

1 Описание и работа

1.1 Перечень сокращений

АКБ – аккумуляторная батарея

АЛС – адресная линия связи;

АЛСТ – адресная линия связи технологическая;

АМ – адресная метка;

АМП - адресная метка пожарная;

АМТ - адресная метка технологическая;

АПИ – адресный пожарный извещатель;

АСПТ – автоматическая система пожаротушения;

АУ – адресное устройство;

БД – база данных;

ИВЭПР – источник вторичного электропитания резервированный;

ИВЭПР 12/5 - RSR – источник вторичного электропитания резервированный адресный;

ИПР–извещатель пожарный ручной;

МДС – модуль доставки сообщений

МДУ - модуль дымоудаления;

МПТ – модуль пожаротушения;

МРО – модуль речевого оповещения;

ППИ – пассивный пожарный извещатель;

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией;

ШУ – шкаф управления;

ШУЗ - шкаф управления задвижкой;

УДП - устройство дистанционного пуска;

ЭДУ-ПТ – элемент дистанционного управления пожаротушением

МКД - модуль контроля доступа

Работа прибора R3-Рубеж-2ОП начинается с подачи напряжения питания.

Прибор работает в соответствии с базой адресных устройств, записанных в него с помощью ПО «FireSec Администратор». Структура экранов меню прибора приведена в приложении А.

На лицевой стороне прибора расположены клавиатура, экран для просмотра и ввода параметров и светодиодные индикаторы.



Назначение светодиодных индикаторов

Индикатор		Назначение	Работа индикатора
Наименование	Цвет		
ПУСК	 Красный	Индикатор включения перечисленных устройств	Включение: составного устройства «Насосная станция», устройства МПТ или запуск одного или нескольких сценариев, имеющих тип «Пожаротушение», «СОУЭ» или «Дымоудаление». Постоянно светится при включении хотя бы одного из перечисленных устройств. В остальных случаях не светится
ПОЖАР	 Красный	Индикатор состояния «Внимание» и «Пожар» в зонах	В режиме «Дежурный» не светится. В режиме «Внимание» мигает с частотой 1 Гц. В режиме «Пожар» светится постоянно
ТРЕВОГА	 Красный	Индикатор состояния «Тревога» в охранной зоне	В режиме «Дежурный» не светится. В режиме «Тревога» мигает с частотой 2 Гц
ОСТАНОВ	 Желтый	Индикатор приостановки или остановки перечисленных устройств	Останов или приостановка отсчета задержки пуска: составного устройства «Насосная станция», устройства МПТ или сценариев, имеющих тип «Пожаротушения», «СОУЭ» или «Инженерные системы». Постоянно светится при приостановке или останове хотя бы одного из перечисленных устройств. В остальных случаях не светится
НЕИСПРАВНОСТЬ	 Желтый	Индикатор неисправности прибора	В режиме «Дежурный» не светится. В режиме «Неисправность прибора» светится постоянно
ОТКЛЮЧЕНИЕ	 Желтый	Индикатор отключенных устройств	Постоянно светится при наличии хотя бы одного отключенного устройства
АВТ. ОТКЛ.	 Желтый	Индикатор состояния ручного управления или блокировки	Постоянно светится при отключенной автоматике на устройстве МПТ или составном устройстве «Насосная станция» или блокировке сценария, имеющего тип «Пожаротушение», «СОУЭ» или «Дымоудаление». В остальных случаях не светится
НЕИСПРАВНОСТЬ СИСТЕМНАЯ	 Желтый	Индикатор системной неисправности в приборе	В режиме «Дежурный» не светится. В режиме «Системной неисправности» светится постоянно
ЗВУК ОТКЛ.	 Желтый	Индикатор отключения звука в приборе	Постоянно светится при отключении звуковой сигнализации прибора
СОУЭ ОТКЛ.	 Желтый	Индикатор выключения устройств СОУЭ в системе	Светится в случае выключения устройств СОУЭ в системе. В остальных случаях не светится
ПИТАНИЕ	 Зеленый	Индикатор наличия напряжения питания прибора	Постоянно светится при наличии напряжения на обоих вводах питания. В остальных случаях мигает с частотой 1 Гц. При отсутствии питания выключен

Назначение клавиш управление прибором

Клавиши цифровой клавиатуры и клавиши, предназначенные для управления курсором и перемещения в системе меню:

Органы управления	Назначение
Клавиши «0...9»	Набор цифр от 0 до 9
Клавиши «2», «4», «6», «8»	Перемещение курсора на нужную позицию
Клавиша «9»	В окне просмотра событий – перелистывание через десять событий вперед. В окнах со списками зон, списками неисправностей и т. д. – переход на пять пунктов вниз
Клавиша «3»	В окне просмотра событий – перелистывание через десять событий назад. В окнах со списками зон, списками неисправностей и т. д. – переход на пять пунктов вверх
Клавиша «1»	Возврат в главное окно прибора из любого другого
Клавиша «5»	Вход в меню прибора из главного окна. Вход в меню устройства – в окне просмотра устройства
Клавиша «7»	Возврат в предыдущее окно
Клавиша «0»	Переход к последнему пункту в меню. Быстрый переход к просмотру устройства по набранному адресу в окне просмотра устройства
Клавиша ввода 	Считывание данных, ввод данных, переход по пункту меню
Клавиша удаления 	Возврат в предыдущее окно, отмена ввода, вход в меню из основного окна прибора

Клавиши, предназначенные для управления охранными зонами:

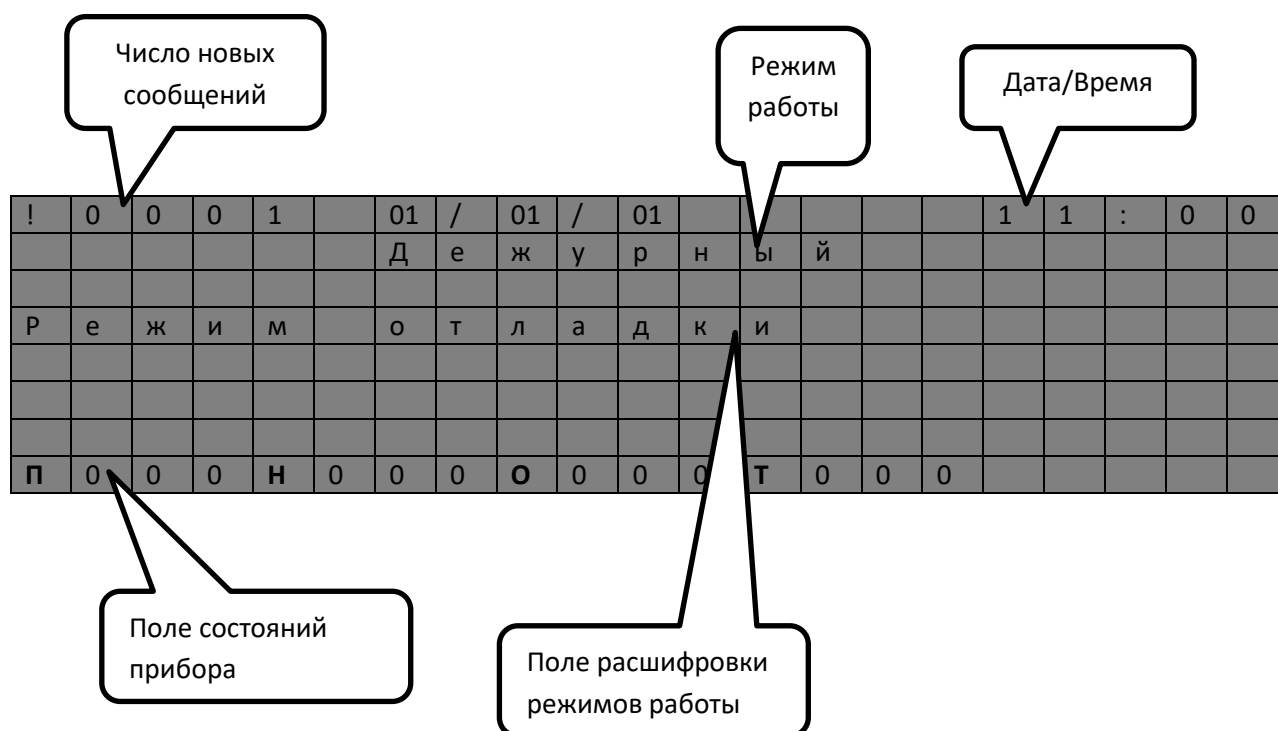
Органы управления	Назначение кнопок
Клавиша АВТОРИЗАЦИЯ 	Переход к просмотру охранных зон пользователя, после предварительной идентификации с помощью пароля
Клавиша СНЯТЬ 	Переход к выбору охранных зон пользователя, поставленных на охрану. Переход осуществляется после предварительной идентификации с помощью пароля. Если у пользователя всего одна зона на охране, то после идентификации сразу начинается процесс снятия зоны с охраны
Клавиша ВЗЯТЬ 	Переход к выбору охранных зон пользователя, снятых с охраны. Переход осуществляется после предварительной идентификации с помощью пароля. Если у пользователя всего одна зона, снятая с охраны, то после идентификации сразу начинается процесс постановки зоны на охрану
Клавиша ЗОНЫ 	Переход к просмотру всех охранных зон на приборе

Клавиши, предназначенные для управления устройствами и сценариями:

Органы управления	Назначение кнопок
Клавиша ИНЖ СИСТ 	Просмотр и управление сценариями типа «инженерные системы» и «дымоудаление»
Клавиша СОУЭ 	Просмотр и управление сценариями типа «СОУЭ»
Клавиша АПТ 	Просмотр и управление сценариями типа «Пожаротушение»
Клавиша ПУСК 	Пуск, включение устройств и сценариев
Клавиша АВТО ОТКЛ 	Управление режимом управления исполнительных устройств и сценариев
Клавиша СТОП 	Остановка, выключение устройств и сценариев
Клавиша «=0» 	Обнуление задержки, немедленный запуск сценариев и исполнительных устройств
Клавиша «+» 	Увеличение задержки

«Горячие клавиши» для перевода прибора из одного состояния в другое, просмотра состояний и быстрого перехода:

Органы управления	Назначение кнопок
Клавиша СБРОС ПОЖАРА 	Сброс пожара. Если прибор зафиксировал пожар в одной зоне, то сброс пожара произойдет сразу
Клавиша СБРОС ТРЕВОГИ 	Сброс тревоги. Если прибор зафиксировал тревогу в одной зоне, то сброс тревоги произойдет сразу после предварительной идентификации
Клавиша ЗВУК 	Отключение звука внутреннего динамика прибора
Клавиша СОУЭ 	Отключения устройств СОУЭ в системе
Клавиша КОНФИГ. 	Быстрый переход в меню «Настройка»
Клавиша ЖУРНАЛ 	Быстрый переход в меню «Журнал»
Клавиша ПОЖАР 	Просмотр зон, находящихся в режиме «Пожар»
Клавиша НЕИСПР. 	Просмотр зон, находящихся в режиме неисправности. Просмотр неисправных или потерянных исполнительных устройств. Просмотр неисправностей прибора
Клавиша ОТКЛ. 	Просмотр зон, находящихся в режиме отключения. Просмотр отключенных исполнительных устройств. Просмотр заблокированных сценариев
Клавиша ТРЕВОГА 	Просмотр зон, находящихся в режиме тревоги



Поле состояний прибора

В данном поле отображается количество зон, со сработавшими пожарными извещателями (П), неисправностей (Н), отключенных устройств (О) и тревог (Т). В случае ненулевого значения счетчика, он начинает моргать.

