ДКПП 26.51.70 – 90.00

Пульт контроля и управления адресный "КОДАС-ПКУ"

Руководство по эксплуатации ШМК.306242.052 РЭ

ООО «Фирма «ЭЛЕКОН ЛТД»

Редакция 1.0

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 ОБЗОР СИСТЕМЫ	
1.1 ОСОБЕННОСТИ	3
1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОДАС-ПКУ	3
1.3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	4

ГЛАВА 2 УСТАНОВКА

2.1 МОНТАЖ	5
2.2 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	5

ГЛАВА З РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ

3.1 ИНТЕРФЕЙС	7
3.2 ЭКРАН ЖК-ДИСПЛЕЯ	
3.3 УРОВНИ ДОСТУПА	
3.4 СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ	
3.5 УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ СИСТЕМНЫХ ЧАСОВ	
3.6 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИНДИКАЦИИ	
3.7 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ	
3.8 КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ	

ГЛАВА 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

4.1 ЕЖЕДНЕВНАЯ ПРОВЕРКА	
4.2 НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ	

ГЛАВА 1 ОБЗОР СИСТЕМЫ

1.1 ОСОБЕННОСТИ

- Интуитивно понятное управление с меню на русском, украинском или английском языке.
- Контекстное меню, вызываемое для действий над выбранным элементом.
- Журнал событий до 3000 записей.
- Автоматическое отключение подсветки дисплея в случае отсутствия событий и/или действий оператора в течение установленного времени.
- 2 выхода (сухих контактов, 60В, 200мА): выход общей тревоги и общей неисправности.
- Поддержка до 127 адресных устройств.
- 4 уровня доступа пользователей с различными правами и авторизацией по паролю.
- Конфигурирование панели с компьютера (программа kFireProg).
- Соответствует стандарту ДСТУ EN 54-2.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОДАС-ПКУ

Таблица 1-1

Параметр	Значение
Интерфейс связи с адресными устройствами	2 x RS-485
Максимальное количество адресных ус-	127
тройств на панель	
Максимальное количество шлейфов	1023
Максимальное количество пожарных шлей-	511
фов	
Максимальное количество зон	511
Максимальное количество групп	127
Максимальное количество реле	255
ЖК-экран	320*240 пикселей, с подсветкой
Встроенных выходов	2 («Пожар», «Неисправность»)
Напряжение/ток/мощность коммутации кон-	30 Vdc / 2 A / 60 W
тактов выходов «Пожар» и «Неисправность»,	125 Vac / 0.5 A / 62.5 VA
не более	
Количество записей в журнале событий	3000
Интерфейс связи с компьютеров (конфигури-	1 x USB 2.0
рование)	
Интерфейс связи с системой мониторинга	1 x RS-485
Рабочее напряжение питания (В)	9,5 - 29,5
Количество линий питания	2
Максимальная потребляемая мощность в «Де-	не более 2
журном» режиме (Вт)	
Максимальная потребляемая мощность в ре-	не более 2,5
жиме «ПОЖАР» (Вт)	
Габаритные размеры (ШхВхГ)(мм)	250x185x40
Вес (кг)	1,45
Рабочая температура (°С)	от -5 до +40

Температура хранения (°С)	от -10 до +50
Относительная влажность при температуре	≤95%
(40±2) °C	
Степень защиты по ГОСТ 14264-96	IP30
Условия монтажа панели	в шкафах со степенью защиты
	не ниже IP30

1.3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Рисунок 1.1 Внешний вид



Рисунок 1.2 Габаритные размеры (мм)

ГЛАВА 2 УСТАНОВКА

2.1 МОНТАЖ

Монтаж панели должен быть произведен на лицевую сторону (дверце/крышке) металлоконструкции или пластикового бокса с обеспечением степени защиты не ниже IP-30 по ГОСТ 14254-96.

Порядок монтажа:

1. На лицевой стороне шкафа (бокса) вырезать отверстие под установку панели.

2. Снять защитную пленку с самоклеющейся уплотнительной ленты панели (по периметру обратной стороны панели).

3. Вставить панель в подготовленное отверстие и плотно прижать ее к лицевой стороне шкафа (бокса).

4. С задней стороны панели установить кронштейны и зажать панель с помощью двух винтов на кронштейнах, входящих в комплект поставки.

5. Подключить разъем «X1» панели к разъему X4 платы коммутации (кросс платы) с помощью специального соединительного кабельного шлейфа ШМК.685621.092 (входит в комплект поставки).

2.2 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Рисунок 2.1 Назначение выводов разъема Х1 панели



Рисунок 2.2 Внешний вид платы коммутации (кросс платы)



Рисунок 2.3 Назначение выводов платы коммутации (кросс платы)

ГЛАВА З РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ

3.1 ИНТЕРФЕЙС



Рисунок 3.1 Внешний вид

3.1.1 Жидкокристаллический дисплей (поз.1)

ЖК-дисплей отображает информацию о событиях. При нажатии на любую кнопку или возникновении события(й) автоматически включается подсветка. Подсветка ЖК-дисплея автоматически выключается по истечении заданного времени при отсутствии событий и действий оператора.

3.1.2 Клавиатура (поз.2)

0

0

0

- 💷 переход в журнал событий;
 - сброс звукового сигнала, действие доступно с первого и второго уровня доступа;
 - О . перемещение вверх/вниз по меню;
 - 1 9 ввод цифровых значений;

Быход на предыдущий уровень или отмена выбранного действия;
 Бход или выполнение действия выбранного пункта меню.

3.1.3 Индикаторы и кнопки управления панелью (поз.3)

3.1.3.1 Системные:

- индикатор "Живлення":
 - зеленый, наличие питания на панели Кодас-ПКУ.
 - желтый, неисправность питания панели.
- индикатор "Сис.помилка" желтый, ошибка в работе панели, вызванная неисправностью оборудования или сбоем в работе встроенного программного обеспечения панели.
- кнопка "Скид тривог" сброс тревог, действие доступно только со второго уровня доступа.
- кнопка с индикацией "Зупин./віднов.оповіщ." :
 - кнопка предназначена для остановки или возобновления работы выходов оповещения, действие доступно только со второго уровня доступа;
 - индикатор желтый, включается при остановленной работе выходов оповещения.
- 3.1.3.2 Индикаторы общих неисправностей:
 - "Зв'язок": желтый, неисправность линии связи кольцевого интерфейса с адресными приборами.
 - "Прилади": желтый, неисправность хотя бы одного из приборов.
 - "Живлення": желтый, неисправность питания хотя бы одного адресного прибора.
 - "Лог подій": желтый, неисправность записи в журнал событий.
- 3.1.3.3 Индикаторы и кнопки управления (для работы с дисплеем):
 - "Пожежі":
 - индикатор красный, переход в режим пожарных тревог. Выключается, когда все тревоги закончены и выполнено действие «Скид тривог».
 - кнопка вызов экрана режима пожарных тревог и перехода по закладкам в нем, действие доступно с первого и второго уровня доступа.
 - "Уваги":
 - индикатор красный, переход в режим предпожарных тревог (внимание). Выключается, когда все тревоги закончены и выполнено действие «Скид тривог».

