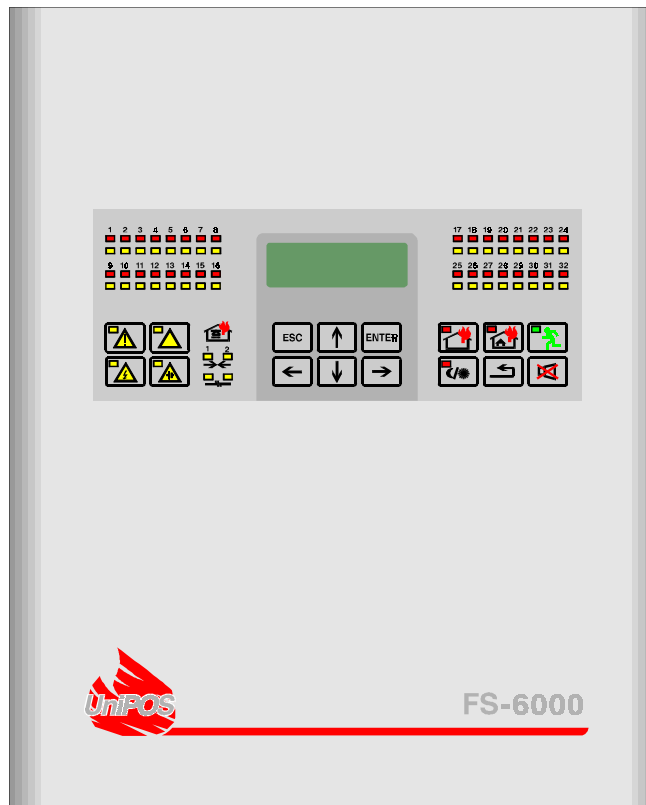


УниПОС

ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ЦЕНТРАЛА

FS 6000



ИНСТРУКЦИЯ ЗА ПРОВЕРКА, НАСТРОЙКА И  
ПРОГРАМИРАНЕ

# СЪДЪРЖАНИЕ

<b>1. ВЪВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
1.1	Общи характеристики.....3
1.2	Определения и понятия свързани с проектирането .....4 и експлоатацията на пожароизвестителни системи базирани на централите FS6000
1.2.1	Физическа конфигурация на системата.....4
1.2.2	Логическа конфигурация на системата .....6
1.2.3	Събития и начини на тяхното индициране .....7
1.2.3.1	Определения на събитията.....7
1.2.3.2	Начини на индициране на събитията .....9
1.2.4	Параметри и режими на работа.....13
1.2.4.1	Параметри на централата FS6000 .....13
1.2.4.2	Режими на работа на централата FS6000.....13
1.2.4.3	Параметри на линия.....14
1.2.4.4	Параметри на зона .....14
1.2.4.5	Параметри на датчик.....15
1.2.4.6	Параметри на контролируем изход.....15
<b>2. ДИАЛОЗИ И МЕНЮТА</b>	<b>16</b>
2.1	Режими на работа.....16
2.2	Съобщения и екрани в дежурен режим.....16
2.3	Главно меню в служебен режим .....20
2.4.	Режим настройка .....20
2.4.1	Датчик .....21
2.4.2	Зона.....24
2.4.3	Линия.....27
2.4.4	Контролируем изход .....30
2.4.5	Централа.....32
2.4.6	Изходи при повреда.....34
2.4.7	Часовник за астрономическо време.....35
2.4.8	Параметри по подразбиране.....38
2.4.9	Изтриване на архив .....40
2.5	Тестов режим .....41
2.5.1	Тест на датчик.....41
2.5.2	Ток в линия.....43
2.5.3	Дисплей тест .....43
2.5.4	Тест на изходи и периферни устройства.....43
2.6	Режим информация.....44
2.6.1	Проверка параметри .....45
2.6.2	Преглед архив.....45
<b>3. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ</b>	<b>50</b>

## **1. ВЪВЕДЕНИЕ**

### **1.1 Общи характеристики**

Адресируемите пожароизвестителни централи FS6000 на фирма УниПОС ООД са съвременни, високонадеждни, многофункционални и универсални изделия, които осигуряват на потребителя неподозирани възможности в проектирането, инсталацията и експлоатацията на адресни пожароизвестителни системи.

Част от основните характеристики и възможности на тези централи са:

- \* възможност за точно локализиране на адреса (номер линия и номер датчик) на задействания пожароизвестител

- \* 14 символно съобщение за всеки от пожароизвестителите с точно указване на физическото му разположение в рамките на охранявания обект. Пример за такива съобщения са: ЕТАЖ 1 АП. 5, ЗАСЕД. ЗАЛА, СКЛАД 3 и т.н. Начините за програмиране на тези съобщения са описани в следващите параграфи.

- \* настройка на режимите на работа и параметрите на всички устройства влизащи в състава на пожароизвестителната система чрез вградена клавиатура

- \* развит меню-ориентиран потребителски диалог, с който се постига лекота и удобство при работа

- \* течнокристален дисплей за визуализация в режимите на проверка и настройка на системата

- \* светодиодна индикация и текстова информация за сигнализиране в аварийните и екстремните ситуации

- \* архивна, енергонезависима памет за събития с указване на момента на настъпването и типа им, позволяваща перфектен анализ на действията на оторизираните лица и евентуалните проблеми в процеса на противопожарна охрана на обекта

- \* потребителски ориентирани тестови режими, осигуряващи абсолютен контрол на състоянието на охранявания обект

- \* разширяване и функционални промени на системата (предизвикани от стремеж за подобряване на противопожарната безопасност) без необходимост от преокабеляване

- \* съвместимост към произволен начин на проектиране на инсталацията, в рамките на предвидените ресурсите на централите

Всичко това се постига само чрез клавиатурата и внимателното запознаване и изучаване на текста от следващите страници.

### **1.2 Определения и понятия, свързани с проектирането и експлоатацията на адресни пожароизвестителни системи базирани на централи FS6000**

В процеса на проектиране и експлоатация на адресни пожароизвестителни системи потребителят ще се сблъска с редица понятия, които не са характерни или имат по-различен смисъл от понятията използвани при конвенционалните системи. Поради това в този параграф са дадени определения на всички устройства влизащи в състава на фамилията централи FS6000, техните режими на работа, възможностите им за физическо и логическо конфигуриране и на всички събития, които се анализират и индицират от адресните централи FS6000.

#### **1.2.1 Физическа конфигурация на системата**

**АДРЕСЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ** - устройство, което носи уникален номер в рамките на пожароизвестителната система, предназначено е за откриване на пожари в ранния стадий на тяхното развитие и има възможност за обмен на информация с централа FS6000. В следващите параграфи тези устройства ще се наричат адресни датчици или само датчици. В производствената номенклатура на фирма УниПОС ООД влизат следните адресни датчици:

6110 - термичен максимален адресен пожароизвестител  
6120 - термичен максимално - диференциален адресен пожароизвестител  
6130 - оптично - димен адресен пожароизвестител  
6140 - оптично - пламъчен адресен пожароизвестител  
6150 - ръчен адресен пожароизвестител

**АДРЕСЕН АДАПТЕР** - устройство, което носи уникален номер в рамките на пожароизвестителната система и е предназначено да осигурява интерфейс между адресна централа тип FS6000 и конвенционални пожароизвестители (напр. серията 2000 на фирма УниПОС ООД) . Използването на адресни адаптери има смисъл при охраняване на големи по площ помещения, в които е необходимо да се монтират повече от един датчик без да е необходимо тези датчиците да бъдат адресни (напр. коридори, складови помещения, големи зали и др.). В следващите параграфи тези устройства ще се наричат адресни адаптери или само адаптери. В производствената номенклатура на фирма УниПОС влизат следните адресни адаптери:

6201 - адресен адаптер

**ИЗОЛАТОР НА КЪСИ СЪЕДИНЕНИЯ** - устройство, което НЯМА уникален номер в рамките на пожароизвестителната система и е предназначено да прекъсва (изолира) сегменти от окабеляването, в които се е появило късо съединение, като запазва работоспособността на останалата част от кабелната система. В следващите параграфи тези устройства ще се наричат изолатори. В производствената номенклатура на фирма УниПОС ООД влизат следните изолатори:

6202 - изолатор на къси съединения

**ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ЛИНИЯ** - съвкупност от адресни датчици, изолатори, адресни адаптери и конвенционални датчици физически свързани посредством двупроводна връзка. При тази конфигурация към адресната централа FS6000 е присъединен само единият край на двупроводната връзка. Пожароизвестителната линия служи за подаване на захранване от централата към останалите устройства и като среда за комуникация между тях. В следващите параграфи пожароизвестителната линия ще бъде наричана само линия. Базовата конфигурация на централата FS6000 включва 4 линии, а максималната включва 16 линии. Във всяка линия могат да бъдат свързани максимално до 127 адресни точки (датчици или адаптери). Адресите на присъединените устройства трябва да започват от 1 и да нарастват последователно до максималния номер устройство. Например, ако в линията има присъединени 20 датчика трябва техните номера да са от 1 до 20. Последователността на свързването на датчиците към линията не е съществена, но адресите им трябва да бъдат в интервала от 1 до 20.

**ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛЕН КОНТУР** - съвкупност от адресни датчици, изолатори, адресни адаптери и конвенционални датчици физически свързани посредством двупроводна връзка. При тази конфигурация към адресната централа FS6000 са присъединени и двата край на двупроводната връзка. По същество това представлява обединяване на две пожароизвестителни линии в един затворен контур. Предимството на тази физическа конфигурация е фактът, че прекъсването

на контура (скъсване на проводниците в една точка) не нарушава работоспособността на системата, тъй като контурът се захранва двустранно. Свързването на две линии в контур при централите FS6000 е строго регламентирано. В контур могат да се обединяват линии 1 и 2, 3 и 4, 5 и 6, и т.н. до 15 и 16. Всяка друга конфигурация на контур ( напр. линия 1 и линия 3 ) ще доведе до неправилна работа на системата и сигнализиране на грешка. Конфигурирането на две линии в контур е свързано с програмна и апаратна настройка. Програмната настройка е обяснена в следващите параграфи. Подробности за апаратната настройка са дадени в паспорта на централата FS 6000. Пожароизвестителният контур служи за подаване на захранване от централата към останалите устройства и като среда за комуникация между тях. В следващите параграфи пожароизвестителният контур ще бъде наричан само контур. Минималната конфигурация на централата FS6000 включва 2 контура. а максималната 8 контура. Във всеки контур могат да бъдат свързани максимално до 127 адресни точки. Адресите на присъединените устройства трябва да започват от 1 и да нарастват последователно до максималния номер устройство. Например, ако в контура има присъединени 20 датчика трябва техните номера да са от 1 до 20. Последователността на свързването на датчиците към контура не е съществена, но адресите им трябва да бъдат в интервала от 1 до 20.

**ЛИНЕЕН МОДУЛ** - устройство, което може да управлява 4 пожароизвестителни линии ( или 2 контура ) и е предназначено за вграждане в централата FS6000. Базовата конфигурация на централата включва 1 линеен модул, а максималната включва 4 модула. В рамките на централата може да се направи произволна комбинация от линии и контури, като се спазват ограниченията при формиране на контур. Примерна конфигурация при 1 линеен модул може да бъде - 1 контур и 2 линии ( 1 и 2 линия обединени в контур 1, а 3 и 4 линия конфигурирани, като линии ).

**ИЗХОДИ ОТВОРЕН КОЛЕКТОР** - изходи отворен колектор с електрически параметри 30V/0.3A предназначени за управление на външни изпълнителни устройства. Централата FS6000 разполага с 8 такива изхода.

**РЕЛЕЙНИ ИЗХОДИ** - релейни безпотенциални превключващи изходи с електрически параметри 250V/8A предназначени за управление на външни изпълнителни устройства. Централата FS6000 разполага с 10 такива изхода.

**КОНТРОЛИРУЕМИ ИЗХОДИ** - релейни потенциални ( 30V ) изходи, които позволяват да се следи за изправността на присъединителните проводници между централата и изпълнителното устройство. Предназначени са за управление на външни изпълнителни устройства. Изискват използването на крайно устройство. Централата FS6000 разполага с 2 такива изхода.