Поле «Режим работы»

В поле «Режим работы» отображается текущий режим работы прибора.

Прибор может находиться в следующих режимах функционирования:

Дежурный режим – в данном режиме прибор осуществляет мониторинг адресных устройств. На основном окне прибора представлена надпись «Дежурный». В поле расшифровки показаны дополнительные состояния. Звуковая индикация отсутствует.

Режим пуска АСПТ – в данном режиме зафиксирован пуск насосной станции или модуля пожаротушения, или сценария, имеющих тип пожаротушения. На основном окне прибора представлена надпись «ПУСК АСПТ» (описание поля расшифровки). В поле расшифровки показаны включенные насосные станции, МПТ или сценарии, имеющие тип пожаротушения. Для просмотра всех устройств необходимо нажать клавишу «4» или «6». Звуковая сигнализация включена (сирена). Светится индикатор ПУСК.

Режим пуска – в данном режиме зафиксирован пуск сценариев, имеющих тип СОУЭ или дымоудаления. На основном окне прибора представлена надпись «ПУСК» (описание поля расшифровки). В поле расшифровки показаны включенные сценарии. Для просмотра всех сценариев необходимо нажать клавишу «4» или «6». Звуковая сигнализация включена (сирена). Светится индикатор ПУСК.

Режим «Внимание» – в данном режиме в одной или нескольких зонах зафиксировано состояние «Внимание». На основном окне прибора представлена надпись «Внимание». В поле расшифровки показаны зоны, находящиеся в режиме «Внимание» (описание поля расшифровки). Для просмотра всех зон, находящихся в режиме «Внимание», необходимо нажать клавишу «4», «6» или «Пожар». Звуковая сигнализация включена (сирена с увеличенной частотой модуляции). Индикатор ПОЖАР мигает с частотой 1 Гц.

Режим «Пожар» – в данном режиме в одной или нескольких зонах зафиксировано состояние «Пожар». На основном окне прибора представлена надпись «Пожар». В поле расшифровки показаны зоны, находящиеся в состоянии пожарной тревоги (описание поля расшифровки). Для просмотра всех зон, находящихся в режиме пожарной тревоги необходимо нажать клавишу «4», «6» или «Пожар». Звуковая сигнализация включена (сирена). Индикатор ПОЖАР светится постоянно.

Режим «Тревога» – в данном режиме прибор получил сигнал о нарушении охранного шлейфа адресных устройств, сработки адресных охранных устройств или сигнала о саботаже, состояния подбор кода с адресного устройства ввода. На основном окне прибора появляется надпись «Тревога». В поле расшифровки показаны зоны или устройства, находящиеся в состоянии охранной тревоги (описание поля расшифровки). Для просмотра всех случаев тревоги необходимо нажать клавишу «4», «6» или «Тревога». Звуковая индикация включена (двутональная сирена). Индикатор ТРЕВОГА мигает с частотой 1 Гц.

Режим неисправности – в данном режиме прибором зафиксирована неисправность либо потеря связи с одним или несколькими адресными устройствами, неисправность выхода с контролем целостности цепи, неисправность питания на одном из вводов питания прибора. В основном окне прибора представлена надпись «Неисправность». В поле расшифровки показаны неисправности (описание поля расшифровки). Для просмотра всех неисправностей необходимо нажать клавишу «4», «6» или «Неисправности». Звуковая сигнализация включена (прерывистый зуммер с частотой 1

Гц). Светится постоянно индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ. При неисправности питания, мигает индикатор ПИТАНИЕ.

Режим невзятия – в данном режиме прибором зафиксирована неудачная постановка на охрану одной или нескольких охранных зон. В основном окне прибора появляется надпись «Невзятие». В поле расшифровки показаны зоны, в которых произошла неудачная постановка на охрану (описание поля расшифровки). Для просмотра всех зон в состоянии «Невзятие» необходимо нажать клавишу «4» или «6». Звуковая индикация отсутствует. Световая индикация отсутствует.

Режим отключения – в данном режиме одно или несколько адресных устройств, подключенных к прибору, находятся в состоянии «отключение». Также прибор переходит в данный режим при блокировке одного или нескольких сценариев, не имеющих типа. Это означает что автоматический запуск таких сценариев, в случае совпадения условий запуска, будет заблокирован. В случае с устройствами, блокируется прием любых сигналов. При отключении адресного устройства оно перестает считаться неисправным. В основном окне прибора представлена надпись «Отключение». В поле расшифровки показаны случаи отключения (описание поля расшифровки). Для просмотра всех устройств, находящихся в состоянии отключения, нажмите клавишу «4», «6» или «Отключения». Звуковая индикация отсутствует. Светится постоянно индикатор «Отключение».

Режим отключения автоматики – в данном режиме один или несколько исполнительных сценариев (имеющих тип), насосная станция или МПТ переведены в режим ручного управления. Если устройство (НС или МПТ) переведено в режим ручного управления, то события от него будут фиксироваться прибором, но участвовать в своем сценарии оно не будет. Включить такое устройство можно только через меню прибора. В случае с сценариями режим отключения автоматики фиксируется при переводе его в состояние блокировки. В основном окне прибора представлена надпись «АВТО ОТКЛ». В поле расшифровки показаны случаи отключения автоматики (описание поля расшифровки). Для просмотра всех исполнительных устройств, находящихся в режиме ручного управления, нажмите клавишу «4» или «6». Звуковая индикация отсутствует. Светится постоянно индикатор «АВТО ОТКЛ».

Режим тестирования – в данном режиме одна или несколько зон переведены в режим тест. Это означает что автоматический запуск сценариев, в логике которых участвуют такие зоны, будет заблокирован. В основном окне прибора представлена надпись «Тест». В поле расшифровки показаны зоны (описание поля расшифровки). Для просмотра всех зон, находящихся в режиме тестирования, нажмите клавишу «4», «6». Звуковая индикация отсутствует.

Прибор может находиться одновременно во всех 10 режимах (кроме режима «Дежурный»). В этом случае действует следующий приоритет звуковой индикации и индикации на дисплее: режим пуска пожаротушения, режим пожарной тревоги, режим пуска, режим охранной тревоги, режим внимания, режим неисправности, режим невзятия, режим отключения, режим отключения автоматики, режим тест.

У прибора имеется два дополнительных режима, добавленных для удобства монтажа, наладки и тестирования системы: «режим отладки 1», «режим отладки 2». В режиме отладки сохраняется вся индикация, соответствующая всем режимам, кроме возобновления сброшенной звуковой индикации, т. е. после сброса звуковой индикации при возникновении нового события о неисправности индикация не возобновляется, вместо этого подается звуковой сигнал длительностью 1 с. В режиме отладки 2 звуковой сигнал не подается.

Активировать режимы отладки и тестирования можно в меню «Настройка». Для активации необходим уровень доступа не ниже 3.

Поле расшифровки режима работы

В данном поле отображается дополнительная информация о режиме работы прибора.

Каждый режим работы имеет свою дополнительную информацию.

Список сообщений на экране прибора при различных режимах работы

Обозначение на экране	Состояние прибора и АУ
Обновляется БД	Прибор работает с ПК и загружает с него конфигурацию АУ. Прибор ведет только обмен с ПК
База отсутствует	В приборе отсутствует база данных. В приборе заблокирована работа с адресными устройствами (кроме конфигурирования устройств с помощью меню «Сервис»). Прибор ведет только обмен с ПК. Данное состояние входит в состояние системной неисправности прибора
Ошибка базы	В прибор записана конфигурация, не предназначенная для работы с данной версией программного обеспечения. В приборе заблокирована работа с адресными устройствами (кроме конфигурирования устройств с помощью меню «Сервис»). Прибор ведет только обмен с ПК. Для выхода из данного состояния требуется записать конфигурацию с помощью последней или соответствующей версии приложения «Администратор» ПО FireSec. Данное состояние входит в состояние системной неисправности прибора
Аппаратная неисправность	В приборе обнаружена аппаратная неисправность работы прибора в части работы с АУ. Данное состояние входит в состояние системной неисправности прибора
Питание от USB	Прибор работает от порта USB. Функциональность прибора ограничена записью конфигурации и обновлением ПО
Запыленность	Запыленность АПИ
Звук выключен	Отключен звук зуммера прибора
Вскрытие	Вскрытие прибора
Режим отладки	Прибор находится в режиме отладки. Если звук прибора выключен, то при новых событиях звук возобновляться не будет
Прибор под охраной	Все охранные зоны прибора находятся под охраной
Зона под охраной	Хотя бы одна охранный зона находится под охраной
Задержка вход/выход	Хотя бы в одной зоне активна задержка на вход/выход
Питание резервное	На одном из входов питания прибора напряжение, измеренное прибором, меньше чем порог напряжения, установленный на приборе.
Ночной режим	В режиме «Ночь» задержки в зонах, у которых включен автопереход в режим «День» / «Ночь», отключены и запуск настроенных на задержку сценариев произойдет после перехода зоны в состояние «Пожар». Данная настройка возможна для каждой зоны отдельно, время перехода задается для всего прибора. Настройка режима производится с помощью ПО FireSec.

Действия дежурного по оперативному реагированию на извещения о событиях в системе

Помимо работы с меню пользователя (см. приложение А), прибор предоставляет возможность оператору (дежурному) получать и реагировать на события, происходящие в системе.