- кнопка вызов экрана режима предпожарных тревог (внимание) и перехода по закладкам в нем, действие доступно с первого и второго уровня доступа.
- "Несправності":
 - индикатор желтый, наличие хотя бы одной неисправности.
 - кнопка вызов экрана режима неисправностей и переход по закладкам в нем, действие доступно с первого и второго уровня доступа.
- "Вимкнення":
 - индикатор желтый, наличие хотя бы одного выключения.
 - кнопка вызов экрана режима выключений и переход по закладкам в нем, действие доступно с первого и второго уровня доступа.

3.1.3.4 Функциональные кнопки:

– [1] - вызов контекстного меню режима просмотра.

 – E
 – вызов контекстного меню доступных действий и вызов меню режима фильтра для экрана журнала событий.

3.2 ЭКРАН ЖК - ДИСПЛЕЯ



Рисунок 3.2 Структура экранов

Все экраны делятся на области:

					- 1	
Списо	ок все	крон	13:3	5 05/05/18	3 ← '	
SOH:)12 по:	к:000 вны	:000 нсп:000	0 вык:000	←2	
0001	•В нор	ме вона	17:15:32	2 02/05/18	3	
	Этаж	%1	зона:00:	1 (пож)		
	Секци	a №1	группа::	101 (пож)		
0012	В нор	ме группа	15:28:55	9 29/04/18	3 2	1
	Состо	яние ПП	вона:500	б (тех)) – 3.	
		Все компо	ненты зоны:			
0001	В нор	Me IIIC	17:15:32	2 02/05/18	3	
	Корид	ac	адр:126	/002 (пож)	3.	.2
0002	Внор	xe IIC	17:15:3	3 02/05/18	3	
	Лифт.:	кол	адр:126	/003 (пож)		
Режи	и прос	мотра	Выполнит	ь действи	e, 4	. 1
Выкл	очен		Доступ	1-просмот	P	••
0	00	000	000	000	∎ ← 5	5

- 3.2.1 Информационная область (поз.1):
 Отображает название экрана, в котором находится пользователь, время и дату.
 Область отображается на всех экранах.
- 3.2.2 Область статистики режима просмотра (поз.2):

На главном экране область отображает в закладках количество групп, зон, компонентов и выходов, находящихся в состоянии, соответствующему выбранному экрану. Область отображается на всех экранах, кроме журнала событий.

На экране просмотра отображается информация в зависимости от выбранного режима просмотра:

Режим просмотра	Информация
"все приборы"	кол-во приборовкол-во неисправных приборов
"все выходы"	 кол-во выходов кол-во активированных выходов кол-во неисправных выходов кол-во выключенных выходов
"все группы"	 кол-во групп кол-во групп в состоянии "Пожар" кол-во групп в состоянии "Внимание" кол-во неисправных групп кол-во выключенных групп

"все зоны"	 кол-во зон кол-во зон в состоянии "Пожар" кол-во зон в состоянии "Внимание" кол-во неисправных зон кол-во выключенных зон
"все компоненты"	 кол-во компонентов кол-во компонентов в состоянии "Пожар" кол-во компонентов в состоянии "Внимание" кол-во неисправных компонентов кол-во выключенных компонентов

3.2.3 Рабочая область (поз.3.1 и 3.2):

Рабочая область делится на две части: верхняя - окно общей информации, нижняя - окно дополнительной информации.

3.2.3.1 Окно общей информации (поз.3.1):

Предназначено для отображения общей информации о событиях.

Находясь на экране просмотра событий или главном экране, отображается одновременно две записи. В случае, когда событий больше двух, отображается первое и последнее событие.

Просмотреть все события можно, пролистав весь список с помощью кнопок

При этом изменяется лишь первая запись, вторая отображает последнее событие в списке.

3.2.3.2 Окно дополнительной информации (поз.3.2):

Предназначено для отображения уточняющей информации о событии, на котором находится курсор в окне общей информации.

Для перехода в окно дополнительной информации из окна общей информации необходимо нажать кнопку

Отображается одновременно две записи. В случае, когда событий больше двух, отображается первое и последнее события.

Просмотреть все события можно, пролистав весь список с помощью кнопок

При этом изменяется лишь первая запись, вторая всегда отображает последнее событие.

Таблица 3.1 Информация, отображаемая на главном экране в зависимости от выбранной закладки отображения:

	Информация			
Окно	Группы	Зоны	Компоненты	Выходы
Окно общей информации	-событие; -дата и время события; -название и номер группы, в котором произошло событие и ее типовая настройка.	-событие; -дата и время события; -название, номер зоны в которой произошло событие, и ее типовая настройка; -название и номер группы, в которую входит зона;	-событие; -дата и время события; -название, адрес компонента и его типовая настройка; -название и номер зоны, в которую входит компонент; -название и номер группы, в которую входит зона;	-событие; -дата и время события; -название группы выходов.
Окно доп. информации	-событие; -дата и время события; -название, номер зон, которые входят в выбранную группу, и их типовые настройки;	-событие; -дата и время события; -название, номер ком- понентов, которые входят в выбранную зону, и их типовые настройки;	-	-событие; -дата и время события; -адрес выхода.

На экране журнала событий рабочая область также делится на окна общей и дополнительной информации. Одновременно в окне общей информации отображается 12 записей, в окне дополнительной - одна запись.

Окно	Информация		
Окно общей информации	 порядковый номер события в логе; время события; событие; номер группы/зоны/прибора в котором произошло событие; 		
Окно доп. ин- формации	 дата выбранного события; название и номер группы/зоны/прибора для выбранного события. 		