### 1.2.2 Логическа конфигурация на системата

**АДРЕС ( АДРЕСНА ТОЧКА )** - уникалният номер на всеки от адресните датчици или адаптери в рамките на пожароизвестителната система. Адресът носи еднозначна информация за физическото разположение на конкретното устройство на територията на охранявания обект. С всеки адрес е асоциирано текстово съобщение от 14 символа, което се визуализира на течнокристалния дисплей в случай на регистрирано събитие по съответния адрес. Пример за такива съобщения са - ЕТАЖ 1 АП. 5, ЗАСЕД. ЗАЛА, СКЛАД 3 и т.н. Адресът се формира от номера на

датчика ( или адаптера ) и номера на линията, към която той е присъединен ( напр. линия 1 датчик 127 ).

**ЗОНА** - логическо обединяване на произволна група от адреси влизащи в състава на пожароизвестителната система. Важно е да се направи разлика между чисто физическото понятие зона при конвенционалните системи, където зоната е еквивалентна на линия и чисто логическия смисъл на понятието зона при адресните системи. В този случай зоната е логическо обединяване на адресни точки, без да има значение физическото им разположение в рамките на обекта или номерата на линиите, към които те са присъединени. Например в една зона могат да влизат датчици от 1 и от 16 линия. При централите FS6000 зоната определя каква комбинация от изходи ще се включи при регистрирането на определени събития. Например, ако датчик 3 на линия 1 е присвоен към зона 7 и той регистрира пожар първа степен, ще се активират тези изходи отворен колектор, релейни изходи и контролируеми изходи, които са указани в настройката на зона 7 при събитие пожар първа степен. Настройката на зоните при различни събития се задава от потребителя. Централите FS6000 позволяват работа с до 32 зони.

**ИЗХОДИ ПРИ ПОЖАР ПЪРВА СТЕПЕН** - произволна комбинация от изходи отворен колектор, релейни изходи и контролируеми изходи, които се активират при регистриране на събитие пожар първа степен. Потребителят може да зададе такива комбинации от изходи за всяка от зоните, с които работи.

**ИЗХОДИ ПРИ ПОЖАР ВТОРА СТЕПЕН** - произволна комбинация от изходи отворен колектор, релейни изходи и контролируеми изходи, които се активират при регистриране на събитие пожар втора степен. Потребителят може да зададе такива комбинации от изходи за всяка от зоните, с които работи.

**ИЗХОДИ ПРИ ПОВРЕДА** - произволна комбинация от изходи отворен колектор, релейни изходи и контролируеми изходи, които се активират при регистриране на някаква неизправност в системата. Потребителят може да зададе само една такава комбинация.

### **1.2.3 Събития и начини за тяхното индициране**

#### **1.2.3.1 Определения на събитията**

**ПОЖАР ПЪРВА СТЕПЕН** - регистрирано е сработване на пожароизвестител и не е изтекло времето на пожар първа степен. Продължителността на тази фаза е 2 минути. Индикацията на това събитие включва обща и локална светлинна индикация, звукова сигнализация и текстова информация ( върху течнокристалния дисплей ).

**ПОЖАР ВТОРА СТЕПЕН** - регистрирано е сработване на пожароизвестител, изтекло е времето на пожар първа степен и не е изтекло времето на пожар втора степен. Продължителността на тази фаза е 5 минути. Индикацията на това събитие включва обща и локална светлинна индикация, звукова сигнализация и текстова информация ( върху течнокристалния дисплей ).

**ВРЕМЕ ЗА РАЗУЗНАВАНЕ** - натиснат е бутон разузнаване по време на фаза пожар първа степен. Това води до изключване на локалния звуков сигнализатор и

удължаване на времето на пожар първа степен с толкова време, колкото е въведено в параметрите на зоната, по която е регистриран пожара. Времето за разузнаване на всяка от зоните се задава от потребителя. Индикацията на това събитие включва светлинна сигнализация.

**ПОВРЕДА В ДАТЧИК** - регистриран е неправилен отговор от съответния датчик при комуникацията му с централата. Това състояние е активно до отстраняване на повредата в датчика. Индикацията на това събитие включва локална светлинна индикация, звукова сигнализация и текстова информация ( върху течнокристалния дисплей ).

**КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ В ЛИНИЯ** - регистриран е ток в съответната линия по-голям от зададената в параметрите граница на тока на късо. Граничната стойност се задава от потребителя. Това състояние е активно до отстраняване на повредата в линията. Индикацията на това събитие включва локална светлинна индикация, звукова сигнализация и текстова информация ( върху течнокристалния дисплей ).

**ОТВОРЕНА ЛИНИЯ** - регистриран е ток в съответната линия по-малък от зададената в параметрите граница на тока на отворена линия. Граничната стойност се задава от потребителя. Това състояние е активно до отстраняване на повредата в линията. Индикацията на това събитие включва локална светлинна индикация, звукова сигнализация и текстова информация ( върху течнокристалния дисплей ).

**КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ В КОНТУР** - регистриран е ток в съответния контур по-голям от зададената в параметрите граница на тока на късо. Граничната стойност се задава от потребителя. Това състояние е активно до отстраняване на повредата в контура. Индикацията на това събитие включва локална светлинна индикация, звукова сигнализация и текстова информация ( върху течнокристалния дисплей ).

**ОТВОРЕН КОНТУР** - регистриран е ток в съответния контур по-малък от зададената в параметрите граница на тока на отворен контур. Граничната стойност се задава от потребителя. Това състояние е активно до отстраняване на повредата в контура. Индикацията на това събитие включва локална светлинна индикация, звукова сигнализация и текстова информация ( върху течнокристалния дисплей ).

**РАЗКЪСАН КОНТУР** - регистрирано е нарушаване целостта на контура (прекъсване на проводниците в една точка). Това не влияе върху работоспособността на системата, тъй като контурът се захранва двустранно. Това състояние е активно до отстраняване на повредата в контура. Индикацията на това събитие включва обща светлинна индикация, звукова сигнализация и текстова информация ( върху течнокристалния дисплей ).

**КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ В КОНТРОЛИРУЕМ ИЗХОД** - регистриран е ток в съответния изход по-голям от зададената в параметрите граница на тока на късо. Граничната стойност се задава от потребителя. Това състояние е активно до отстраняване на повредата в контролируемия изход. Индикацията на това събитие включва локална светлинна индикация и звукова сигнализация.

**ОТВОРЕНА ЛИНИЯ НА КОНТРОЛИРУЕМ ИЗХОД** - регистриран е ток в съответния изход по-малък от зададената в параметрите граница на тока на отворена линия. Граничната стойност се задава от потребителя. Това състояние е

активно до отстраняване на повредата в контролируемия изход. Индикацията на това събитие включва локална светлинна индикация и звукова сигнализация.

**ИЗКЛЮЧЕНА ЛИНИЯ** - в параметрите на съответната линия е зададен режим изключена линия и нейният номер е по-малък или равен на параметъра брой линии в централа. Индикацията на това събитие включва локална светлинна сигнализация. Това състояние е активно до отпадане на условията за неговото съществуване.

**ИЗКЛЮЧЕНА ЗОНА** - в параметрите на съответната зона е зададен режим изключена зона и към нея има логически присвоени датчици. Индикацията на това събитие включва локална светлинна сигнализация. Това състояние е активно до отпадане на условията за неговото съществуване.

**ИЗКЛЮЧЕН ДАТЧИК** - в параметрите на съответния датчик е зададен режим изключен датчик и неговия номер е по-малък или равен на параметъра брой датчици в съответната линия. Индикацията на събитието включва локална светлинна сигнализация. Това състояние е активно до отпадане на условията за неговото съществуване.

**ОТПАДАНЕ НА АКУМУЛАТОРНОТО ЗАХРАНВАНЕ** - регистрирано е отпадане на напрежението на акумулаторната батерия. Индикацията на това събитие включва локална светлинна сигнализация. Това състояние е активно до възстановяване на акумулаторното захранване.

**ОТПАДАНЕ НА МРЕЖОВОТО ЗАХРАНВАНЕ** - регистрирано е отпадане на мрежовото напрежение. Индикацията на това събитие включва локална светлинна сигнализация. Това състояние е активно до възстановяване на мрежовото напрежение.

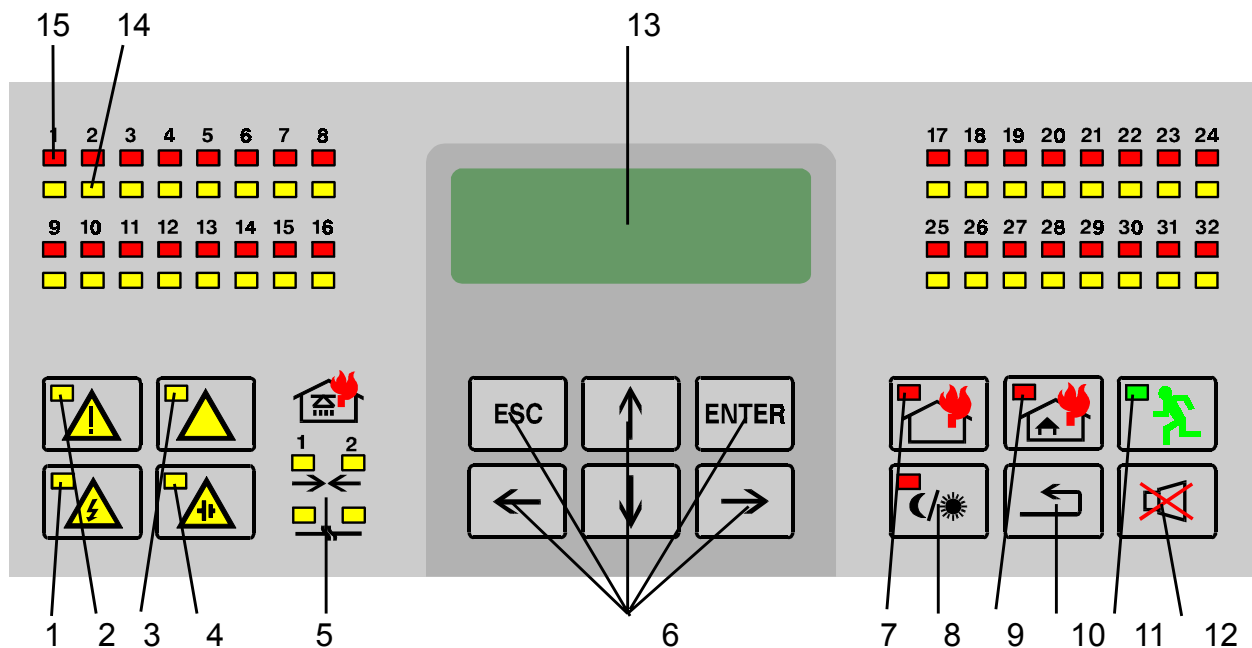
**СИСТЕМНА ОПЕРАЦИЯ** - централата изпълнява някаква вътрешна операция като например запис на нововъведените параметри в енергонезависимата памет, завършване на цикъл по сканиране на присъединените адресни устройства при преминаване от дежурен в служебен режим, начално установяване на адресните устройства след включване на захранването или след преминаване от служебен в дежурен режим и други подобни. По време на това състояние върху течнокристалния дисплей се извежда съобщение за изчакване на завършването на текущата системна операция, преди да се даде възможност на потребителя да продължи работата си с централата FS 6000.

**НЕКОРЕКТНА НАСТРОЙКА** - регистрирани са грешки в параметрите и режимите на работа (например брой линии 0) или се е получила загуба на информация в енергонезависимата памет. Това събитие се индицира с текстово съобщение на течнокристалния дисплей. В този случай е необходимо да се стартира тестов режим и да се извършат нужните корекции.

### 1.2.3.2 Начини на индициране на събитията

На фиг. 1 е даден предният панел на централа FS6000, а в таблица 1 подробно е описан начинът на индициране на всяко от гореописаните събития.





