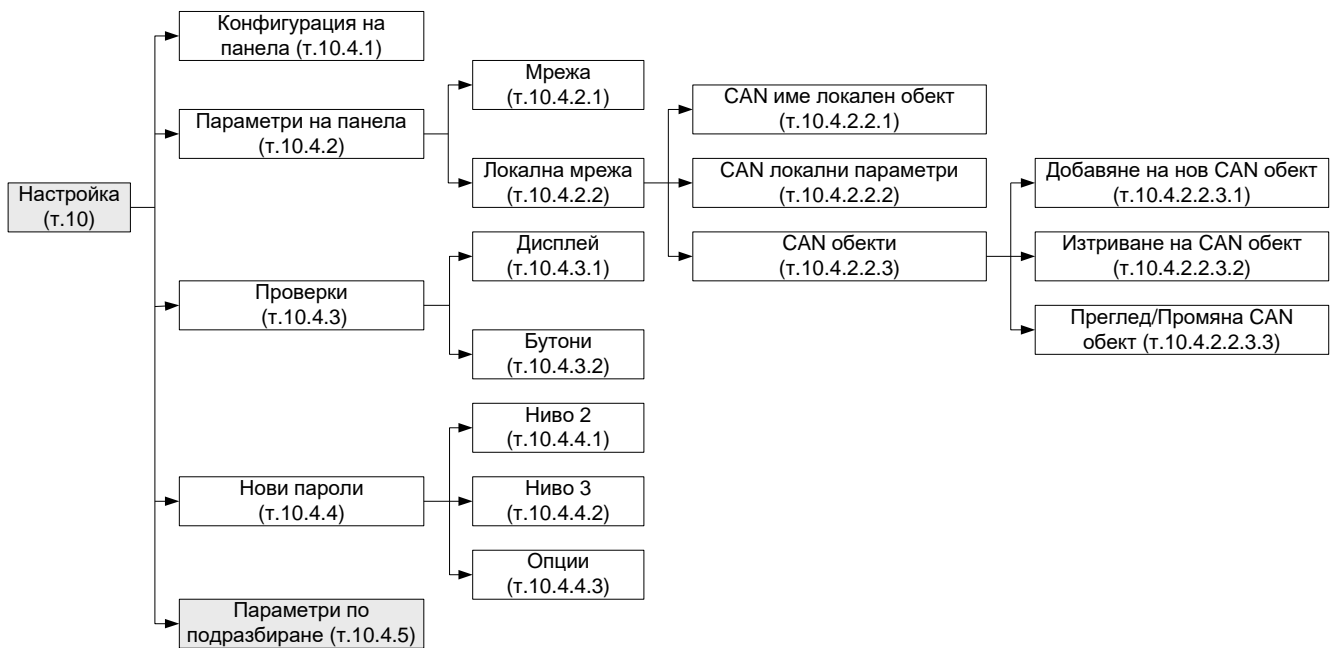
- бутон  (“Вход”) – Въведеният параметър се записва в панела;
- бутон  (“Изход”) – Излизане от екрана без запис.

Внимание!!!

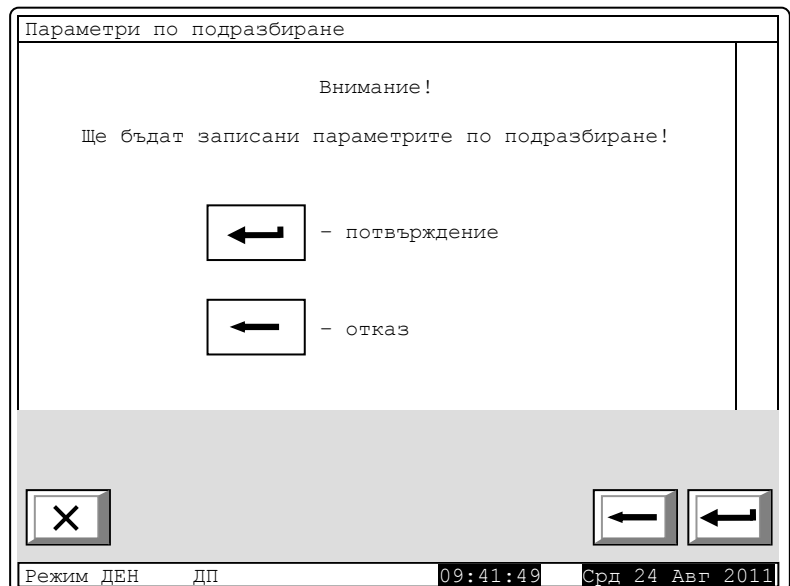
Активирането на тази функция (да не се иска парола за потискане/разрешаване на задействаните изходи при пожар в отдалечени централи IFS7002) не съответства на изискванията на европейския стандарт EN54-2 и не трябва да се използва в страните, в които е сила този стандарт.


10.4.5. Функция “Параметри по подразбиране”

Функцията записва параметрите по подразбиране на дистанционния панел.



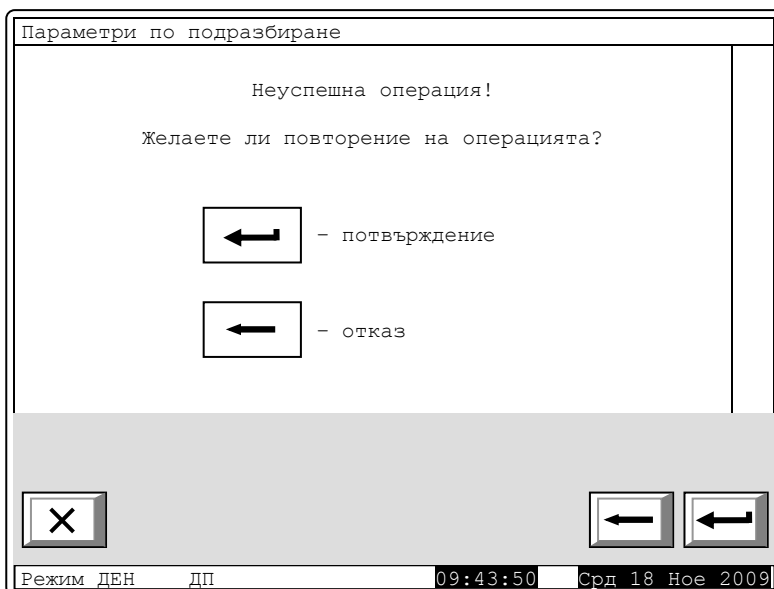
При активиране на функцията се извежда предупредителен екран:



Стартиране на функцията за въвеждане параметри по подразбиране се извършва чрез натискане на бутон .

