



АДРЕСНАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ,
УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ,
ДЫМОУДАЛЕНИЕМ, ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ
И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЕЙ «АСПС 01-13-1310»

**Руководство пользователя
программного пакета
«Прибор диспетчера»**

СВТ 1597.00.000 РП
версия 1.00

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1. Функциональные возможности программного пакета	4
1.2. Требования к программно-аппаратным средствам	4
1.3. Термины и определения.....	5
2. ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТОРА	7
2.1. Окно извещений.....	7
2.2. Извещения на приборе диспетчера	8
2.3. Область индикации.....	11
2.2. Меню.....	13
3. РАБОТА С ПРИБОРОМ ДИСПЕТЧЕРА	14
3.1. Работа в дежурном режиме.....	14
3.2. Ручное управление адресной системой	14
3.3. Просмотр журнала событий	16
4. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ.....	18
4.1. Общие сведения	18
4.2. Администрирование	19
4.3. Работа с конфигурацией адресной системы	21
ПРИЛОЖЕНИЕ А	22
А.1. Соответствие типов и исполнений периферийных устройств	22
А.2. Функции периферийных устройств	24
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	26
Перечень извещений от периферийных устройств	26
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	32

1. ВВЕДЕНИЕ

Программный пакет «Прибор диспетчера» предназначен для организации рабочего места дежурного оператора адресной системы.

Данное руководство содержит сведения по эксплуатации программного пакета «Прибор диспетчера» и включает информацию о процессе работы с интерфейсом оператора и его администрированию. Сведения о принципах построения адресной системы, её конфигурировании, настройке и диагностике неисправностей находятся в документах:

- а) Принципы построения адресной системы, СВТ1597.00.000 ПП;
- б) Руководство по программированию системы, СВТ1597.00.000 РП.

Комплект поставки программного пакета приведён в таблице 1.

Таблица 1 — Комплект поставки программного пакета «Прибор диспетчера»

№	Программный продукт	Пользовательская документация
1	Интерфейс оператора	Руководство пользователя ПП «Пульт диспетчера»
2	Редактор конфигурации	Руководство по программированию системы
3	—	Принципы построения адресной системы
4	Диагностические утилиты: а) Тест линии связи б) Тест состояния ЦП-2 в) Редактор параметров ИПА	Руководство по программированию системы
5	Драйвер порта USB FTDI CDM (для БОсПК)	—

Данное руководство может использоваться совместно с прибором «ПД-32» (СВТ 1597.00.000) и блоком обмена с персональным компьютером (БОсПК, СВТ 29.47.000).

1.1. Функциональные возможности программного пакета

- Мониторинг исправности каждого устройства в составе адресной системы.
- Удалённое управление пожаротушением, дымоудалением, инженерными системами и оповещением.
- Настройка логики работы противопожарной автоматики.
- Контроль целостности корпусов и линий связи элементов адресной системы.
- Звуковое оповещение о возникающих в системе событиях.
- Регистрация всех происходящих событий в журнале.
- Программирование параметров работы пожарных извещателей.
- Резервное копирование и восстановление конфигурации системы.

1.2. Требования к программно-аппаратным средствам

Программное обеспечение устанавливается на прибор «ПД-32» с предустановленной операционной системой *Microsoft Windows 7 Home Premium* или на PC-совместимый компьютер под управлением операционных систем Windows 2000/XP/Vista/7.

Минимальные аппаратные требования:

- Pentium III 700 МГц, 128 Мб RAM,
- порт USB,
- возможность подключения клавиатуры,
- монитор с диагональю от 8" и разрешением не менее 800×600 пикселей.

1.3. Термины и определения

Адресная система — адресная система пожарной сигнализации, управления пожаротушением, дымоудалением, инженерными системами и диспетчеризацией «АСПС01-13-1310», ТУ4371-029-54349271-2005.

Прибор диспетчера — прибор «ПД-32» с установленным пакетом программ «Прибор диспетчера», с которого осуществляется управление адресной системой и мониторинг её состояния.

Устройство верхнего уровня — устройство, подключённое к прибору диспетчера. В зависимости от типа такое устройство выполняет функции индикации, опроса состояния периферийных устройств, ретрансляции, автоматического или ручного управления. Устройства верхнего уровня представлены тремя типами приборов: центральный прибор, табло индикации и блок обмена с персональным компьютером.

Центральный прибор (ЦП) — прибор, осуществляющий сбор информации о состоянии периферийных устройств, автоматическое управление устройствами по заданному алгоритму, ретрансляцию команд от прибора диспетчера к подключённым периферийным устройствам.

Периферийное устройство — адресное устройство, которое подключается к центральному прибору. Периферийные устройства имеют две разновидности:

1. **Периферийный блок** — адресный блок, осуществляющий управление технологическим оборудованием, инженерными системами и неадресными элементами пожарной сигнализации по локальному алгоритму и командам от центрального прибора.
2. **Адресный извещатель (АПИ)** — элемент пожарной сигнализации, при заданных условиях формирующий в системе состояние «Пожар».

Локальный алгоритм — алгоритм работы периферийного устройства, задающий реакцию на изменение контролируемых параметров или на команды от центрального прибора.

Канал — функционально независимая часть единого периферийного устройства, которая работает по отдельному локальному алгоритму и управляется собственными удалёнными командами.

Адрес — уникальная координата устройства в адресном пространстве. Адрес периферийного устройства принадлежит к адресному пространству центрального прибора и находится в интервале 1...127. Адрес устройства верхнего уровня принадлежит к адресному пространству прибора диспетчера и находится в интервале 1...31.

Исполнительное устройство — периферийное устройство, запуск которого производится при появлении состояния «Пожар» в зоне или в группе, где данное устройство назначено исполнительным.

Зона управления (зона) — заданный набор периферийных устройств, из числа подключённых к одному центральному прибору, с которым связан отдельный перечень исполнительных устройств. Зоны используются при построении алгоритма автоматического управления на уровне центрального прибора.

Группа управления (группа) — заданный набор периферийных устройств, подключённых к произвольным центральным приборам, с которым связан отдельный перечень исполнительных устройств. Группы используются при построении алгоритма автоматического управления на уровне всей системы.

Конфигурация системы — формализованное описание структуры адресной системы, разработанное для конкретного объекта, которое полностью определяет логику автоматической работы элементов системы. Конфигурация включает карту размещения всех устройств по адресам, зонам и группам.

2. ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТОРА

2.1. Окно извещений

Интерфейс оператора позволяет наблюдать состояние адресной системы и управлять приборами, входящими в её состав.

Основным элементом интерфейса является окно извещений (см. рис. 4.1), которое включает 4 области:

- 1) область индикации,
- 2) список извещений,
- 3) фильтр извещений.

