

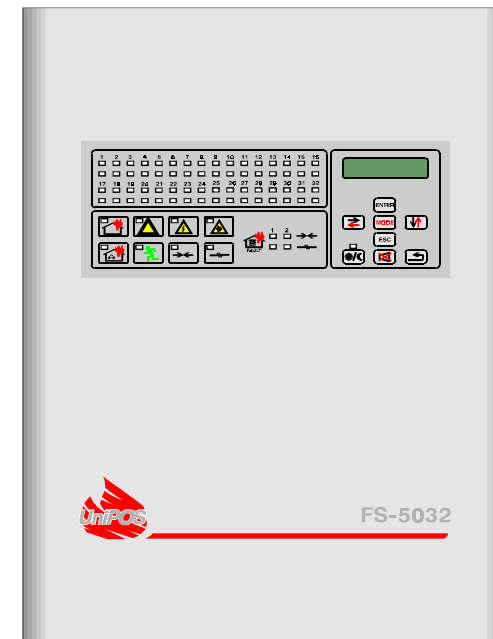
- 1 Общ индикатор пожар втора степен
- 2 Общ индикатор пожар първа степен
- 3 Индикатор "разузнаване"
- 4 Индикатор "обща повреда"
- 5 Общ индикатор за повреда (късо)
- 6 Индикатор "повреда 220V"
- 7 Общ индикатор за повреда (прекъсване)
- 8 Индикатор "повреда акумулатор"
- 9 Индивидуални индикатори за повреда в контролируемите изходни линии
- 10 Бутон с индикатор "ден/нощ"
- 11 Бутон "разузнаване"
- 12 Бутон "RESET"
- 13 Индивидуални индикатори за пожар
- 14 Индивидуални индикатори за повреда
- 15 Течнокристален дисплей (2x16)
- 16 Клавиатура за обслужване на режим "тест"

Лицев панел на централа FS5016/24/32

УниПОС

ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ЦЕНТРАЛА

FS 5016/24/32



ИНСТРУКЦИЯ
за проверка, настройка и програмиране



1. Въведение

Пожароизвестителните централи FS5016/24/32 на фирма УниПОС са съвременни, високонадеждни, многофункционални и универсални изделия, които осигуряват на потребителя неподозирани възможности в проектирането, инсталацията и експлоатацията на конвенционалните пожароизвестителни системи.

Част от основните характеристики и възможности са:

- * настройка на режимите на работа и параметрите на всяка пожароизвестителна линия 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 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.

2. Диалози и менюта

2.1. Режими на работа

Фамилията централи работят в два основни режима: дежурен и тестов.

В дежурен режим на дисплея се извежда надпис ОХРАНА и информация за текущите дата и време.

ОХРАНА	17:05:34
Срд	12-06-96

В тестов режим се изписва ТЕСТОВ РЕЖИМ и се очаква натискане на бутон ENTER за визуализиране на главното меню.

ТЕСТОВ РЕЖИМ
натисни ENTER

Ако не се натисне ENTER до 10 сек се осъществява автоматично връщане към режим ОХРАНА.

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".

ФАЗА 1 ПОЖАР
01:59

На втория ред се извежда времето в минути и секунди, което остава до следващата фаза.

Екран при събитие "ПОЖАР ВТОРА СТЕПЕН".

ФАЗА 2 ПОЖАР
04:59

Натискане на бутон "НУЛИРАНЕ" по време на състояние ПОЖАР1 или ПОЖАР2. При достигане на най-старото записано събитие се извежда надпис

ПЪРВИ ЗАПИС

или

ПОСЛЕДЕН ЗАПИС

при достигане в обратна посока на последното записано събитие.

Натискането на ESC води до връщане в предходното меню.

2.11. ТЕСТ НА ИЗХОДИ

Натискането на ENTER извежда първия от три екрана за тест на изходите и включените периферни устройства. Той се отнася за изходи отворен колектор ОК:

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

РЕЛ	12345678910
	0000000000

където 0 означава, че съответния изход е изключен, а 1 - че е включен. Този екран се отнася за релейните изходите 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

Кизх.	1 2
	0 0

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. След извършването на тестовете се натиска бутон ENTER, при което всички изходи се изключват и се осъществява връщане към главното меню.