3.2.4 Функциональная область (поз.4.1 и 4.2):

Верхняя строка области отображает наименование действия из контекстного меню вызываемого по нажатию кнопки [F1] или [F2].

Нижняя строка отображает текущее состояние режимов просмотра событий, выполнения действия, фильтра.

Работа с контекстным меню:

- Для вызова контекстного меню необходимо нажать кнопку [F1] или [F2].
- Для перехода по пунктам меню нажать кнопку 🚺 или 🚺.
- Для выбора пункта нажать кнопку 💟.
- Для выхода из меню нажать кнопку **S**.
- 3.2.4.1 Меню «Режим просмотра» (поз.4.2) - вызывается нажатием кнопки [F1].
 - доступные ГЛАВНОГО Экран выключений – Пункты с экрана и экрана просмотра:
 - "все приборы" отображение приборов;
 - "все выходы" отображение выходов;
 - "все группы" отображение групп;
 - "все зоны" отображение зон;
 - "все компоненты" отображение компонентов;
 - "выключен" отображение всех со
 - Пункты доступные с экрана журнала
 - "пожарные" отображение в логе лишь пожарных событий (пожары, внимания, неисправности);
 - "технологические" отображение технологических событий (включения, выключения);
 - "системные" отображение системных событий (системные ошибки, включение выключение прибора);

все прибо	ры	1	
все выход	ы		
все групп	ы		
все зоны			
все компо	ненты		
выключен			
Режим прос	мотра	Выполнит	ь действие
Выключен	-	Доступ 2-	управление
000	000	000	001
обытий. событий:			
coobrinn.			
0039 Лог с	обытий	13:3	5 07/05/18
0579▶12:22	:18 Восст.	техн. ШС	№:125/003
0578 12:22	:17 Восст.	техн. ШС	№:125/009
0578 12:22 0577 12:22	:17 Восст. :16 В норм	техн. ШС е выходы	№:125/009 СИСТЕМ.

Групп:000 Зон:001 Комп:002 Выж:000

0001⊳Выключена зона

Секция №2

Этаж №4

13:33 05/05/18

(пож)

13:33:11 05/05/18

вона:004

группа:102

0039 Лог	событий	13:3	5 07/05/18
0579▶12:2	2:18 Восст.	техн. ШС	№:125/003
0578 12:2	2:17 Восст.	техн. ШС	№:125/009
0577 12:2	2:16 В норм	ие выходы	CUCTEM.
0576 12:2	2:16 В норы	ие выход	№:126/005
0575 12:2	2:16 Восст.	техн. ШС	№:125/002
0574 12:2	2:15 Активи	р. выходы	CUCTEM.
0573 12:2	2:15 Активи	ир. выиоід	№:126/005
0572 12:2	2:15 Наруш.	техн. ШС	№:125/002
0571 12:2	1:25 Наруш.	техн. ШС	№:125/009
0570 12:2	1:24 В норм	е выходы	CUCTEM.
пожарные	2	выход	№:126/004
технолог	гические	. техн. ШС	№:125/001
системны	1e	Состояние	вп
▶все собъ	ITUR		
Режим про	осмотра	Выполнит	ь действие
Все событ	RM		выключен
000	000	000	000

- "все события" отображение всех событий подряд.
- Меню «Выполнить действие» / «Режим фильтра»(поз.4.1) вызываются 3.2.4.2 нажатием кнопки [F2].
 - Пункты меню «Выполнить действие» (меню доступно на главном экране и экране просмотра событий).

С первого уровня доступа:

- "Доступ 2-управление" переход на второй уровень доступа при правильно введенном пароле;
- "Доступ 3-программир." переход на третий уровень доступа;
- "Доступ 4-очис.&прг." переход на четвертый уровень доступа.

ППКП «Кода	C-AIIC»	11	:13	05/05/18
		Доступ Доступ	2-у 3-пј	правление рограмир.
Режим прос	мотра	-доступ Выполн	4-0 ///15	чис. «прг. действие
Выключен		Досту	π 1	просмотр
000	000	000		000

Со второго уровня доступа:

- "Остановить оповещ." остановка выходов оповещения, доступно со второго уровня;
- "Выключить/включить" выполнение действия над выбранным элементом в рабочей области, доступно для зон и выходов;
- "Сброс тревог" выполнения сброса тревог, доступно со второго уровня доступа;

Экран выкл	ючений	13:33	3 05/05/18	
Групп:000	Зон:001	Комп:002	Вых:000	
0001⊳Выключена зона		13:33:11	L 05/05/18	
Этаж	Этаж №4		4 (пож)	
Секци	я№2	группа:1	L02	
		^ -		
		выключить/включить		
		Сброс тревог		
		Тест инди	кации	
		Смена вр	емени	
		►Доступ 1-н	просмотр	
Режим прос	мотра	Выполнит	ь действие	
Выключен		Доступ 2-	управление	
000	000	000	001	

- "Тест индикации" запуск теста индикации панели (дисплея и индикаторов);
- "Смена времени" установка системного времени;
- "Доступ 1-просмотр" переход к первому уровню доступа.

- Пункты меню «Режим фильтра» (меню доступно на экране журнала событий):
 - "перейти к..." перейти к записи в логе;
 - "по событиям" отфильтровать записи по типу события, на котором стоит курсор;
 - "по группе" отфильтровать записи по группе, в которой произошло выбранное событие (на котором стоит курсор);

0039 Лог с	обытий	13:3	5 07/05/18
0579▶12:22	:18 Восст.	техн. ШС	№:125/003
0578 12:22	:17 Восст.	техн. ШС	№:125/009
0577 12:22	:16 В норм	е виходи	CUCTEM.
0576 12:22	:16 В норм	е вихід	№:126/005
0575 12:22	:16 Восст.	техн. ШС	№::125/002
0574 12:22	:15 Активи	р. выходы	CUCTEM.
0573 12:22	:15 Активи	р. выход	№:126/005
0572 12:22	:15 Наруш.	техн. ШС	№::125/002
0571 12:21	:25 Наруш.	перейти к	
0570 12:21	:24 В норм	по событ	иям
0569 12:21	:24 В норм	по группе	
0568 12:21	:24 Boccī.	по зоне/в	ыходам
07/05/18 B	ключен ВП	по компон	ен./выходу
		⊳выключен	
Режим прос	мотра	Pex	им фильтра
Все событи	я		выключен
000	000	000	000

- "по зоне/выходам" отфильтровать записи по зоне/выходам, в котором произошло выбранное событие;
- "по компонен./выходу" отфильтровать записи по компоненту/выходу, для которого произошло выбранное событие;
- "выключен" фильтрование отключено, события выводятся в хронологическом порядке.
- 3.2.5 Область статистики состояний пожаров, вниманий, неисправностей и выключений (поз.5).