За времето на запис, на долния ред на панела се появява надпис “Моля, изчакайте...”.

При неуспешен запис се извежда следния екран:



При успешен запис се извършва автоматичен изход от менюто. Записват се следните параметри по подразбиране:

- ◆ Локална мрежа – няма;
- ◆ език – английски;
- ◆ режим – ДЕН;

11. Съхраняване на параметрите

Всички зададени стойности на параметри или режими на работа се съхраняват в енергонезависима памет и при липса на захранване остават непроменени. След включване на панела, той започва работа със съхранените режими и стойности на параметрите .

Фабричната настройка е с параметри и режими по подразбиране.

Потребителските пароли са установени на:

- Пароли за Ниво на достъп 2:
 - ◆ Парола 1 – 1111;
 - ◆ Парола 2 – 2222;
 - ◆ Парола 3 – 3333;
 - ◆ Парола 4 – 4444;
 - ◆ Парола 5 – 5555;
 - ◆ Парола 6 – 6666;
 - ◆ Парола 7 – 7777;
 - ◆ Парола 8 – 8888;
 - ◆ Парола 9 – 9999;
 - ◆ Парола 10 – 1010;
- Парола за Ниво на достъп 3
 - ◆ Парола 1 – 0000

12. Указания за изискванията по охрана на труда

Персоналът, осъществяващ монтажа и ремонта на панела, е длъжен да знае устройството и работата на апаратурата и общите изисквания по техника на безопасност.

Повредите трябва да се отстраняват след спиране захранването на панела.

Дистанционния панел може да се монтира в помещения с нормална пожарна опасност, съгласно действащите стандарти и нормативи.

13. Монтаж и подготовка за работа

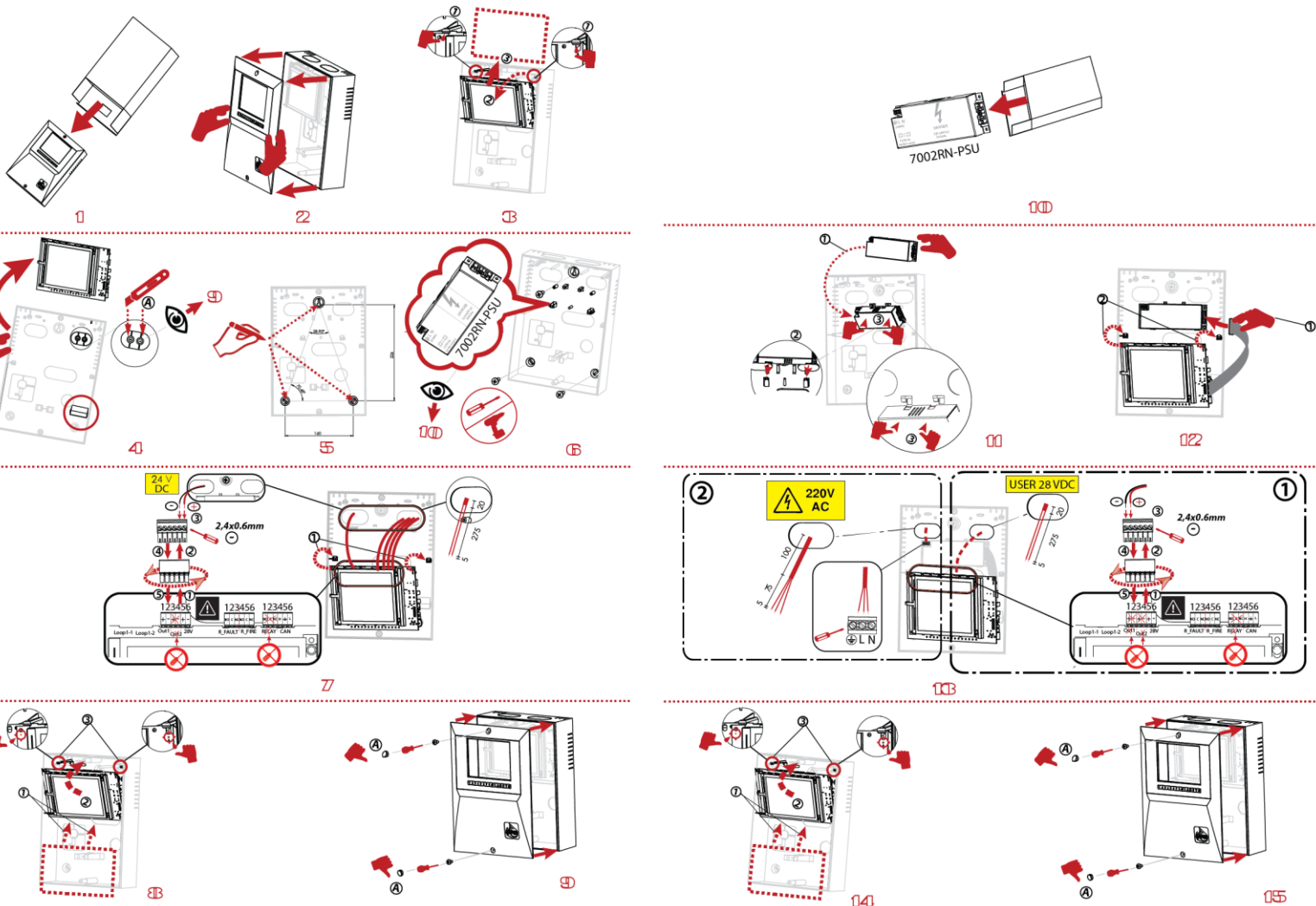
13.1. Монтаж с външно захранване

- Централата се разопакова /стъпка 1/;
- Лицевия капак на централата се сваля /стъпка 2/;
- Избутайте държачите /стъпка 3 / и извадете основната платка / стъпка4/.
- Отбележете мястото за монтаж и монтирайте задния капак на ПИЦ. /Стъпка5 и стъпка 6/.