События, происходящие в системе, регистрируются прибором и заносятся в журнал событий. Записи о событиях содержат информацию о типе события, времени регистрации события прибором и месте возникновения данного события.

При регистрации прибором события на экране изменяется показание счетчика новых сообщений и, если необходимо, загорается соответствующий светодиодный индикатор.

Прибор независимо от действий дежурного продолжает непрерывно регистрировать события.

Действия дежурного при получении извещения «Пожар-1» или «Пожар-2»

При регистрации прибором сообщения о пожаре от одного или нескольких извещателей прибор переходит в режим «Пожар-1» или «Пожар-2», в зависимости от того, как настроена система.

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						П	о	ж	а	р	-	1								
З	о	н	а		1															
П	0	0	0	Н	0	0	0	0	0	0	0	0	Т	0	0	1				

Если оператор сбросит извещение «Пожар-1», то АПИ выдаст повторное извещение о пожаре через 5 секунд в том случае, если в течение всего этого времени АПИ обнаруживал пожар. Если в течение этого времени АПИ в результате измерений перестал регистрировать пожар, то прибор перейдет в дежурный режим.

При переходе прибора в режим «Пожар-1» включаются звуковой сигнал и мигает красный светодиодный индикатор ПОЖАР. После перехода в режим «Пожар-2» индикатор ПОЖАР горит постоянно, и звуковой сигнал продолжает звучать.

Для сброса сигнала пожарной тревоги («Пожар-1» или «Пожар-2») во всех зонах необходимо нажать кнопку «Сброс пожара» и на вопрос о сбросе пожарной тревоги ответить, утвердительно выбрав «Да». Если необходимо сбросить сигнал тревоги в

определённой зоне, то на вопрос о сбросе пожарной тревоги ответить, отрицательно выбрав «Нет».

После этого появляется меню «Зоны в пожаре» в котором можно выбрать конкретную зону кнопками «2» и «8». Для сброса тревоги в выбранной зоне необходимо нажать кнопку «Сброс пожара». Для просмотра информации об АУ, находящихся в этой зоне, необходимо нажать на кнопку «Ввод».

Ручной запуск пожаротушения

Если устройство МПТ установлено в режиме «Автоматика отключена», при нажатии клавиши АПТ пользователь попадает в меню со сценариями пожаротушения и при выборе сценария нажатием клавиши «ввод» сценарий запустится. Для отмены пуска пожаротушения необходимо нажать клавишу СТОП и выбрать соответствующий сценарий с пожаротушением. При сбросе состояния «Пожар» в зоне происходит выключение всех исполнительных устройств, которые запустились по данному событию в этой зоне.

Действия дежурного при получении извещений о неисправностях

Кроме пожарной сигнализации на прибор возложена также функция диагностики системы. При обнаружении любой неисправности прибор переходит в режим работы «Неисправность». Режим «Неисправность» говорит о том, что в системе имеется хотя бы одна неполадка.

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
				Н	е	и	с	п	р	в	н	о	с	т	ь					
В	н	е	ш	н	е	е		у	с	т	р	о	й	с	т	в	о			
п	0	0	0	н	0	0	1	о	0	0	0	т	0	0	0					

При обнаружении неисправности в журнал событий будет сделана запись о времени обнаружения неисправности.

Система на базе прибора «R3-РУБЕЖ-2ОП» имеет возможность диагностировать наличие в системе всех прописанных при конфигурировании АУ. При потере связи с АУ, которая может быть вызвана отсутствием либо неисправностью устройства, обрывом АЛС отключением АЛС, в журнале событий будет сделана соответствующая запись.

Кроме того, в АУ заложена возможность самодиагностики. При обнаружении у себя неисправности АУ передает об этом информацию прибору, который формирует соответствующую запись в журнале событий.

Для просмотра списка неисправностей из окна режимов работы прибора необходимо нажать на кнопку «б». При этом на экране появится меню «Неисправности».

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
				Н	е	и	с	п	р	в	н	о	с	т	ь					
В	н	е	ш	н	е	е		у	с	т	р	о	й	с	т	в	о			
З	о	н	а		1															
М	П	Т	-	1																
п	0	0	0	Н	0	0	З	О	0	0	0	Т	0	0	0					

В данном меню можно выбрать соответствующую неисправность кнопками «2» или «8» и подтвердить выбор кнопкой «Ввод» (это может быть, как зона, так и АУ или «Внешнее устройство»). При этом в появившемся информационном меню отобразится подробная информация о причине неисправности.

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						П	р	о	с	м	о	т	р					1	/	1
у	с	т	р	о	й	с	т	в			в		з	о	н	е				
М	П	Т	-	1		0	.	1	.	З										
	Т	и	п		М	П	Т	-	1											
		А	Л	С		1		А	д	р	е	с		0	0	З				
О	б	р	ы	в		в	ы	х	о	д	а		4							*
п	0	0	0	Н	0	0	З	О	0	0	0	Т	0	0	0					

В строке «Обрыв выхода 4 *» звёздочка обозначает что есть ещё сообщения от данного АУ. Для просмотра дополнительных сообщений необходимо нажать на кнопку «4» или «б» (например, «Обрыв выхода 5 *»).

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						П	р	о	с	м	о	т	р					1	/	1
у	с	т	р	о	й	с	т	в	о		в		з	о	н	е				
М	П	Т	-	1		0	.	1	.	З										
	Т	и	п		М	П	Т	-	1											
		А	Л	С		1		А	д	р	е	с		0	0	З				
О	б	р	ы	в		в	ы	х	о	д	а		5							*
п	0	0	0	Н	0	0	З	О	0	0	0	Т	0	0	0					

В журнале событий так же будет создано новое сообщение, указывающее на возникшую неисправность.

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						Ж	у	р	н	а	л							1	/	1
0	1	/	0	1	/	0	1						1	1	:	0	0	:	1	0
З	о	н	а		1															
Н	е	и	с	п	р	а	в	н	о	с	т	ь								
М	П	Т	-	1																
О	б	р	ы	в		в	ы	х	о	д	а		5							
П	0	0	0	Н	0	0	3	О	0	0	0	Т	0	0	0					

Дежурный должен предпринять действия по устранению неисправности либо замене неисправного АУ.

После восстановления устройства в журнал будет сделана соответствующая запись.

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						Ж	у	р	н	а	л							1	/	1
0	1	/	0	1	/	0	1						1	1	:	1	0	:	3	5
З	о	н	а		1															
У	с	т	р	-	е			н	е	и	с	п	р	.		у	с	т	р	.
М	П	Т	-	1																
О	б	р	ы	в		в	ы	х	о	д	а		5							
П	0	0	0	Н	0	0	2	О	0	0	0	Т	0	0	0					

Если в системе больше нет других неисправностей или они были устранены, прибор перейдет в режим «Норма».

Действия дежурного при получении извещений о запыленности

Прибор позволяет автоматически отслеживать уровень запыленности дымовых пожарных извещателей. Дымовые АПИ имеют алгоритм компенсации запыленности. При диагностике своего дымового канала извещатели различают два уровня запыленности: предварительный и критический.

Применение двухуровневой системы оповещения о запыленности позволяет своевременно обнаружить тенденцию возрастания запыленности и дает возможность своевременно предпринять упреждающие действия.

Критический уровень запыленности представляет собой порог, при превышении которого накопленная в дальнейшем пыль будет восприниматься как дым.

Определение запыленности происходит в фоновом режиме.

При обнаружении извещателя с предварительным или критическим уровнем запыленности на приборе появится сообщение «Запылённость».

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						Д	е	ж	у	р	н	ы	й							
З	а	п	ы	л	е	н	н	о	с	т	ь									
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	0					

В журнале событий сформируется соответствующая этому событию запись.

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						Ж	у	р	н	а	л							1	/	1
0	1	/	0	1	/	0	1						1	1	:	1	0	:	3	5
З	о	н	а		1															
З	а	п	ы	л	е	н	н	о	с	т	ь									
И	П	2	1	2	-	6	4									1	.	0	0	1
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	0					

Для того, чтобы узнать какой уровень запылённости присутствует в данном извещателе (предварительный или критический), необходимо зайти в меню прибора, выбрать пункт «Управление и статус», далее «Устройства» и затем «Запыленных». В данном списке будут отображены все извещатели, имеющие превышенный уровень запылённости.

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						П	р	о	с	м	о	т	р							
з	а	п	ы	л	е	н	н	ы	х		у	с	т	р	о	й	с	т	в	
З	о	н	а		1															
	Т	и	п		И	П	2	1	2	-	6	4								
					А	Л	С		1		А	д	р	е	с		0	0	1	
З	а	п	ы	л	ё	н	н	о	с	т	ь		п	р	е	д	в	.		
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	0					

Для устранения запылённости извещателей необходимо обратиться к обслуживающей организации. После устранения запылённости в журнале событий будет создана соответствующая запись и прибор перейдёт в режим «Дежурный» (при отсутствии других неисправностей).

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						Ж	у	р	н	а	л							1	/	1
0	1	/	0	1	/	0	1						1	1	:	1	0	:	3	5
З	о	н	а		1															
З	а	п	ы	л	е	н	н	о	с	т	ь	У	с	т	р	а	н	е	н	о
И	П	2	1	2	-	6	4									1	.	0	0	1
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	0					

Действия дежурного при проведении технического обслуживания АУ.

Во время обслуживания системы часто приходится отключать от АЛС различные АУ. При отключении АУ от АЛС на приборе появится «Неисправность» и будет работать звуковая сигнализация. Для отключения звуковой сигнализации, а так же исключения появления сообщения о неисправности некоторые АУ возможно отключить.

Для отключения АУ необходимо в меню прибора выбрать пункт «Управление и статус» далее «Устройства» и «Всего». В данном списке, с помощью кнопок «2» и «8» возможно просмотреть все АУ находящиеся в конфигурации прибора, а так же их состояние на текущий момент.

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						П	р	о	с	м	о	т	р							
з	а	п	ы	л	е	н	н	ы	х		у	с	т	р	о	й	с	т	в	
З	о	н	а		1															
	Т	и	п		И	П	2	1	2	-	6	4								
					А	Л	С		1		А	д	р	е	с		0	0	1	
Н	о	р	м	а																
П	0	0	0	Н	0	0	0	0	0	0	0	0	Т	0	0	0				

Для отключения устройства необходимо в данном списке выбрать нужное АУ и нажать клавишу «Откл», либо нажать клавишу «5», в открывшемся меню выбрать строку «Отключено» и нажать на кнопку «Ввод» на клавиатуре прибора. Состояние (в нашем случае – извещателя ИП 212-64) изменится с «Норма» на «Отключено», а счётчик отключенных устройств сменится с «0» на «1».