Отображает количество зон, в которых произошли события на текущее время (пожары, внимания, неисправности, выключения), а также состояние выходов.

- **أ** Значок состояния группы выходов «ОПОВЕЩЕНИЕ»
- Значок состояния группы выходов «АЗПЗ»
- Значок состояния группы выходов «СИСТЕМНЫЕ»

При получении новых событий выделяются области, соответствующие типу события, выводится число зон, в которых произошло событие и состояние выходов. Области мигают до операции подтверждения.

При переходе по экранам выделяется область, соответствующая активному экрану (экраны пожаров, вниманий, неисправностей, выключений).

3.3 УРОВНИ ДОСТУПА

Кодас-ПКУ имеет четыре уровня доступа. Уровень доступа отображается в функциональной области справа (поз.4.1). Пользователи разных уровней имеют свои права на управление и отображение информации.

Доступ первого и второго уровня позволяют пользователю просматривать информацию, события и выполнять действия.

Доступ третьего уровня предназначен для программирования прибора с помощью компьютера. Дополнительно к вводу пароля третьего уровня требует открытия шкафа с помощью ключа и подключения компьютера к панели.

Доступ четвертого уровеня предназначен для очистки лога событий и программирования прибора. Дополнительно к вводу пароля четвертого уровня требует открытия шкафа с помощью ключа, снятию задней крышки панели с помощью отвертки и подключения компьютера к панели.

Пункт	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4
Просмотр текущих состояний	V	Ŋ		
Просмотр журнала событий	V	Ŋ		
Переход ко второму уровню доступа	V			
Переход к третьему уровню доступа	V			
Переход к четвертому уровню доступа	V			
Остановка/возобновление опо- вещения		R		
Включение/выключение зон/вы- ходов		Ŋ		
Сброс тревог		Ŋ		
Тест индикации		V		
Установка времени системы		V	Ø	V
Программирование прибора			Ŋ	V
Очистка журнала событий				Ŋ

Таблица 3-2 Перечень полномочий пользователей

При включении прибора всегда первый уровень доступа.

Смена уровня доступа:

- Нажмите кнопку F1 для входа в функциональное меню.
- Нажмите ОО для выбора уровня доступа.
 Для второго уровня доступа есть возможность перейти только на первый уровень доступа.
- Нажмите 🖸 для выбора.
- Введите пароль и нажать . При правильно введенном пароле осуществляется авторизация.
- Для отмены нажмите **S**.
- Для третьего и четвертого уровня доступа возможен только выход из него нажатием кнопки , после чего произойдет перезагрузка системы панели с применением внесенных изменений.

Примечание: пароль по умолчанию для уровня 2 - 1234, для уровня 3 - 1111, для уровня 4 - 2222. Пароль по умолчанию может быть изменен с помощью программного обеспечения.

3.4 СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ

Возможны 5 состояний системы:

- дежурный режим отсутсвуют какие-либо события в системе;
- режим пожарных тревог наличие в системе пожарных тревог;
- режим предпожарных тревог (внимание) наличие в системе предпожарных тревог;
- режим неисправностей наличие в системе неисправностей;
- режим выключений наличие в системе выключений.

При переходе системы в состояние "пожар", "внимание", "неисправность", "выключение" дисплей отображает текущие события. При получении множества событий, относящихся к различным состояниям, приоритет отображения следующий: пожары – внимания – неисправности – выключения.

Главные экраны (пожарных, предпожарных тревог, неисправностей, выключений) имеют четыре закладки: основная закладка – «зоны», дополнительные закладки – «группы», «компоненты» и «выходы». Переключение между закладками главного экрана происходит повторными нажатиями кнопок прямого доступа к главным экранам. При переходе системы в одно из состояний на дисплее отображается экран этого режима на вкладке «Зоны».

3.4.1 Дежурный режим

- Включен индикатор подачи основного питания
- События отсутствуют
- Экран дисплея аналогичен показанному на рисунке 3.3



Рисунок 3.3 Экран дежурного режима

3.4.2 Режим пожарных тревог

- Включен индикатор "Пожежі"
- В области статистики отображается количество пожаров, а также активированные группы выходов.
- Мигание области статистики.
- Дисплей по умолчанию переходит на экран режима пожарных тревог на закладку зон. (Рисунок 3.3)

- Звучит звуковой сигнал.
- 3.4.2.1 Закладка "Зоны" отображается количество зон в пожаре и информация об этих зонах.

Экран пожа	рных трево	г 13:32	2 05/05/18
Групп:001	Зон:001	Комп:001	Вых:001
0001⊳Пожар	в зоне	12:26:59	05/05/18
Этаж	№4	вона:004	4 (пож)
Секци	я№2	группа:1	L02
Компоненть	BORN		
0001 Пожар	ШС	12:26:59	05/05/18
Лифт	X01	aπp:126/	/009 (πox)
519191.	AON	адр. 120)	000 (10%)
Режим прос	мотра	Выполнит	ь лействие
Выклюен		Лоступ	1-просмотр
001	000	000	000

Рисунок 3.4 Экран режима пожарных тревог, закладка "Зоны"

3.4.2.2 Закладка "Группы" отображаются количество и информация о группах в пожаре. (Рисунок 3.5)

Экран пожар	оных трево:	г 17:47	7 07/05/18
Групп:002	Зон:004	Комп:005	Вых:001
0001⊳Пожар	в группе	17:46:17	7 07/05/18
Секция	ਜ਼ №2	группа:1	L02 (пож)
0002⊳Пожар	в группе	17:46:35	5 07/05/18
Секция	a №1	группа:1	L01 (пож)
Зоны группа	a :		
0001⊳Пожар	в зоне	17:46:17	7 07/05/18
Этаж 1	₽4	вона:004	4 (пож)
0002⊳Пожар	в зоне	17:46:31	L 07/05/18
Этаж 1	₽3	вона:003	3 (пож)
Режим прос	мотра	Выполнит	ь действие
Выключен		Доступ	1-просмотр
004	000	000	000