- Прекарайте захранващите и сигналните кабели през съответния отвор стъпка 7, Извадете клемите и свържете сигналните кабели.
- Закачете основната платка на долните държачи / стъпка 7 поз.1/ и след това поставете клемите към основната платка.
- Върнете основната платка в начално положение / стъпка 8/, монтирайте двата винта и ги скрийте с декоративните тапи / стъпка 9/

13.2. Монтаж с външно захранване от собствен токозахранващ блок, монтиран в кутията на IFS7002R

- Централата се разопакова /стъпка 1/;
- Лицевия капак на централата се сваля /стъпка 2/;
- Избутайте държачите /стъпка 3 / и извадете основната платка / стъпка4/.
- Отбележете мястото за монтаж и монтирайте задния капак на ПИЦ. /Стъпка5 и стъпка 6/.
- Захранващия блок се разопакова / стъпка 10/
- Захранващия блок се монтира в кутията на ПИЦ /стъпка 11 позиция 1, 2/,
- Свързва се лентовия кабел между захранващия блок и основната платка / стъпка 12 поз.1/
- Основната платка се закача на долните държачи / стъпка 12 поз.2/
- прекарайте захранващите и сигналните кабели през съответния отвор /стъпка13/
- Извадете клемите и свържете сигналните кабели / Стъпка 13/,поставете клемите към основната платка.
- Свържете основното захранване към захранващия блок / стъпка 13 /
- Върнете основната платка в начално положение / стъпка 14/, монтирайте двата винта и ги скрийте с декоративните тапи / стъпка 15/



13.3. Монтаж на периферни устройства към централата

Всички присъединявания се осъществяват с помощта на клеми, монтирани на дъното (приложение 4). Да се има предвид, че сумата от консумацията от напрежението за захранване на външни устройства (изведено на клема "+28V") и консумацията на контролируемите изходи не трябва да превишава 1А в най-тежкия режим.

13.3.1 Монтаж на периферни устройства към релейните изходи на централата

Използват се:

- клема "+28V" – положителен извод на изправено стабилизирано напрежение за захранване на външни устройства (светлинни и звукови сигнализатори, изпълнителни устройства и др.);
- клема "GND" – маса (отрицателен извод на изправеното стабилизирано напрежение за захранване на външни устройства);
- клеми "Rel Fire/C", "Rel Fire/NO" и "Rel Fire/NC" – безпотенциални релейни контакти, сработващи при Пожар;
- клеми "Relay/C", "Relay/NO" и "Relay/NC" – безпотенциални релейни контакти, сработващи според предварителното програмиране на съответствието пожароизвестителна зона – релеен изход;
- клеми "Rel Fault/C", "Rel Fault/NO" и "Rel Fault/NC" – безпотенциални релейни контакти. При отсъствие на повреда има връзка между клеми "Rel Fault/C" и "Rel Fault/NO", а при повреда - между клеми "Rel Fault/C" и "Rel Fault/NC".

Изпълнителното устройство се свързва съгласно Приложение 5.

Неизползваните релейни изходи се оставят свободни (към клемите им не свързва нищо).

13.4. Свързване на интерфейсни устройства

13.4.1. Глобална мрежа

Свързване на PC към дистанционния панел се извършва по USB (mini-USB) интерфейс чрез стандартен mini-USB куплунг ([Приложение 3](#)).

13.4.2. Локална мрежа

Интерфейсни устройства към локалната мрежа се свързват по серийния интерфейс CAN 2.0B чрез двупроводна линия към клемите, означени с CAN (Приложение 3). Ако разстоянието е по-голямо се препоръчва свързващия проводник да бъде с ширмовка и екран.

13.5. Свързване на токозахранването

13.5.1 . От централа, свързана с дистанционния панел IFS7002R

Към клема означена с „OUT1" се свързват захранващите проводници (Приложение 3), като се спазва поляритета:

- „+" – захранващ +24V DC;
- „-" – захранващ проводник – 24V DC;

Кабелът трябва да е с сечение не по-малко от 0,5 mm².

Другият край на токозахранващия кабел се свързва към потребителското захранване на някоя от свързаните към него централи или към друг подходящ токозахранващ източник.

13.5.2 От собствен токозахранващ блок, монтиран в кутията на IFS7002R

Към токозахранващия блок се подават 220V, като се спазва поляритета:

- L – захранващ проводник "Фаза";
- N – захранващ проводник "Нула";
- Ω - проводник за защитно заземление

Кабелът трябва да е с сечение не по-малко от 0,5 mm².

14. Първоначално въвеждане в експлоатация

14.1. Проверява се правилното свързване на токозахранване.

14.2. Проверява се правилното свързване на CAN мрежата.

14.3. Захранва се централата, от която се захранва дистанционния панел или токозахранващото устройство.

14.4. Конфигурира се дистанционния панел в следния ред:

14.4.1. Панелът се доставя с въведени параметри по подразбиране (т.10.4.5).

14.4.2. Ако е необходимо, се променят(т.10.4.1.):

- параметърът “Включен/Изключен” за работа в локалната мрежа;
- език, на който се извеждат менюта и съобщения.

14.4.3. Потребителски ориентирана възможност за настройка в мрежа с една ПИЦ IFS7002-1 – без да са необходими настройки от „меню“-то на IFS7002R и IFS7002-1. Само с процедура от механично превключване на потребителя ще е необходимо за да се създаде мрежа между IFS7002R и IFS7002-1, както следва :

* **Включване на ПИЦ IFS7002-1;**

* **Изчаква се ПИЦ да премине в дежурен режим;**

* **Натиска и се задържа бутона за фабрични настройки на CAN параметрите. Бутон се намира на задната страна на основната платка (приложение 3 поз.6);**

* **С все още задържан бутон натискаме бутона за апаратен рестарт на централата. Бутон се намира на задната страна на основната платка(приложение 3 поз.5);**

* **Освободете бутона за фабрични настройки на CAN параметрите (приложение 3 поз. 6);**

* **Направете същата процедура и на ПИЦ IFS7002-1**

14.4.4. Ако панела ще се свързва с PC, се настройва интерфейса RS232 (т.10.4.2.1.).

14.4.5. Настройват се параметрите на локалната CAN мрежа (т.10.4.2.2.):

- име на панела -CAN локален обект (т.10.4.2.2.1.);
- параметри на панела – адрес, приоритетно комуникационно ниво и др. (т.10.4.2.2.2.);
- присъединените към панела отдалечени централи с техните имена, адреси, тип на връзката и т.н. (т.10.4.2.2.3.) Процедурата се прилага до описване на всички присъединени обекти от локалната мрежа.