3. Заключителни бележки

Всички зададени стойности на параметри или режими на работа се съхраняват в енергонезависима памет и при липса на мрежово или 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.

Потребителският код за достъп е установен на 00000.

УниПОС Ви желае приятна работа!

ПОВРЕДА К ЗОНА NN
DD-MM-YY HH:MM

Късо в указаната линия

ПОВРЕДА П ЗОНА NN
DD-MM-YY HH:MM

Прекъсване в указаната линия

ПОВРЕДА АКУМУЛ.
DD-MM-YY HH:MM

Отпадане на акумулаторното захранване

ПОВРЕДА 220 V
DD-MM-YY HH:MM

Отпадане на мрежовото захранване

ВЪЗСТ. АКУМУЛ.
DD-MM-YY HH:MM

Възстановяване на акумулаторното захранване

ВЪЗСТ. 220 V
DD-MM-YY HH:MM

Възстановяване на мрежовото захранване

ЗОНА NN ИЗКЛ.
DD-MM-YY HH:MM

Изключване на указаната линия

ЗОНА NN ВКЛ.
DD-MM-YY HH:MM

Включване на указаната линия

ТЕСТОВ РЕЖИМ
DD-MM-YY HH:MM

Преход към тестов режим

ОХРАНА
DD-MM-YY HH:MM

Връщане в дежурен режим

НУЛИРАНЕ ЦЕНТР.
DD-MM-YY HH:MM

На втория ред се извежда времето в минути и секунди, което остава до следващата фаза. Екран при събитие "ПОВРЕДА".

ПОВРЕДА 17:05:34
Срд 12-06-96

При едновременно получаване на събития от тип ПОЖАР и ПОВРЕДА доминира съобщението ПОЖАР.

2.3. Главно меню в тестов режим

След натискане на бутон ENTER се появява списък от възможните функции в тестов режим. Примерен екран с извеждане на две функции:

1. ДАТА / ВРЕМЕ
2. ДИСПЛЕЙ ТЕСТ

С помощта на бутони * и * се извеждат и останалите функции:

2. ДИСПЛЕЙ ТЕСТ
3. ДАТЧИЦИ

8. ТЕСТ НА ИЗХОДИ
...

Бутон * се използва заедно с MODE (при натиснат бутон MODE се натиска ↑ или ←)

Списък на функциите в тестов режим (Главно меню):

1. ДАТА / ВРЕМЕ - промяна на текущите дата и час. След изход от функцията зададените нови стойности се запомнят в часовника

2. ДИСПЛЕЙ ТЕСТ - тест на светодиодните индикатори, LCD и вътрешния звуков сигнализатор.

3. ДАТЧИЦИ - тест на свързаните към централата детектори. Подава се напрежение на всички линии в продължение на 40 сек, след което се изключва за 5 сек.

4. ТОК В ЛИНИЯ - измерване на тока в избрана пожароизвестителна линия.

5. ПРОВ. ПАРАМ. - проверка на въведените настройки и параметри на централата.

6. НАСТРОЙКА - промяна на настройките и параметрите на централата.

7. ПРЕГЛЕД АРХИВ - визуализиране на събитията, записани в енергонезависимата архивна памет.

8. ТЕСТ НА ИЗХОДИ - тест на изходите и свързаните към тях периферни устройства.

При визуализацията на списъка в тестов режим, курсорът се намира на първия ред на дисплея върху номера на функцията. Натискането на ENTER предизвиква появата на подменю за избраната функция или нейното изпълнение.

Бутон ESC служи за изход от тестов режим.

2.4. ДАТА / ВРЕМЕ

При натискане на ENTER се появява следния екран:

НАСТРОЙКА ДАТА
DD-MM-YY

където DD е текущата дата, MM е текущия месец и YY е текущата година. Курсорът се намира върху лявата цифра DD. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото, посочено от курсора в указаната посока със стъпка 1. При установяване на желаната дата се натиска бутон ENTER и ако датата е правилно въведена се преминава към екран за промяна на часа. Ако има грешка във въведената стойност, екранът остава същия и курсорът е позициониран върху първата цифра на грешния параметър (например месец 13).