- 1 Индикатор "повреда 220V"
- 2 Общ индикатор за повреда
- 3 Индикатор "обща апаратна повреда"
- 4 Индикатор "повреда акумулатор"
- 5 Индивидуални индикатори за повреда в контролируемите изх. линии
- 6 Клавиатура за обслужване на служебния режим
- 7 Общ индикатор пожар първа степен
- 8 Бутон с индикатор "ден/нощ"
- 9 Общ индикатор пожар втора степен
- 10 Бутон "RESET"
- 11 Индикатор "разузнаване"
- 12 Бутон "разузнаване"
- 13 Течнокристален дисплей (4 реда x 20 символа)
- 14 Индивидуални индикатори за повреда в зона
- 15 Индивидуални индикатори за пожар в зона

**Фиг. 1. Лицев панел на централа FS6000**

**Табл.1. Начин на индициране на регистрираните събития**

<b>СЪБИТИЕ</b>	<b>НАЧИН НА ИНДИКАЦИЯ</b>
Пожар първа степен	Свети с черена мигаща светлина общият индикатор за пожар първа степен (светодиод 7). Светят с червена мигаща светлина локалните индикатори за пожар на всички зони, в които има активирани датчици (светодиоди 15). Локалният звуков сигнализатор е активиран с двутонален сигнал. Изведено е текстовото съобщение на задействания датчик върху течнокристалния дисплей. Активирани са всички изходи отворен колектор, релейни изходи и контролирани изходи според настройките на зоните.
Пожар втора степен	Светят с черена мигаща светлина общите индикатори за пожар първа и втора степен (светодиод 7 и 9). Светят с червена мигаща светлина локалните индикатори за пожар на всички зони, в които има активирани датчици (светодиоди 15). Локалният звуков сигнализатор е активиран с двутонален сигнал. Изведено е текстовото съобщение на задействания датчик върху течнокристалния дисплей. Активирани са всички изходи отворен колектор, релейни изходи и контролирани изходи според настройките на зоните.
Време за разузнаване	Свети с черена мигаща светлина общият индикатор за пожар първа степен (светодиод 7). Светят с червена мигаща светлина локалните индикатори за пожар на всички зони, в които има активирани датчици (светодиоди 15). Свети с постоянна зелена светлина индикаторът за разузнаване (светодиод 11). Локалният звуков сигнализатор е изключен. Изведено е текстовото съобщение на задействания датчик върху течнокристалния дисплей. Активирани са всички изходи отворен колектор, релейни изходи и контролирани изходи според настройките на зоните.
Повреда в датчик	Свети с мигаща жълта светлина локалният индикатор за повреда на зоната, към която е присвоен датчика (светодиоди 14). Локалният звуков сигнализатор е активиран с еднотонален прекъснат сигнал. Изведено е текстовото съобщение на повредения датчик върху течнокристалния дисплей. Активирани са изходите за обща повреда според настройката.
Късо в линия	Светят с мигаща жълта светлина локалните индикатори за повреда на всички зони, към които са присвоени датчиците в линията (светодиоди 14). Локалният звуков сигнализатор е активиран с еднотонален прекъснат сигнал. Изведено е текстово съобщение за повреда в линия върху течнокристалния дисплей. Активирани са изходите за обща повреда според настройката.

<b>СЪБИТИЕ</b>	<b>НАЧИН НА ИНДИКАЦИЯ</b>
Отворена линия	Светят с мигаща жълта светлина локалните индикатори за повреда на всички зони, към които са присвоени датчиците в линията (светодиоди 14). Локалният звуков сигнализатор е активиран с еднотонален прекъснат сигнал. Изведено е текстово съобщение за повреда в линия върху течнокристалния дисплей. Активирани са изходите за обща повреда според настройката.
Късо в контур	Светят с мигаща жълта светлина локалните индикатори за повреда на всички зони, към които са присвоени датчиците в контура (светодиоди 14). Локалният звуков сигнализатор е активиран с еднотонален прекъснат сигнал. Изведено е текстово съобщение за повреда в контур върху течнокристалния дисплей. Активирани са изходите за обща повреда според настройката.
Отворен контур	Светят с мигаща жълта светлина локалните индикатори за повреда на всички зони, към които са присвоени датчиците в контура (светодиоди 14). Локалният звуков сигнализатор е активиран с еднотонален прекъснат сигнал. Изведено е текстово съобщение за повреда в контур върху течнокристалния дисплей. Активирани са изходите за обща повреда според настройката.
Разкъсан контур	Свети с постоянна жълта светлина индикаторът за повреда (светодиод 2). Локалният звуков сигнализатор е активиран с еднотонален прекъснат сигнал. Изведено е текстово съобщение за повреда в контур върху течнокристалния дисплей. Активирани са изходите за обща повреда според настройката.
Късо в контролируем изход	Свети с мигаща жълта светлина съответният локален индикатор за късо в контролируем изход (светодиоди 5). Локалният звуков сигнализатор е активиран с еднотонален прекъснат сигнал. Активирани са изходите за обща повреда според настройката.
Отворен контролируем изход	Свети с мигаща жълта светлина съответният локален индикатор за отворен контролируем изход (светодиоди 5). Локалният звуков сигнализатор е активиран с еднотонален прекъснат сигнал. Активирани са изходите за обща повреда според настройката.
Изключена линия	Светят с постоянна жълта светлина локалните индикатори за повреда на всички зони, към които са логически свързани датчиците от линията (светодиоди 14).
Изключена зона	Свети с постоянна жълта светлина локалният индикатор за повреда на съответната зона (светодиоди 14)
Изключен датчик	Свети с постоянна жълта светлина локалният индикатор за повреда на зоната, към която е логически свързан датчика (светодиоди 14)

<b>СЪБИТИЕ</b>	<b>НАЧИН НА ИНДИКАЦИЯ</b>
Отпадане на акумулатор	Свети с постоянна жълта светлина индикаторът за отпадане на акумулаторното напрежение (светодиод 4). Активирани са изходите за обща повреда според настройката.
Отпадане на мрежово напрежение	Свети с постоянна жълта светлина индикаторът за отпадане на мрежовото напрежение (светодиод 1). Активирани са изходите за обща повреда според настройката.
Системна операция	Събитието се индицира с текстова информация на течнокристалния дисплей
Некоректна настройка	Събитието се индицира с текстова информация на течнокристалния дисплей

### **1.2.4 Параметри и режими на работа на устройствата влизащи в състава на системата FS6000.**

#### **1.2.4.1 Параметри на централа FS6000**

**БРОЙ ЛИНИИ** - този параметър задава броя на линиите, които се следят от централата. Той трябва да бъде по-малък или равен на максималния брой физически линии. Например при 3 линейни модула ( т.е. 12 физически линии ) може да се зададе брой линии от 1 до 12.

**МРЕЖОВ АДРЕС** - този параметър задава мрежовия адрес на централата за комуникация с диспечерски пункт.

**ПАРОЛА** - този параметър задава паролата за достъп до режим настройка.

**ЕЗИК** - този параметър задава езика, на който се извеждат всички съобщения и диалози върху течнокристалния дисплей. Възможностите за избор са Български, Английски и Руски. Езика по подразбиране е Български.

#### **1.2.4.2 Режими на работа на централа FS6000**

**ДЕЖУРЕН РЕЖИМ** - в този режим централата следи състоянието на всички присъединени към нея устройства и обработва регистрираните събития според програмираните режими и параметри.

**РЕЖИМИ ДЕН / НОЩ** - това са две разновидности на дежурния режим. Избора на режим ден или нощ зависи от наличието на 24 часова физическа охрана на обекта. При режим ден се спазва последователността на фазите пожар първа и втора степен, а при режим нощ непосредствено се влиза във фаза пожар втора степен. Превключването на тези режими става алтернативно чрез бутона ДЕН/НОЩ от лицевия панел на централата и се индицира от съответния светодиод.

**СЛУЖЕБЕН РЕЖИМ** - в този режим централата прекратява охраната на обекта и осигурява достъп до всички процедури за настройка и тест на пожарозвездителната система.

**ДИСТАНЦИОНЕН РЕЖИМ** - в този режим се осъществява комуникация с централата чрез вградения RS 232 интерфейс или посредством вътрешния модем (ако той е закупен като опция). Комуникационните възможности на централата позволяват изграждането на диспечерски пункт, дистанционна проверка на настройките и въвеждане на нови параметри и режими на работа. За целта е необходимо наличието на специализираното програмно осигуряване на фирма УниПОС ООД и IBM съвместим персонален компютър. По време на дистанционния

режим върху течнокристалния дисплей се извежда текстово съобщение и централата не може да се управлява от вградената клавиатура.

#### 1.2.4.3 Параметри на линия

**ВКЛЮЧЕНА/ИЗКЛЮЧЕНА** - този параметър указва дали централата да следи датчиците присъединени към съответната линия.

**КОНТУР/ЛИНИЯ** - този параметър задава физическата конфигурация на съответната линия. Този избор е валиден само при установяване на превключвателя LO/LI в съответното положение (виж паспорта на централата)

**БРОЙ ДАТЧИЦИ** - този параметър указва броя на датчиците, присъединени към съответната линия

**ТОК НА КЪСО** - този параметър задава горната граница на тока в линията, над която се регистрира събитие късо съединение.

**ОТВОРЕНА ЛИНИЯ** - този параметър задава долната граница на тока в линията, под която се регистрира събитие отворена линия.

Описаните в тази подточка параметри се отнасят както за линия така и за контур. Ако две линии са конфигурирани в контур (чрез параметъра КОНТУР/ЛИНИЯ) трябва техните параметри и параметрите на датчиците присъединени към тях да бъдат напълно еднакви. За улеснение на потребителя това се извършва автоматично от програмното осигуряване на централата, когато има линии конфигурирани в контур. За валидни параметри се считат тези на линията с по-малък номер и параметрите на датчиците, присъединени към нея. Например, ако линиите 3 и 4 са обединени в контур потребителят трябва да въведе настройки само за линия номер 3 и за датчиците присъединени към нея. Програмата автоматично ще запише същите параметри и за линия 4 и нейните датчици.

#### 1.2.4.4 Параметри на зона

**ВКЛЮЧЕНА/ИЗКЛЮЧЕНА** - този параметър показва дали да се следи състоянието на датчиците логически присъединени към съответната зона.

**ВРЕМЕ ЗА РАЗУЗНАВАНЕ** - този параметър задава времето, с което се удължава фазата на пожар първа степен по съответната зона при натискане на бутон РАЗУЗНАВАНЕ.

**ОТВОРЕНИ КОЛЕКТОРИ ПРИ ПОЖАР ПЪРВА СТЕПЕН** - този параметър задава кои изходи отворен колектор да се включат в случай на пожар първа степен по съответната зона.

**РЕЛЕЙНИ ИЗХОДИ ПРИ ПОЖАР ПЪРВА СТЕПЕН** - този параметър задава кои релейни изходи да се включат в случай на пожар първа степен по съответната зона.

**КОНТРОЛИРУЕМИ ИЗХОДИ ПРИ ПОЖАР ПЪРВА СТЕПЕН** - този параметър задава кои контролируеми изходи да се включат в случай на пожар първа степен по съответната зона.

**ОТВОРЕНИ КОЛЕКТОРИ ПРИ ПОЖАР ВТОРА СТЕПЕН** - този параметър задава кои изходи отворен колектор да се включат в случай на пожар втора степен по съответната зона.

**РЕЛЕЙНИ ИЗХОДИ ПРИ ПОЖАР ВТОРА СТЕПЕН** - този параметър задава кои релейни изходи да се включат в случай на пожар втора степен по съответната зона.

**КОНТРОЛИРУЕМИ ИЗХОДИ ПРИ ПОЖАР ВТОРА СТЕПЕН** - този параметър задава кои контролируеми изходи да се включат в случай на пожар втора степен по съответната зона.

#### 1.2.4.5 Параметри на датчик ( адаптер )

**ВКЛЮЧЕН/ИЗКЛЮЧЕН** - този параметър показва дали да се следи състоянието на съответния датчик.

**ДИРЕКТЕН/НОРМАЛЕН** - този параметър показва начина, по който се отработва събитието пожар по съответния адрес. Ако датчикът е в нормален режим първо изтича времето на фаза пожар първа степен, след което започва фаза пожар втора степен. В случай на директен режим непосредствено се стартира фаза пожар втора степен.