14.4.6. Въвеждат се паролите за Ниво на достъп 2 и 3 (т.10.6.).

При изход от състояние Настройка, дистанционния панел, за кратко преминава през системни операции и влиза в състояние Дежурен режим – той е готова за охрана на обекта, при условие, че са направени настройките на свързаните към него CAN обекти от изградената локална мрежа.

15. **Условия за експлоатация, съхранение и транспорт**

15.1. **Експлоатация и съхранение**

Дистанционния панел за индикация и управление се използва и съхранява в затворени помещения при следните гранични условия:

15.1.1. Температура

- на съхранение - от 5°C до 35°C
- на транспорт - от минус 10°C до 50°C
- работна - от минус 5°C до 40°C

15.1.2. Относителна влажност

- на съхранение - до 80%
- работна - до 93%

15.2. Транспорт

Дистанционния панел се транспортира в закрити транспортни средства, във фабричната опаковка и при горепосочените атмосферни условия и синусоидални вибрации с амплитуда на ускорение не повече от $4,9\text{m/s}^2$ в честотен обхват от 10 до 150Hz.

16. Гаранционни задължения

Фирмата - производител гарантира съответствие на изделието с БДС EN 54-2:1997, A1:2006, EN 54-4:1997, A1:2002, A2:2006. Гаранционният срок е 24 месеца от датата на продажбата, при условие че:

- са спазени условията на съхранение и транспорт;
- пускът се извършва от оторизирани от фирмата - производител лица;
- се съблюдават изискванията за експлоатация, указани в настоящия паспорт.

УниПОС Ви желае приятна работа!

5800 ПЛЕВЕН

ул. "Сан Стефано" 47, тел: 064 891100, факс: 064 891110

e-mail: office_pleven@unipos-bg.com

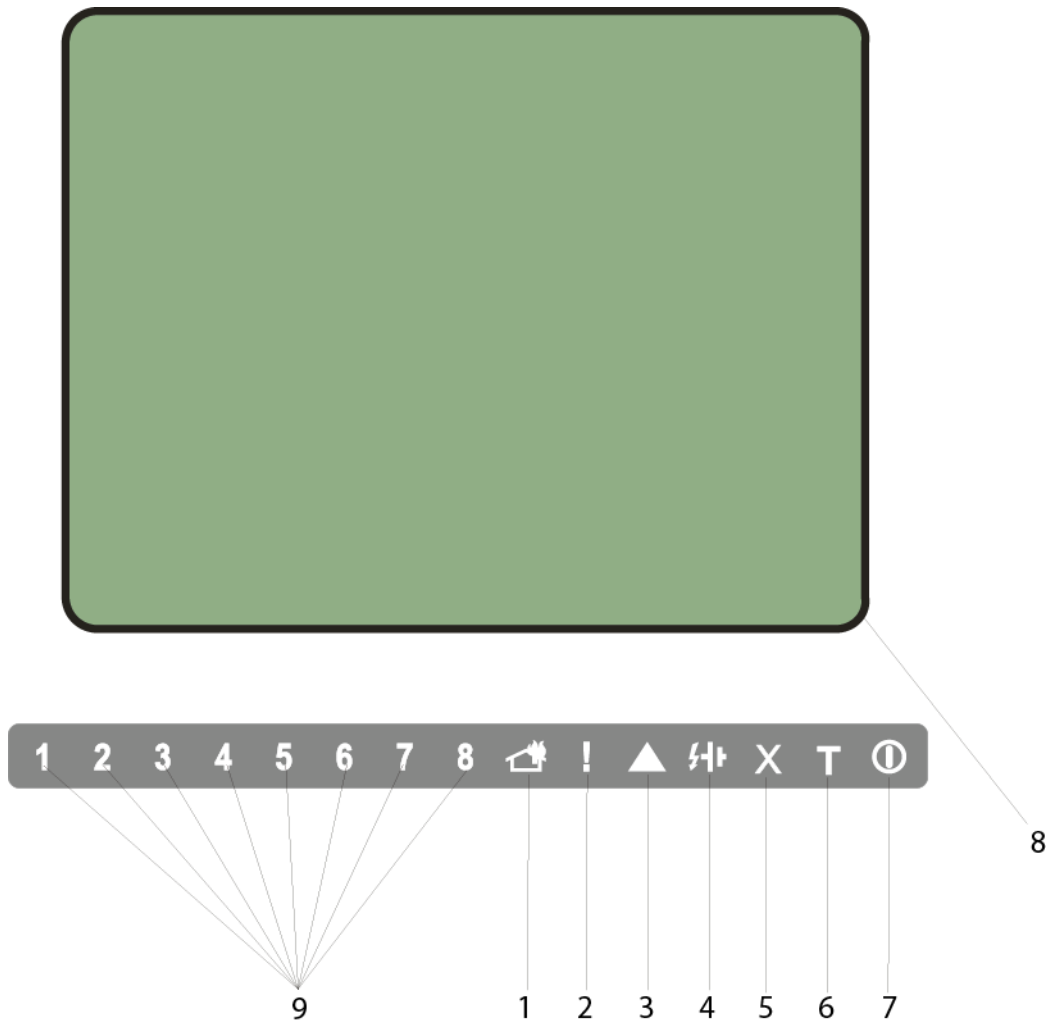
1784 СОФИЯ

Офис сграда УниПОС, ул" Ефр.Н.Паскалев"1 (до бл. 56)