Рисунок 3.5 Экран режима пожарных тревог, закладка "Группы" 3.4.2.3 Закладка "Компоненты" отображаются количество и информация о компонентах в пожаре. (Рисунок 3.6)

Экран пожа	рных трево:	г 17:4	7 07/05/18	
Групп:002	Зон:004	Комп:005	Вых:001	
0001⊳Пожар	шC	17:46:1	7 07/05/18	
Лифт.хол		адр:126,	/009(пож)	
Этаж	№4	вона:00	4	
Секци	ия №12	группа::	102	
0005⊳Пожар	шC	17:46:44	4 07/05/18	
Корид	top	адр:126/002(пож)		
Этаж №1		вона:001		
Секция №1		группа:101		
			~	
Режим прос	мотра	Выполнит	ь деиствие	
Выключен		Доступ	1-просмотр	
004	000	000	000	

Рисунок 3.6 Экран режима пожарных тревог, закладка "Компоненты"

 3.4.2.4 Закладка "Выходы" отображаются количество и информация об активированных выходах. (Рисунок 3.7)

Экран пожарных трево	г 17:47 07/05/18
Групп:002 Зон:004	Комп:005 Вых:003
0001 Активир. выходы	17:46:17 07/05/18
оповещения	
0003⊳Активир. выходы	17:46:17 07/05/18
CUCTEMHME	
вижоди групи:	
0001⊳Активирован вых	од 17:46:17 07/05/18
Адр:126/002 пр:	001 вр:030 зд:000
Bower ano avore a	
Гежимпросмотра	Бынолнить деиствие
выключен	Доступ 1-просмотр
004 데 빠님 000	000 000

Рисунок 3.7 Экран режима пожарных тревог, закладка "Выходы"

- 3.4.2.5 Порядок действий:
 - Нажмите 🛯 чтобы отключить звуковой сигнал.
 - Перейдите ко второму уровню доступа (в случае, если вы на первом).
 - Нажмите кнопку «Зупин./віднов.оповіщ» для деактивации подключенных устройств оповещения. Чтобы снова активировать устройства оповещения ещё раз нажмите кнопку «Зупин./віднов.оповіщ»
 - Определите место возгорания по сообщениям на ЖК-дисплее.
 - Для выведения системы из режима пожарных тревог нажмите на кнопку "Скид тривог" или на жк-дисплее в функциональной области выполните действие "Сброс тревог".

3.4.3 Режим предпожарных тревог

- Включен индикатор "Уваги"
- В области статистики отображается количество вниманий.
- Мигание области статистики.
- Дисплей по умолчанию переходит на экран режима предпожарных тревог на закладку зон (при отсутствии режима пожарных тревог). (Рисунок 3.8)

экран вним	аний	13:32	2 05/05/18
Групп:001	Зон:001	Комп:001	Вых:000
0001⊳Внима:	ние в зоне	12:26:59	05/05/18
Этаж 🛙	₩4	вона:004	l (пож)
Секци	ਜ №2	группа:1	102
	-		
		12.26.5	0 05/05/19
омононских 0001 Внима: Лифи	зонын ние ШС	12:26:59	9 05/05/18
(О)	зони ние ШС кол	12:26:59 адр:126/	9 05/05/18 /009(пож)
компонентм 0001 Внима: Лифт.: Режим прос	зоны: ние ШС кол мотра	12:26:59 адр:126/	9 05/05/18 /009(пож) 5 действие
компонентм 0001 Внима: Лифт.: Режим прос Выключен	зоны ние ШС кол мотра	12:26:59 адр:126/ Выполнит Доступ	9 05/05/18 /009(пож) ь действие 1-просмотр

Рисунок 3.8 Экран предпожарных тревог, закладка "Зоны"

Дополнительные вкладки отображают количество и информацию о группах в режиме внимание, количество и информацию о компонентах в режиме внимании.

3.4.4 Режим неисправности

- Включен индикатор "Несправність"
- В области статистики отображается количество неисправностей, а также неисправные группы выходов.
- Мигание области статистики.
- Дисплей по умолчанию переходит на экран режима неисправностей на закладку зон (при отсутствии режимов пожарных и предпожарных тревог). (Рисунок 3.9)

Экран	неис	правносте	й	13:34	05/05/18
Груп	π:000	Зон:001		Комп:001	Вых:000
0001	∙Неспр	ав. в вон	e	13:33:59	05/05/18
	Этаж	№4		зона:004	4 (пож)
	Секци	я №2		группа:1	L02
Компо	оненты	зоны:			
0001	Корот	кое зам.	ШС	13:33:59	05/05/18
	Лифт.	хол		адр:126,	/009(пож)
Режи	м прос	мотра		Выполнит	ь действие
Выкли	очен			Доступ 2-	управление
00	00	000		001	000

Рисунок 3.9 Экран режима неисправностей, закладка "Зоны"

Дополнительные вкладки отображают количество и информацию о группах в неисправности, количество и информацию о компонентах в неисправности, количество и информацию о выходах в неисправности.

3.4.5 Режим выключений

- Включен индикатор "Вимкнення"
- В области статистики отображается количество выключений, а также выключенные группы выходов.
- Мигание области статистики.
- Дисплей по умолчанию переходит на экран режима выключений на закладку зон (при отсутствии режимов пожарных и предпожарных тревог, неисправности). (Рисунок 3.10)

Экран выкл	ючений	13:33	3 05/05/18
Групп:000	Зон:001	Комп:002	Выж: 000
0001⊳Выклю	чена зона	13:33:11	L 05/05/18
Этаж	№4	зона:004	4 (пож)
Секци	я №2	группа:1	102
Компоненты	зоны:		
0001 Выклю	чения ШС	13:33:1	3 05/05/18
Корид	op	адр:126,	/008 (пож)
0002 Выклю	чения ШС	13:33:1	3 05/05/18
Лифт.	хол	адр:126,	/009(пож)
Режим прос	мотра	Выполнит	ь действие
Выключен		Доступ 2-	управление
000	000	000	001

Рисунок 3.10 Экран режима выключения, закладка "Зоны"

Дополнительные вкладки отображают количество и информацию о выключенных группах, количество и информацию о выключенных компонентах, количество и информацию о выключенных выходах.