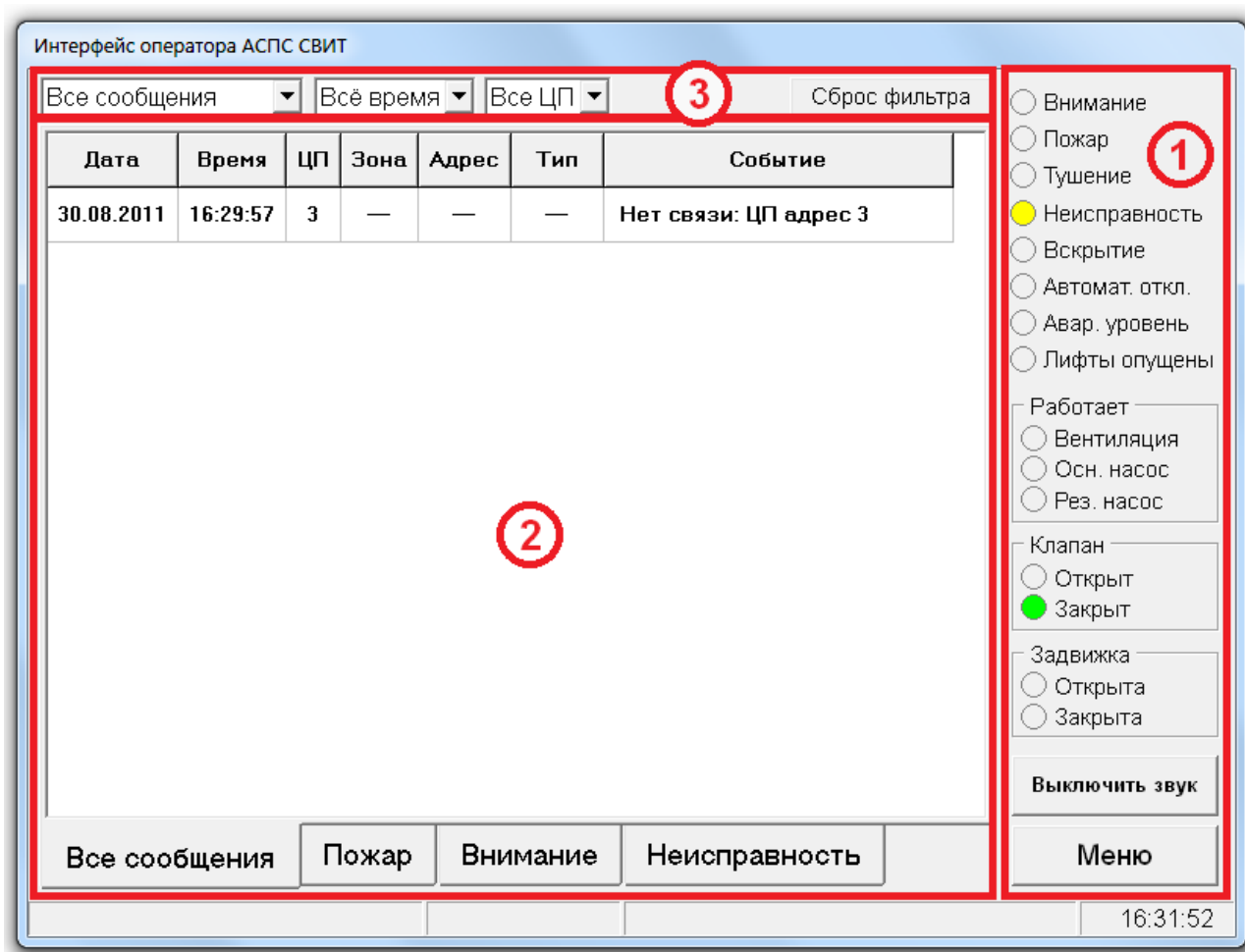


Рисунок 1 — Общий вид окна извещений

2.2. Извещения на приборе диспетчера

2.2.1. Общие сведения об извещениях

При появлении событий на приборах адресной системы, извещения об этих событиях поступают на прибор диспетчера. Извещения отображаются в окне событий и могут сопровождаться звуковым оповещением.

Существуют три группы сообщений:

- 1) сообщения об изменении пожарной обстановки;
- 2) сообщения о процессе работы пожарной автоматики, включении и отключении устройств пожарной системы;
- 3) прочие сообщения, требующие реакции оператора.

В таблице 1 приведены возможные системные сообщения для каждой из групп.

Таблица 1 — Типы извещений на приборе диспетчера

Пожарная обстановка	Работа пожарной автоматики	Прочие сообщения
Пожар, Внимание	Идёт тушение, Работает насос, Включение/выключение насоса, Открытие/закрытие задвижки, Включение/отключение автоматики, Открытие/закрытие клапана	Вскрытие, Неисправность

Полный перечень извещений, получаемых от периферийных устройств различных типов, приведён в Приложении Б.

2.1.2. Список извещений

Все извещения от оборудования системы в виде отдельных сообщений вносятся в список извещений (см. рис. 2). Новые сообщения, по мере поступления, добавляются в конец списка. Существует возможность быстрой фильтрации извещений «Пожар», «Внимание» и «Неисправность» при выборе одноимённых вкладок.

Дата	Время	ЦП	Зона	Адрес	Тип	Событие
30.08.2011	16:07:15	3	—	—	—	Нет связи: ЦП адрес 3

Все сообщения	Пожар	Внимание	Неисправность	
---------------	-------	----------	---------------	--

Рис. 2 — Список извещений

Для просмотра развёрнутой информации по отдельному извещению (см. рис. 3) следует нажать на соответствующую строку списка. Подробности включают информацию о месте появления события и его развёрнутое содержание. По повторному нажатию детали извещения будут скрыты.

Дата	Время	ЦП	Зона	Адрес	Тип	Событие
30.08.2011	16:12:56	3	—	—	—	Нет связи: ЦП адрес 3
ЦП, адрес 3 Жилой дом 1 Все зоны Все устройства Все устройства Сообщение: Нет связи: ЦП адрес 3						

Рис. 3 — Подробности отдельного извещения

Прокрутка списка извещений осуществляется нажатием на любой строке и перемещением указателя вверх или вниз. Для оценки текущего положения в списке служит вертикальная полоса прокрутки.

2.1.3. Фильтр извещений

При накоплении значительного количества извещений их список становится громоздким для просмотра и поиска. Упростить работу со списком извещений помогают фильтры, которые позволяют отслеживать извещения в соответствии с их типом, временем и местом появления. Для фильтрации извещений просто выберите соответствующее значение каждого из фильтров (рис. 4).

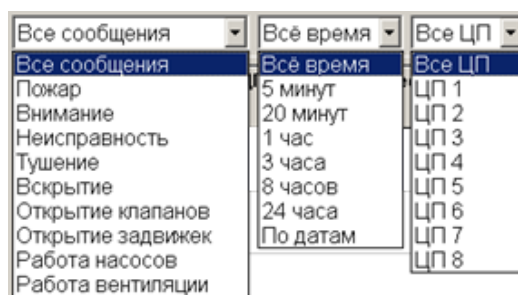


Рис. 4 — Фильтр извещений

При выборе извещений по конкретному центральному прибору появляется возможность просмотреть все извещения по отдельному адресу или зоне адресов.

По нажатию кнопки «Сброс фильтра» происходит сброс фильтра с переходом к просмотру списка всех имеющихся извещений.

2.3. Область индикации

Область включает набор индикаторов и две кнопки.

Кнопка «*Выключить звук*» позволяет отключить звуковое оповещение о проявлении нового извещения. Существует два режима звукового оповещения: один — для появления событий «Внимание» и «Неисправность», второй — для событий «Пожар» и «Тушение». Второй режим оповещения является приоритетным. По факту появления очередного извещения звуковое оповещение включается заново.

Кнопка «*Меню*» открывает страницу выбора действия по управлению системой.

Расположенные в области индикаторы обобщённо сигнализируют о состоянии системы. Состав списка индикаторов определяется автоматически, исходя из заданной конфигурации адресной системы.