тел./факс: 02 9744469, 9743925

17. Приложения

Приложение 1



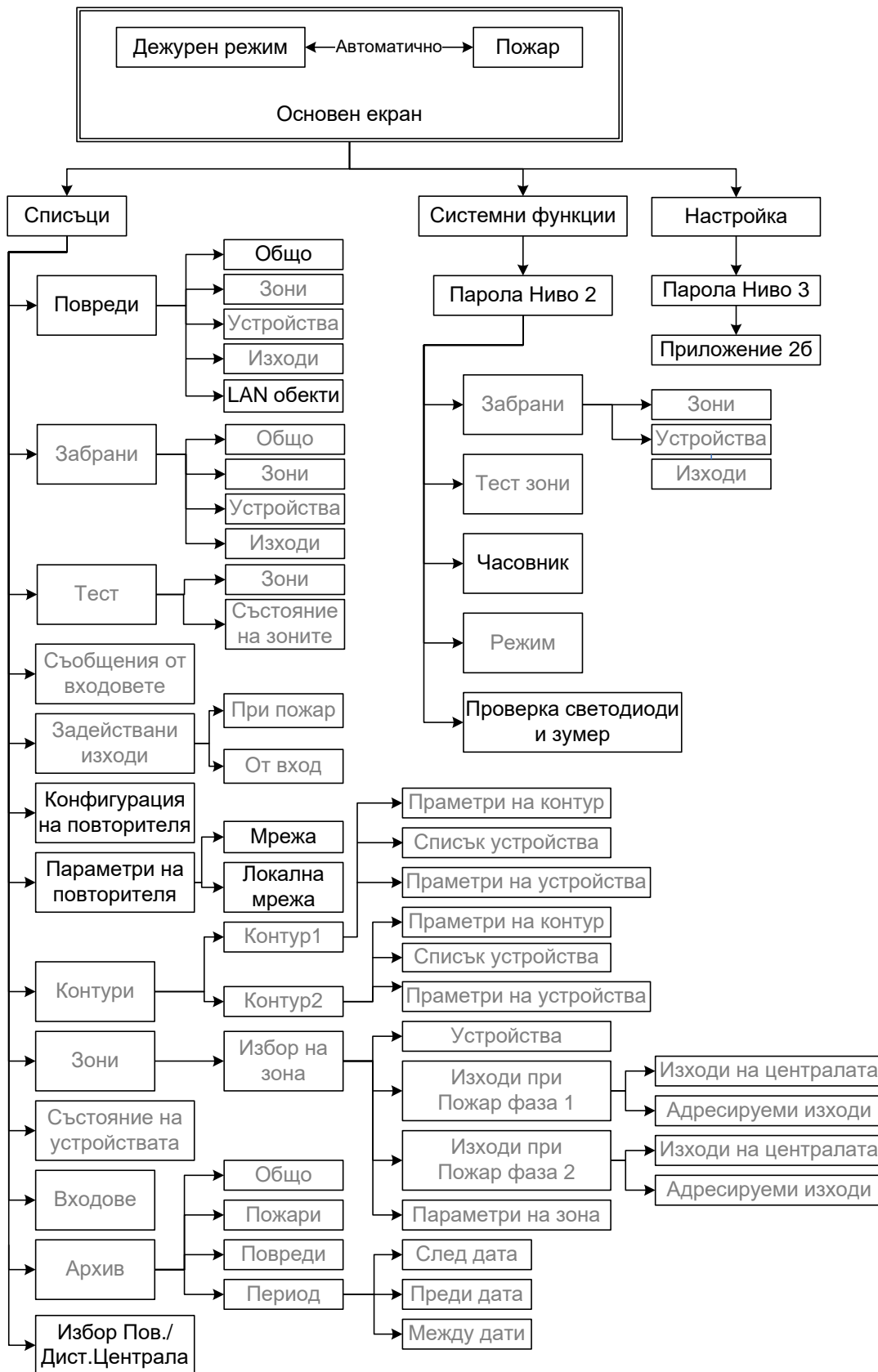
- | | |
|---|--|
| 1 | Общ индикатор "Пожар" |
| 2 | Общ индикатор "Повреда" |
| 3 | Индикатор "Системна повреда" |
| 4 | Индикатор "Повреда захранване" |
| 5 | Индикатор "Забранен компонент" |
| 6 | Индикатор "Тест" |
| 7 | Индикатор "Захранване" |
| 8 | Течнокристален дисплей |
| 9 | Индивидуална зона индикация за пожар с обхват от дистанционна зона 1 до зона 8 |