3.4.6 Журнал событий

Журнал событий может содержать 3 типа записей: пожарные, технические и системные. 13:35 07/05/18

При переходе в журнал событий отображается экран журнала событий (рисунок 3.11). В журнале событий доступны режим просмотра (по нажатию кнопки [F1]) и режим фильтра (по нажатию [F2])

	_	- U	10.0		
0039	лог с	обытии	13:3	5 07/05/18	
0579₽	12:22	:18 Восст.	техн. ШС	№:125/003	
0578	12:22	:17 Восст.	техн. ШС	№:125/009	
0577	12:22	:16 В норм	е выходи	CUCTEM.	
0576	12:22	:16 В норм	е вихід	№:126/005	
0575	12:22	:16 Восст.	техн. ШС	№:125/002	
0574	12:22	:15 Активи	р. выходы	CUCTEM.	
0573	12:22	:15 Активи	р. выход	№:126/005	
0572	12:22	:15 Наруш.	техн. ШС	№:125/002	
0571	12:21	:25 Наруш.	техн. ШС	№:125/009	
0570	12:21	:24 В норм	е выходы	CUCTEM.	
0569	12:21	:24 В норм	е выход	№:126/004	
0568	12:21	:24 Восст.	техн. ШС	№:125/001	
07/05	07/05/18 Включен ВП Состояние ВП				
вона:504					
Режим просмотра			Реж	им фильтра	
Bce d	событи	я		выключен	
00	00	000	000	000	

Рисунок 3.11 Экран журнала событий

3.4.6.6 Порядок действий:

 Нажмите кнопку "Лог подій" для вывода окна журнала событий. Все записи журнала событий в хронологическом порядке будут выведены на экран. (Рисунок 3.11).

- Используйте **ОО** для перелистывания записей.
- Нажмите [F1] для изменения режима отображения записей.
- Станьте курсором на то событие/группу/зону/компонент, по которому должен сработать фильтр.
- Нажмите для выбора режима [F2] фильтрации.

-						
0039 Лог событий	13:3	5 07/05/18	0039 Лог со	бытий	13:3	5
0579⊳12:22:18 Восст.	техн. ШС	№:125/003	0579▶12:22:	18 Восст.	техн. ШС	
0578 12:22:17 Восст.	техн. ШС	№:125/009	0578 12:22:	17 Восст.	техн. ШС	
0577 12:22:16 В норм	е виходи	CUCTEM.	0577 12:22:	16 В норм	ие выходы	
0576 12:22:16 В норм	е вихід	№:126/005	0576 12:22:	16 В норм	ие выход	
0575 12:22:16 Восст.	техн. ШС	№:125/002	0575 12:22:	16 Восст.	техн. ШС	
0574 12:22:15 Активи	р. выходы	CUCTEM.	0574 12:22:	15 Активи	р. выходы	
0573 12:22:15 Активи	р. выход	№:126/005	0573 12:22:	15 Активи	р. выиоід	1
0572 12:22:15 Наруш.	техн. ШС	№:125/002	0572 12:22:	15 Наруш.	техн. ШС	1
0571 12:21:25 Наруш.	перейти к		0571 12:21:	25 Наруш.	техн. ШС	P
0570 12:21:24 В норм	по событ	мви	0570 12:21:	24 В норм	е выходы	0
0569 12:21:24 В норм	по группе		пожарные		е выход	P
0568 12:21:24 Восст.	по зоне/в	ыходам	технологич	еские	. техн. ШС	ľ
07/05/18 Включен ВП	по компон	ен./выходу	системные		Состояние	I
	выключен		▶все событи	я		
Режим просмотра 🛛 Режим фильтра		Режим просм	отра	Выполнит	ъ	
Все события выключен		Все события				
000 000	000	000	000	000	000	

Рисунок 3.12 Режим фильтра

Рисунок 3.13 Режим просмотра

3.4.7 Неисправность «Лог подій».

- Включается индикатор общей неисправности.
- Включается индикатор «Лог подій».
- Сообщение заносится в журнал событий.
- Звучит звуковой сигнал.

Порядок действий:

– Нажмите кнопку 🚺.



- Перезапустить систему путем выключения и последующего включения или переходом на уровень доступа 3 и последующем выходе из него.

Ошибка записи сообщений в журнал событий не является критической ошибкой. Система работает в штатном режиме выполняя все заявленные функции.

Если возникновение данной ошибки вызвано повреждением области памяти хранения журнала событий, то при накоплении более 10 ошибок записи событий система перейдет в состояние «системной ошибки» и требуется немедленно оповестить эксплуатирующую организацию.

3.4.8 Неисправность «Системна помилка».

Индикация:

- Включен индикатор «Несправності».
- Включен индикатор «Сис. помилка».
- Звучит звуковой сигнал.

Возможные причины возникновения:

- 1. Повреждение блока данных конфигурации панели.
- 2. Повреждение блока программного кода панели.
- 3. Сбой центрального процессора.
- 4. Повреждения области памяти хранения журнала событий.

Вид экрана панели при системной ошибке.

```
SYSTEM ERROR
(EXT EEPROM MEMORY BANK1 CRC)
CRC_Load = 0000
CRC_comput = FFFF
```

При возникновении системной ошибки пп. 1, 2 и 3 система не может функционировать корректно.

При повреждении области хранения журнала событий (п.4) система продолжает функционировать с ограничениями индикации текущего состояния и записи событий в лог.

Действия: необходимо отключить питание устройства и связаться с обслуживающей организацией.

Для считывания конфигурации из панели или записывания конфигурации в



считывание или запись конфигурации.

3.5 УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ СИСТЕМНЫХ ЧАСОВ

Порядок действий:

1. Перейдите на уровень доступа 2 (управление).

2. Вызовите меню «Выполнить действие» (кнопка [F2]), выберите пункт меню

«Смена времени» и нажмите кнопку **С**. Экран будет иметь вид (рисунок 3.14)

3. С помощью кнопок цифровой клавиатуры введите текущее время и дату и

нажмите кнопку 🖸 для подтверждения или кнопку 🖸 для отмены изменений ввода времени и даты.