В таблице 2 приведены соответствия между индикаторами и отдельными типами блоков, входящих в состав системы.

Таблица 2 — Состояние индикаторов и события

Индикатор	Включение	Типы блоков
Внимание	Появление в системе сигнала «Внимание»	БСУ-1,-2,-3,-4,-5, БУЗ-1,-2, УАМТ-1,-2, ИПА
Пожар	Появление в системе сигнала «Пожар»	БСУ-1,-2,-3,-4,-5, БУЗ-1,-2, УАМТ-1,-2, ИПА
Тушение	Моргание — дана команда на начало тушения, постоянное свечение — клапана открылись	БСУ-1,-2,-4,-5, БСУ-ГПТ,-МПТ, БУЗ-1,-2, УАМТ-1,-2
Неисправность	Появление неисправности на одном из устройств	все типы
Вскрытие	Вскрытие корпуса ЦП или периферийных блоков	БСУ, БУПН, БУСО, БУЗ, УАМТ
Автоматика отключена	Один или несколько периферийных блоков переведены в ручной режим управления	БСУ-5,-ГПТ,-МПТ, БУПН, БУСО, БУЗ, УАМТ-1,-2
Аварийный уровень	Аварийный уровень воды или пены в обслуживаемой ёмкости или резервуаре	БУПН
Лифты опущены	Лифты опущены на первый этаж	БУСО
Работает вентиляция	Работают вентиляторы (при работе БУСО с вентиляторами)	БУСО
Работает основной насос	Работают основные пожарные насосы (шкафы №1 или №2)	БУПН
Работает резервный насос	Работает резервный пожарный насос (шкаф №3)	БУПН
Клапан открыт/закрыт	Клапан установки тушения находится в открытом/закрытом состоянии	БСУ-1,-2,-4,-5, БУСО-1
Задвижка открыта/закрыта	Задвижка в открытом/закрытом состоянии	БУЗ

2.2. Меню

Меню интерфейса оператора предназначено для обслуживания адресной системы в повседневной работе и позволяет:

1. просматривать журнал событий системы;
2. отправлять на периферийные устройства команды ручного управления;
3. запускать редактор конфигурации и сервисные программы;
4. производить настройку интерфейса оператора.

Переход к меню осуществляется по кнопке «Меню» на области индикации. Структура меню приведена на рис. 5.

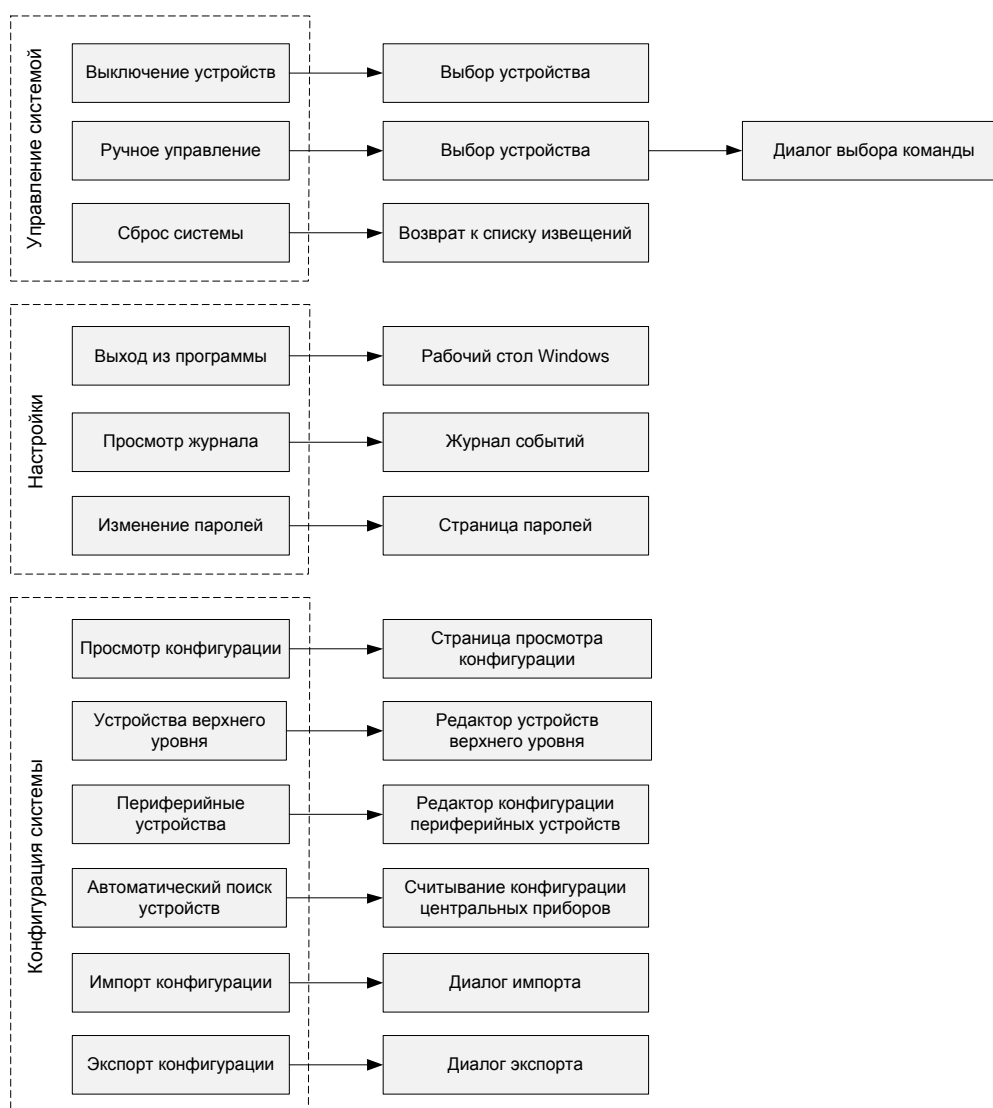


Рис. 5 — Структура меню

3. РАБОТА С ПРИБОРОМ ДИСПЕТЧЕРА

3.1. Работа в дежурном режиме

При работе системы в дежурном режиме от оператора не требуется активного участия. В его задачу входит внимательное наблюдение за поступающими извещениями и незамедлительное реагирование на извещения «Внимание», «Вскрытие» и «Неисправность».

Ниже приводится описание доступных оператору функций системы – это ручное управление системой и работа с журналом событий.

3.2. Ручное управление адресной системой

Возможности удалённого ручного управления включают:

- а) включение и выключение средств тушения;
- б) включение и выключение автоматического режима работы;
- в) включение и выключение пожарных насосов и агрегатов вентиляции;
- г) открытие и закрытие задвижек трубопроводов;
- д) отключение средств оповещения.

Доступ к диалогу отправки команд управления производится выбором пункта «*Ручное управление*» в меню программы. В перечне необходимо найти нужное периферийное устройство, выделить его строку и нажать кнопку «*Выбрать*».

Пример окна ручного управления устройством приведён на рисунке 6.