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						П	р	о	с	м	о	т	р							
з	а	п	ы	л	е	н	н	ы	х		у	с	т	р	о	й	с	т	в	
З	о	н	а		1															
	Т	и	п		И	П	2	1	2	-	6	4								
					А	Л	С		1		А	д	р	е	с		0	0	1	
О	т	к	л	ю	ч	е	н	о												
П	0	0	0	Н	0	0	0	0	0	0	1	Т	0	0	0					

В окне режимов работы прибора при условии, что нет ни каких неисправностей и зон в состоянии внимание или пожар, будет отображаться список отключенных АУ.

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
				О	т	к	л	/	Б	л	о	к	и	р	о	в	к	а		
И	П	2	1	2	-	6	4									1	.	0	0	1
И	П	2	1	2	-	6	4									1	.	0	0	2
И	П	Р	5	1	3	-	1	1								1	.	0	0	5
П	0	0	0	Н	0	0	0	0	0	0	3	Т	0	0	0					

Для упрощения просмотра списка отключенных устройств в меню прибора существует список отключенных АУ. Для просмотра данного списка необходимо нажать клавишу «Откл».

С помощью кнопок «2» и «8» осуществляется просмотр данного списка.

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						П	р	о	с	м	о	т	р							
	У	с	т	р	о	й	с	т	в		в		з	о	н	е				
3	о	н	а		1															
	Т	и	п		И	П	2	1	2	-	6	4								
					А	Л	С		1		А	д	р	е	с		0	0	1	
О	т	к	л	ю	ч	е	н	о												
П	0	0	0	Н	0	0	0	0	0	0	3	Т	0	0	0					

При отключении АУ в журнале событий будет сделана соответствующая запись.

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						Ж	у	р	н	а	л							1	/	1
0	1	/	0	1	/	0	1						1	1	:	1	0	:	3	5
3	о	н	а		1															
О	т	к	л	ю	ч	е	н	о												
И	П	2	1	2	-	6	4									1	.	0	0	1
И	н	с	т	а	л	я	т	о	р											
П	0	0	0	Н	0	0	0	0	0	0	3	Т	0	0	0					

Для вывода АУ из состояния «Отключено» необходимо в меню прибора выбрать «Управление и статус» далее «Устройства» и далее «Отключено». В данном списке найти нужное устройство и нажать на кнопку «Откл», либо нажать на кнопку «5» в, открывшемся меню выбрать строку «Отключено» и нажать клавишу «Ввод». После этого данное устройство исчезнет из этого меню, а счётчик записей уменьшиться на одну единицу.

Для более быстрого вывода устройства из состояния «Отключено» возможно с основного окна режимов работы нажать на кнопку «Откл.». Появляется меню со списком всех АУ, находящихся в режиме «Отключено».

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						О	т	к	л	ю	ч	е	н	о						
И	П	2	1	2	-	6	4									1	.	0	0	1
И	П	2	1	2	-	6	4									1	.	0	0	2
И	П	Р	5	1	3	-	1	1								1	.	0	0	5
П	0	0	0	Н	0	0	0	0	0	0	3	Т	0	0	0					

Выбрав нужное АУ, нажимаем на кнопку «Откл», либо нажимаем на кнопку «Ввод», затем кнопку «5» в открывшемся меню выбрать строку «Отключено» и нажать клавишу «Ввод». При выводе АУ из состояния «Отключено» в журнале событий так же будет сделана соответствующая запись.

!	0	0	0	1		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						Ж	у	р	н	а	л							1	/	1
0	1	/	0	1	/	0	1						1	1	:	1	0	:	3	5
3	о	н	а		1															
О	т	к	л	ю	ч	е	н	о		с	н	я	т	о						
И	П	2	1	2	-	6	4									1	.	0	0	1
И	н	с	т	а	л	я	т	о	р											
П	0	0	0	Н	0	0	0	0	0	0	2	Т	0	0	0					

Во время технического обслуживания иногда необходимо отключать оповещение, а также звуковую сигнализацию на самом приборе. Для реализации данной функции необходимо во время события «Внимание» или «Пожар» нажать на кнопку «Звук». При этом выключится звуковая сигнализация на приборе. Для отключения оповещения на объекте необходимо нажать на кнопку «СОУЭ»

ВНИМАНИЕ! Следующая информация не предназначена для дежурного, однако для обслуживающей организации может быть полезна.

В приборе имеется возможность его перезагрузки.

Чтобы попасть в данное меню необходимо войти в меню прибора, выбрать «Настройка», далее «Настройка прибора», в появившемся окне необходимо выбрать строку «Перезагрузка». После нажатия на «Ввод» прибор перезагрузится.

Действие дежурного при получении сигнала «Тревога».

В дежурном режиме, когда все охранные зоны, имеющиеся в конфигурации поставлены на охрану, экран режимов работы прибора выглядит следующим образом.

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						Д	е	ж	у	р	н	ы	й							
	П	р	и	б	о	р		п	о	д		о	х	р	а	н	о	й		
П	0	0	0	Н	0	0	0	0	0	0	0	Т	0	0	0					

В случае если лишь часть зон поставлена на охрану экран режимов работы прибора выглядит следующим образом.

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						Д	е	ж	у	р	н	ы	й							
			З	о	н	ы		п	о	д		о	х	р	а	н	о	й		
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	0					

При регистрации прибором сообщения о тревоге от одного или нескольких извещателей прибор переходит в режим «Тревога» с указанием зон, в которых произошла сработка (при этом счётчик тревог увеличиться на единицу и в журнале событий появиться соответствующая запись).

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						Т	р	е	в	о	г	а								
З	о	н	а		1															
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	1					

Для сброса режима «Тревога» необходимо нажать на кнопку «Сброс тревоги» и ответить на вопрос «Сбросить все зоны с тревогой» - «Да» для сброса тревоги во всех зонах или «Нет» - для сброса тревоги в конкретной зоне.

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
		С	б	р	о	с	и	т		в	с	е		з	о	н	ы			
						с		т	р	е	в	о	г	о	й					
	>	Н	е	т																
		Д	а																	
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	1					

При выборе «Да» появиться окно, запрашивающее пароль пользователя (а так же ожидание прикладывания соответствующего ключа).

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
		В	в	е	д	и	т	е		п	а	р	о	л	ь					
	и	л	и		п	р	и	л	о	ж	и	т	е		к	л	ю	ч		
					п	о	л	ь	з	о	в	а	т	е	л	я				
						*	*	*	*	*	*									
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	1					

При вводе правильного пароля пользователя имеющего права на снятие с охраны всех зон находящихся под охраной, режим «Тревога» будет отключён, а зоны снимутся с охраны. При этом на экране прибора появится сообщение с именем пользователя и сообщение «Тревога сброшена» (в случае одновременного сброса нескольких зон на экране кратковременно возможно появление сообщения «В процессе»). В случае если других событий в системе нет (неисправности, пожары, тревоги, обход), прибор перейдёт в режим дежурный, а в журнале событий появится соответствующее сообщение.

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						Д	е	ж	у	р	н	ы	й							
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	0				

При вводе неверного пароля на экране прибора появляется сообщение «Доступ невозможен».

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
						Д	О	С	Т	У	П									
					Н	Е	В	О	З	М	О	Ж	Е	Н						
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	1				

При выборе «Нет» прибор так же запрашивает пароль или ключ, и в случае ввода правильного пароля пользователя переходит в меню выбора зон данного пользователя.

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
З	о	н	ы		п	о	л	ь	з	о	в	а	т	е	л	я		1	/	2
О	х	р	.	з	о	н	а	1											-	т
О	х	р	.	з	о	н	а	2											-	т
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	1				

Для сброса тревоги в конкретной зоне необходимо кнопками «2» и «8» выбрать нужную и нажать на кнопку «Сброс тревоги».

После этого прибор вернётся в окно выбора зон пользователя, а напротив зоны, в которой тревога уже сброшена, пропадёт знак «- Т».

Для постановки зон на охрану необходимо нажать на кнопку «Взять». При этом прибор перейдёт в режим ожидания ввода пароля или прикладывания ключа к контактной площадке на панели прибора.

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
				В	в	е	д	и	т	е		п	а	р	о	л	ь			
	и	л	и		п	р	и	л	о	ж	и	т	е		к	л	ю	ч		
				п	о	л	ь	з	о	в	а	т	е	л	я					
							*	*	*	*	*	*								
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	0					

При вводе пароля пользователя, не имеющего прав постановки зон на охрану (или ключа) или вводе неправильного пароля (или ключа) на экране появится сообщение «Доступ невозможен».

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
							д	о	с	т	у	п								
					н	е	в	о	з	м	о	ж	е	н						
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	0					

При вводе правильного пароля пользователя, имеющего права постановки зон на охрану, прибор перейдёт в окно со списком зон доступных для постановки на охрану. С помощью клавиш «2» и «8» необходимо выбрать конкретную зону или выбрать пункт «Все зоны» для постановки на охрану всех зон одновременно.

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
з	о	н	ы		п	о	л	ь	з	о	в	а	т	е	л	я		1	/	2
В	с	е		з	о	н	ы													
О	х	р	.	з	о	н	а	1												
О	х	р	.	з	о	н	а	2												
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	1					

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
					В	с	е		з	о	н	ы		0	2					
			П	о	л	ь	з	о	в	а	т	е	л	я		0	1			
			В	з	я	т	ы		н	а		о	х	р	а	н	у			
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	0				

Для снятия зон с охраны необходимо нажать на кнопку «Снять» ввести пароль
либо приложить ключ.

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
			В	в	е	д	и	т	е		п	а	р	о	л	ь				
	и	л	и		п	р	и	л	о	ж	и	т	е		к	л	ю	ч		
					п	о	л	ь	з	о	в	а	т	е	л	я				
							*	*	*	*	*	*								
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	0				

После ввода пароля пользователя имеющего права снятия охранных зон с охраны
прибор переходит в меню со списком зон, доступных для снятия.