ППКП «Кодас-	АПС»	10:0	04 10/05/18
Уст	ановка да	аты/времен	IN :
	10:04 1	0/05/18	
Отменить	[<]	[<] Уста	ановить
Режим просмотра Выполнить лей			ть лействие
Выключен		Доступ 2	управления
000	000	000	000

Рисунок 3.14

3.6 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИНДИКАЦИИ

Проверка работоспособности ЖК-дисплея, светодиодных индикаторов и зуммера панели.

Порядок действий:

- Перейдите на уровень доступа 2 (управление).
- Вызовите меню «Выполнить действие» (кнопка [F2]), выберите пункт меню

«Тест индикации» и нажмите кнопку 💟.

ЖК-дисплей: дважды переключится с белого на черный фон с надписью в центре «Кодас-АПС». Дисплей в исправном состоянии, если нет выделяющихся точек.

Светодиодный индикаторы: поочередно включаются и выключаются все индикаторы панели. Если индикатор не зажегся, значит он неисправен.

Зуммер: издает звук при запуске и окончании теста индикации, а так же при каждом нажатии на кнопки. Отсутствие звуков означает о неисправности зуммера.

После завершения теста индикации система вернется к отображению главного экрана.

3.7 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Программирование системы осуществляется с помощью ПК с установленной программой «kFireProg».

Порядок действий:

1. Перейдите на уровень доступа 3 (программирование) или 4 (программирование с очисткой журнала событий). Экран будет иметь вид (рисунок 3.15).

2. Подключите ПК к разъему программирования X1 (USB) панели.

3. Запустите программу «kFireProg». В настройках системы укажите порт связи, назначенный порту USB панели.

4. Произведите считывание изменения конфигурации панели.

5. Сохраните внесенные изменения путем записывания конфигурации в панель.

6. Нажмите кнопку S для окончание программирования системы.

7. Произведите перезагрузку системы панели с применением внесенных в конфигурацию изменений.

ппкп	«Кода	с-АПС»	10:04	10/05/18
Включен режим про			рограммиро	вания
				
	для в	ыхода нажи	ите клавищ	<u> </u>
Poww				
Burmouou				папрамир
Dates		000	000	nparpannp.

Рисунок 3.15

3.8 КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Конфигурирование системы производится с помощью программы «kFireProg».

3.8.1 Добавление приборов.

Действия:

- из дерева панели выбрать папку «Приборы»;
- добавить приборы, входящие в состав системы.

Если прибор подключен к системе, но не описан в закладке «Приборы», система не будет принимать и передавать сообщения этому прибору.

При добавлении прибора необходимо указать адрес прибора в системе (все приборы должны иметь уникальные адреса с 1 по 126) и тип прибора.

Вид окна добавления прибора:

💖 Настройка системы пожарной сигнализации		-	×
<u>Ф</u> айл Помощь			
		R	
📻 127 Кодас-ПКУ ver.200	💶 Свойства	_ 🗆 🗙	
(01) Типы приборов Адрес: 001 Ад Тип: Код Ти	лес: 00; Прибор		
🥁 (02) Приборы	Адрес прибора: 3		
	Тип прибора:		
(04) Группы зон	Kogac-BCC	•	
(05) Реле		12	
Об) Пароли	шленфов:	12	
-	Pene:		
	Индикаторов:	304	
		Новый	
	Ок Отмена П	оименить	
		_	
Свойства			

3.8.2 Добавление зон.

Действия:

- из дерева панели выбрать папку «Зоны»;
- добавить новую или отредактировать существующую зону.

В закладке «Зона», при необходимости, изменить номер создаваемой зоны (должен быть уникальным из диапазона значений от 1 до 999 для номеров групп и зон). Задать пользовательское наименование зоны (не более 16 символов) и выбрать нужный тип зоны.

В закладке «Шлейфа» добавить шлейфа приборов системы, состояния которых будут определять состояние этой зоны. Для добавленных шлейфов задать пользовательское наименование (не более 16 символов) и указать тип обрабатываемого шлейфа.

В закладке «Реле» добавить реле приборов системы, которыми необходимо управлять в зависимости от состояния этой зоны. Для добавленных реле задать программу управления реле и тип группы реле (оповещение, АЗПЗ, системный).

Вид окна добавления зоны :

🕏 Настройка системы пожарной сигнализации — 🗆 🗙				
127 Koase-fik V ver 200		>	<	
(13) Зоны зона Шлейра Реле (14) Группы Индекс зоныс 510 (15) Реле Нокер зоныс 2				
Сб) Пароли Наименование зоны: Этаж №2				
Тип зоны: 0 • Пожарная 💌				
Новая Олимена Примении	-		E	

3.8.3 Группы зон.

Действия:

- из дерева панели выбрать папку «Группы зон»;
- добавить новую или отредактировать существующую группу зон.

В закладке «Группы зон», при необходимости, изменить номер создаваемой группы зон (должен быть уникальным из диапазона значений от 1 до 999 для номеров групп и зон). Задать пользовательское наименование группы зон (не более 16 символов).

В закладке «Зоны» добавить зоны системы, состояния которых будут определять состояние этой группы.

Вид окна добавления группы:



3.8.4 Добавление реле.

Действия:

- из дерева панели выбрать папку «Реле»;
- в правой части окна (свойства) выбрать нужное реле, настроить алгоритм управления этим реле и задать зоны, состояние которых будет управлять этим реле.

В закладке «Реле» задается программа управления реле и тип группы реле.

В закладке «Зоны» задается перечень зон, состояние которых будет управлять этим реле.

Данная настройка управления реле повторяет настройки, произведенные при добавлении/изменении зон в закладке «Реле».

Вид окна добавления реле:

💝 Настройка системы пожарной сигна	🆻 Настройка системы пожарной сигнализации 🛛 — 🗆 🗙					
<u>Ф</u> айл Помощь						
A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A < A <						
	💊 0 0 0 0 0	Ø	_			
	Прибор: 001 Прибо	J2 Прибор: 002 Ресе: 2				
🧽 (02) Приборы	Свойства	×				
(03) Зоны	Реле Зоны При Институстван 1		1			
(04) Группы зон	P Finalous points					
(05) Pene	Номер программы управления :	_				
	1 - Включить (замкнуть при ПОЖАРЕ)	•				
· 🍋 (06) Пароли	Время управления (сек): 30	÷.				
	Системный выход :					
	1 · Buxog A3Π3	•				
	ВНИМАНИЕ! Настройки реле действуют для всех вон, использующих дая	Hoe penel				
	СвойКОтмена	Применить				

3.8.5 Пароли.