**ЗОНА** - този параметър показва към коя зона е логически свързан конкретния датчик.

**СЪОБЩЕНИЕ** - това е 14 символното съобщение, което се визуализира на течнокристалния дисплей в случай на някакво събитие по съответния адрес.

#### 1.2.4.6 Параметри на контролируеми изходи

**ВКЛЮЧЕН/ИЗКЛЮЧЕН** - този параметър указва дали да се следи изправността на линията ( присъединителните проводници ) между централата и изпълнителното устройство

**ТОК НА КЪСО** - този параметър задава горната граница на тока в линията на контролируемия изход, над която се регистрира събитие късо съединение в линията на контролируемия изход.

**ОТВОРЕНА ЛИНИЯ** - този параметър задава долната граница на тока, под която се регистрира събитие отворена линия на контролируемия изход.

## 2. ДИАЛОЗИ И МЕНЮТА

### 2.1. Режими на работа

Централите работят в три основни режима: дежурен, служебен и дистанционен.

В дежурен режим на дисплея се извежда надпис <ДЕЖУРЕН РЕЖИМ> и информация за текущите дата и време.

< ДЕЖУРЕН РЕЖИМ >

10:22:36 Понеделник  
01 Декември 1997

В служебен режим се извежда екран за избор на някой от служебните режими и се очаква реакцията на потребителя.

1.ДЕЖУРЕН РЕЖИМ  
2.РЕЖИМ НАСТРОЙКА  
3.ТЕСТОВ РЕЖИМ  
4.РЕЖИМ ИНФОРМАЦИЯ

Ако в рамките на двадесет секунди не бъде регистрирана реакция от страна на потребителя се осъществява автоматично връщане към дежурен режим.

В дистанционен режим се извежда следният екран:

ДИСТАНЦИОНЕН РЕЖИМ  
МОЛЯ ИЗЧАКАЙТЕ

По време на дистанционния режим не е възможно да се управлява централата от вградената клавиатура.

## 2.2. Съобщения и екрани в дежурен режим

В дежурен режим се извеждат съобщения в случай на регистриране на някакво събитие. Допълнителна информация се получава от светодиодната индикация.

Екран при събитие “**ПОЖАР ПЪРВА СТЕПЕН**”.

< ДЕЖУРЕН РЕЖИМ >  
ПОЖАР 1 СТЕПЕН tt:tt  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
( текст )                    ↑↓

Използуваните по-горе условни означения ( с латински букви ) имат следния смисъл:

tt:tt е времето в минути и секунди, което остава до следващата фаза.

LL е номера на линията( от 01 до 16 ), в която е настъпило събитието.

SSS е номера на датчика ( от 001 до 127 ), който е задействан.

( текст ) е 14 символното съобщение, което е присвоено на конкретния датчик и дава по-точно описание на физическото му разположение в рамките на охранявания обект. Начините за програмиране на тези съобщения са описани по-нататък в инструкцията. Примери за такива съобщения са:  
ЕТАЖ 1 АП. 5, ЗАСЕД. ЗАЛА, СКЛАД 3 и т.н.

Стрелките ↑,↓ или ↑↓ се появяват, когато са регистрирани повече от едно събитие и указват на потребителя да използва бутоните ↓ и/или ↑, за да визуализира на течнокристалния дисплей последователно всички събития.

Екран при събитие “**ПОЖАР ВТОРА СТЕПЕН**”.

< ДЕЖУРЕН РЕЖИМ >  
ПОЖАР 2 СТЕПЕН tt:tt  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
( текст )                    ↑↓

Използуваните по-горе условни означения ( с латински букви ) имат следния смисъл:

tt:tt е времето в минути и секунди, което остава до следващата фаза.

LL е номера на линията( от 01 до 16 ), в която е настъпило събитието.

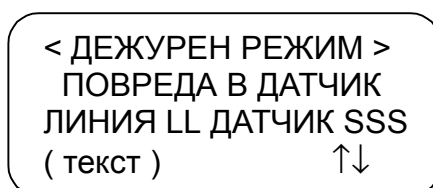
SSS е номера на датчика ( от 001 до 127 ), който е задействан.

( текст ) е 14 символното съобщение, което е присвоено на конкретния датчик и дава по-точно описание на физическото му разположение в рамките на охранявания обект. Начините за програмиране на тези съобщения са описани по-нататък в инструкцията. Примери за такива съобщения са:

ЕТАЖ 1 АП. 5, ЗАСЕД. ЗАЛА, СКЛАД 3 и т.н.

Стрелките ↑,↓ или ↑↓ се появяват, когато са регистрирани повече от едно събитие и указват на потребителя да използва бутоните ↓ и/или ↑, за да визуализира на течнокристалния дисплей последователно всички събития.

Екран при събитие **“ПОВРЕДА В ДАТЧИК”**.



< ДЕЖУРЕН РЕЖИМ >  
ПОВРЕДА В ДАТЧИК  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
( текст ) ↑↓

Използуваните по-горе условни означения ( с латински букви ) имат следния смисъл:

LL е номера на линията( от 01 до 16 ), в която е настъпило събитието.

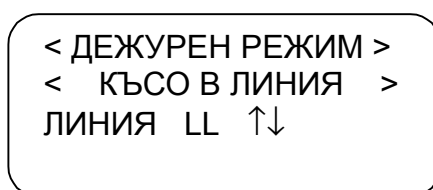
SSS е номера на датчика ( от 001 до 127 ), който е задействан.

( текст ) е 14 символното съобщение, което е присвоено на конкретния датчик и дава по-точно описание на физическото му разположение в рамките на охранявания обект. Начините за програмиране на тези съобщения са описани по-нататък в инструкцията. Примери за такива съобщения са:

ЕТАЖ 1 АП. 5, ЗАСЕД. ЗАЛА, СКЛАД 3 и т.н.

Стрелките ↑,↓ или ↑↓ се появяват, когато са регистрирани повече от едно събитие и указват на потребителя да използва бутоните ↓ и/или ↑, за да визуализира на течнокристалния дисплей последователно всички събития.

Екран при събитие **“КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ В ЛИНИЯ”**.



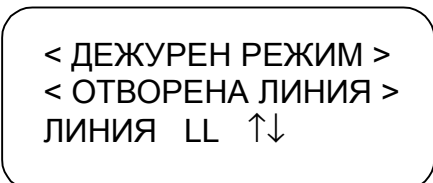
< ДЕЖУРЕН РЕЖИМ >  
< КЪСО В ЛИНИЯ >  
ЛИНИЯ LL ↑↓

Използуваните по-горе условни означения ( с латински букви ) имат следния смисъл:

LL е номера на линията ( от 01 до 16 ), в която е регистрирано събитието.

Стрелките ↑,↓ или ↑↓ се появяват, когато са регистрирани повече от едно събитие и указват на потребителя да използва бутоните ↓ и/или ↑, за да визуализира на течнокристалния дисплей последователно всички събития.

Екран при събитие **“ОТВОРЕНА ЛИНИЯ”**.



< ДЕЖУРЕН РЕЖИМ >  
< ОТВОРЕНА ЛИНИЯ >  
ЛИНИЯ LL ↑↓



Използуваните по-горе условни означения ( с латински букви ) имат следния смисъл:

LL е номера на линията ( от 01 до 16 ), в която е регистрирано събитието.

Стрелките ↑,↓ или ↑↓ се появяват, когато са регистрирани повече от едно събитие и указват на потребителя да използва бутоните ↓ и/или ↑, за да визуализира на течнокристалния дисплей последователно всички събития.

Екран при събитие “**КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ В КОНТУР**”.

< ДЕЖУРЕН РЕЖИМ >  
< КЪСО В КОНТУР >  
КОНТУР К ↑↓

Използуваните по-горе условни означения ( с латински букви ) имат следния смисъл:

К е номера на контура ( от 1 до 8 ), в който е регистрирано събитието.

Стрелките ↑,↓ или ↑↓ се появяват, когато са регистрирани повече от едно събитие и указват на потребителя да използва бутоните ↓ и/или ↑, за да визуализира на течнокристалния дисплей последователно всички събития.

Екран при събитие “**ОТВОРЕН КОНТУР**”.

< ДЕЖУРЕН РЕЖИМ >  
< ОТВОРЕН КОНТУР >  
КОНТУР К ↑↓

Използуваните по-горе условни означения ( с латински букви ) имат следния смисъл:

К е номера на контура ( от 1 до 8 ), в който е регистрирано събитието.

Стрелките ↑,↓ или ↑↓ се появяват, когато са регистрирани повече от едно събитие и указват на потребителя да използва бутоните ↓ и/или ↑, за да визуализира на течнокристалния дисплей последователно всички събития.

Екран при събитие “**РАЗКЪСАН КОНТУР**”.

< ДЕЖУРЕН РЕЖИМ >  
<РАЗКЪСАН КОНТУР>  
КОНТУР К ↑↓

Използуваните по-горе условни означения ( с латински букви ) имат следния смисъл:

К е номера на контура ( от 1 до 8 ), в който е регистрирано събитието.

Стрелките ↑,↓ или ↑↓ се появяват, когато са регистрирани повече от едно събитие и указват на потребителя да използва бутоните ↓ и/или ↑, за да визуализира на течнокристалния дисплей последователно всички събития.

Екран при събитие “СИСТЕМНА ОПЕРАЦИЯ”.

СИСТЕМНА ОПЕРАЦИЯ  
МОЛЯ ИЗЧАКАЙТЕ

Този екран указва на потребителя да изчака завършването на системната операция преди да се продължи работата с централата FS 6000.

Екран при събитие “НЕКОРЕКТНА НАСТРОЙКА”.

КРИТИЧНА ГРЕШКА  
НЕКОРЕКТНА НАСТРОЙКА

След извеждането на този екран централата преустановява охраната на обекта. Необходимо е да се стартира служебен режим и да се отстранят грешките в конфигурацията на системата.

### 2.3. Главно меню в служебен режим

След натискане на бутона РЕЖИМ централата се привежда в служебен режим и се очаква реакцията на потребителя за избор на някой от служебните режими. Ако в рамките на двадесет секунди не бъде регистрирана реакция на потребителя се осъществява автоматично връщане в дежурен режим. Главният екран в служебен режим има следния вид:

1.ДЕЖУРЕН РЕЖИМ  
2.РЕЖИМ НАСТРОЙКА  
3.ТЕСТОВ РЕЖИМ  
4.РЕЖИМ ИНФОРМАЦИЯ

Курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 1. С бутони ↑ и ↓ той се премества вертикално, а с бутон ENTER се извършва избора на служебен режим. Смисълът на отделните режими е следния:

ДЕЖУРЕН РЕЖИМ - осъществява връщане на централата в дежурен режим.

РЕЖИМ НАСТРОЙКА - позволява на потребителя да програмира всички параметри на пожароизвестителната система съобразно изискванията на конкретния обект.

ТЕСТОВ РЕЖИМ - включва група от тестови процедури, които са изключително полезни при първоначално пускане и настройка на системата.

РЕЖИМ ИНФОРМАЦИЯ - позволява на потребителя да направи проверка (без промяна) на текущата настройка на пожароизвестителната система, както и да разгледа енергонезависимия архив на събития.

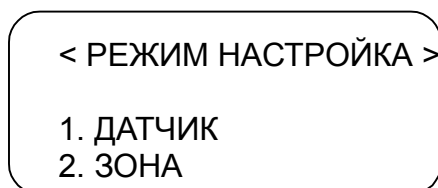
### 2.4 Режим настройка

След избор на Режим настройка от главния екран на Служебен режим се извежда следният екран:

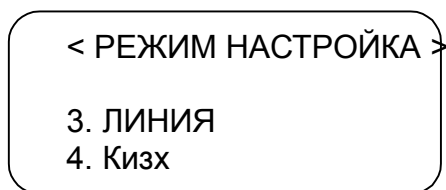
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
МОЛЯ ВЪВЕДЕТЕ ПАРОЛА  
00000

Курсорът е позициониран върху първата цифра на числото 00000. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След въвеждане на паролата се натиска бутон ENTER и ако тя е правилно въведена се осъществява преход в режим настройка. В случай на неправилно въведена парола екранът не се променя, а курсорът се позиционира върху първата цифра на числото XXXXX.