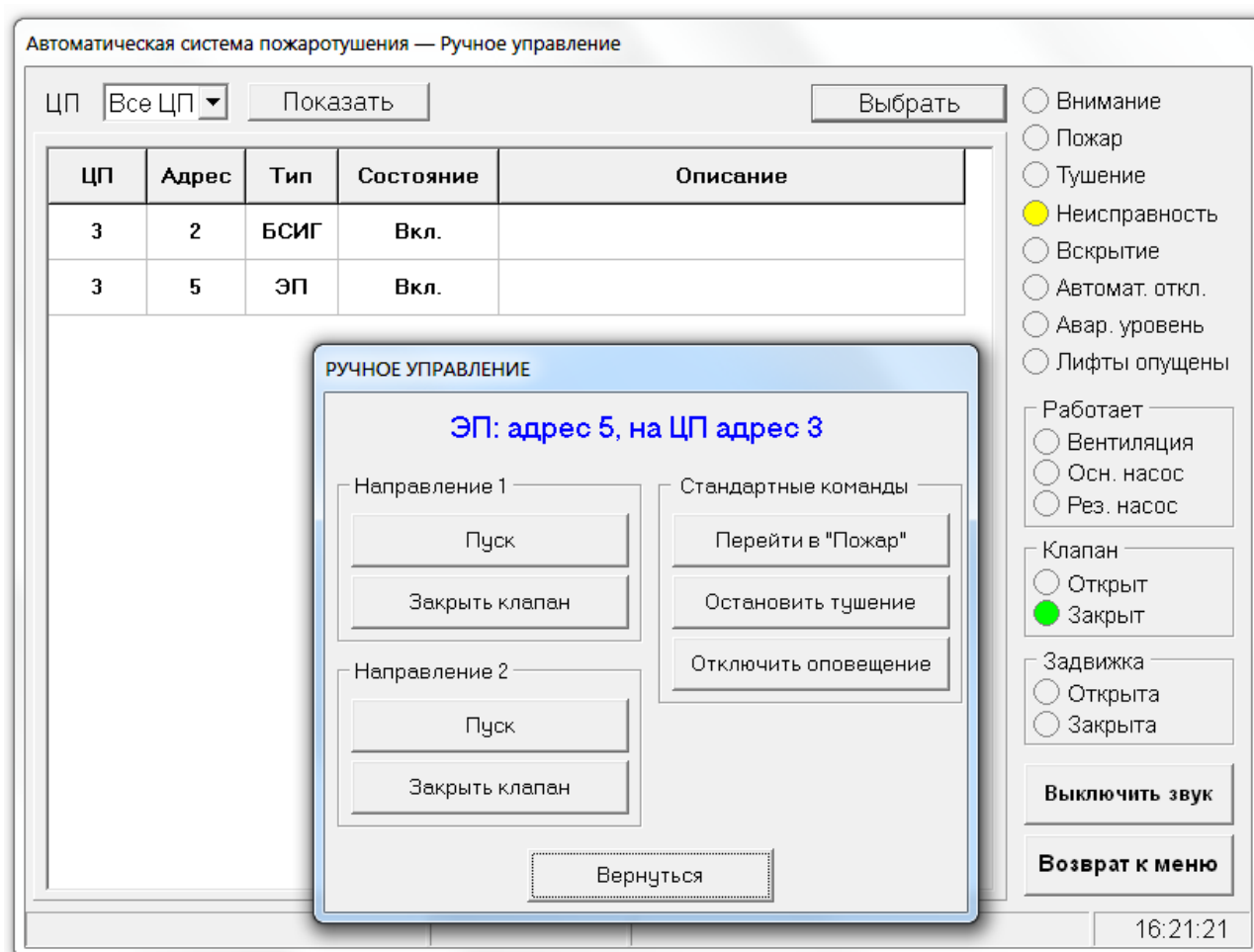


Рис. 6 — Окно ручного управления устройством БСУ-1 (ЭП, этажный прибор)

3.3. Просмотр журнала событий

Все события, происходящие в системе, хранятся в журнале событий.

В зависимости от источника события делятся на следующие типы:

- а) сообщения, полученные от аппаратуры адресной системы;
- б) действия оператора по ручному управлению периферийными устройствами;
- в) внутренние события пульта управления.

Для перехода к просмотру журнала откройте меню и нажмите кнопку *«Просмотр журнала событий»*.

Окно журнала событий состоит из списка событий (на рис. 7 отмечен «2»), и фильтра событий («1»).

Фильтр позволяет отображать выборку извещений:

- а) по их типу:
 - пожар,
 - внимание,
 - неисправность,
 - вскрытие,
 - открытие клапанов,
 - открытие задвижек,
 - работа насосов,
 - работа вентиляции,
 - команды ручного управления;
 - внутренние события пульта;
- б) по месту их появления:
 - адрес центрального прибора,
 - номер зоны;
 - конкретный адрес на линии связи центрального прибора;
- в) по времени их появления:
 - последние 5 и 20 минут,
 - последние 1, 3, 8, 24 часа,
- г) из указанного календарного интервала.

Параметры фильтра комбинируются. Например, можно отобрать все неисправности по отдельному устройству в заданном интервале дат или просмотреть события за последние 3 часа о работе всех пожарных насосов, управляемых с заданного центрального прибора.