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
З	о	н	ы		п	о	л	ь	з	о	в	а	т	е	л	я		1	/	2
В	с	е		з	о	н	ы													
О	х	р	.	з	о	н	а	1										-	О	
О	х	р	.	з	о	н	а	2										-	О	
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	1				

Для снятия конкретной зоны необходимо клавишами «2» и «8» выбрать нужную и
нажать на клавишу «ВВОД». При этом на экране кратковременно появится сообщение о
том, что данная зона снята с охраны и прибор вернётся в меню со списком зон, стоящих
на охране, однако снятой только что с охраны зоны в данном списке уже не будет.

!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
					З	о	н	а		№		0	0	1						
					О	х	р	.	з	о	н	а		1						
								С	н	я	т	о								
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	0				

Для снятия с охраны одновременно всех зон необходимо выбрать пункт «Все зоны».

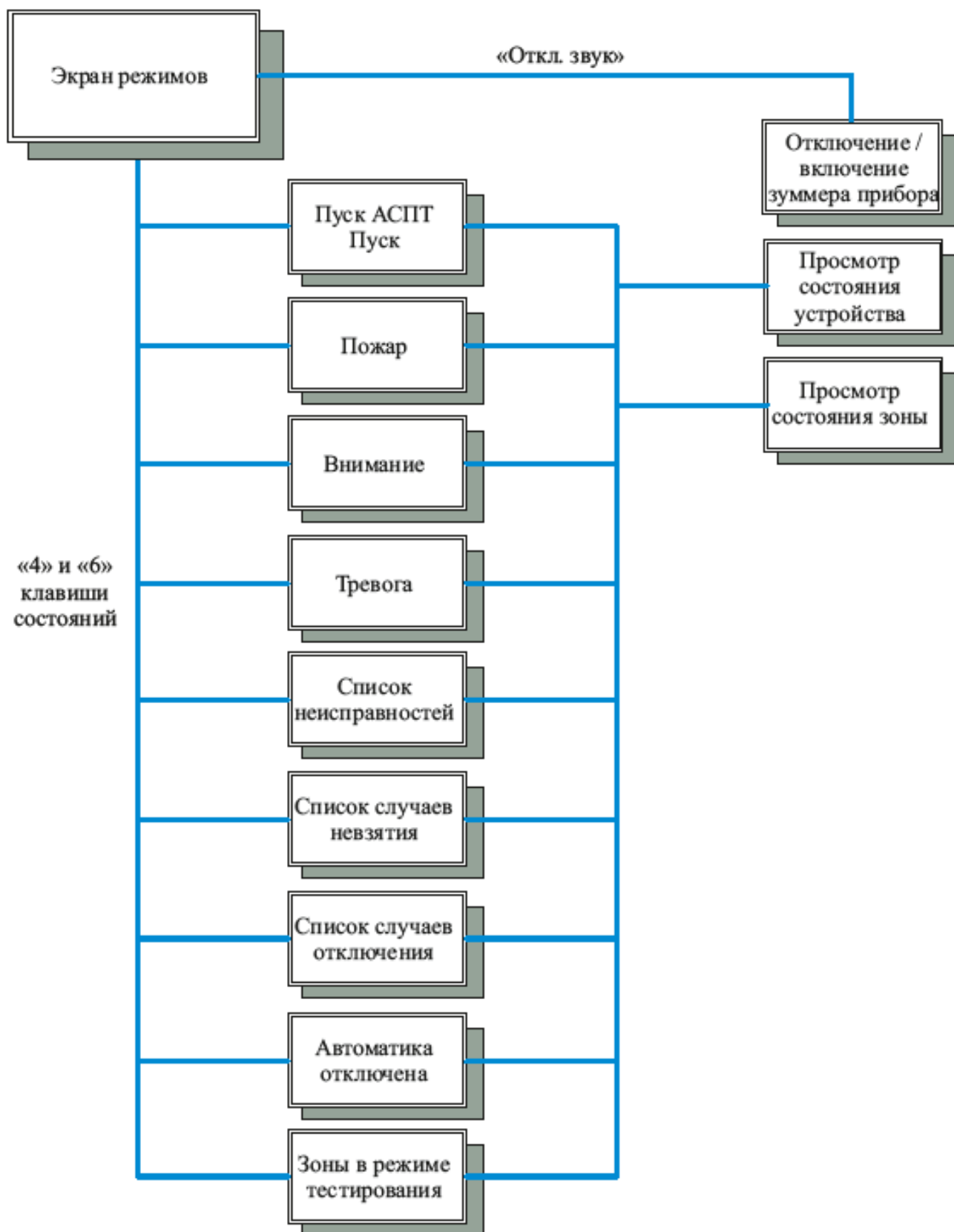
При нажатии на кнопку «Авторизация» прибор перейдёт в режим ожидания ввода пароля или прикладывания ключа к контактной площадке на панели прибора.

После чего на экране появится список зон, доступных для управления данным пользователем.

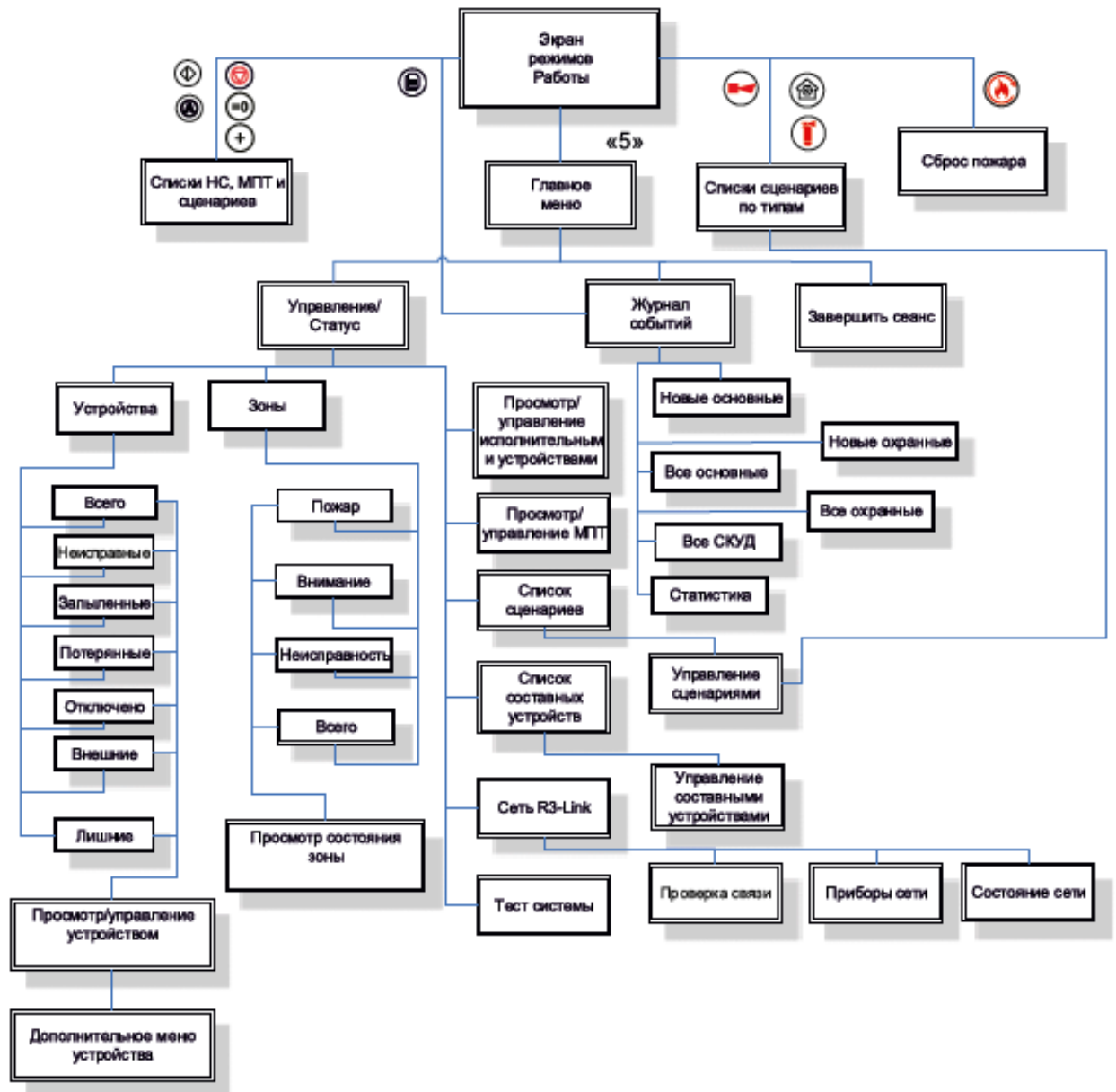
!	0	0	0	2		01	/	01	/	01						1	1	:	0	0
З	о	н	ы		п	о	л	ь	з	о	в	а	т	е	л	я		1	/	2
О	х	р	.	з	о	н	а	1												
О	х	р	.	з	о	н	а	2												
п	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	т	0	0	1					

Для постановки или снятия с охраны конкретной зоны необходимо клавишами «2» и «8» выбрать нужную и нажать «Взять» или «Снять» соответственно