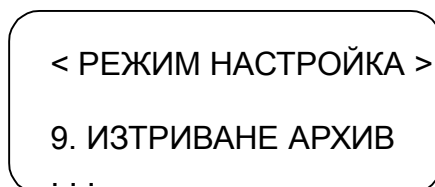
След натискане на бутон ENTER се появява списък от възможните функции в Режим настройка. Следва примерен екран с извеждане на две функции:



С помощта на бутони ↑ и ↓ се извеждат останалите функции:



...



#### Списък на функциите в Режим настройка (Главно меню):

1. **ДАТЧИК** - настройка на всички параметри свързани с датчик.
2. **ЗОНА** - настройка на всички параметри свързани със зона.
3. **ЛИНИЯ** - настройка на всички параметри свързани с линия.
4. **КИЗХ** - настройка на всички параметри свързани с контролируем изход.
5. **ЦЕНТРАЛА** - настройка на всички параметри свързани с централа.
6. **ИЗХОДИ ПРИ ПОВРЕДА** - настройка на изходите при повреда.
7. **ЧАСОВНИК** - настройка на вградения часовник за астрономическо време.
8. **ПАРАМЕТРИ ПО ПОДРАЗБИРАНЕ** - за въвеждане на параметри по подразбиране.
9. **ИЗТРИВАНЕ НА АРХИВ** - за изтриване на енергонезависимия архив на събития.

При визуализацията на списъка в Режим настройка, курсорът се намира на първия ред на дисплея върху номера на функцията. Натискането на ENTER предизвиква появата на подменю за избраната функция или на екран за нейното потвърждение и изпълнение.

Бутон ESC служи за изход от Режим настройка.

#### 2.4.1 ДАТЧИК

При натискане на ENTER се появява екран за избор на адрес (номер линия и номер датчик):

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >
<       ДАТЧИК       >
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS
```

където LL е номера на линията (от 01 до 16), а SSS е номера на датчика (от 001 до 127). Курсорът е позициониран върху лявата цифра на параметъра LL. С помощта на бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото, указано от курсора. След установяване на желания адрес се натиска бутон ENTER и се преминава към група от подменюта за настройка параметрите на избрания датчик. Ако параметрите LL и SSS са въведени извън очакваните граници, екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата грешна цифра на сгрешения параметър. Следва примерен екран с извеждане на функцията за настройка на датчик:

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >
<       ДАТЧИК       >
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS
1.ВКЛ./ИЗКЛ.         ВКЛ.
```

С помощта на бутони ↑ и ↓ се извеждат останалите функции:

#### Списък на функциите за настройка параметрите на датчик:

- 1. ВКЛ./ИЗКЛ.** - задава дали да се следи състоянието на избрания датчик.
- 2. Д/Н (ДИРЕКТЕН/НОРМАЛЕН)** - задава директен или нормален режим на работа на датчика. При директен режим се извършва непосредствено влизане в състояние ПОЖАР 2 СТЕПЕН без да се изчаква изтичането на времето на ПОЖАР 1 СТЕПЕН.
- 3. ЗОНА** - задава зоната, към която логически е присвоен датчика.
- 4. С-е (Съобщение)** - задава 14 символния текст, който се извежда на течнокристалния дисплей в случай на събития ПОЖАР 1 СТЕПЕН, ПОЖАР 2 СТЕПЕН, ПОВРЕДА В ДАТЧИК.

При визуализацията на списъка в Настройка на датчик, курсорът се намира на първия ред на дисплея върху номера на функцията. Натискането на ENTER предизвиква появата на подменю за избраната функция или на екран за нейното потвърждение и изпълнение.

Бутон ESC служи за изход от настройка на избрания датчик и генерира екран за нов избор на адрес.

#### 2.4.1.1 ВКЛ./ИЗКЛ.

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >
<       ДАТЧИК       >
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS
1.ВКЛ./ИЗКЛ.         ВКЛ.
```

При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 1. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху параметъра (ВКЛ. или ИЗКЛ.). С бутони ↓ или ↑ се установява желаното състояние,

след което се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 1. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.1.2 Д/Н (ДИРЕКТЕН/НОРМАЛЕН)

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<     ДАТЧИК     >  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
2.Д/Н     НОРМАЛЕН
```

При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 2. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху параметъра (ДИРЕКТЕН или НОРМАЛЕН). С бутони ↓ или ↑ се установява желаното състояние, след което се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 2. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.1.3 ЗОНА

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<     ДАТЧИК     >  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
3.ЗОНА     ZZ
```

При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 3. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху първата цифра на параметъра ZZ. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 3. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Ако въведената стойност е извън очакваните граници ( от 01 до 32 ) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата сгрешена цифра на параметъра.

#### 2.4.1.4 С-е (СЪОБЩЕНИЕ)

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<     ДАТЧИК     >  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
4.С-е ( текст )
```

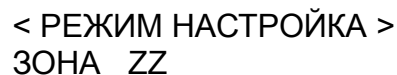
При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 4. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху първия символ от текстовото поле. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя символа указан от курсора. След установяване на желаното текстово съобщение се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от

промяна на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 4. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Групата от символи, които могат да се използват за формиране на тези съобщения включва препинателни знаци, цифри, главни букви от Кирилица и Латиница, което дава възможност на потребителя да въвежда съобщения на различни езици. Следва подробен списък на използваните символи:

Празен символ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . - , ; : А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ю Я Ё Ы Э А В С D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

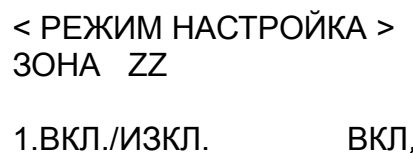
#### 2.4.2 ЗОНА

При натискане на ENTER се появява екран за избор на зона:



< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
ЗОНА ZZ

където ZZ е номера на зоната ( от 01 до 32 ). Курсорът е позициониран върху първата цифра на параметъра ZZ. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След въвеждане на желаната стойност се натиска бутон ENTER и се преминава към група от подменюта за настройка параметрите на избраната зона. Ако параметърът ZZ е въведен извън очакваните граници ( от 01 до 32 ) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата грешна цифра. Следва примерен екран с извеждане на функцията за настройка на зона:



< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
ЗОНА ZZ  
1.ВКЛ./ИЗКЛ. ВКЛ

С помощта на бутони ↑ и ↓ се извеждат останалите функции:

#### Списък на функциите за настройка на зона:

- 1. ВКЛ./ИЗКЛ.** - указва дали да се следи състоянието на датчиците логически свързани със зоната.
- 2. ВРЕМЕ ЗА РАЗУЗНАВАНЕ** - задава времето за разузнаване в случай на събитие ПОЖАР 1 СТЕПЕН и натиснат бутон РАЗУЗНАВАНЕ. Времето за разузнаване се задава в секунди.
- 3. ОК1 ( Отворени Колектори 1 )** - задава кои изходи Отворен Колектор да се активират в случай на събитие ПОЖАР 1 СТЕПЕН.
- 4. РЕЛ1 ( Релета 1 )** - задава кои релейни изходи да се активират в случай на събитие ПОЖАР 1 СТЕПЕН.
- 5. КИЗх1 ( Контролирани Изходи 1 )** - задава кои Контролирани Изходи да се активират в случай на събитие ПОЖАР 1 СТЕПЕН.
- 6. ОК2 ( Отворени Колектори 2 )** - задава кои изходи Отворен Колектор да се активират в случай на събитие ПОЖАР 2 СТЕПЕН.
- 7. РЕЛ2 ( Релета 2 )** - задава кои релейни изходи да се активират в случай на събитие ПОЖАР 2 СТЕПЕН.
- 8. КИЗх2 ( Контролирани Изходи 2 )** - задава кои Контролирани Изходи да се активират в случай на събитие ПОЖАР 2 СТЕПЕН.

При визуализацията на списъка в Настройка на зона, курсорът се намира на първия ред на дисплея върху номера на функцията. Натискането на ENTER

предизвиква появата на подменю за избраната функция или на екран за нейното потвърждение и изпълнение.

Бутон ESC служи за изход от настройка на избраната зона и генериране на екран за нов избор на зона.

#### 2.4.2.1 ВКЛ./ИЗКЛ.

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
ЗОНА ZZ  
  
1.ВКЛ./ИЗКЛ.          ВКЛ.
```

При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 1. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху параметъра (ВКЛ. или ИЗКЛ.). С бутони ↓ или ↑ се установява желаното състояние, след което се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 1. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.2.2 ВРЕМЕ ЗА РАЗУЗНАВАНЕ

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
ЗОНА ZZ  
  
2.ВРЕМЕ РАЗУЗН.      ttt
```

където ttt е времето за разузнаване в секунди. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 2. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху първата цифра на параметъра ttt. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 2. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Ако въведената стойност е извън очакваните граници ( от 000 до 255 сек.) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата сгрешена цифра на параметъра.

#### 2.4.2.3 ОК1 ( Отворени Колектори при пожар първа степен )

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
ЗОНА ZZ  
3. ОК1          12345678  
                xxxxxxxx
```

където цифрите от 1 до 8 показват съответните изходи Отворен Колектор, а x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 3. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху най-левия параметър x. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя цифрата ( 0 или 1 ) указана от

курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 3. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.2.4 РЕЛ1 ( Релейни изходи при пожар първа степен )

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
ЗОНА ZZ  
4. РЕЛ1      12345678910  
             xxxxxxxxxx
```

където цифрите от 1 до 10 показват съответните Релейни изходи, а x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 4. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху най-левия параметър x. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя цифрата ( 0 или 1 ) указана от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 4. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.2.5 КИзх1 ( Контролирани Изходи при пожар първа степен )

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
ЗОНА ZZ  
5. КИзх1      12  
              xx
```

където цифрите 1 и 2 показват съответните Контролирани изходи, а x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 5. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху най-левия параметър x. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя цифрата ( 0 или 1 ) указана от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 5. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.2.6 ОК2 ( Отворени Колектори при пожар втора степен )

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
ЗОНА ZZ  
6. ОК2      12345678  
            xxxxxxxx
```

където цифрите от 1 до 8 показват съответните изходи Отворен Колектор, а x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. При влизане във функцията курсорът е



позициониран в началото на реда върху цифрата 6. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху най-левия параметър х. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя цифрата ( 0 или 1 ) указана от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 6. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.2.7 РЕЛ2 ( Релейни изходи при пожар втора степен )

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
ЗОНА ZZ  
7. РЕЛ2      12345678910  
              xxxxxxxxxxx
```

където цифрите от 1 до 10 показват съответните Релейни изходи, а х може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 7. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху най-левия параметър х. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя цифрата ( 0 или 1 ) указана от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 7. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.2.8 КИзх2 ( Контролирани Изходи при пожар втора степен )

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
ЗОНА ZZ  
8. КИзх2      12  
              xx
```

където цифрите 1 и 2 показват съответните Контролирани изходи, а х може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 8. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху най-левия параметър х. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя цифрата ( 0 или 1 ) указана от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 8. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.3 ЛИНИЯ

При натискане на ENTER се появява екран за избор на линия:

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<      ЛИНИЯ      >  
ЛИНИЯ LL
```

където LL е номера на линията ( от 01 до 16 ). Курсорът е позициониран върху първата цифра на параметъра LL. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След въвеждане на желаната стойност се натиска бутон ENTER и се преминава към група от подменюта за настройка параметрите на избраната линия. Ако параметъра LL е въведен извън очакваните граници ( от 01 до 16 ) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата грешна цифра. Следва примерен екран с извеждане на функцията за настройка на линия:

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >
<      ЛИНИЯ      >
ЛИНИЯ LL
1.ВКЛ./ИЗКЛ.      ВКЛ.
```

С помощта на бутони ↑ и ↓ се извеждат останалите функции:

#### Списък на функциите за настройка на линия:

- 1. ВКЛ./ИЗКЛ.** - указва дали да се следи състоянието на датчиците включени в съответната линия. В случай на изключена линия освен логическото изключване се извършва и хардуерно изключване на напрежението на линията.
- 2. КОНТ./ЛИН. (КОНТУР / ЛИНИЯ )** - задава конфигурацията на свързване на линията.
- 3. БРОЙ ДАТЧИЦИ** - задава броя на присъединените към линията адресни датчици и адаптери.
- 4. ТОК НА КЪСО** - задава горната граница на тока в линията, над която се регистрира събитие КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ В ЛИНИЯ.
- 5. ОТВОРЕНА ЛИНИЯ** - задава долната граница на тока в линията, под която се регистрира събитие ОТВОРЕНА ЛИНИЯ.