НАСТРОЙКА ВРЕМЕ
HH : MM

където HH е текущия час, а MM минутите. Курсорът се намира върху лявата цифра HH. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото, посочено от курсора в указаната посока със стъпка 1. При установяване на желания час се натиска бутон ENTER и ако времето е правилно въведено се преминава към следващото меню за задаване на ден от седмицата. Ако има грешка във въведената стойност, екранът остава същия и курсорът е позициониран върху първата цифра на грешния параметър (например минути 68).

ДЕН ОТ СЕДМИЦАТА
DDD

където DDD е текущия ден (Пон, Втр, Срд, Чтв, Птк, Сбт, Нед). С бутони ↑ и ↓ се установява желания ден. След натискането на бутон ENTER се преминава към главното меню.

2.5. ДИСПЛЕЙ ТЕСТ

При натискане на бутон ENTER се включват 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.

Натискането на бутон ESC води до прекратяване на изпълнението на този тест и предизвиква връщане към главното меню.

2.6. ДАТЧИЦИ

При натискане на ENTER се стартира тест на свързаните към централата детектори. Подава се напрежение на всички линии в продължение на 40 сек (линиите се следят само за повреда), след което се изключва за 5 сек. Това се показва и на LCD по следния начин:

ДАТЧИЦИ
ВКЛ 00:SS

ДАТЧИЦИ
ИЗКЛ 00:SS

където стойността SS показва във всеки момент колко време остава до края на състоянието, посочено вляво (ВКЛ или ИЗКЛ). С бутон ESC се прекратява действието на теста и се извършва връщане към главното меню.

2.7. ТОК В ЛИНИЯ

При натискане на ENTER се появява екранът

ТОК В ЛИНИЯ
ЛИНИЯ NN CCC mA

Курсорът е позициониран върху параметър NN, показващ номера на линията. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото, посочено от курсора в указаната посока със стъпка 1. При установяване на желания номер се натиска бутон ENTER и ако стойността е правилно въведена (не превишава броя на линиите в централата) се визуализира тока в mA. Ако има грешка във въведената стойност за номер на линията, екранът остава същия и курсорът е позициониран върху грешната цифра от NN. Измерването се прекратява с натискане на ESC, при което CCC се нулира и курсорът се позиционира върху NN за избор на друга линия. Натискането на ESC в този момент води до връщане в главното меню.

Курсорът е позициониран върху първата буква на параметъра. С бутони ↑ или ↓ се променя езика, след което се натиска ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяна на параметъра и се осъществява връщане в предходния екран.

2.9.12. Функция ПАРОЛА

Служи за задаване на потребителската парола за достъп до режим НАСТРОЙКА. След натискане на ENTER се извежда следния екран:

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, посочено от курсора в указаната посока със стъпка 1. При установяване на желаната стойност се натиска бутон ENTER за потвърждение на стойността или ESC за отказ от промяната и се осъществява връщане в предходното меню. Ако въведеното число е извън очакваните граници (0 - 65535) екранът не се променя, а курсорът е позициониран върху първата грешна цифра.

2.10. ПРЕГЛЕД АРХИВ

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

Екраните имат вида:

АРХИВ
ПОЖАРИ 1 NNNN

АРХИВ
ПОЖАРИ 2 NNNN

АРХИВ
ПОВРЕДИ К NNNN

АРХИВ
ПОВРЕДИ П NNNN

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

ПОЖАР 1 ЗОНА NN
DD-MM-YY HH:MM

Пожар 1 степен в указаната зона

ПОЖАР 2 ЗОНА NN
DD-MM-YY HH:MM

Пожар 2 степен в указаната зона

- 6. ВКЛ / ИЗКЛ - ВКЛ
- 7. ИЗХОДИ ПОЖАР1
- 8. ИЗХОДИ ПОЖАР2
- 9. ВРЕМЕ РАЗУЗН. - 120 s
- 10. ДИР. РЕЖИМ - Н

състояние на линията - включено (следи се)
 не се включват никакви изходи
 не се включват никакви изходи
 време за разузнаване 120 сек.
 нормален режим

След натискане на ENTER се появява екранът

ENTER - ПОТВЪРЖД.
 ESCAPE - ОТКАЗ

който указва да се натисне бутон ENTER за потвърждаване на функцията установяване на параметри по подразбиране или ESC - за отказ и връщане към предходното меню.