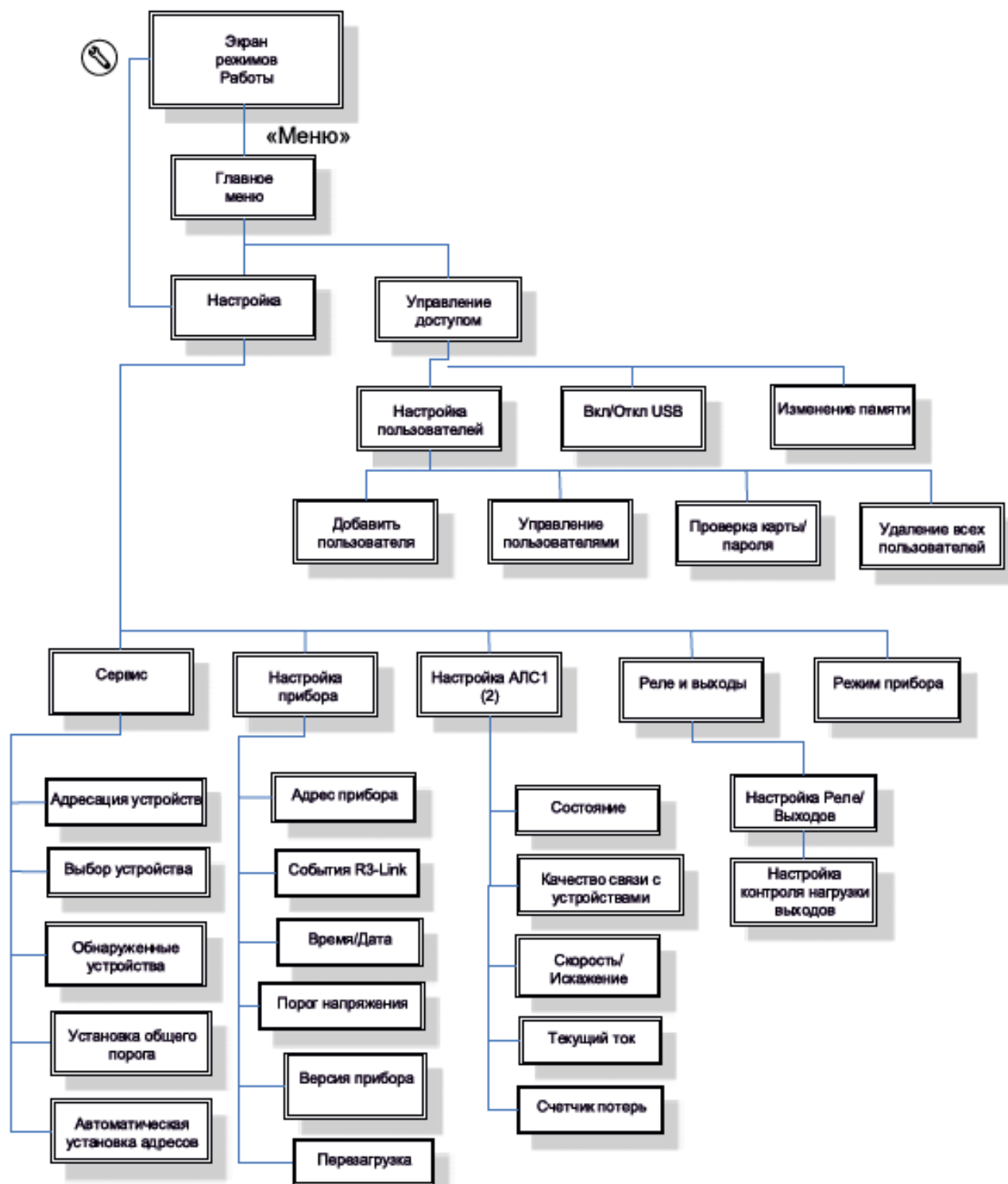
Приложение А
СТРУКТУРА
экранов меню прибора R3-Рубеж-2ОП
А.1 Структура экранов меню для уровня доступа 1



А.2 Структура экранов меню для уровня доступа 2
(окна, доступные первому уровню доступа не показаны)



А.3 Структура экранов меню для уровня доступа 3 (окна, доступные первому и второму уровню доступа не показаны)



Приложение Б

Перечень записей журнала событий

Строка наименования зоны (20 символов, определяются пользователем)	Дата события: день, месяц, год	Порядковый номер события в журнале/Всего событий в журнале
Строка событий	Тип устройства	Время события: часы: минуты: секунды
Тип устройства	Адрес устройства	Поле состояний прибора

ВНИМАНИЕ! ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ СОБЫТИЙ, ПОМЕЧЕННЫХ БУКВОЙ «Н» В ПЕРВОМ СТОЛБЦЕ, ПРИБОР ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ НЕИСПРАВНОСТЬ.

Прибор может формировать следующие события:

1	«Включение питания»	Включили питание прибора.
2	«Команда на смену ПО»	Произвели обновление ПО прибора.
3	«Пожар 2»	В зоне зарегистрирован сигнал "Пожар 2" (подробнее см. таблицы сообщений от устройств).
4	«Пожар 1»	В зоне зарегистрирован сигнал «Пожар 1».
5	«Тревога»	В зоне зарегистрирована охранный тревога.
6	«Корпус открыт/закрыт»	Зафиксировано вскрытие корпуса прибора / корпус прибора закрыт.
7	«Сброс события «Пожар»	Произведен сброс состояния «Пожар 2» или «Пожар 1» в зоне.
8	«Сброс события «Тревога»	Произведен сброс события «Тревога».
9	«Взята на охрану»	Зона поставлена на охрану.
10	«Снята с охраны»	Зона снята с охраны.
11	«Тревога (принуждение)»	Зона снята с охраны, но для этого использован идентификатор, отмеченный для снятия с охраны под принуждением.
12	«Неудачная постановка»	В зоне произошла неудачная постановка на охрану.
13	«Снятие невозможно»	Попытка снятия охранной зоны вида «Без права снятия».
14	«Отключение»	Устройство или зона отключена.
15	«Отключение снято»	Устройство или зона задействована.
Н 16	«Связь потеряна»	Прибор потерял связь с устройством.
17	«Связь восстановлена»	Восстановилась связь с потерянным ранее устройством.
Н 18	«Неисправен»	Устройство при проведении самодиагностики нашло неисправность (подробнее см. таблицы сообщений от устройств).
19	«Неисправен Устранено»	Устройство отремонтировано и при проведении самодиагностики показало исправность.
Н 20	«Система неисправна»	Обнаружена неисправность или потеря связи у одного или нескольких адресных устройств, подключенных к прибору
21	«Система исправна»	Все неисправности и потери связи у адресных устройств, подключенных к прибору, устранены.
22	«Отсутствует в базе»	Обнаружено устройство, не описанное при конфигурации прибора.
Н 23	«АЛС № X неисправна»	Неисправность АЛС №X (1 – 2).
24	«АЛС № X исправна»	Работоспособность АЛС №X (1 – 2) восстановлена.
25	«Обновление базы»	В прибор записана новая база с ПК.
26	«Ручное Вкл.»	Исполнительное устройство в АЛС включено в ручном режиме.
27	«Ручное Выкл.»	Исполнительное устройство в АЛС выключено в ручном режиме.
28	«Ручное Отмена»	Отложенный пуск исполнительного устройства в АЛС отменен.
29	«Системная неисправность»	Аппаратный или программный сбой в работе самого прибора или ошибка работы с базой данных устройств/зон.
30	«Ввод 1 (2) питание резервное»	Источник питания перешел на работу от аккумулятора.
31	«Ввод 1 (2) питание основное»	Источник питания работает в штатном режиме.
Н 32	«Авария выхода»	Обрыв, КЗ, нагрузка меньше или больше эталонной.

Н 33	«Ввод 1 (2) питание отсутствует»	Напряжение питания на вводе 1 или 2 вышло за границы (12 ± 2) В.
34	«Неверный пароль дежурного / инсталлятора / администратора»	В процессе идентификации введен неверный пароль дежурного, инсталлятора или администратора.
35	«Ввод паролей на приборе заблокирован» «Ввод паролей на приборе разблокирован»	После трех неудачных вводов пароля / ключа охранных пользователей на приборе, ввод новых заблокирован. Ввод паролей / ключей охранных пользователей разблокирован по истечении времени блокировки.
36	«Тревога-подбор кода» «Тревога-подбор кода-сброшена»	После трех событий о блокировке ввода зафиксирована тревога «Подбор кода». Тревога «Подбор кода» сброшена оператором.
37	«Неверный ключ дежурного/ инсталлятора / администратора»	В процессе идентификации к считывателю приложен неверный ключ ТМ дежурного, инсталлятора или администратора.
38	«Тестовый режим вкл / выкл»	Прибор переведен в режим тестирования или вышел из него.
39	«Имитация включения / выключения»	Адресному устройству доставлена команда о тестовом включении/ выключении.
40	«Получена команда управления»	Прибором по интерфейсу R3-Link получена команда для управления адресным устройством.
41	«Получена команда управления зоной»	Прибором по интерфейсу R3-Link получена команда для управления зоной (сброс пожара, взятие/снятие охранной зоны).
42	«Получена команда управления зоной от устройства»	Прибором от устройств-считывателей (ИМ-1, Считыватели на АМП-4) получена команда на снятие/постановку списка охранных зон.
43	«Получена команда управления сценарием от устройства»	Прибором от устройств-считывателей (ИМ-1, Считыватели на АМП-4) получена команда на управление сценарием.
44	«Нет доступа к управлению охранными зонами»	Прибором от устройств-считывателей (ИМ-1, Считыватели на АМП-4) получена команда на снятие/постановку списка охранных зон, но у данного устройства нет доступа на снятие или постановку (могла быть ошибка при составлении базы СКУД в ПО FireSec).
45	«Запись новых настроечных параметров в устройство»	Произведено изменение настроечных параметров устройства и их запись в память прибора.
46	«Автоматическое управление» «Ручное управление»	Исполнительное устройство переведено в автоматический/ ручной режим управления.
47	«Сценарий запущен» «Сценарий выполнен» «Сценарий заблокирован» «Сценарий разблокирован» «Сценарий выключен»	Начался процесс выполнения сценария. Процесс выполнения сценария закончен. Сценарий заблокирован. Сценарий разблокирован. Запущен процесс перевода всех объектов сценария в первоначальное состояние.
48	«Ночной режим установлен» «Ночной режим снят»	У зоны установлен ночной режим. Зона переведена в обычный режим.
49	«Время подтверждения активно» «Время подтверждения истекло» «Регистрация пожара» «Время подтверждения приостановлено» «Время подтверждения возобновлено» «Время ожидания активно» «Время ожидания истекло» «Досрочный пуск» «Время ожидания приостановлено» «Время ожидания возобновлено»	У зоны начался отсчет задержки «Времени подтверждения». Задержка «Время подтверждения» истекло. Оператор отменил задержку «Время подтверждения», тем самым состояние «Пожар 2» зафиксировано оператором. Оператор приостановил задержку «Время подтверждения». Оператор возобновил задержку «Время подтверждения». У зоны начался отсчет задержки «Времени ожидания». Задержка «Время ожидания» истекло. Оператор отменил задержку «Время ожидания», тем самым осуществив досрочный пуск сценариев, заданных для состояния «Пожар 1» в этой зоне. Оператор приостановил задержку «Время ожидания». Оператор возобновил задержку «Время ожидания».
50	«Вход/выход в режим удаленного управления»	Прибор перешел в режим удаленного управления. Прибор управляет удаленным прибором.
51	«Прибор переведен в удаленный режим управления»	Прибор переведен в удаленный режим управления. Прибором управляют удаленно.
52	«Сброс режима теста / лазер»	Панель получила команду от ПО FireSec на сброс режима тестирования адресных устройств с помощью кнопки/лазера.
53	«Сбой обмена»	Панель не смогла доставить команду на включение локального или внешнего исполнительного устройства или сообщение о изменении состояния общей зоны на другой прибор сети R3-Link.
54	«Регистрация ключа»	Произошло прикладывание ключа к какому-либо адресному считывателю для передачи его в базу данных СКУД ПО FireSec.