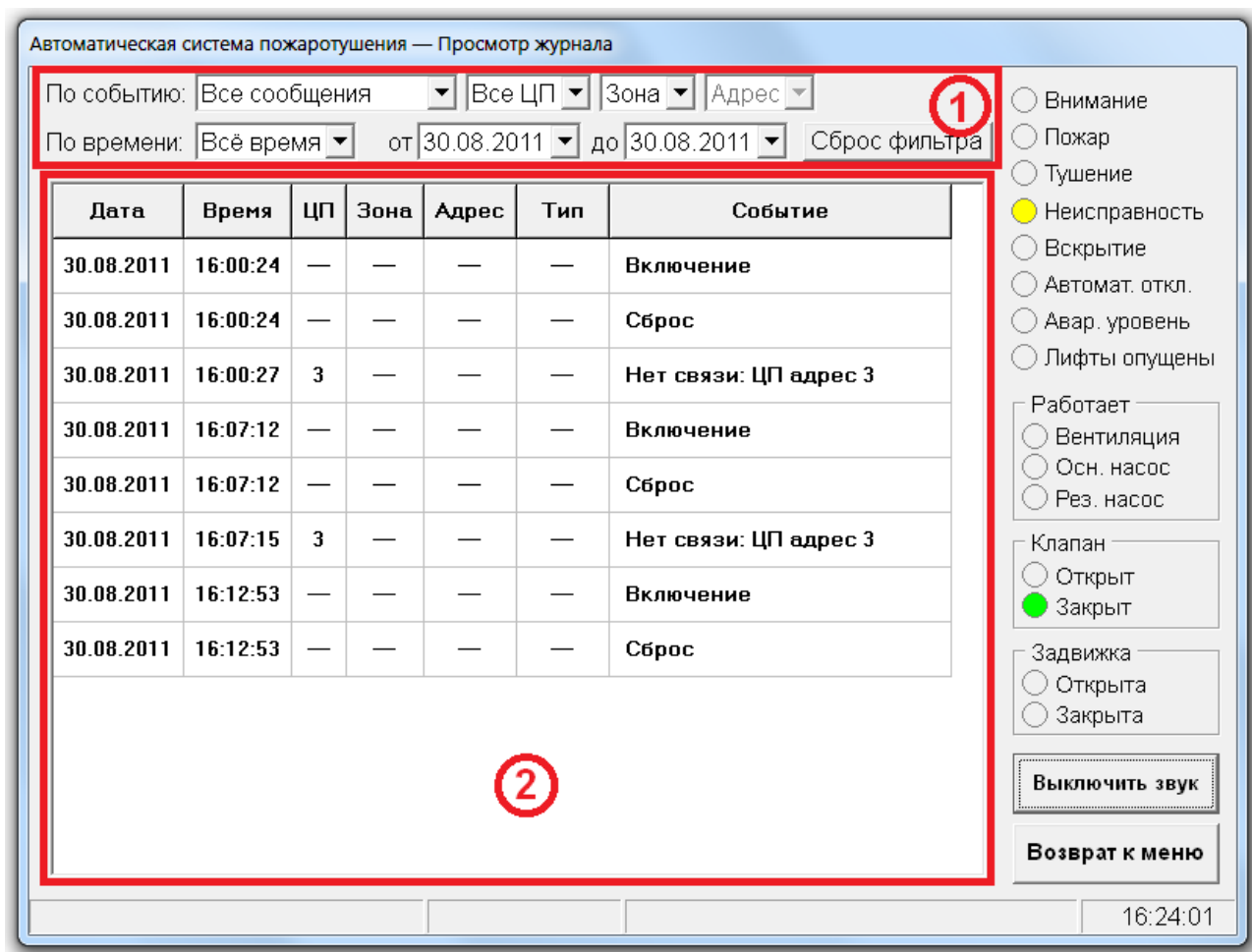


Рис. 7 — Окно журнала событий

Фильтр по месту появления события позволяет делать выборку сообщений по отдельной зоне или адресу, только если выбран конкретный центральный прибор.

Для просмотра подробностей нажмите на соответствующую строку. Повторное нажатие скроет подробности.

4. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

4.1. Общие сведения

Функции администрирования прибора диспетчера доступны только специально подготовленным сотрудникам и касаются настроек работы отдельных устройств и автоматики системы в целом. Работа с такими функциями не входит в обязанности дежурного оператора.

4.1.1. Уровни доступа

Для управления системой существует несколько уровней доступа, каждый из которых обладает собственным набором прав доступа (см. таблицу 3).

Таблица 3 — Права доступа

	Инженер	Монтажник	Дежурный
Ручное управление устройствами	+	+	+
Просмотр журнала событий	+	+	+
Сброс системы	+	+	
Установка времени	+	+	
Программирование АПИ	+	+	
Просмотр конфигурации системы	+	+	+
Изменение конфигурации системы	+		
Завершение работы программы	+		

4.1.2. Ввод пароля

Каждый уровень доступа имеет свой пароль. По умолчанию устанавливаются следующие пароли:

- «инженер»: 3532,
- «монтажник»: 4556,
- «дежурный»: 2237.

При запросе пароля введите его нажатием кнопок, а затем нажмите «Ввод». Если пароль верен, программа откроет меню с перечнем доступных действий.

4.2. Администрирование

4.2.1. Сброс системы

При нажатии кнопки *«Сброс системы»* происходит перезагрузка всех центральных приборов в составе системы и перезапуск самой программы. После перезагрузки программа продолжит работу в соответствии с входящей информацией от приборов и извещателей.

4.2.2. Выход из программы

Для завершения работы программного пакета выберите в меню пункт *«Выход из программы»*. Работа программы завершится и будет открыт рабочий стол операционной системы.

4.2.3. Управление паролями

При первоначальной установке программы для всех категорий пользователей установлены стандартные пароли, указанные в п.4.1.2. Предусмотренные пароли можно изменить на новые. Для перехода к управлению паролями откройте меню и нажмите кнопку *«Изменение паролей»* (см. рис. 8). Откроется окно изменения паролей.

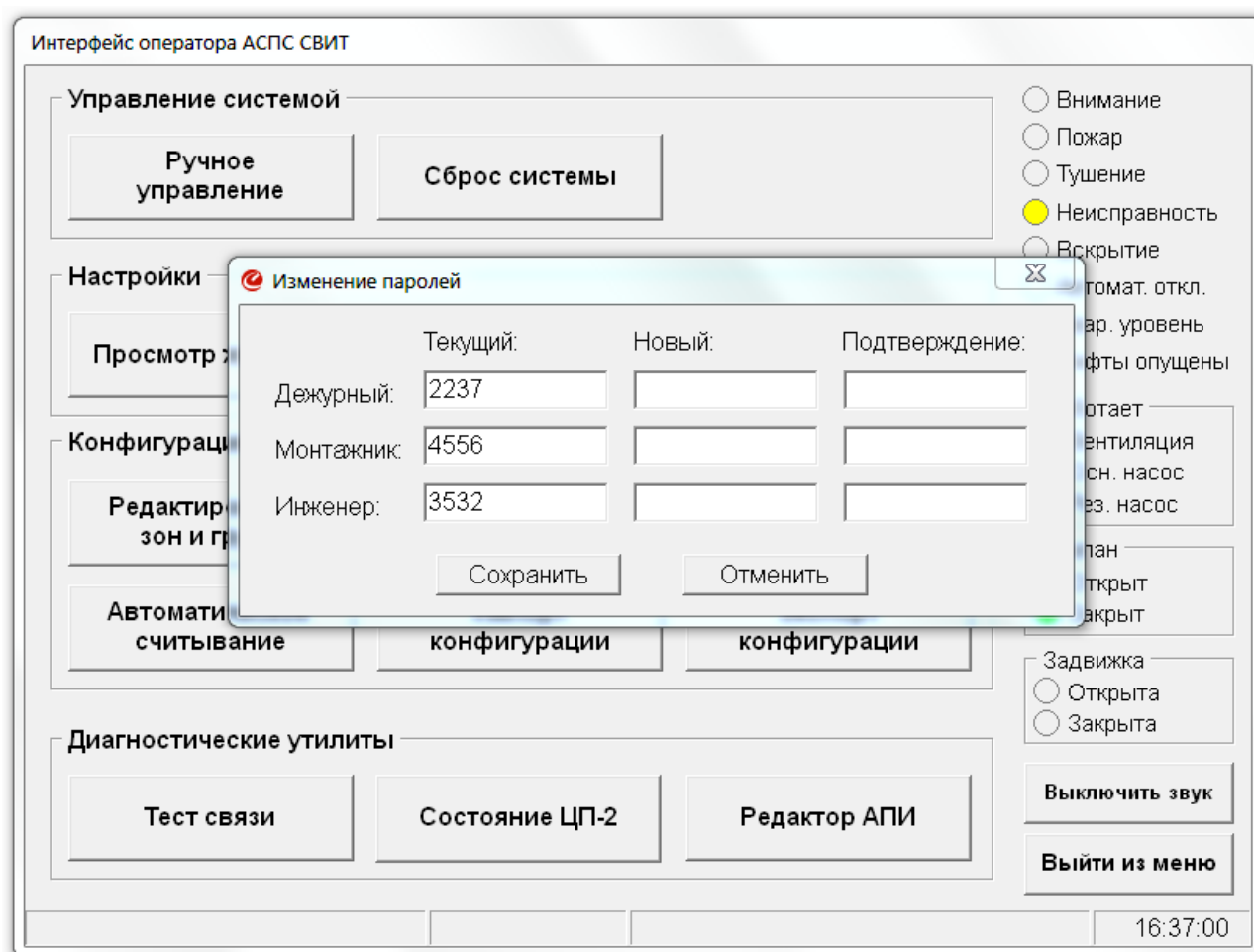


Рис. 8 — Окно изменения паролей.