2.9.8. Функция ОК ПРИ ПОВРЕДА

Служи за задаване на комбинация от изходи "отворен колектор", които да се активират в случай на събитие ПОВРЕДА. Натискането на бутон ENTER предизвиква появата на следния екран:

ОК 12345678
 xxxxxxxx

където x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. Този екран се отнася за изходите "отворен колектор" ОК. 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. При установяване на желаното съответствие се натиска бутон ENTER за потвърждение или ESC за отказ и се извежда предишния екран.

2.9.9. Функция БРОЙ ЗОНИ

По различни причини броя на текущо използваните зони може да бъде по-малък от максималния брой зони на централата (например зони предвидени за бъдещо разширение на обекта). Функцията БРОЙ ЗОНИ служи за задаване на броя на активните (използваните) в момента зони на централата. Натискането на бутона ENTER води до извеждане на следния екран:

БРОЙ ЗОНИ ZZ

като курсорът е позициониран върху първата цифра на ZZ (текущия брой на активните зони). С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото, посочено от курсора в указаната посока със стъпка 1. При установяване на желания брой се натиска бутон ENTER за потвърждение или ESC за отказ от промяната, което води до извеждане на предишния екран.

2.9.10. Функция ФАБРИЧНА НАСТРОЙКА

Процедурите за фабрична настройка нямат отношение към потребителското програмиране на централата и са забранени за достъп.

2.9.11. Функция ЕЗИК

Служи за задаване на езика, на който да се извеждат всички диалози и менюта върху течнокристалния дисплей. Възможностите са БЪЛГАРСКИ, РУСКИ и АНГЛИЙСКИ. Натискането на бутон ENTER води до извеждане на следния екран:

ЕЗИК
 БЪЛГАРСКИ

2.8. ПРОВЕРКА НА ПАРАМЕТРИ

Натискането на ENTER довежда по появяването на подменю, от което се избира параметър за проверка.

1. ЗОНА
 2. КИЗх.

4. ОК ПРИ ПОВРЕДА
 ...

С помощта на бутони ↑ и ↓ курсорът се установява на желания параметър. С ENTER се извиква подменюто на всеки параметър. ESC връща към главното меню.

2.8.1. Параметри ЗОНА

При натискане на ENTER екранът приема вида:

ЗОНА NN

като курсорът е позициониран върху първата цифра на NN (номер на зона). С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото, посочено от курсора в указаната посока със стъпка 1. При установяване на желания номер се натиска бутон ENTER и ако стойността е правилно въведена (не превишава броя на зоните в централата) се извежда екран

ЗОНА NN
 1. ПРЕКЪСВ. CCC mA

който показва границата, под която се възприема прекъснатата линия. С бутони ↑ и ↓ се извеждат останалите параметри:

- 2. КЪСО CCC mA - граница, над която се възприема късо в линията
 - 3. ПОЖАР CCC mA - граница, над която се възприема пожар в линията
 - 4. РЕЖИМ НОР/НЕГ - работа в режим на увеличаване на тока при пожар (нормален) или намаляване на тока при пожар (инверсен). Само в нормален режим са валидни зададените стойности за параметрите 1, 2, и 3 (ПРЕКЪСВАНЕ, КЪСО, ПОЖАР). В инверсен режим стойностите са фиксирани и не могат да се програмират от клавиатурата
 - 5. ПРОВЕРКИ 2/3 - брой проверки в цикъла за потвърждение при откриване на ниво ПОЖАР (2 или 3)
 - 6. ВКЛ/ИЗКЛ - състояние на линията - включено (следи се) или изключено (не се следи)
 - 7. ИЗХОДИ ПОЖАР1 - показва в 3 екрана (след натискане на ENTER) кои изходи се включват при пожар 1 степен по линията
 - 8. ИЗХОДИ ПОЖАР2 - показва в 3 екрана (след натискане на ENTER) кои изходи се включват при пожар 2 степен по линията
 - 9. РАЗУЗНАВ. TTT s - показва времето за разузнаване предвидено за тази зона в секунди.
 - 10. ДИР. РЕЖИМ Д/Н - режим на директен режим (преминаване директно към пожар 2 степен в ускорен режим на проверка) Н - нормален, Д - директен (ускорен) - за ръчни пожароизвестители.
- Натискането на ESC предизвиква извеждането на екран и дава възможност за проверка на параметрите на друга линия.

ЗОНА NN

Подекрани на параметри 7 и 8

1.

OK	12345678 xxxxxxx
----	---------------------

където x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. Този екран се отнася за изходите "отворен колектор" OK.

2.

PEL	12345678910 xxxxxxxxx
-----	--------------------------

където x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. Този екран се отнася за релейните изходите PEL.

3.

КИзх.	1 2 & x x x
-------	----------------

където x може да бъде 0 - не се включва (линията не е в зависимост &) или 1 - включва се (линията е в зависимост &). Този екран се отнася за контролируемите изходи КИЗх. и логическата функция "И".

Натискането на ESC връща в предишното подменю.

2.8.2. Параметри КИЗх.

При натискане на ENTER екранът приема вида:

КИЗх.	N
-------	---

като курсорът е позициониран върху N (номер на контролируем изход). С бутони ↑ и ↓ се променя числото със стъпка 1. При установяване на желаната стойност се натиска бутон ENTER и се извежда екран

КИЗх.	N
1. ПРЕКЪСВ.	CCC mA

който показва границата, под която се възприема прекъснат контролируем изход. С бутони ↑ и ↓ се извеждат останалите параметри

2. КЪСО CCC mA - граница, над която се възприема късо в контролируемия изход

3. АКТИВНО CCC mA - граница, над която се възприема включен контролируем изход

Натискането на ESC предизвиква извеждането на екран

Кизх.	N
-------	---

и дава възможност за проверка на параметрите на друг контролируем изход.

2.8.3. Параметър МРЕЖОВ АДРЕС

Натискането на ENTER води до извеждане на екрана

МРЕЖОВ АДРЕС No	NNNN
-----------------	------

където NNNN показва мрежовия адрес (номер) на централата за комуникация с диспечерски пункт.

който указва да се натисне бутон ENTER за потвърждаване на функцията изтриване или ESC - за отказ и връщане към предходното меню.

2.9.5. Функция СПИР. ЧАСОВНИК

Служи за преустановяване на работата на вградения часовник в случаите при продължително изключване на захранването на централата (повече от месец). След натискане на ENTER се появява екранът

ENTER - ПОТВЪРЖД.
ESCAPE - ОТКАЗ

който указва да се натисне бутон ENTER за потвърждаване на функцията спиране на часовника или ESC - за отказ и връщане към предходното меню.

2.9.6. Функция CLOCK CALIBRATION

Служи за настройване на точността на вградения часовник в случаите на избързване или изоставане от астрономическото време. Функцията се използва след установяване на неточна работа на часовника по указания по-долу начин. Натискането на бутона ENTER води до появяването на някои от следните екрани:

УСКОРЯВАНЕ СЪС
XXX сек. НА МЕСЕЦ

НЯМА КОРЕКЦИЯ
000 сек. НА МЕСЕЦ

ЗАБАВЯНЕ СЪС
XXX сек. НА МЕСЕЦ

С тях се извежда информация за текущата стойност на корекцията на бързодействието на часовника в смисъл на ускоряване с XXX сек за месец, липса на корекция (работи точно) или забавяне с XXX 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).

2.9.7. Функция ПАРАМ.ПОДРАБ.