	55 «Получена команда на изменение базы СКУД»	Прибором получена команда на удаление, перезапись или дозапись одной или нескольких записей базы пользователей..
	56 «Команда на изменение базы СКУД окончилась неудачей»	Прибором получена команда на удаление, перезапись или дозапись одной или нескольких записей базы пользователей, но изменение базы окончилось неудачей. Необходима полная перезапись базы пользователей в приборе.

Прибор формирует следующие события, полученные от составного устройства «Насосная станция»

	1 «Авария НС устр-на»	Прибор зафиксировал устранение режима «Авария» у насосной станции.
Н	2 «Авария НС»	Прибор зафиксировал режим «Авария» у насосной станции.
	3 «Тушение»	Прибор зафиксировал начало тушения у насосной станции.
	4 «Тушение прекращено»	Прибор зафиксировал прекращение тушения у насосной станции.
	5 «Автоматика вкл.»	С помощью прибора или ПО FireSec насосная станция переведена в режим автоматического управления.
	6 «Автоматика выкл.»	С помощью прибора или ПО FireSec насосная станция переведена в режим ручного управления.
	7 «Задержка на вкл-е»	Начался обратный отсчет заданной конфигурацией задержки на включение насосной станции.
	8 «Отмена пуска»	Во время обратного отсчета времени задержки произошла отмена пуска с помощью прибора или ПО FireSec.

Прибор различает следующие события, формируемые ручными пожарными извещателями и устройствами дистанционного пуска:

	1 «Тест : Кнопка»	Устройство тестировалось кнопкой.
	2 «Пожар»	Устройство зафиксировало нажатие (для ручного пожарного извещателя).
	3 «Нажатие кнопки»	Устройство зафиксировало нажатие (для устройства дистанционного пуска).

Прибор различает следующие события, формируемые адресными пожарными извещателями:

	1 «Тест: Кнопка»	АПИ тестировался кнопкой.
	2 «Тест: Лазер»	АПИ тестировался оптическим тестером (ОТ-1) – (для дымовых, тепловых и комбинированных АПИ).
Н	3 «Опто канал неисправен»	АПИ зафиксировал неисправность оптического регистрирующего канала (для дымовых и комбинированных АПИ).
	4 «Пожар по дыму»	АПИ зафиксировал переход порога по дыму (для дымовых и комбинированных АПИ).
	5 «Пожар – порог Т»	АПИ зафиксировал переход порога по температуре (для тепловых и комбинированных АПИ).
	6 «Пожар – градиент Т»	АПИ зафиксировал резкое увеличение температуры (для тепловых и комбинированных АПИ).
Н	7 «Т канал неисправен»	АПИ зафиксировал неисправность теплового регистрирующего канала (для тепловых и комбинированных АПИ).
	8 «Запыл.кр.»	АПИ зафиксировал критическую запыленность (для дымовых АПИ).
	9 «Запыл. пр.»	АПИ зафиксировал предварительную запыленность (для дымовых АПИ).
	10 «Запыл.кр. Устранено»	Провели обслуживание АПИ (для дымовых АПИ).
	11 «Запыл.пр. Устранено»	Провели обслуживание АПИ (для дымовых АПИ).

Прибор различает следующие события, формируемые адресными метками (устройства АМ-1, АМ-4):

	1 «Тест: Кнопка»	Устройство тестировалось кнопкой.
	2 «Корпус открыт/закрыт»	Устройство зафиксировало вскрытие корпуса устройства/ корпус устройства закрыт.
	3 «Сработка 1-го датчика»	Устройство зафиксировало срабатывание первого датчика (для пожарной конфигурации, для охранной и технологической конфигурации может быть заменено на событие пользователя).
	4 «Сработка 2-го датчика»	Устройство зафиксировало срабатывание второго датчика (для пожарной конфигурации, для охранной и технологической конфигурации может быть заменено на событие пользователя).
	5 «Сработка, два датчика»	Устройство зафиксировало срабатывание обоих датчиков (для пожарной конфигурации, для охранной и технологической конфигурации может быть заменено на событие пользователя).
Н	6 «КЗ ШС»	Устройство зафиксировало короткое замыкание шлейфа сигнализации.
Н	7 «Обрыв ШС»	Устройство зафиксировало обрыв шлейфа сигнализации.

Прибор различает следующие события, формируемые адресными метками (устройства АМП-4, АМП-10):

1	«Тест: Кнопка»	Устройство тестировалось кнопкой.
2	«Корпус открыт / закрыт»	Устройство зафиксировало вскрытие корпуса устройства / корпус устройства закрыт*.
3	«Пожар 1» или «Пожар 2»	Устройство зафиксировало срабатывание на шлейфе сигнализации одного или нескольких пожарных датчиков, в зависимости от настроек устройства (для пожарного шлейфа сигнализации).
4	«Тревога ШС не в норме»	Устройство зафиксировало выход сопротивления ШС за пределы 10% от сопротивления которое было на момент постановки на охрану (для охранного шлейфа сигнализации).
5	«Тревога КЗ»	Устройство зафиксировало короткое замыкание на взятом на охрану ШС (для охранного шлейфа сигнализации).
6	«Тревога Обрыв»	Устройство зафиксировало обрыв на взятом на охрану ШС (для охранного шлейфа сигнализации).
7	«Устройство поставлено на охрану» «Устройство снято с охраны»	Устройство поставлено или снято с охраны с помощью внутреннего считывателя (для локального режима работы устройства АМП-4).
8	«Сработка 1-го датчика»	Устройство зафиксировало срабатывание первого датчика (для технологической конфигурации, может быть заменено на событие пользователя).
9	«Сработка 2-го датчика»	Устройство зафиксировало срабатывание второго датчика (для технологической конфигурации, может быть заменено на событие пользователя).
10	«Сработка, два датчика»	Устройство зафиксировало срабатывание обоих датчиков (для технологической конфигурации, может быть заменено на событие пользователя).
Н 11	«КЗ ШС»	Устройство зафиксировало короткое замыкание шлейфа сигнализации (для пожарной и технологической конфигурации).
Н 12	«Обрыв ШС»	Устройство зафиксировало обрыв шлейфа сигнализации (для пожарной и технологической конфигурации).
Н 13	«Питание 1 ниже нормы»	На первом входе питания значение напряжение, зафиксированное устройством, ниже нормы*.
Н 14	«Питание 1 выше нормы»	На первом входе питания значение напряжение, зафиксированное устройством, выше нормы*.
Н 15	«Питание 2 ниже нормы»	На втором входе питания значение напряжение, зафиксированное устройством, ниже нормы*.
Н 16	«Питание 2 выше нормы»	На втором входе питания значение напряжение, зафиксированное устройством, выше нормы*.
Н 17	«Авария упр. контр-ра»	Питание на входах устройства отсутствует (работает только часть устройства, отвечающая за связь по АЛС) *.
*Для охранной конфигурации эти события при взятом на охрану шлейфе вызывают событие «Тревога».		

Прибор различает следующие события, формируемые адресными охранными устройствами (датчик движения, датчик разбития стекла, магнитоуправляемый извещатель):

1	«Тест: Кнопка/Лазер»	Устройство тестировалось кнопкой / ОТ-1.
2	«Корпус открыт/закрыт»	Устройство зафиксировало вскрытие корпуса устройства / корпус устройства закрыт*.
3	«Тревога движение»	Устройство зафиксировало тревогу по движению (для датчика движения).
4	«Тревога разбитие стекла»	Устройство зафиксировало тревогу по разбитию стекла (для датчика разбития стекла).
5	«Тревога – открытие»	Устройство зафиксировало тревогу по открытию (для магнитоуправляемого извещателя).
6	«Дверь открыта/закрыта»	Устройство зафиксировало открытие/закрытие двери (для магнитоуправляемого извещателя).
*При взятом на охрану устройстве вызывает событие «Тревога».		

Прибор различает следующие события, формируемые релейными модулями (РМ-1, РМ-4, РМК-1, РМК-4), реле на устройствах АМП-4, АМП-10, выходами с контролем целостности на устройствах АМП-4, АМП-10, оповещателями ОПОП:

	1 «Тест: Кнопка»	Устройство тестировалось кнопкой (кроме выходов и реле на устройствах АМП-4, АМП-10, у этих устройств данное событие фиксируется шлейфами сигнализации).
	2 «Корпус открыт / закрыт»	Устройство зафиксировало вскрытие корпуса устройства/ корпус устройства закрыт (кроме выходов и реле на устройствах АМП-4, АМП-10, у этих устройств данное событие фиксируется шлейфами сигнализации).
	3 «Вкл»	Устройство включено (может быть заменено на событие пользователя).
	4 «Выкл»	Устройство выключено (может быть заменено на событие пользователя).
Н	5 «Реле залипло»	У устройства после включения не сработало реле (для устройств РМ-1, РМ-2).
Н	6 «КЗ выхода»	Устройство зафиксировало короткое замыкание выхода (для РМ-К и выхода с контролем целостности на устройстве АМП-4, АМП-10).
Н	7 «Обрыв выхода»	Устройство зафиксировал обрыв выхода (для РМ-К и выхода с контролем целостности на устройстве АМП-4, АМП-10).
Н	8 «Нагр. не равна этал.»	У устройства ток нагрузки включенного выхода выходит за допустимые пределы (для РМ-К и выхода с контролем целостности на устройстве АМП-4, АМП-10).
Н	9 «Авария питания»	Устройство зафиксировало неисправность в цепи питания (для РМ-К и выхода с контролем целостности на устройстве АМП-4, АМП-10).
Н	10 «Авария упр. контр-ра»	Питание на входах устройства отсутствует (работает только часть устройства, отвечающая за связь по АЛС) (для РМ-К и выхода с контролем целостности на устройстве АМП-4, АМП-10).