4.3. Работа с конфигурацией адресной системы

4.3.1. Просмотр конфигурации системы

Из интерфейса оператора можно получить доступ к редактору конфигурации адресной системы. Запуск редактора осуществляется через меню. Подробно работе с редактором конфигурации описана в документе Руководство по программированию адресной системы (СВТ1597.00.000 РП).

4.3.2. Импорт и экспорт конфигурации системы

Опции импорта и экспорта конфигурации позволяют без потерь переносить данные о конфигурации адресной системы с одного компьютера на другой, разрабатывать конфигурации на отдельных ПК, а так же осуществлять её резервное копирование.

Импорт и экспорт конфигурации адресной системы осуществляется через меню. Процесс импорта и экспорта подробно описан в руководстве по программированию.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

А.1. Соответствие типов и исполнений периферийных устройств

Таблица А.1 (начало) — Типы и исполнения периферийных устройств

Исполнение		Обозначение	Расшифровка обозначения	Тип	Установка типа	Каналов
Блок сигнализации и управления (БСУ)						
БСУ-1	СВТ 29.42.000-01	ЭП	Этажный прибор	1	перемычка	2
	СВТ 29.22.000-01				прошивка	1
БСУ-4	СВТ 29.22.000-04				прошивка	1
БСУ-1	СВТ 29.42.000-02	БС	Блок секционный	2	прошивка	2
БСУ-2	СВТ 29.22.000-02				перемычка	1
БСУ-3	СВТ 29.42.000-03	БСИГ	Блок сигнализации	3	прошивка	2
	СВТ 29.22.000-03				прошивка	1
БСУ-6	СВТ 29.22.000-06				прошивка	1
БСУ-УР	СВТ 29.49.000	БУР	Блок управления реле	11	прошивка	2
	СВТ 29.29.000				прошивка	1
БСУ-ГПТ	СВТ 29.52.000	БГПТ	Блок управления газовым тушением	14	прошивка	1
БСУ-ВПТ	СВТ 29.55.000	1 адрес: БУВЗ 2 адрес: БУПН	Блок управления водным тушением	1 тип: 8 2 тип: 4	прошивка	1 1
БСУ-МПТ	СВТ 29.53.000	БМПТ	Блок управления модульным тушением	14	прошивка	1
БСУ-5	СВТ 29.32.000	БСУ5	Блок сигнализации газового тушения	15	прошивка	1
Блок управления силовым оборудованием (БУСО)						
БУСО-1	СВТ 29.44.000-01,-02	БУСО	Блок управления силовым оборудованием	10	перемычка	1
	СВТ 29.24.000-01				прошивка	1
БУСО-ГА	СВТ 29.24.000-02	БГА	Блок работы с газоанализаторами	30	перемычка	1

Таблица А.1 (окончание) — Типы и исполнения периферийных устройств

Исполнение		Обозначение	Расшифровка обозначения	Тип	Установка типа	Каналов
Блок управления пожарными насосами (БУПН)						
БУПН-1	СВТ 29.45.000-01,-02	БУПН	Блок управления пожарными насосами	4	переключатель	1
	СВТ 29.25.000-01				перемычка	1
БУПН-4	СВТ 29.25.000-04				перемычка	1
БУПН-1	СВТ 29.45.000-01,-02	БУНД	Блок управления насосом-дозатором	5	переключатель	1
БУПН-2	СВТ 29.25.000-02				перемычка	1
БУПН-1	СВТ 29.45.000-01,-02	БУНО	Блок управления насосом обслуживания	6	переключатель	1
БУПН-3	СВТ 29.25.000-03				перемычка	1
БУПН-1	СВТ 29.45.000-01,-02	БУНП	Блок управления насосом подкачки	7	переключатель	1
БУПН-5	СВТ 29.25.000-05				перемычка	1
Блок управления задвижкой (БУЗ)						
БУЗ-1	СВТ 29.46.000-01,-02	БУВЗ	Блок управления входной задвижкой	8	переключатель	1
	СВТ 29.26.000-01				перемычка	1
БУЗ-3	СВТ 29.26.000-03				перемычка	1
БУЗ-1	СВТ 29.46.000-01,-02	БУСЗ	Блок управления секционной задвижкой	9	переключатель	1
БУЗ-2	СВТ 29.26.000-02				перемычка	1
Устройство автоматического управления установками пожаротушения (УАМТ)						
УАМТ-1	СВТ 37.70.000	УАМТ	Устройство автоматического управления	12	прошивка	1
УАМТ-2	СВТ 37.50.000	УМТ2	Устройство автоматического управления	13	прошивка	2
Извещатель пожарный адресный (ИПА)						
ДИПА	СВТ 55.50.000	ДИПА	Извещатель пожарный дымовой	25	прошивка	1
ТИПА	СВТ 55.51.000	ТИПА	Извещатель пожарный тепловой	26	прошивка	1
КИПА	СВТ 55.53.000	КИПА	Извещатель пожарный комбинированный	31	прошивка	1
ИПРА	СВТ 55.52.000	ИПРА	Извещатель пожарный ручной	27	прошивка	1
ИППА	СВТ 1536.00.000	ИППА	Извещатель пламени	28	прошивка	1
Модуль контроля адресный (МКА)						
МКА	СВТ 55.54.000	МКА	Модуль контроля	29	прошивка	1

А.2. Функции периферийных устройств

Таблица А.2 (начало) — Функции периферийных устройств






Исполнение		Обозначение	Наименование	Сигнал «Пожар»	Исполнит. функции	Обозначение
Блок сигнализации и управления (БСУ)						
БСУ-1	СВТ 29.22.000-01	ЭП	Этажный прибор	+	+	
	СВТ 29.42.000-01					
БСУ-4	СВТ 29.22.000-04	БС	Блок секционный	+	+	
БСУ-1	СВТ 29.42.000-02					
БСУ-2	СВТ 29.22.000-02	БСИГ	Блок сигнализации	+	+	
БСУ-3	СВТ 29.22.000-03					
	СВТ 29.42.000-03					
БСУ-6	СВТ 29.22.000-06	БУР	Блок управления реле	—	+	
БСУ-УР	СВТ 29.29.000					
	СВТ 29.49.000	БГПТ	Блок управления газовым тушением	—	+	
БСУ-ГПТ	СВТ 29.52.000					
БСУ-ВПТ	СВТ 29.55.000	1 адрес: БУВЗ 2 адрес: БУПН	Блок управления водным тушением	—	+	
БСУ-МПТ	СВТ 29.53.000	БМПТ	Блок управления модульным тушением	—	+	
БСУ-5	СВТ 29.32.000	БСУ5	Блок сигнализации газового тушения	+	+	
Блок управления силовым оборудованием (БУСО)						
БУСО	СВТ 29.24.000-01	БУСО	Блок управления силовым оборудованием	—	+	
	СВТ 29.44.000-01					
	СВТ 29.44.000-02					
БУСО-ГА	СВТ 29.24.000-02	БГА	Блок работы с газоанализаторами	—	+	
Устройство автоматического управления установками пожаротушения (УАМТ)						
УАМТ-1	СВТ 37.70.000	УАМТ	Устройство автоматического управления	+	+	
УАМТ-2	СВТ 37.50.000	УМТ2	Устройство автоматического управления	+	+	