Служи за установяване на подразбиращи се параметри и режими на работа на пожароизвестителните линии и контролируемите изходни линии. Това означава, че след изпълнението на тази функция са валидни следните параметри:

за пожароизвестителни линии и контролируеми изходи

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. ПРЕКЪСВАНЕ - 5 mA | ток на прекъсване |
| 2. КЪСО - 110 mA | ток на късо |
| 3. ПОЖАР (АКТИВНО) - 18 mA | ток на пожар или активен изход за пожароизвестителните линии |
| 4. РЕЖИМ - НОР | работа в режим на увеличаване на тока при пожар (нормален) |
| 5. ПРОВЕРКИ - 2 | брой проверки в цикъла за потвърждение при откриване на ниво ПОЖАР - 2 |

2.9.2. Параметри КИЗх.

При натискане на ENTER екранът приема вида:

КИЗх. N

като курсорът е позициониран върху N (номер на контролируем изход). С бутони ↑ и ↓ се променя числото със стъпка 1. При установяване на желаната стойност се натиска бутон ENTER и се извежда екран

КИЗх. N
1. ПРЕКЪСВ. CCC mA

Курсорът се намира върху номера на параметъра за въвеждане (в случая 1). При натискане на ENTER курсорът се позиционира на първата цифра от CCC. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото, посочено от курсора в указаната посока със стъпка 1. При установяване на желаната стойност се натиска бутон ENTER и ако стойността е правилно въведена (в границите 1-10 mA) се възприема. Курсорът се позиционира отново върху поредния номер на параметъра. С бутони ↑ и ↓ могат да се изведат останалите параметри и да се промени тяхната стойност по описания по-горе начин:

2. КЪСО CCC mA

граница, над която се възприема късо

в контролируемия изход (в границите 80-160 mA)

3. АКТИВНО CCC mA

граница, над която се възприема

включен контролируем изход (в границите 18-64 mA)

Натискането на ESC предизвиква извеждането на екран

КИЗх. N

и дава възможност за настройка на параметрите на друг контролируем изход.

2.9.3. Параметър МРЕЖОВ АДРЕС

Натискането на ENTER води до извеждане на екрана

МРЕЖОВ АДРЕС
NNNN

където NNNN показва текущия мрежов адрес (номер) на централата за комуникация с диспечерски пункт. Курсорът е позициониран на първата цифра от NNNN. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото, посочено от курсора в указаната посока със стъпка 1. При установяване на желаната стойност се натиска бутон ENTER и стойността се възприема и се осъществява връщане в предходното меню.

2.9.4. Функция ИЗТРИВАНЕ НА АРХИВ

Служи за изтриване на информацията от енергонезависимата памет. След натискане на ENTER се появява екранът

ENTER - ПОТВЪРЖД.
ESCAPE - ОТКАЗ

2.8.4. Параметър ОК ПРИ ПОВРЕДА

Натискането на ENTER води до извеждане на екрана

ОК 12345678
xxxxxxxx

където x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. Този екран се отнася за изходите "отворен колектор" ОК, които се използват при наличие на обща повреда в централата.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Описаните в точка 2.8 функции служат само за визуализация на програмираните в централата режими и параметри. Промяната на настройките в този случай е забранена с изключение на параметъра ВКЛ / ИЗКЛ на зона (линия). Този параметър може да се променя по начина описан в точка 2.9.1. Смисълът на тази възможност е да се позволи на потребителя да изключва зона (линия) без да се налага да влиза в режим "НАСТРОЙКА", което изисква въвеждането на парола. Най-често тази необходимост възниква, когато е настъпила повреда в съответната зона и се очаква намесата на сервизни специалисти.

2.9. НАСТРОЙКА

При натискане на ENTER екранът приема вида:

РЕЖИМ НАСТРОЙКА
ПАРОЛА 00000

като курсорът е позициониран върху първата цифра на 00000 (парола). С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото, посочено от курсора в указаната посока със стъпка 1. При установяване на желаната парола се натиска бутон ENTER и ако стойността е правилно въведена (съответства на предварително зададена парола) се извежда следващия екран (при грешна парола се осъществява връщане в главното меню), представляващ подменю, от което се избира параметър за настройка:

1. ЗОНА
2. КИЗх.