Действия:

- из дерева панели выбрать папку «Пароли»;
- изменить пароль для требуемого уровня доступа.

Вид окна изменения пароля:



3.8.6 Сохранение конфигурации.

После окончания создания/редактирования конфигурации системы сохраните конфигурацию, нажав кнопку «Сохранить файл конфигурации» и указав имя и место его сохранения.

Используйте сохраненную конфигурация для последующей записи в панель или просмотра и/или редактирования.

3.8.7 Запись конфигурации.

Для применения изменений конфигурации в панели необходимо записать конфигурацию, нажав кнопку «Записать конфигурацию в прибор» и перезапустить систему.

ГЛАВА 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

4.1 ЕЖЕДНЕВНАЯ ПРОВЕРКА

Дежурный оператор должен каждый день проводить проверку панели и записывать состояние. Если случилась пожарная тревога, ошибка или другие события, следуйте указаниям из разделов «Состояние системы».

N⁰	Неисправность	Причина	Метод устранения
ПП			
1.	Панель не	Неисправность линий	Проверить линии питания;
	включается	питания;	Заменить источник
		Неисправность	питания;
		источника питания;	
		Неисправность панели;	Заменить панель;
2.	«Черный экран» при	Нет питания ЖКД или	Проверить цепи питания
	наличии питания	неисправна панель;	или заменить панель;
		Неисправность ЖКД;	Заменить ЖКД;
3.	Пустой экран	Сбой встроенного ПО;	Загрузить встроенное ПО;
		Сбой центрального	Заменить ЦП;
		процессора;	
4.	Нет звука	Неисправен зуммер;	Заменить зуммер;
5.	Панель «не	Неисправность кнопок;	Заменить кнопки;
	реагирует» на	Повреждения платы	Заменить плату управления
	нажатие отдельных	управления и	и индикации;
	кнопок	индикации;	
6.	Недоступна	Недостаточный уровень	Войти в уровень доступа 2;
	функция	доступа;	Правильно проводить
	«отключение»	Неправильные	операцию;
		действия;	

4.2 НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

7	тт		
/.	Недоступна	Недостаточный уровень	Воити в уровень доступа 2;
	функция «сброса	доступа;	Правильно проводить
	тревог»	Неправильные	операцию;
		действия;	
8.	Недоступна	Недостаточный уровень	Войти в уровень доступа 2;
	функция «тест	доступа;	Правильно проводить
	индикации»	Неправильные	операцию;
		действия;	
9.	Недоступна	Недостаточный уровень	Войти в уровень доступа 2;
	функция «Смена	доступа;	Правильно проводить
	времени»	Неправильные	операцию;
		действия;	
10.	Недоступна	Недостаточный уровень	Войти в уровень доступа 2;
	функция	доступа;	Правильно проводить
	«Остановить	Неправильные	операцию;
	оповещение»	действия;	
11.	Неисправность	Неисправность	Проверить соединение;
	«Прилади»	соединений;	Исправить конфигурацию;
		Не соответствует	Исправить адрес;
		конфигурация;	Заменить поврежденный
		Не соответствует адрес	прибор;
		прибора;	
		Поврежден прибор;	
12.	Неисправность	Неисправность	Проверить соединение;
	«Зв'язок»	соединений;	Восстановить кольцо;
		Нарушение кольца	
		линии;	
13.	Неисправность	Неисправность	Проверить соединение;
	«Живлення»	соединений одной	
		линии питания;	Заменить источник;
		Низкое напряжение	Заменить источник;
		питания;	
		Высокое напряжение	
		питания;	
14.	Неисправность «Лог	Ошибка записи в	Нет действий (по
	подій»	журнал событий;	возможности
		Сбой области памяти	перезапустить систему);
		журнала событий;	Заменить память журнала
			событий;
15.	Неисправность	Сбой встроенного ПО;	Загрузить встроенное ПО;
	«Системна	Сбой блока данных	Записать конфигурацию
	помилка»	конфигурации;	заново;
		Сбой центрального	Заменить ЦП;
		процессора:	Заменить память журнала
		Сбой области памяти	событий;
		журнала событий:	,

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЕРЕЧЕНЬ ФУНКЦИЙ

№пп	Наименование функции	Описание функции
1.	«Режим покоя»	Режим работы когда отсутствуют сигналы
	(дежурный режим)	пожарных тревог, вниманий,
		неисправностей и отключений.
2.	«Режим пожарной	Наличие сигналов пожарной тревоги и
	тревоги»	соответствующей ей индикации.
3.	«Режим предупреждения	Наличие сигналов неисправности в зоне,
	о неисправности»	источника питания, линий связи,
		компонентов (ШС) и системной ошибки, и
		соответствующей ей индикации.
4.	«Режим выключения»	Наличие сигналов выключений каждой
		зоны, выходов оповещения и выходов АЗПЗ.
5.	«Зависимость типа А»	Переход в режим пожарной тревоги после
		получения подтверждающего сигнала
		тревоги от того же самого пожарного
		извещателя или от другого извещателя в
		этой же зоне. Состояние первичной тревоги
		не индицируется.
6.	«Зависимость типа В»	Переход в режим пожарной тревоги после
	(режим внимание)	получения подтверждающего сигнала
		тревоги от другого пожарного извещателя в
		этой же зоне. Состояние первичной тревоги
		индицируется.
7.	«Сброс режима пожарных тревог»	Сброс режима пожарной тревоги.
8.	«Выход режима пожарной	Выход, который выдает сигнал в режиме
	тревоги»	пожарной тревоги.
9.	«Выход неисправности»	Выход, который выдает сигнал в режиме
		предупреждения о неисправности.
10.	«Выход на пожарные	Выход, который выдает сигнал пожарной
	оповещатели»	тревоги на пожарные оповещатели.
11.	«Выход на устройства	Выход, который выдает сигнал пожарной
	противопожарной защиты	тревоги на устройства управления
	типа В» (АЗПЗ)	автоматическими средствами
		противопожарной защиты.
12.	«Журнал событий»	Обеспечивает записывание и хранение всех
		сообщений в журнале событий.
13.	«Звуковые сигналы»	Звуковая индикация режима пожарной
		тревоги и предупреждения о неисправности.
14.	«Уровни доступа»	Четыре уровня доступа к индикации и
		управлению панелью.