Лицев панел на дистанционен панел IFS7002R

Обратно към „Органи
за управление и
индикация“

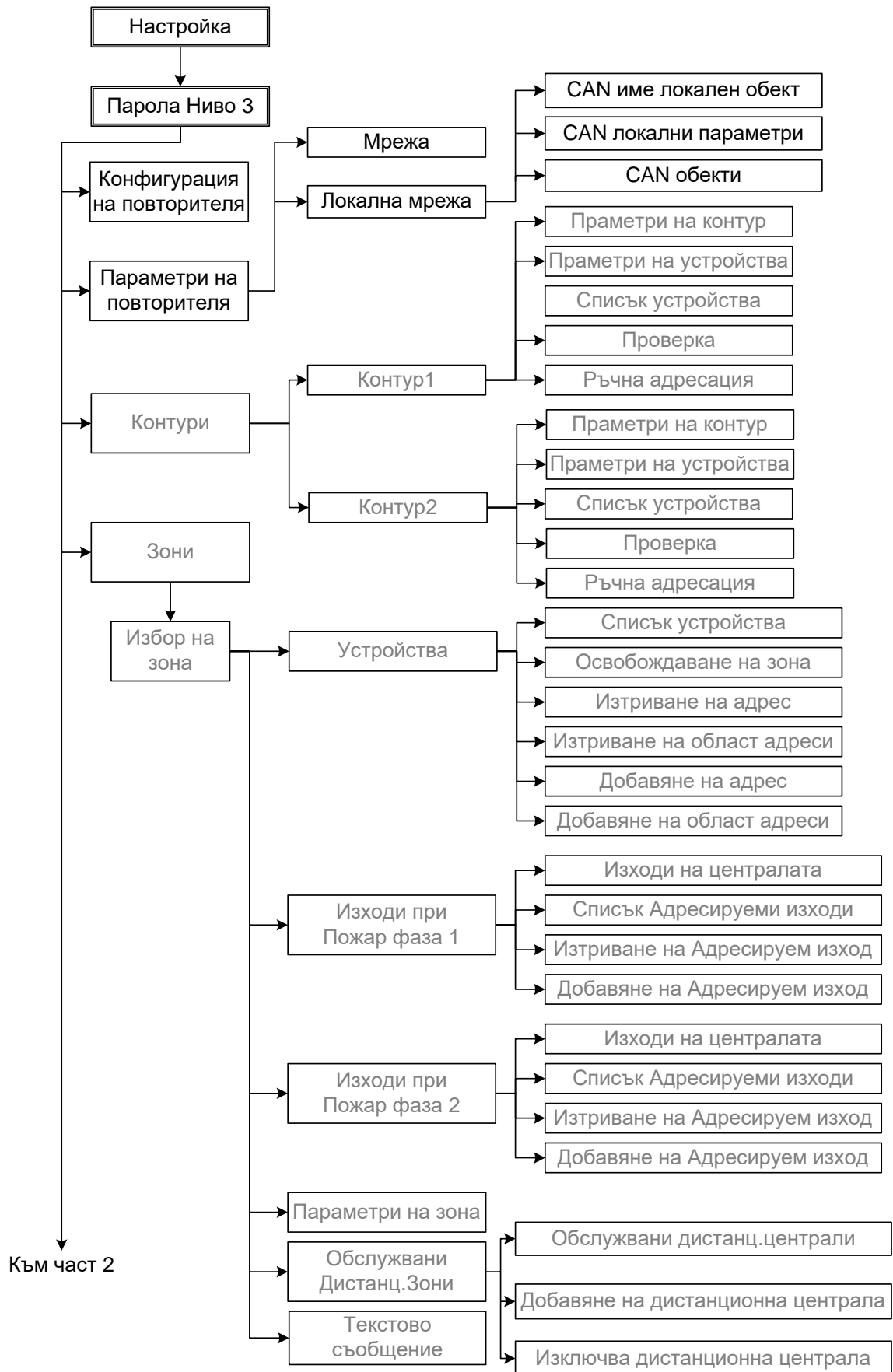
Обратно към „Пример
за състояние Пожар“

Приложение 2



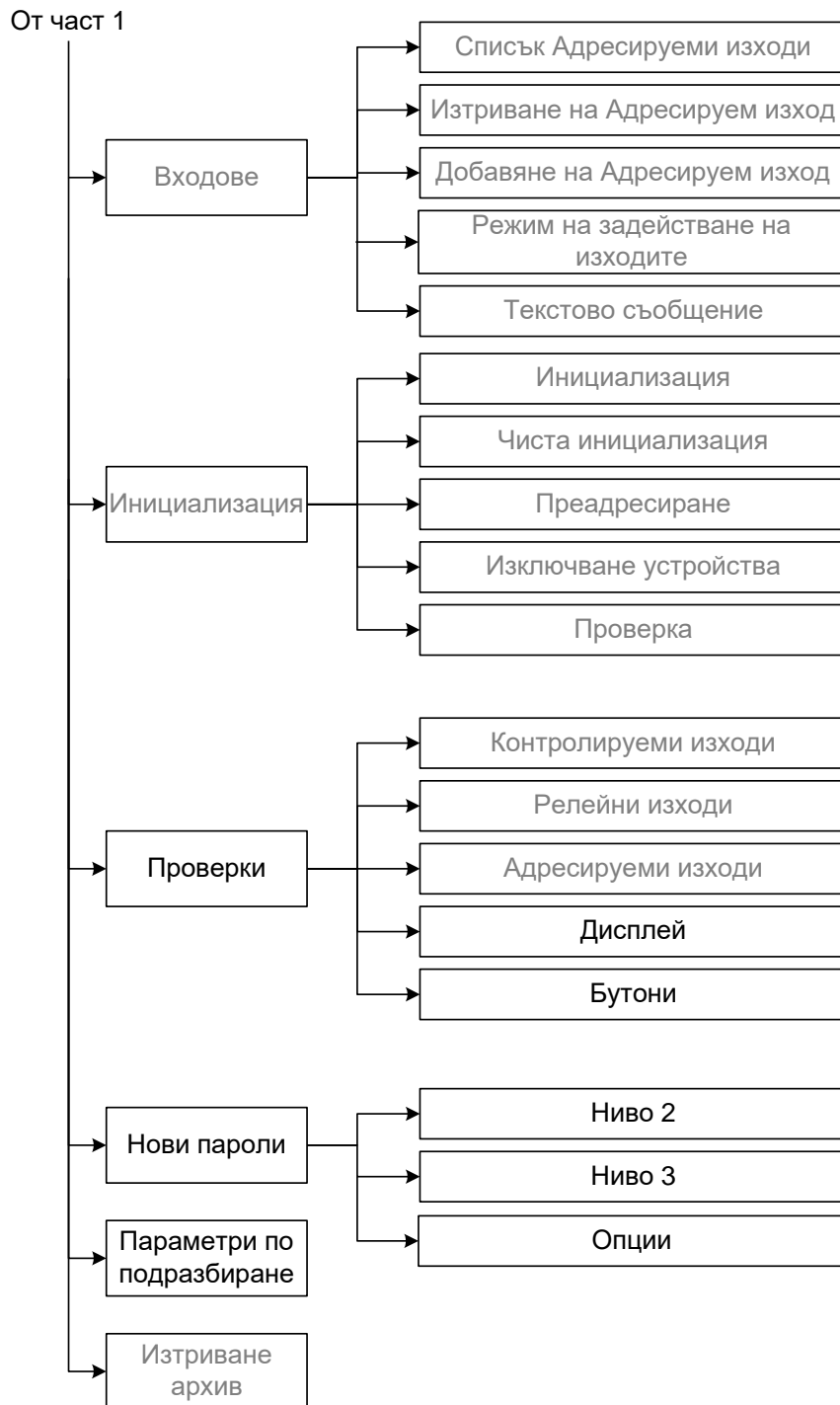