12. ПАРОЛА
...

Списък на подменютата за настройка

- 1. ЗОНА** настройка на параметрите и режимите на работа на избрана пожарозвестителна зона (линия).
- 2. КИЗх.** настройка на параметрите и режимите на работа на избран контролируем изход
- 3. МРЕЖОВ АДРЕС** задаване на мрежов адрес на централата за работа и комуникация с диспечерски или сервизен пункт
- 4. ИЗТРИВАНЕ АРХ.** изтриване на запомнените в енергонезависимия архив събития
- 5. СПИР. ЧАСОВНИК** спиране на часовника (препоръчва се при продължителен престой без захранване)
- 6. НАСТР. ЧАСОВНИК** калибриране на часовника (сервизна функция)
- 7. ПАРАМ. ПОДРАЗБ.** задаване на параметри по подразбиране за всички входни и изходни линии
- 8. ОК ПРИ ПОВРЕДА** задаване на изходите от тип "отворен колектор", които се активират при събитие ПОВРЕДА.
- 9. БРОЙ ЗОНИ** задаване на броя на активните зони (напр. от 32 зонава централа се използват 30 зони, а останалите 2 са предвидени за следващо разширение на системата).

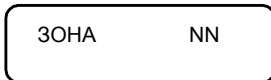
10. ФАБРИЧНА НАСТРОЙКА включва група от процедури, които се ползват в производствени условия и нямат отношение към потребителската настройка на централата. Достъпа на потребителя до тях е забранен.

11. ЕЗИК определя на какъв език да се извеждат надписите на течнокристалния дисплей. Възможностите за избор са БЪЛГАРСКИ, РУСКИ и АНГЛИЙСКИ.

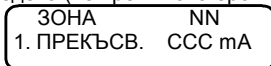
12. ПАРОЛА дава възможност за смяна на потребителската парола.

С помощта на бутони * и • курсорът се установява на желания параметър. С ENTER се извиква подменюто за настройка на всеки параметър. ESC връща към главното меню.

2.9.1. Параметри ЗОНА



като курсорът е позициониран върху първата цифра на NN (номер на линия). С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото, посочено от курсора в указаната посока със стъпка 1. При установяване на желанието за промяна на параметър ENTER и ако стойността е правилно въведена (не превишава броя на линиите в централата) се извежда екран



който показва границата, под която се възприема прекъснатата линия. Курсорът се намира върху номера на параметъра за въвеждане (в случая 1). При натискане на ENTER курсорът се позиционира на първата цифра от CCC. С бутони * и • той се премества хоризонтално, а с бутони ↑ и ↓ се променя числото, посочено от курсора в указаната посока със стъпка 1. При установяване на желаната стойност се натиска бутон ENTER и ако стойността е правилно въведена (не е извън границите 0-10 mA) се възприема. Курсорът се позиционира отново върху поредния номер на параметъра. С бутони * и • могат да се изведат останалите параметри и да се промени тяхната стойност по описания по-горе начин:

2. КЪСО CCC mA граница, над която се възприема късо в линията

(валидни стойност в интервала 80-160 mA)

3. ПОЖАР CCC mA граница, над която се възприема пожар в линията

(валидни стойност в интервала 18-64 mA)

4. РЕЖИМ Д / Н режим на работа с повишаване или намаляване на тока при пожар - нормален или инверсен (при бутон * или • алтернативно се сменят Д и Н). Само в нормален режим са валидни зададените стойности за параметрите 1, 2, и 3 (ПРЕКЪСВАНЕ, КЪСО, ПОЖАР). В инверсен режим стойностите са фиксирани и не могат да се програмират от клавиатурата.

5. ПРОВЕРКИ 2/3 брой проверки в цикъла за потвърждение при откриване на ниво ПОЖАР (при бутон ↑ или ↓ алтернативно се сменят 2 и 3)

6. ВКЛ / ИЗКЛ състояние на линията - включено (следи се) или изключено (не се следи) (при бутон ↑ или ↓ алтернативно се сменят ВКЛ и ИЗКЛ)

7. ИЗХОДИ ПОЖАР1 показва в 3 екрана (след натискане на ENTER) кои изходи се включват при пожар 1 степен по линията. Начинът на работа е посочен по-долу (2.9.1.1-2.9.1.3.).