При визуализацията на списъка в Настройка на линия, курсорът се намира на първия ред на дисплея върху номера на функцията. Натискането на ENTER предизвиква появата на подменю за избраната функция или на екран за нейното потвърждение и изпълнение.

Бутон ESC служи за изход от настройка на линия и извеждане на екран за нов избор на линия.

#### 2.4.3.1 ВКЛ./ИЗКЛ.

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >
<      ЛИНИЯ      >
ЛИНИЯ LL
1.ВКЛ./ИЗКЛ.      ВКЛ.
```

При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 1. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху параметъра (ВКЛ. или ИЗКЛ.). С бутони ↓ или ↑ се установява желаното състояние, след което се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху

цифрата 1. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.3.2 КОНТ./ЛИН ( КОНТУР / ЛИНИЯ )

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<           ЛИНИЯ           >  
ЛИНИЯ LL  
2.КОНТ./ЛИН.           КОНТ.
```

При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 2. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху параметъра (КОНТ. или ЛИН.). С бутони ↓ или ↑ се установява желаното състояние, след което се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 2. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. При промяна на този параметър трябва да се проверява състоянието на съответния превключвател LO/LI разположен върху процесорната платка (виж паспорта на централата FS6000).

#### 2.4.3.3 БРОЙ ДАТЧИЦИ

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<           ЛИНИЯ           >  
ЛИНИЯ LL  
3.БРОЙ ДАТЧИЦИ           nnn
```

където nnn е броя на присъединените към линията датчици и адаптери. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 3. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху първата цифра на параметъра nnn. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 3. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Ако въведената стойност е извън очакваните граници ( от 001 до 127 ) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата сгрешена цифра на параметъра.

#### 2.4.3.4 ТОК НА КЪСО

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<           ЛИНИЯ           >  
ЛИНИЯ LL  
4.ТОК НА КЪСО           ссс mA
```

където ссс е границата на тока на късо съединение в линията зададена в милиампери. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 4. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху първата цифра на параметъра ссс. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от

промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 4. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Ако въведената стойност е извън очакваните граници ( от 060mA до 130 mA ) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата сгрешена цифра на параметъра.

#### 2.4.3.5 ОТВОРЕНА ЛИНИЯ

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<           ЛИНИЯ           >  
ЛИНИЯ LL  
5.ОТВОР. ЛИНИЯ   ссс mA
```

където ссс е границата на тока на отворена линия зададена в милиампери. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 5. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху първата цифра на параметъра ссс. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 5. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Ако въведената стойност е извън очакваните граници ( от 001mA до 015mA ) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата сгрешена цифра на параметъра.

#### 2.4.4 Кизх ( Контролиран Изход )

При натискане на ENTER се появява екран за избор на контролиран изход:

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<КОНТРОЛИРАН ИЗХОД>  
КИзх К
```

където К е номера на контролирания изход ( от 1 до 2 ). Курсорът е позициониран върху параметъра К. С бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След въвеждане на желаната стойност се натиска бутон ENTER и се преминава към група от подменюта за настройка параметрите на избрания контролиран изход. Ако параметъра К е въведен извън очакваните граници ( от 1 до 2 ) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху К. Следва примерен екран с извеждане на функция за настройка на контролиран изход:

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<КОНТРОЛИРАН ИЗХОД>  
КИзх К  
1.ВКЛ./ИЗКЛ.           ВКЛ.
```

С помощта на бутони ↑ и ↓ се извеждат останалите функции:

#### Списък на функциите за настройка на контролиран изход:

1. ВКЛ./ИЗКЛ. - указва дали да се следи състоянието на избрания контролиран изход.

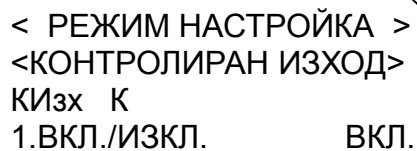
**2. ТОК НА КЪСО** - задава горната граница на тока в линията на контролирания изход, над която се регистрира събитие КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ В КОНТРОЛИРАН ИЗХОД.

**3. ОТВОРЕНА ЛИНИЯ** - задава долната граница на тока в линията на контролирания изход, под която се регистрира събитие ОТВОРЕНА ЛИНИЯ НА КОНТРОЛИРАН ИЗХОД.

При визуализацията на списъка в Настройка на контролиран изход, курсорът се намира на първия ред на дисплея върху номера на функцията. Натискането на ENTER предизвиква появата на подменю за избраната функция или на екран за нейното потвърждение и изпълнение.

Бутон ESC служи за изход от настройка на контролиран изход и извеждане на екран за нов избор на контролиран изход.

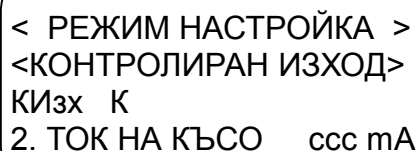
#### 2.4.4.1 ВКЛ./ИЗКЛ.



< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<КОНТРОЛИРАН ИЗХОД>  
КИзх К  
1.ВКЛ./ИЗКЛ.                    ВКЛ.

При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 1. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху параметъра (ВКЛ. или ИЗКЛ.). С бутони ↓ или ↑ се установява желаното състояние, след което се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 1. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.4.2 ТОК НА КЪСО



< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<КОНТРОЛИРАН ИЗХОД>  
КИзх К  
2. ТОК НА КЪСО            ссс mA

където ссс е границата на тока на късо съединение в линията на контролирания изход зададена в милиампери. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 2. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху първата цифра на параметъра ссс. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 2. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Ако въведената стойност е извън очакваните граници ( от 060mA до 130mA ) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата сгрешена цифра на параметъра.

### 2.4.4.3 ОТВОРЕНА ЛИНИЯ

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<КОНТРОЛИРАН ИЗХОД>  
КИзх К  
3.ОТВОР. ЛИНИЯ   ссс mA
```

където ссс е границата на тока на отворена линия на контролиран изход зададена в милиампери. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 3. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху първата цифра на параметъра ссс. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 3. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Ако въведената стойност е извън очакваните граници ( от 001mA до 015mA ) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата сгрешена цифра на параметъра.

### 2.4.5 ЦЕНТРАЛА

При натискане на ENTER се активира група от подекрани за настройка параметрите на централа.

Следва примерен екран с извеждане на функцията за настройка на централа:

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<      ЦЕНТРАЛА      >  
1.БРОЙ ЛИНИИ        LL
```

С помощта на бутони ↑ и ↓ се извеждат останалите функции:

**Списък на функциите за настройка на централа:**

- 1. БРОЙ ЛИНИИ** - задава брой на линиите, които се следят от централата
- 2. МРЕЖОВ АДРЕС** - задава мрежовия адрес на централата за комуникация с диспечерски пункт.
- 3. ПАРОЛА** - позволява промяна на паролата за достъп до РЕЖИМ НАСТРОЙКА.
- 4. ЕЗИК** - задава езика, на който се извеждат всички диалози, съобщения и менюта върху течнокристалния дисплей. По подразбиране централата работи на Български език. Другите възможности са Английски език и Руски език.

#### 2.4.5.1 БРОЙ ЛИНИИ

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<      ЦЕНТРАЛА      >  
1.БРОЙ ЛИНИИ        LL
```

където LL е броя на линиите, които се следят от централата. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 1. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху първата цифра на параметъра

LL. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 1. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Ако въведената стойност е извън очакваните граници ( от 01 до 16 ) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата сгрешена цифра на параметъра.

#### 2.4.5.2 МРЕЖОВ АДРЕС

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
< ЦЕНТРАЛА >  
2.МРЕЖОВ АДРЕС NNNN
```

където NNNN е мрежовия адрес на централата. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 2. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху първата цифра на параметъра NNNN. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 2. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Валидни са всички числа от 0000 до 9999.

#### 2.4.5.3 ПАРОЛА

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
< ЦЕНТРАЛА >  
3. ПАРОЛА P P P P P
```

където P P P P P е паролата за достъп до РЕЖИМ НАСТРОЙКА на централата. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 3. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху първата цифра на параметъра P P P P P. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 3. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Ако въведената стойност е извън очакваните граници ( от 00000 до 65535 ) екрана не се променя, а курсорът е позициониран върху първата сгрешена цифра на параметъра.

#### 2.4.5.4 ЕЗИК

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
< ЦЕНТРАЛА >  
4. ЕЗИК БЪЛГАРСКИ
```

като първоначално винаги се извежда текущият език на работа. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 4. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху параметъра ( в случая Български ). С бутони ↓ и ↑ се избира езика на работа, след което се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 4, а надписите на дисплея се извеждат на новоизбрания език. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.6. ИЗХОДИ ПРИ ПОВРЕДА

След натискане на ENTER се активира група подекрани за настройка на изходите при повреда. Следва примерен екран на функция за настройка на изходите при повреда:

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >
<ИЗХОДИ ПРИ ПОВРЕДА>
1. ОКП           12345678
                  xxxxxxxx
```

С помощта на бутони ↑ и ↓ се извеждат останалите функции:

#### Списък на функциите за настройка на изходи при повреда:

1. ОКП ( ОТВОРЕНИ КОЛЕКТОРИ ПРИ ПОВРЕДА ) - задава кои изходи отворен колектор да се активират в случай на събитие ОБЩА ПОВРЕДА.
2. РЕЛП ( РЕЛЕЙНИ ИЗХОДИ ПРИ ПОВРЕДА ) - задава кои релейни изходи да се активират в случай на събитие ОБЩА ПОВРЕДА.
3. КИЗХП ( КОНТРОЛИРАНИ ИЗХОДИ ПРИ ПОВРЕДА ) - задава кои контролирани изходи да се активират в случай на събитие ОБЩА ПОВРЕДА.

##### 2.4.6.1 ОКП ( ОТВОРЕНИ КОЛЕКТОРИ ПРИ ПОВРЕДА )

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >
<ИЗХОДИ ПРИ ПОВРЕДА>
1. ОКП           12345678
                  xxxxxxxx
```

където цифрите от 1 до 8 показват съответните изходи Отворен Колектор, а х може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 1. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху най-левия параметър х. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя цифрата ( 0 или 1 ) указана от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 1. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

##### 2.4.6.2 РЕЛП ( РЕЛЕЙНИ ИЗХОДИ ПРИ ПОВРЕДА )



```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >
<ИЗХОДИ ПРИ ПОВРЕДА>
2. РЕЛП          12345678910
                  xxxxxxxxxxx
```

където цифрите от 1 до 10 показват съответните Релейни изходи, а x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 2. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху най-левия параметър x. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя цифрата ( 0 или 1 ) указана от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 2. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.6.3 КИзхП ( КОНТРОЛИРАНИ ИЗХОДИ ПРИ ПОВРЕДА )

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >
<ИЗХОДИ ПРИ ПОВРЕДА>
3. КИзхП          12
                  xx
```

където цифрите 1 и 2 показват съответните Контролирани изходи, а x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 3. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху най-левия параметър x. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя цифрата ( 0 или 1 ) указана от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 3. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.7 ЧАСОВНИК

След натискане на ENTER се активира група подекрани за настройка на вградения часовник за астрономическо време. Следва примерен екран на функция за настройка на часовника:

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >
<      ЧАСОВНИК      >
1.ДАТА          DD-MM-YY
```

С помощта на бутони ↑ и ↓ се извеждат останалите функции:

#### Списък на функциите за настройка на часовника:

1. ДАТА - задава дата.

**2. ДЕН** - задава ден от седмицата

**3. ВРЕМЕ** - задава астрономическото време

**4. СПИРАНЕ ЧАСОВНИК** - позволява на потребителя да спре часовника в случаите, когато централата няма да работи продължително време ( повече от месец ).

**5. КОРЕКЦИЯ ЧАСОВНИК** - позволява на потребителя да въведе корекция в случаите на избързване или забавяне на часовника.

#### 2.4.7.1 ДАТА

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
< ЧАСОВНИК >  
1.ДАТА DD-MM-YY
```

където DD е текущата дата, MM е текущия месец и YY е текущата година. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 1. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху параметъра DD. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя цифрата указана от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 1. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Ако е въведена грешна дата ( напр. месец 15 ) екранът не се променя и курсорът е позициониран върху сгрешения параметър.