Таблица А.2 (окончание) — Функции периферийных устройств

Исполнение		Обозначение	Наименование	Сигнал «Пожар»	Исполнит. функции	Обозначение
Блок управления пожарными насосами (БУПН)						
БУПН-1	СВТ 29.45.000-01,-02	БУПН	Блок управления пожарными насосами	—	+	
БУПН-4	СВТ 29.25.000-01					
БУПН-1	СВТ 29.45.000-01,-02	БУНД	Блок управления насосом-дозатором	—	+	
БУПН-2	СВТ 29.25.000-02					
БУПН-1	СВТ 29.45.000-01,-02	БУНО	Блок управления насосом обслуживания	—	+	
БУПН-3	СВТ 29.25.000-03					
БУПН-1	СВТ 29.45.000-01,-02	БУНП	Блок управления насосом подкачки	—	+	
БУПН-5	СВТ 29.25.000-05					
Блок управления задвижкой (БУЗ)						
БУЗ-1	СВТ 29.46.000-01,-02	БУВЗ	Блок управления входной задвижкой	—	+	
БУЗ-3	СВТ 29.26.000-01					
БУЗ-1	СВТ 29.46.000-01,-02	БУСЗ	Блок управления секционной задвижкой	+	+	
БУЗ-2	СВТ 29.26.000-03					
Извещатель пожарный адресный (ИПА)						
ДИПА	СВТ 55.50.000	ДИПА	Извещатель пожарный дымовой	+	—	
ТИПА	СВТ 55.51.000	ТИПА	Извещатель пожарный тепловой	+	—	
КИПА	СВТ 55.53.000	КИПА	Извещатель пожарный комбинированный	+	—	
ИПРА	СВТ 55.52.000	ИПРА	Извещатель пожарный ручной	+	—	
ИППА	СВТ 1536.00.000	ИППА	Извещатель пламени	+	—	
Модуль контроля адресный (МКА)						
МКА	СВТ 55.54.000	МКА	Модуль контроля	+	—	

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Перечень извещений от периферийных устройств

Таблица Б.1 (начало) — Извещения от периферийных устройств

Полное извещение о состоянии	Краткое извещение
Этажный прибор (ЭП)	
Внимание от шлейфа 1	— ¹
Внимание от шлейфа 2	—
Внимание от шлейфа 3	—
Внимание от шлейфа 4	—
Пожар от шлейфа 1	—
Пожар от шлейфа 2	—
Пожар от шлейфа 3	—
Пожар от шлейфа 4	—
Открыт клапан 1	—
Открыт клапан 2	—
Закрыт клапан 1	—
Закрыт клапан 2	—
Вскрытие корпуса	—
Снятие: вскрытие корпуса	—
Неисправность [0...F]	—
Нет связи	—
Снятие неисправностей	—
Блок секционный (БС)	
Внимание от шлейфа 1	—
Внимание от шлейфа 2	—
Внимание от шлейфа 3	—
Внимание от шлейфа 4	—
Пожар от шлейфа 1	—
Пожар от шлейфа 2	—
Пожар от шлейфа 3	—
Пожар от шлейфа 4	—
Включено тушение канала 1	Включено туш. канала 1
Включено тушение канала 2	Включено туш. канала 2
Выключено тушение канала 1	Выключено туш. канала 1
Выключено тушение канала 2	Выключено туш. канала 2
Вскрытие корпуса	—
Вскрытие корпуса	—
Снятие: вскрытие корпуса	—
Неисправность [0...F]	—
Нет связи	—
Снятие неисправностей	—

1 — Краткий текст извещения идентичен полному.

Таблица Б.1 (продолжение) — Извещения от периферийных устройств

Полное извещение о состоянии	Краткое извещение
Блок сигнализации (БСИГ)	
Внимание от шлейфа 1	—
Внимание от шлейфа 2	—
Внимание от шлейфа 3	—
Внимание от шлейфа 4	—
Пожар от шлейфа 1	—
Пожар от шлейфа 2	—
Пожар от шлейфа 3	—
Пожар от шлейфа 4	—
Вскрытие корпуса	—
Снятие: вскрытие корпуса	—
Неисправность [0...F]	—
Нет связи	—
Снятие неисправностей	—
Блок управления реле (БУР)	
Вскрытие корпуса	—
Снятие: вскрытие корпуса	—
Неисправность [0...F]	—
Нет связи	—
Снятие неисправностей	—
Блок управления силовым оборудованием (БУСО)	
Включена автоматика ШК 1	Включена автом. ШК 1
Включена автоматика ШК 2	Включена автом. ШК 2
Включена автоматика ШК 3	Включена автом. ШК 3
Отключена автоматика ШК 1	Отключена автом. ШК 1
Отключена автоматика ШК 2	Отключена автом. ШК 2
Отключена автоматика ШК 3	Отключена автом. ШК 3
Работает шкаф ШК 1	—
Работает шкаф ШК 2	—
Работает шкаф ШК 3	—
Остановлен шкаф ШК 1	—
Остановлен шкаф ШК 2	—
Остановлен шкаф ШК 3	—
Сработала КДП вентиляции	Сраб. КДП вентиляции
Лифты опущены	—
Снятие: лифты опущены	—
Открыт клапан 1	—
Открыт клапан 2	—
Закрыт клапан 1	—
Закрыт клапан 2	—
Вскрытие корпуса	—
Снятие: вскрытие корпуса	—
Неисправность [0...F]	—
Нет связи	—
Снятие неисправностей	—

Таблица Б.1 (продолжение) — Извещения от периферийных устройств

Полное извещение о состоянии	Краткое извещение
Блок управления пожарными насосами (БУПН)	
Аварийный уровень в пожарном резервуаре	Ав. ур. в пож. резервуаре
Снятие: аварийный уровень в пожарном резервуаре	Снятие: ав. ур. в пож. рез.
Включена автоматика основного насоса 1	Вкл. автом. осн. насоса 1
Включена автоматика основного насоса 2	Вкл. автом. осн. насоса 2
Включена автоматика резервного насоса	Вкл. автом. рез.насоса
Отключена автоматика основного насоса 1	Откл. автом. осн. насоса 1
Отключена автоматика основного насоса 2	Откл. автом. осн. насоса 2
Отключена автоматика резервного насоса	Откл. автом. рез.насоса
Работает основной пожарный насос 1	Работает осн. пож. насос 1
Работает основной пожарный насос 2	Работает осн. пож. насос 2
Работает резервный пожарный насос	Работает рез.пож. насос
Остановлен основной пожарный насос 1	Остан. осн. пож. насос 1
Остановлен основной пожарный насос 2	Остан. осн. пож. насос 2
Остановлен резервный пожарный насос	Остан. рез.пож. насос
Сработал ЭКМ пуска (идёт тушение)	Сработал ЭКМ пуска
Снятие: сработал ЭКМ пуска (идёт тушение)	Снятие: сраб. ЭКМ пуска
Вскрытие корпуса	—
Снятие: вскрытие корпуса	—
Неисправность [0...F]	—
Нет связи	—
Снятие неисправностей	—
Блок управления насосом-дозатором (БУНД)	
Аварийный уровень в ёмкости пенообразователя	Авар.ур. в ёмк. пенообразов.
Снятие: аварийный уровень в ёмкости пенообразователя	Снятие: ав. ур. в ёмк. пенообр.
Включена автоматика основного насоса 1	Вкл. автом. осн. насоса 1
Включена автоматика основного насоса 2	Вкл. автом. осн. насоса 2
Включена автоматика резервного насоса	Вкл. автом. рез.насоса
Отключена автоматика основного насоса 1	Откл. автом. осн. насоса 1
Отключена автоматика основного насоса 2	Откл. автом. осн. насоса 2
Отключена автоматика резервного насоса	Откл. автом. рез.насоса
Работает основной насос дозатор 1	Работает осн. насос дозатор 1
Работает основной насос дозатор 2	Работает осн. насос дозатор 2
Работает резервный насос дозатор	Работает рез.насос дозатор
Остановлен основной насос дозатор 1	Остан. осн. насос дозатор 1
Остановлен основной насос дозатор 2	Остан. осн. насос дозатор 2
Остановлен резервный насос дозатор	Остан. рез.насос дозатор
Сработал ЭКМ запуска (идёт тушение)	Сработал ЭКМ запуска
Снятие: сработал ЭКМ запуска (идёт тушение)	Снятие: сраб. ЭКМ запуска
Вскрытие корпуса	—
Снятие: вскрытие корпуса	—
Неисправность [0...F]	—
Нет связи	—
Снятие неисправностей	—