8. ИЗХОДИ ПОЖАР2 показва в 3 екрана (след натискане на ENTER) кои изходи се включват при пожар 2 степен по линията. Начинът на работа е посочен по-долу (2.9.1.1-2.9.1.3.).

9. РАЗУЗНАВ.ТТТ s за задаване на време за разузнаване при пожар по този шлейф (настройва се както 1, 2 и 3)

10. ДИР. РЕЖИМ Д/Н за задаване на директен режим (преминаване директно към пожар 2 степен в ускорен режим на проверка) (при бутон ↑ или ↓ алтернативно се сменят Д и Н)

Логическа функция "И" дава възможност за двойките пожароизвестителни линии 1 и 2, 3 и 4, ..., 31 и 32 да се зададе зависимост по логическа функция "И" при възприемане на сигналите за пожар от пожароизвестителите. Намира се в подменю на **ИЗХОДИ ПОЖАР 1**. По този начин централа FS 50XX влиза в състояние на пожар само ако и по двете линии, за които е зададен този режим има датчици в алармено състояние.

Промяната на стойността на & за някоя линия води **автоматично** до промяна в друга линия, с която първата може да влиза в зависимост "И". Зададените индивидуални режими на работа за линиите, както и индивидуалните настройки на изходите при пожар се запазват.

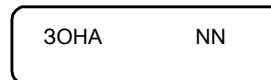
Начин на задаване:

В меню "НАСТРОЙКА" се избира подменю "ЗОНА", откъдето се задава номера на линията, за която ще се въведе този режим. В подменю "ИЗХОДИ ПОЖАР 1" се избира екран за контролируеми изходи "Кизх.". Най-дясното поле е означено с "&". При достигане на полето под знака "&" може да се променя стойността в него от 0 в 1 и обратно.

ВАЖНО! Зависимостта по лог. функция "И" е валидна само за двойките линии както следва: 1 и 2, 3 и 4, 5 и 6, 7 и 8, 9 и 10, 11 и 12, 13 и 14, 15 и 16, 17 и 18, 19 и 20, 21 и 22, 23 и 24, 25 и 26, 27 и 28, 29 и 30, 31 и 32. Такава зависимост между произволни линии не може да се задава.

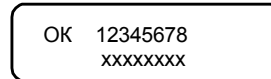
Ако в някоя линия, за която е зададена зависимост по лог. функция "И" с друга линия, се активира датчик, но в продължение на 1 мин. не се задейства датчик и в другата линия, централата извършва автоматично нулиране чрез изключване за кратко време на захранването на линията.

Натискането на ESC предизвиква извеждането на екран



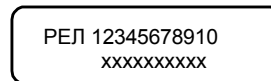
и дава възможност за задаване на параметрите на друга линия.

2.9.1.1. Изходи отворен колектор



където x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. Този екран се отнася за изходите "отворен колектор" ОК. 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. При установяване на желаното съответствие се натиска бутон ENTER и се извежда екран

2.9.1.2. Релейни изходи



където x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. Този екран се отнася за релейните изходите РЕЛ. Курсорът е позициониран вляво под РЕЛ1. С бутони ← и → той се премества хоризонтално, а с бутони ζ и τ се променя стойността (0 или 1) на посочения от курсора изход РЕЛ. При установяване на желаното съответствие се натиска бутон ENTER и се извежда екран

2.9.1.3. Контролируеми изходи



където x може да бъде 0 - не се включва или 1 - включва се. 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 параметър.

При установяване на желаното съответствие се натиска бутон ENTER за възприемане и се осъществява връщане към предишния екран (ИЗХОДИ ПОЖАР1 или ИЗХОДИ ПОЖАР2).

Натискането на ESC от която и да е позиция връща в предишното подменю без промяна на параметрите.