#### 2.4.7.2 ДЕН

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
< ЧАСОВНИК >  
2.ДЕН DDD
```

където DDD е деня от седмицата в текстов вид ( напр. Сряда ). При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 2. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху параметъра DDD. С бутони ↓ или ↑ се установява желания ден, след което се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 2. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра.

#### 2.4.7.3 ВРЕМЕ

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
< ЧАСОВНИК >  
3.ВРЕМЕ HH:MM
```

където HH е текущия час, а MM са минутите. При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 3. След натискане на ENTER курсорът се позиционира върху параметъра HH. С бутони ← и → той се премества

горизонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя цифрата указана от курсора. След установяване на желаната стойност се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната на параметъра. След записа на новата стойност курсорът се позиционира в началото на реда върху цифрата 3. Натискането на ESC позиционира курсора на същото място без да извършва промяна на параметъра. Ако е въведено грешно време ( напр. час 27 ) екранът не се променя и курсорът е позициониран върху сгрешения параметър.

#### 2.4.7.4 СПИРАНЕ ЧАСОВНИК

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
< ЧАСОВНИК >  
4.СПИРАНЕ ЧАСОВНИК
```

При влизане във функцията курсорът е позициониран в началото на реда върху цифрата 4. След натискане на ENTER се извежда екран за потвърждение или отказ от функцията за спиране на часовника:

```
< ЧАСОВНИК >  
< СПИРАНЕ ЧАСОВНИК >  
ENTER - ПОТВЪРЖДЕНИЕ  
ESCAPE - ОТКАЗ
```

Натискането на ENTER води до спиране на часовника, а на ESC до отказ от тази функция, след което се извършва преход към предишния екран

#### 2.4.7.5 КОРЕКЦИЯ ЧАСОВНИК

```
< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
< ЧАСОВНИК >  
5.КОРЕКЦИЯ ЧАСОВНИК
```

Натискането на ENTER води до извеждането на някой от следващите три екрана:

```
< ЧАСОВНИК >  
<КОРЕКЦИЯ ЧАСОВНИК>  
УСКОРЯВАНЕ СЪС  
ttt сек. НА МЕСЕЦ
```

```
< ЧАСОВНИК >  
<КОРЕКЦИЯ ЧАСОВНИК>  
НЕ Е НЕОБХОДИМА  
КОРЕКЦИЯ
```

```
< ЧАСОВНИК >  
<КОРЕКЦИЯ ЧАСОВНИК>  
ЗАБАВЯНЕ СЪС  
ttt сек. НА МЕСЕЦ
```

С тях се извежда информация за текущата стойност на корекцията на бързодействието на часовника в смисъл на ускоряване с ttt сек за месец, липса на корекция (работи точно) или забавяне с ttt сек за месец. За установяване на желаната стойност се използват бутони ↑ и ↓, като в зависимост от достигнатата стойност е възможна смяната на надписите на екрана (от ускоряване през липса на корекция до забавяне или обратно). Стойностите се променят през 5 сек в рамките от 0 сек до 155 сек в двете посоки (ускоряване или забавяне). След установяване на желаната корекция, натискането на ENTER води до запомнянето ѝ, а натискането на ESC - до изход към предишното меню, без промяна на стойността (ако повторно се избере функцията, ще бъде изведена стойността от предходното ѝ изпълнение).

#### **2.4.8 ПАРАМЕТРИ ПО ПОДРАЗБИРАНЕ**

Функцията “Параметри по подразбиране” е създадена с цел максимално да се опрости настройката на централата, когато това става от вградената клавиатура. Редът на работа с тази функция е както следва:

■ Настройват се параметрите на централа:

“Брой линии в централа”

“Мрежов адрес”

“Парола”

“Език”

■ Настройват се параметрите “Брой датчици в линия” за всички линии с номер по-малък или равен на параметъра “Брой линии в централа”.

■ Изпълнява се функцията “Параметри по подразбиране”.

След изпълнение на описаните по-горе три точки конфигурацията на централата е както следва:

##### Параметри на централа:

Параметрите са без изменение

##### Параметри на линии:

Линиите с номер по-малък или равен на параметъра “Брой линии в централа” са включени, а всички останали са изключени. Всички линии са конфигурирани като “Линия”. Токът на отворена линия на всички линии е настроен на 9 mA, а токът на късо на всички линии е 120 mA.

##### Параметри на датчици:

Всички датчици, които са свързани в линиите с номер по-малък или равен на параметъра “Брой линии в централа” и имат адрес по-малък или равен на параметъра “Брой датчици в линия”, за съответната линия, са включени, а всички останали са изключени. За всички датчици параметърът “Нормален/Ускорен” е настроен като “Нормален”. Всички датчици са логически присъединени към зона 1.

### Параметри на контролируеми изходи:

Всички контролируеми изходи са включени. Токът на отворена линия за всички контролируеми изходи е настроен на 5 mA, а токът на късо е настроен на 120 mA.

### Параметри на зона:

За всички зони се настройва време за разузнаване 120 секунди. За всички зони изходите при пожар първа степен и пожар втора степен са неактивни.

### Изходи при повреда:

Изходите при повреда са неактивни.

### **ПРИМЕР:**

Централа FS6000 трябва да работи с 4 линии. Линия 1 и линия 2 са конфигурирани като линии. Линии 3 и 4 са обединени в контур 2. В линия 1 са свързани 7 датчика, в линия 2 са свързани 3 датчика, а в контур 2 (линии 3 и 4) са свързани 10 датчика. Настройката на централата трябва да се извърши в следната последователност:

#### ■ Настройват се параметрите на централа

“Брой линии в централа”	4
“Мрежов адрес”	например 00001
“Парола	например 11111
“Език”	Български

#### ■ Настройва се параметърът “Брой датчици в линия” за линиите с номера от 1 до 4

“Брой датчици в линия 1”	7 датчика
“Брой датчици в линия 2”	3 датчика
“Брой датчици в линия 3”	10 датчика
“Брой датчици в линия 4”	10 датчика

■ Изпълнява се функцията “Параметри по подразбиране”. След изпълнението на тази функция параметрите на централа са без изменение. Линиите с номера от 1 до 4 са включени, а линиите с номера от 5 до 16 са изключени. Всички линии са конфигурирани като “Линия”. Включени са датчици от 1 до 7 в линия 1, датчици от 1 до 3 в линия 2 и датчици от 1 до 10 в линии 3 и 4. Всички останали датчици са изключени. Всички датчици, без изключение, са логически свързани към зона 1.

■ Параметрите “Контур/Линия” на линии 3 и 4 се настройват като “Контур”. На процесорната платка на централата се премества превключвателя, който задава апаратната конфигурацията “Контур/Линия”, за линии 3 и 4, в положение “Контур” (виж паспорта на централа FS 6000). След тази настройка, ако трябва да се

променят параметрите на датчиците присъединени към контур 2 (линии 3 и 4) това може да се прави само за датчиците на линия 3. Програмното осигуряване автоматично ще запише същите стойности и за датчиците на линия 4, след като се излезе от режим "Тест".

- Настройват се всички останали параметри в зависимост от изискванията на конкретната система.

### **ВАЖНА ЗАБЕЛЕЖКА:**

Адресите на датчиците свързани в линия или контур трябва да бъдат от номер 1 до номер равен на параметъра "Брой датчици в линия" за съответната линия или контур. Например, ако параметърът "Брой датчици в линия" е равен на 20 в линията (или контура) могат да се поставят датчици с адреси от 1 до 20. Датчиците с адреси по-големи от 20 няма да се следят от централата. Присъединяването на датчиците може да не бъде последователно, но адресите трябва да бъдат в интервала от 1 до 20. Възможно е част от датчиците да липсват и да са конфигурирани като "Изключени", за да не се следят. В този случай ще светят с постоянна жълта светлина зоните индикатори за повреда на тези зони, в които има изключени датчици.

Активирането на функцията ПАРАМЕТРИ ПО ПОДРАЗБИРАНЕ води до извеждане на екран за потвърждение:

< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
<ПАРАМ. ПО ПОДРАЗБ.>  
ENTER - ПОТВЪРЖДЕНИЕ  
ESCAPE - ОТКАЗ

който указва да се натисне бутон ENTER за потвърждение на функцията установяване параметри по подразбиране или ESC за отказ и връщане към предишния екран.

### **2.4.9 ИЗТРИВАНЕ НА АРХИВ**

Функцията служи за изтриване на информацията от енергонезависимия архив на събития. Натискането на ENTER води до извеждането на екран за потвърждение на функцията:

< РЕЖИМ НАСТРОЙКА >  
< ИЗТРИВАНЕ АРХИВ >  
ENTER - ПОТВЪРЖДЕНИЕ  
ESCAPE - ОТКАЗ

който указва да се натисне бутон ENTER за потвърждение или ESC за отказ от функцията и връщане към предходното меню.

### **2.5. ТЕСТОВ РЕЖИМ**

След влизане в тестов режим се активира група от подекрани за изпълнение на някоя от тестовите процедури. Следва примерен екран с извеждане на две тестови функции:

< ТЕСТОВ РЕЖИМ >

1. ТЕСТ НА ДАТЧИК
2. ТОК В ЛИНИЯ

### Списък на тестовите функции ( Главно меню ):

**1. ТЕСТ НА ДАТЧИК** - позволява на потребителя да анализира работоспособността на всеки от датчиците, както и реакцията на системата при различни състояния на датчика.

**2. ТОК В ЛИНИЯ** - измерване на тока в избрана линия или контур.

**3. ДИСПЛЕЙ ТЕСТ** - тест на светодиодната индикация, течнокристалния дисплей и вътрешния звуков сигнализатор.

**4. ТЕСТ НА ИЗХОДИ** - тест на изходите Отворен Колектор, Релейните изходи, Контролираните изходи и на присъединените към тях периферни устройства.

#### 2.5.1 ТЕСТ НА ДАТЧИК

При натискане на ENTER се появява екран за избор на адрес (номер линия и номер датчик ):

< ТЕСТОВ РЕЖИМ >  
< ТЕСТ НА ДАТЧИК >  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS

където LL е номера на линията ( от 01 до 16 ), а SSS е номера на датчика (от 001 до 127 ). Курсорът е позициониран върху лявата цифра на параметъра LL. С помощта на бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След установяване на желаня адрес се натиска бутон ENTER за стартиране на тестовата процедура. Ако параметрите LL и SSS са въведени извън очакваните граници екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата грешна цифра на сгрешения параметър. След стартиране на тестовата процедура започва динамичен анализ на състоянието на избрания датчик и се извежда някой от следващите пет екрана:

< ТЕСТОВ РЕЖИМ >  
< ТЕСТ НА ДАТЧИК >  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
НОРМАЛНО СЪСТОЯНИЕ

< ТЕСТОВ РЕЖИМ >  
< ТЕСТ НА ДАТЧИК >  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
СЪСТОЯНИЕ ПОВРЕДА

< ТЕСТОВ РЕЖИМ >  
< ТЕСТ НА ДАТЧИК >  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
СЪСТОЯНИЕ ПОЖАР

< ТЕСТОВ РЕЖИМ >  
< ТЕСТ НА ДАТЧИК >  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
СИСТЕМНА ГРЕШКА

< ТЕСТОВ РЕЖИМ >  
< ТЕСТ НА ДАТЧИК >  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
ДАТЧИКА Е ИЗКЛЮЧЕН

където надписите на последния ред имат следния смисъл:

**НОРМАЛНО СЪСТОЯНИЕ** - означава, че избраният датчик работи нормално и не е регистрирано събитие ПОЖАР.

**СЪСТОЯНИЕ ПОВРЕДА** - означава, че избраният датчик не отговаря на централата според очакванията. Причините за това състояние трябва да се търсят в тракта ЛИНЕЕН МОДУЛ - КАБЕЛНА СИСТЕМА - ДАТЧИК.

**СЪСТОЯНИЕ ПОЖАР** - означава, че избраният датчик работи нормално и е регистрирано събитие ПОЖАР.

**СИСТЕМНА ГРЕШКА** - означава, че е регистрирано събитие, което не позволява нормална комуникация между централата и датчика. Такива събития са КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ В ЛИНИЯ, ОТВОРЕНА ЛИНИЯ.

**ДАТЧИКА Е ИЗКЛЮЧЕН** - означава, че избраният датчик или линията, към която той е присъединен са конфигурирани в режим ИЗКЛЮЧЕН.

Натискането на бутон ESC води до прекратяване анализа на състоянието на избрания датчик и извеждане на предишния екран за нов избор на адрес.

### 2.5.2 ТОК В ЛИНИЯ

При натискане на ENTER се появява екран за избор на линия:

< ТЕСТОВ РЕЖИМ >  
< ТОК В ЛИНИЯ >  
ЛИНИЯ LL

където LL е номера на линията ( от 01 до 16 ). Курсорът е позициониран върху първата цифра на параметъра LL. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото указано от курсора. След въвеждане на желаната стойност се натиска бутон ENTER за стартиране на тестовата процедура. Ако параметърът LL е въведен извън очакваните граници ( от 01 до 16 ) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата грешна цифра. След стартиране на тестовата процедура започва динамично измерване на тока в избраната линия и се извежда следният екран:



```
< ТЕСТОВ РЕЖИМ >
< ТОК В ЛИНИЯ >
ЛИНИЯ LL
ТОК CCC mA
```

където CCC е тока в линията изразен в милиампери.

Натискането на ESC води до прекратяване на измерването и връщане към предишния екран за нов избор на линия.

### 2.5.3 ДИСПЛЕЙ ТЕСТ

Натискането на бутона ENTER води до включване с характерния за тях начин на светене индикаторите за пожар, индикаторите за повреда по входните и изходните линии и общите индикатори за повреда. Локалният звуков сигнализатор също е включен с характерния за пожар двутонален сигнал. Течнокристалният дисплей има следния вид:

```
< ТЕСТОВ РЕЖИМ >
< ДИСПЛЕЙ ТЕСТ >
```

Натискането на бутона ESC води до прекратяване на теста и преход към предишния екран.

### 2.5.4 ТЕСТ НА ИЗХОДИ

Натискането на ENTER извежда първия от три екрана за тест на изходите Отворен Колектор, Релейните изходи и Контролируемите изходи, както и включените към тях периферни устройства. Той се отнася за изходи Отворен Колектор ( ОК ):

```
< ТЕСТОВ РЕЖИМ >
< ТЕСТ НА ИЗХОДИ >
ОК 12345678
00000000
```

където 0 означава, че съответния изход е изключен, а 1 - че е включен. Курсорът е позициониран вляво под ОК 1. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя стойността (0 или 1) на посочения от курсора изход ОК, с което той се включва или изключва. След извършването на тестовете се натиска бутон ENTER, при което всички изходи се изключват и се извежда екран

```
< ТЕСТОВ РЕЖИМ >
< ТЕСТ НА ИЗХОДИ >
РЕЛ 12345678910
0000000000
```

където 0 означава, че съответния изход е изключен, а 1 - че е включен. Този екран се отнася за Релейните Изходи ( РЕЛ ). Курсорът е позициониран вляво под РЕЛ 1. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя стойността (0 или 1) на посочения от курсора изход РЕЛ, с което той се включва или изключва. След извършването на тестовете се натиска бутон ENTER, при което всички изходи се изключват и се извежда екран

```
< ТЕСТОВ РЕЖИМ >
< ТЕСТ НА ИЗХОДИ >
КИзх                12
                    00
```

където 0 означава, че съответния изход е изключен, а 1 - че е включен. Този екран се отнася за Контролируемите Изходи ( КИзх ). Курсорът е позициониран вляво под КИзх 1. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя стойността (0 или 1) на посочения от курсора изход КИзх, с което той се включва или изключва. Натискането на бутона ESC, при който и да е от трите екрана води до изключване на всички изходи и връщане към главното меню на Тестов Режим.

## 2.6 РЕЖИМ ИНФОРМАЦИЯ

След натискане на ENTER се извежда екран за избор на някой от двата информационни режима.

```
< ИНФОРМАЦИЯ >
1.ПРОВЕРКА ПАРАМЕТРИ
2.ПРЕГЛЕД АРХИВ
```

С бутони ↑ и ↓ се избира, а с бутон ENTER се потвърждава активирането на съответния режим.

### 2.6.1 ПРОВЕРКА ПАРАМЕТРИ

След избора на ПРОВЕРКА ПАРАМЕТРИ се активират група от подменюта, които позволяват на потребителя да разгледа текущата настройка на пожароизвестителната система. Начинът на работа е аналогичен на описания в раздел 2.4 Режим Настройка. Разликата при Проверка Параметри е тази, че на потребителя не се разрешава да променя настройките, както и факта, че някои от параметрите са невидими ( напр. ПАРОЛА ).

### 2.6.2 ПРЕГЛЕД АРХИВ

Натискането на ENTER води до визуализиране на натрупаната в архивната енергонезависима памет информация. Най-напред се извежда последователно (след натискане на ↓ или ↑) общият брой на регистрираните пожари 1 степен, пожари 2 степен и повреди.

Екраните имат вида:

< ПРЕГЛЕД АРХИВ >  
< БРОЙ ПОЖАРИ 1 >  
NNNN

< ПРЕГЛЕД АРХИВ >  
< БРОЙ ПОЖАРИ 2 >  
NNNN

< ПРЕГЛЕД АРХИВ >  
< БРОЙ ПОВРЕДИ >  
NNNN

където NNNN е общият брой на регистрираните събития от съответния тип.

Следващите екрани (след натискане на ↓ или ↑) визуализират конкретна информация за всяко едно събитие, регистрирано от станцията с посочване на типа на събитието, датата и часа на настъпването му, както и адреса, по който е станало.

ПОЖАР 1 СТЕПЕН  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
< текстово съобщение >  
HH:MM DD-MM-YY

Пожар 1 степен на указания адрес

ПОЖАР 2 СТЕПЕН  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
< текстово съобщение >  
HH:MM DD-MM-YY

Пожар 2 степен на указания адрес

ПОВРЕДА В ДАТЧИК  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
< текстово съобщение >  
HH:MM DD-MM-YY

Повреда в датчик с указания адрес

ВРЕМЕ ЗА РАЗУЗНАВАНЕ

HH:MM DD-MM-YY

Натискане на бутон РАЗУЗНАВАНЕ по време на събитие ПОЖАР 1 СТЕПЕН

ПОВРЕДА В АКУМУЛАТОР

HH:MM DD-MM-YY

Отпадане на акумулаторното захранване

ПОВРЕДА 220 V

HH:MM DD-MM-YY

Отпадане на мрежовото захранване

ВЪЗСТАНОВ.АКУМУЛАТОР

HH:MM DD-MM-YY

Възстановяване на акумулаторното захранване

ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ 220 V

HH:MM DD-MM-YY

Възстановяване на мрежовото захранване

ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ДАТЧИК  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS

< текстово съобщение >

HH:MM DD-MM-YY

Изключване на датчик с указания адрес ( от Режим Настройка )

ВКЛЮЧВАНЕ НА ДАТЧИК  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS

< текстово съобщение >

HH:MM DD-MM-YY

Включване на датчик с указания адрес ( от Режим Настройка )

ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ЗОНА	
ЗОНА ZZ	
HH:MM	DD-MM-YY

Изключване на зона ( от Режим Настройка )

ВКЛЮЧВАНЕ НА ЗОНА	
ЗОНА ZZ	
HH:MM	DD-MM-YY

Включване на зона ( от Режим Настройка )

ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ЛИНИЯ	
ЛИНИЯ LL	
HH:MM	DD-MM-YY

Изключване на линия ( от Режим Настройка )

ВКЛЮЧВАНЕ НА ЛИНИЯ	
ЛИНИЯ LL	
HH:MM	DD-MM-YY

Включване на линия ( от Режим Настройка )

ИЗКЛЮЧВАНЕ НА КОНТУР	
КОНТУР LL	
HH:MM	DD-MM-YY

Изключване на контур ( от Режим Настройка )

ВКЛЮЧВАНЕ НА КОНТУР	
КОНТУР LL	
HH:MM	DD-MM-YY

Включване на контур ( от Режим Настройка )

РЕЖИМ НАСТРОЙКА	
HH:MM	DD-MM-YY

Преход към Режим Настройка

ДЕЖУРЕН РЕЖИМ

HH:MM DD-MM-YY

Преход към Дежурен Режим

ОТВОРЕНА ЛИНИЯ  
ЛИНИЯ LL

HH:MM DD-MM-YY

Регистрирано събитие Отворена Линия

КЪСО В ЛИНИЯ  
ЛИНИЯ LL

HH:MM DD-MM-YY

Регистрирано събитие Късо Съединение в Линия

НУЛИРАНЕ НА ЦЕНТРАЛА

HH:MM DD-MM-YY

Натискане на бутон НУЛИРАНЕ

КРАЙ НА ПОЖАР 1

HH:MM DD-MM-YY

Изтичане времето на фаза ПОЖАР 1 СТЕПЕН

КРАЙ НА ПОЖАР 2

HH:MM DD-MM-YY

Изтичане времето на фаза ПОЖАР 2 СТЕПЕН

ВЪЗСТАНОВ. НА ДАТЧИК  
ЛИНИЯ LL ДАТЧИК SSS  
( текстово съобщение )  
HH:MM DD-MM-YY

Възстановяване на датчик ( след Повреда в Датчик )

Използуваните по-горе означения имат следния смисъл:

LL - номер на линия или контур.

ZZ - номер на зона.

SSS - номер на датчик.

HH:MM - време на настъпване на събитието ( Час:Минута ).

DD:MM:YY - дата на настъпване на събитието ( Дата:Месец:Година ).

( текстово съобщение ) - 14 символното текстово съобщение асоциирано с адреса.

При достигане на най-старото записано събитие в архива се извежда надписа:

ПЪРВИ ЗАПИС В АРХИВА

или

ПОСЛ. ЗАПИС В АРХИВА

при достигане на последното записано събитие.

Натискането на бутона ESC води до преход към главния екран на РЕЖИМ ИНФОРМАЦИЯ.

### **3. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ**

Всички зададени стойности на параметри или режими на работа се съхраняват в енергонезависима памет и при липса на мрежово и акумулаторно захранване остават непроменени. След включването на централата, тя започва работа с установените преди това стойности и режими.

Фабричната настройка е с параметри и режими по подразбиране.

Всички настройки описани в предходните параграфи могат да бъдат въведени в енергонезависимата памет на централата FS6000 по няколко начина:

- чрез вградените клавиатура и течнокристален дисплей на централата.
- посредством стандартен интерфейс RS232 и IBM съвместим персонален компютър ( при условие, че е налично специализираното програмно осигуряване на фирма УниПОС ООД ).
- посредством комутируема телефонна линия и IBM съвместим персонален компютър ( при условие, че са налични апаратните и програмните средства, производство на фирма УниПОС ООД, за изграждане на диспечерски пункт ).

Трябва да се отбележи, че двата последни начина за въвеждане на настройките дават някои съществени предимства на потребителя. Значително по-лесно ще се въведе от клавиатурата на персоналния компютър голямата по обем информация свързана с описанието на режимите на работа на системата и ще има възможност цялостната настройка да бъде съхранена на файл. В случай на наличието на диспечерски пункт няма да бъде необходимо физическото присъствие на персонал на територията на обекта.

***УниПОС Ви желае приятна работа!***