а) Основно меню

Приложение 2 - продължение



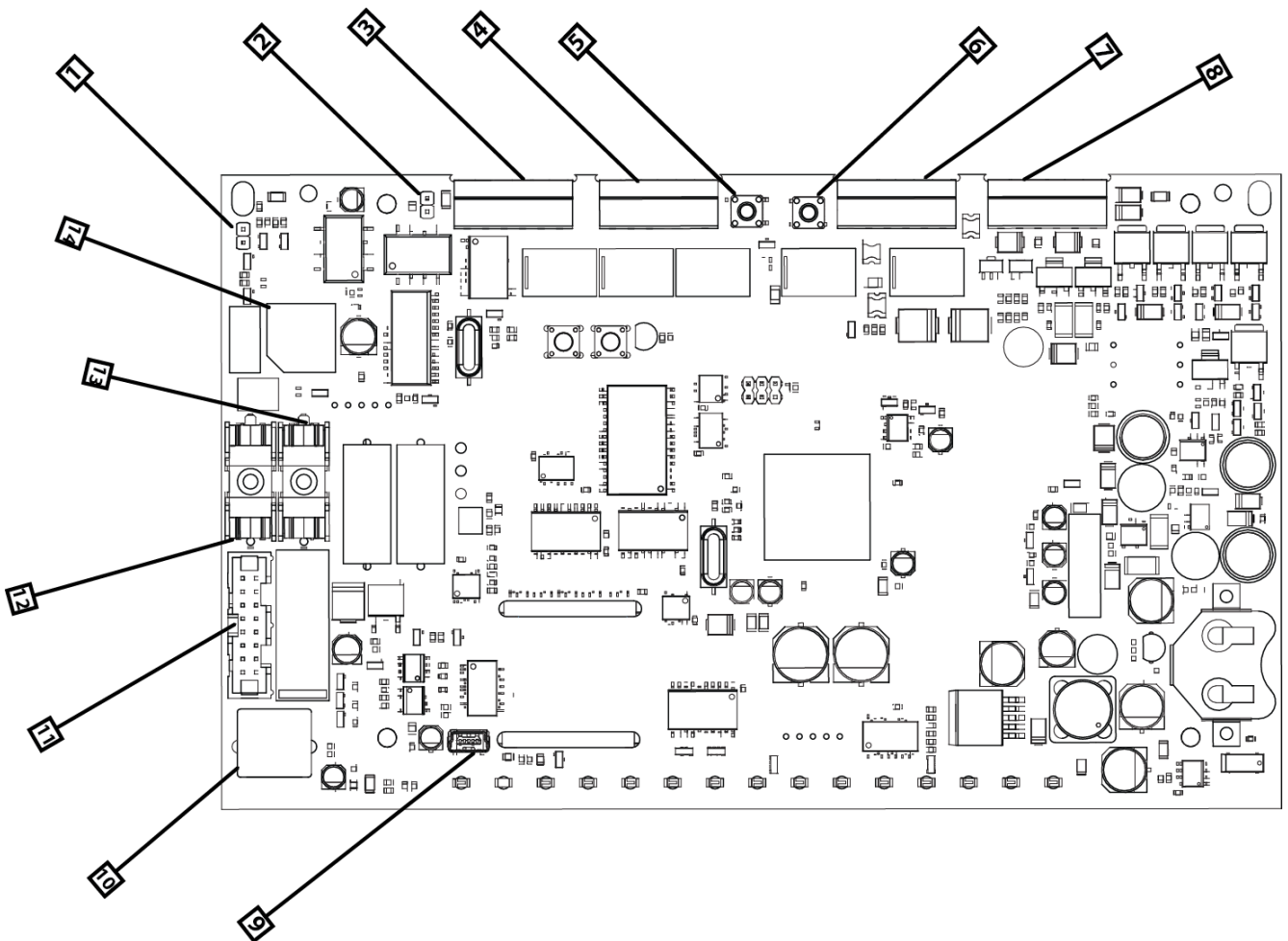
б) Меню "Настройка" (част 1)

Приложение 2 - продължение



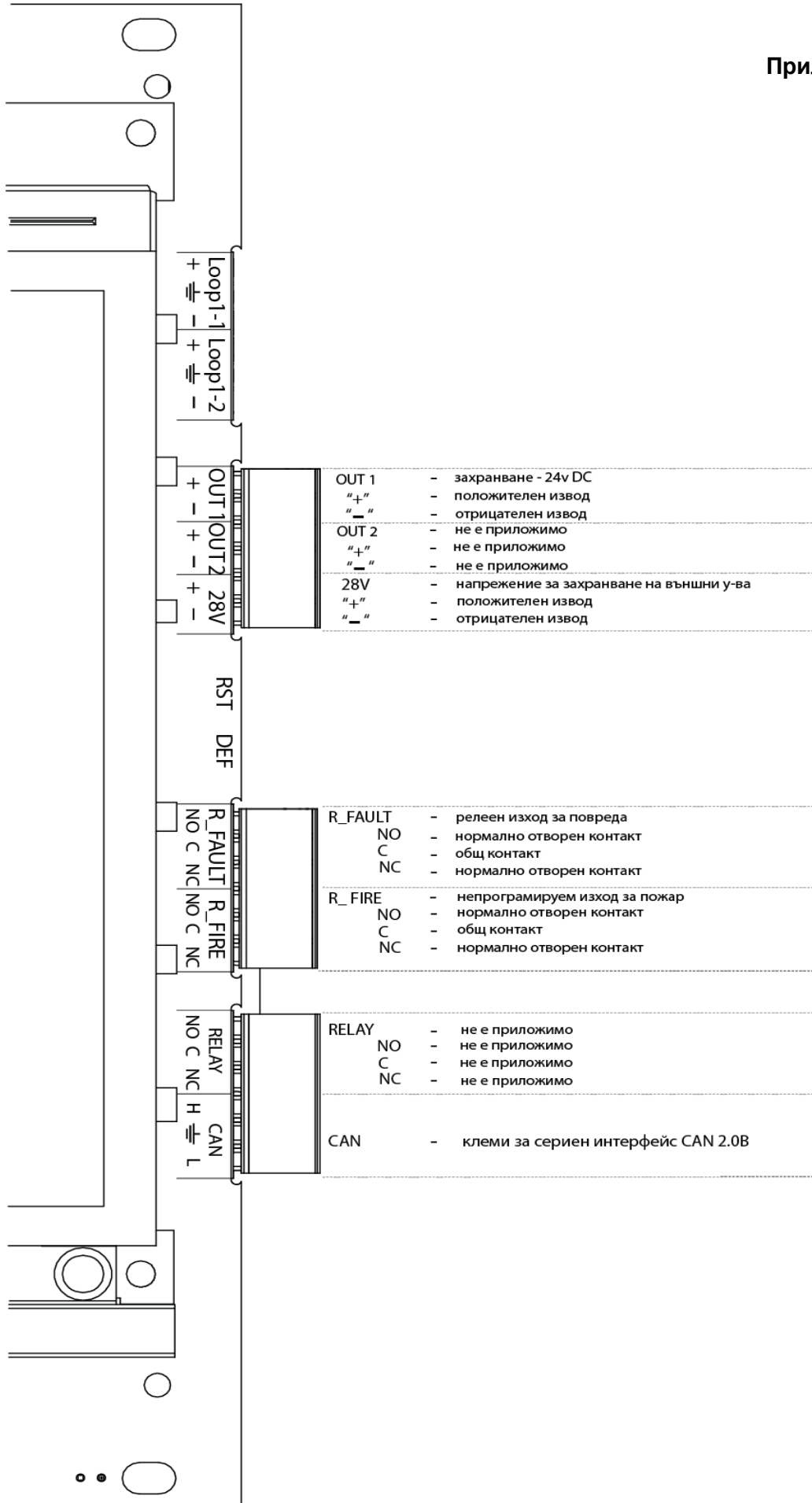
с) Меню "Настройка" (част 2)