Таблица Б.1 (продолжение) — Извещения от периферийных устройств

Полное извещение о состоянии	Краткое извещение
Блок управления насосом обслуживания (БУНО)	
Аварийный уровень в дренажном приемке Снятие: аварийный уровень в дренажном приемке Малое давление в гидропневмоёмкости Снятие: малое давление в гидропневмоёмкости Включена автоматика дренажного насоса Включена автоматика насоса подкачки Отключена автоматика дренажного насоса Отключена автоматика насоса подкачки Работает дренажный насос Работает насос подкачки Остановлен дренажный насос Остановлен насос подкачки Вскрытие корпуса Снятие: вскрытие корпуса Неисправность [0...F] Нет связи Снятие неисправностей	Авар.ур. в дрен. приемке Снятие: ав. ур. в дрен.приям. Малое давл. в пневмоёмк. Снятие: мал.давл. в пн.-ёмк. Вкл. автом. дрен.насоса Вкл. автом. нас.подкачки Откл. автом. дрен.насоса Откл. автом. нас.подкачки Работает дрен.насос — Остан. дрен.насос Остан. насос подкачки — — — — —
Блок управления насосом подкачки (БУНП)	
Аварийный уровень в дренажном приемке Снятие: аварийный уровень в дренажном приемке Малое давление в системе Снятие: малое давление в системе Включена автоматика насоса подкачки Включена автоматика резервного насоса Отключена автоматика насоса подкачки Отключена автоматика резервного насоса Работает основной насос подкачки Работает резервный насос подкачки Остановлен основной насос подкачки Остановлен резервный насос подкачки Сработал ЭКМ пуска (малое давление) Снятие: сработал ЭКМ пуска (малое давление) Вскрытие корпуса Снятие: вскрытие корпуса Неисправность [0...F] Нет связи Снятие неисправностей	Авар.ур. в дрен. приемке Снятие: ав. ур. в дрен.приям. Малое давление в системе Снятие: мал.давл. в системе Вкл. автом. нас.подкачки Вкл. автом. рез.насоса Откл. автом. нас.подкачки Откл. автом. рез.насоса Работает осн. насос подкач. Работает рез.насос подкач. Остан. осн. насос подкач. Остан. рез.насос подкач. Сраб. ЭКМ пуска (мало давл.) Снятие: сраб. ЭКМ пуска — — — — —

Таблица Б.1 (продолжение) — Извещения от периферийных устройств

Полное извещение о состоянии	Краткое извещение
Блок управления входной задвижкой (БУВЗ)	
Аварийный уровень в пожарном резервуаре	Ав. ур. в пож. резервуаре
Снятие: аварийный уровень в пожарном резервуаре	Снятие: ав. ур. в пож. рез.
Включена автоматика	—
Отключена автоматика	—
Задвижка закрыта	—
Задвижка открыта	—
Задвижку заклинило	—
Снятие: задвижку заклинило	Снятие: задв. заклинило
Вскрытие корпуса	—
Снятие: вскрытие корпуса	—
Неисправность [0...F]	—
Нет связи	—
Снятие неисправностей	—
Блок управления секционной задвижкой (БУСЗ)	
Внимание	—
Пожар	—
Идёт тушение	—
Снятие: идёт тушение	—
Аварийный уровень в пожарном резервуаре	Ав. ур. в пож. резервуаре
Снятие: аварийный уровень в пожарном резервуаре	Снятие: ав. ур. в пож. рез.
Включена автоматика	—
Отключена автоматика	—
Задвижка закрыта	—
Задвижка открыта	—
Задвижку заклинило	—
Снятие: задвижку заклинило	Снятие: задв. заклинило
Вскрытие корпуса	—
Снятие: вскрытие корпуса	—
Неисправность [0...F]	—
Нет связи	—
Снятие неисправностей	—
Устройство автоматического управления (УМТ1)	
Внимание	—
Пожар	—
Идёт тушение	—
Снятие: идёт тушение	—
Предаварийный уровень газа	Предавар. уровень газа
Снятие: предаварийный уровень газа	Снятие: предавар. ур. газа
Аварийный уровень газа	Авар.уровень газа
Снятие: аварийный уровень газа	Снятие: авар.уровень газа
Включена автоматика	—
Отключена автоматика	—
Вскрытие корпуса	—
Снятие: вскрытие корпуса	—
Неисправность [0...F]	—
Нет связи	—
Снятие неисправностей	—

Таблица Б.1 (окончание) — Извещения от периферийных устройств

Полное извещение о состоянии	Краткое извещение
Устройство автоматического управления (УМТ2)	
Внимание направление 1	Внимание направл. 1
Внимание направление 2	Внимание направл. 2
Пожар направление 1	Пожар направл. 1
Пожар направление 2	Пожар направл. 2
Идёт тушение направления 1	Идёт тушение напр. 1
Идёт тушение направления 2	Идёт тушение напр. 2
Снятие: идёт тушение направления 1	Снятие: идёт туш напр. 1
Снятие: идёт тушение направления 2	Снятие: идёт туш напр. 2
Включена автоматика направления 1	Вкл. автом. направл. 1
Включена автоматика направления 2	Вкл. автом. направл. 2
Отключена автоматика направления 1	Откл. автом. направл. 1
Отключена автоматика направления 2	Откл. автом. направл. 2
Вскрытие корпуса	—
Снятие: вскрытие корпуса	—
Неисправность [0...F]	—
Нет связи	—
Снятие неисправностей	—
Адресные извещатели: ДИПА, ТИПА, КИПА, ИПРА	
Внимание	—
Пожар	—
Неисправность [0...F]	—
Нет связи	—
Снятие неисправностей	—

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Служба технической поддержки:

тел./факс: (812) 712-12-02.

Торговый Дом «СВИТ»:

191119, г. Санкт-Петербург,

Лиговский пр., д. 108, лит. А-1,

тел./факс: (812) 712-12-02, тел.: (812) 309-47-72, (812) 309-47-73.

Предприятие-изготовитель:

188307, Ленинградская обл., г. Гатчина,

Красноармейский пр., дом 48, филиал ЗАО «НПО "Севзапспецавтоматика"»,

факс. (81371) 2-16-16, тел. (81371) 2-02-04,

<http://www.szsa.ru>

Проектный институт ГПКИ «Спецавтоматика»:

191119, г. Санкт-Петербург,

Лиговский пр., д. 108, лит. А-1,

тел.: (812) 712-12-01; факс: (812) 712-12-13.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Дата изменения	Версия	Изменения в сравнении с предыдущей версией
-------------------	--------	--