Приложение 3



1. Джъмпер за деактивиране на локалния звуков сигнализатор;
2. Джъмпер за терминиране на CAN линията;
- 3, 4 и 7. Клеми за присъединяване на периферни устройства ;
5. Бутон за апаратен рестарт;
6. Бутон за конфигурационни заводски настройки на CAN ;
8. Клема – не е приложима;
9. Mini USB купунг за свързване с компютър;
10. Куплунг PS2 за външна клавиатура;
11. Захранващ купунг;
12. Предпазител 28Vdc – 4 ампера
13. Предпазител за акумулаторни батерии – 6.3 ампера;
14. Локален зумер

Приложение 4

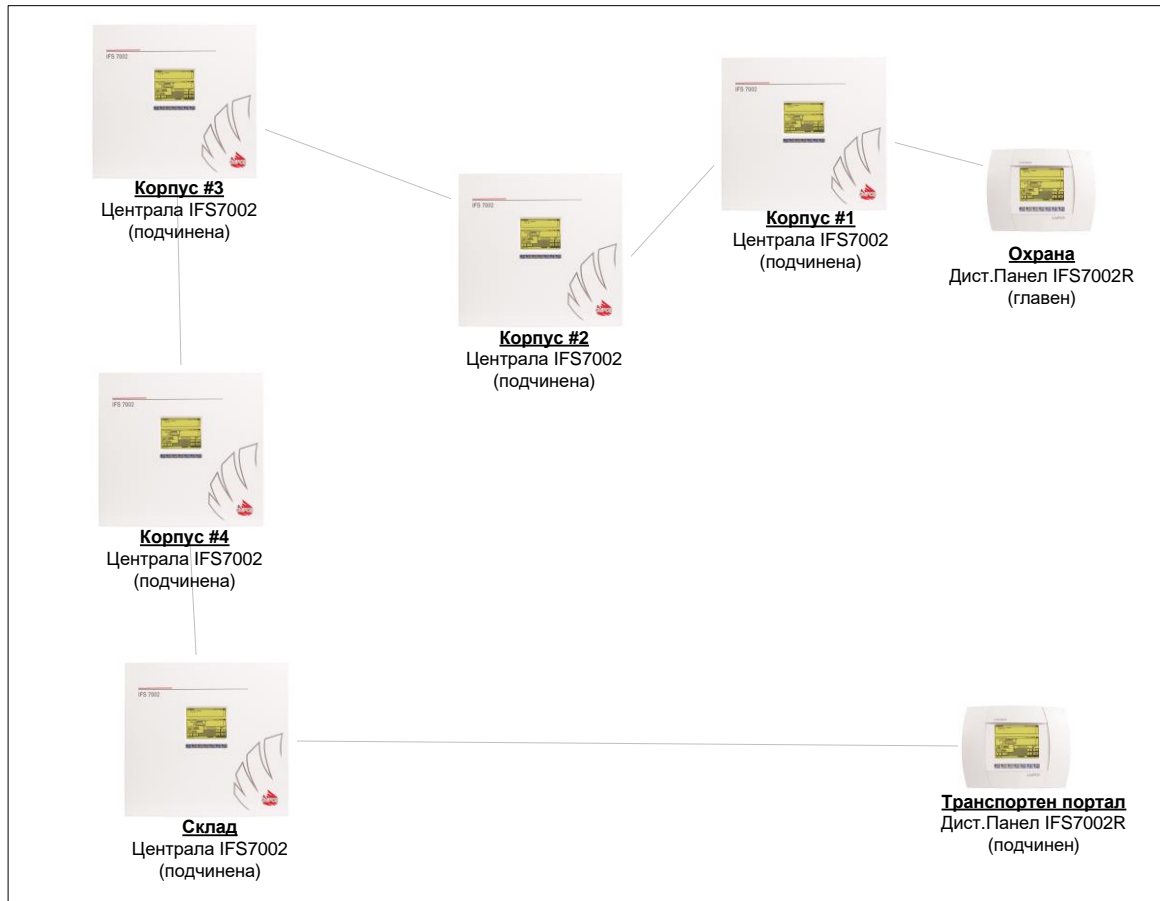


Приложение 5



схема на свързване на изпълнително устройство към релеен изход

Приложение 6



1. Меню “Настройка/Конфигурацията на панела” (т.10.4.1.)

Локална мрежа: **включен**
 Периферно устройство 1: **няма**
 Периферно устройство 2: **няма**
 Периферно устройство 3: **няма**
 Силов контур: **включен**
 Език: **Български**

2. Описване параметрите на панела “Параметри на панела „(т.10.4.2.)

2.1. Меню “Настройка/ Параметри на панела/Мрежа” (т.10.4.2.1.)

2.2. Меню “Настройка/Параметри на панела/Локална мрежа” (т.10.4.2.2.)

2.2.1. Дефиниране на името на дистанционния панел в меню “Настройка/Параметри на панела/Локална мрежа /CAN Име локален обект” – **Охрана**

2.2.2. Въвеждане на параметрите на дистанционния панел в меню “Настройка/Параметри на панела/Локална мрежа/CAN локални параметри”

Адрес на панела: **1**
 TOut/ПолСле, [0.1s]: **30 (по подразбиране)**
 TOut/ПолПот, [0.1s]: **50 (по подразбиране)**
 TOut/ПолОтг, [0.1s]: **60 (по подразбиране)**
 Брояч ‘Веер’ функция: **0 (по подразбиране)**
 МаксГреш.Получ: **3 (по подразбиране)**
 МаксГреш.Изпр: **2 (по подразбиране)**
 Период проверка [s]: **5 (по подразбиране)**
 Скорост, [Kbits/s]: **080**
 Приоритетно комуник.ниво: **Главно**
 Общо присъединени CAN обекти: **6**

2.2.2. Добавяне на присъединените обекти и описване на техните параметри в меню “Настройка/Параметри на панела/Локална мрежа/CAN обекти/Добавяне на нов CAN обект”.

На екрана са изписани броя на присъединените до момента CAN обекти.