Прибор различает следующие события, формируемые устройствами ИМ-1 и считывателем на устройстве АМП-4:

	1 «Тест: Кнопка»	Устройство тестировалось кнопкой.
	2 «Корпус открыт / закрыт»	Устройство зафиксировало вскрытие корпуса устройства/ корпус устройства закрыт.
Н	3 «Авария упр. контр-р»	Питание на входах устройства отсутствует (работает только часть устройства, отвечающая за связь по АЛС).
	4 «Ввод заблокирован»	После трех неудачных попыток ввода на устройстве заблокирован ввод.
	«Ввод разблокирован»	На устройстве разблокирован ввод по истечении времени или по команде.
	5 «Тревога – подбор кода»	После трех событий о блокировке ввода зафиксирована тревога «Подбор кода».
	«Тревога – подбор кода сброшена»	Тревога «Подбор кода» сброшена оператором.

Прибор различает следующие события, формируемые модулем речевого оповещения:

	1 «Тест: Кнопка»	Устройство тестировалось кнопкой.
	2 «Корпус открыт / закрыт»	Устройство зафиксировало вскрытие корпуса устройства / корпус устройства закрыт.
	3 «Вкл»	МРО включен.
	4 «Выкл»	МРО выключен.
	5 «Задержка на включение»	МРО начал отсчет задержки на включение.
	6 «Пуск»	МРО запустился после задержки.
Н	7 «Обрыв кнопки СТОП»	Сопротивление цепи кнопки СТОП выше 1,8 кОм.
Н	8 «КЗ кнопки СТОП»	Сопротивление цепи кнопки СТОП ниже 250 Ом.
Н	9 «Обрыв кнопки ПУСК»	Сопротивление цепи кнопки ПУСК выше 1,8 кОм.
Н	10 «КЗ кнопки ПУСК»	Сопротивление цепи кнопки ПУСК ниже 250 Ом.
Н	11 «КЗ выхода»	Сопротивления акустического модуля ниже эталонного значения на 0,5 Ом (при отсутствии воспроизведения).
Н	12 «Обрыв выхода»	Сопротивления акустического модуля выше эталонного значения на 0,5 Ом (при отсутствии воспроизведения).
	13 «Нет сообщений»	Нет ни одного речевого сообщения в модуле (только для ведущего).
Н	14 «Ошибка команды упр-я»	Ошибка управляющей команды от прибора к устройству. В команде запуска МРО отсутствует номер сообщения для воспроизведения.
Н	15 «Авария питания 1»	Напряжения питания на вводе питания 1 устройства ниже 10,5 В.
Н	16 «Авария питания 2»	Напряжения питания на вводе питания 2 устройства ниже 10,5 В.
Н	17 «Авария упр. контр-ра»	Питание на входах устройства отсутствует (работает только часть устройства, отвечающая за связь по АЛС).

Прибор различает следующие события, формируемые МДУ:

	1 «Тест: Кнопка»	МДУ тестировался кнопкой.
	2 «Корпус открыт/закрыт»	Устройство зафиксировало вскрытие корпуса устройства / корпус устройства закрыт.
	3 «Открытие»	Заслонка открывается.
	4 «Открытие Л»	Заслонка открывается, источник управления локально – кнопка устройства.
	5 «Закрытие»	Заслонка закрывается.
	6 «Закрытие Л»	Заслонка закрывается, источник управления локально – кнопка устройства.
	7 «Открыт»	Заслонка открыта.
	8 «Открыт Л»	Заслонка открыта, источник управления локально - кнопка устройства.
	9 «Закрыт»	Заслонка закрыта.
	10 «Закрыт Л»	Заслонка закрыта, источник управления локально - кнопка устройства.
	11 «Отсутствие привода»	Устройство зафиксировало отключение привода заслонки.
	12 «Отсутствие привода устр.»	Привод заслонки подключен.
Н	13 «Обр. кн. ОТКРЫТЬ»	Обрыв цепи кнопки ОТКРЫТЬ, подключенной к модулю.
Н	14 «Обр. кн. ЗАКРЫТЬ»	Обрыв цепи кнопки ЗАКРЫТЬ, подключенной к модулю.
Н	15 «КЗ кн. ОТКРЫТЬ»	КЗ цепи кнопки ОТКРЫТЬ, подключенной к модулю.
Н	16 «КЗ кн. ЗАКРЫТЬ»	КЗ цепи кнопки ЗАКРЫТЬ, подключенной к модулю.
Н	17 «Обр.конц. ОТКРЫТО»	Обрыв цепи концевого выключателя S1.
Н	18 «Обр.конц. ЗАКРЫТО»	Обрыв цепи концевого выключателя S2.
Н	19 «КЗ конц. ОТКРЫТО»	Короткое замыкание цепи юнцевика ОТКРЫТО.
Н	20 «КЗ конц. ЗАКРЫТО»	Короткое замыкание цепи юнцевика ЗАКРЫТО.
Н	21 «Обрыв обмотки 1»	Обрыв обмотки присоединенной к клемме 1 выхода «Привод» модуля.
Н	22 «Обрыв обмотки 2»	Обрыв обмотки присоединенной к клемме 2 выхода «Привод» модуля.
Н	23 «Запрещ. состояние»	Несоответствие состояния концевых выключателей заданному положению.
Н	24 «Прев. времени движ.»	Превышение времени ожидания ответа от концевых выключателей о завершении движения.
Н	25 «Изм-е положения засл.»	Самопроизвольное или ручное изменение положения заслонки.
Н	26 «Авария пит-я клапана»	Отсутствие питания.
Н	27 «Авария упр. контр-ра»	питание на вводах питания устройства отсутствует (работает только часть устройства, отвечающая за связь по АЛС).
Н	28 «Реле К1 залипло»	Аппаратная неисправность реле К1
Н	29 «Реле К2 залипло»	Аппаратная неисправность реле К2
Н	30 «Реле К3 залипло»	Аппаратная неисправность реле К3

Прибор различает следующие события, формируемые модулем пожаротушения (МПТ):

	1 «Тест: Кнопка»	МПТ тестировался кнопкой.
	2 «Корпус открыт/закрыт»	Устройство зафиксировало вскрытие корпуса устройства/ корпус устройства закрыт.
	3 «Сработка ШС1 (2) сработка 1-го датчика»	На ШС1 (2) устройства зафиксировано состояние Пожар 1.
	4 «Сработка ШС1 (2) сработка, два датчика»	На ШС1 (2) устройства зафиксировано состояние Пожар 2.
	5 «Защитный сброс ШС1 (2)»	Произошел сброс ШС1 (2) устройства.
	6 «Ручной запуск»	Пуск МПТ по шлейфу сигнализации ИПР.
	7 «Ручной останов»	Останов пуска по кнопке СТОП.
	8 «Отложенный запуск»	Пуск МПТ приостановлен.
	9 «Запуск возобновлен»	Возобновление отсчета задержки до включения выхода «Пуск АУП».
	10 «Нарушение ДАВЛЕНИЕ»	Датчик «ДАВЛЕНИЕ» не в норме.
	11 «Восстановл. ДАВЛЕНИЕ»	Датчик «ДАВЛЕНИЕ» в норме.
	12 «Нарушение МАССА»	Датчик «МАССА» не в норме.
	13 «Восстановл. МАССА»	Датчик «МАССА» в норме.
	14 «Нарушение ДВЕРЬ»	Датчик «ДВЕРЬ» не в норме.

	15 «Восстановл. ДВЕРЬ»	Датчик «ДВЕРЬ» в норме.
	16 «Тушение»	Отсчет задержки окончен, включен выход «Пуск АУП».
	17 «Невозможно вкл. авт. неисправность»	Не выполнены условия для включения автоматики.
	18 «Невозможно вкл. авт. Датчик двери-окна»	Не выполнены условия для включения автоматики.
	19 «Автоматика включена»	Включение автоматики МПТ с ППКП.
	20 «Автоматика восстановлена неисправность»	Восстановление автоматики по устранению неисправности.
	21 «Автоматика восстановлена датчик двери-окна»	Восстановление автоматики по датчику «Двери-окна».
	22 «Автоматика отключена»	Выключение автоматики МПТ с ППКП.
	23 «Автоматика отключена неисправность»	Выключение автоматики по неисправности.
	24 «Автоматика отключена датчик двери-окна»	Выключение автоматики по датчику «Двери-окна».
Н	25 «Ошибка CRC»	Испорчена EEPROM память микроконтроллера.
Н	26 «КЗ ШС1 (2)»	Короткое замыкание шлейфа сигнализации.
Н	27 «Обрыв ШС1 (2)»	Обрыв шлейфа сигнализации.
Н	28 «КЗ вход МАССА»	КЗ линии связи датчика МАССА.
Н	29 «Обрыв вход МАССА»	Обрыв линии связи датчика МАССА.
Н	30 «КЗ вход ДАВЛЕНИЕ»	КЗ линии связи датчика ДАВЛЕНИЕ.
Н	31 «Обрыв вход ДАВЛЕНИЕ»	Обрыв линии связи датчика ДАВЛЕНИЕ.
Н	32 «КЗ вход ДВЕРЬ»	Обрыв линии связи датчика ДВЕРЬ.
Н	33 «Обрыв вход ДВЕРЬ»	Обрыв линии связи датчика ДВЕРЬ.
Н	34 «Питание1 ниже нормь»	На первом вводе питания значение напряжение, зафиксированное устройством, ниже норм.
Н	35 «Питание1 выше нормь»	На первом вводе питания значение напряжение, зафиксированное устройством, выше нормы.
Н	36 «Питание2 ниже нормь»	На втором вводе питания значение напряжения, зафиксированное устройством, ниже нормы.
Н	37 «Питание2 выше нормь»	На втором вводе питания значение напряжения, зафиксированное устройством, выше нормы.
Н	38 «КЗ выхода 1 – 5»	Короткое замыкание внешних цепей релейного выхода.
Н	39 «Обрыв выхода 1 – 5»	Обрыв внешних цепей релейного выхода.
Н	40 «Потеря ЭДУ-ПТ1-4»	Потеря связи с одним из ЭДУ-ПТ.
Н	41 «Нет связи с ведущим»	Ведомый МПТ потерял связь с ведущим.
Н	42 «Авария упр. контр-ра»	Питание на вводах устройства отсутствует (работает только часть устройства, отвечающая за связь по АЛС) (для РМ-К и выхода с контролем целостности на устройстве АМП-4).

Прибор различает следующие события, формируемые адресными источниками питания (ИВЭПР):

	1 «Тест: Кнопка»	Устройство тестировалось кнопкой.
	2 «АКБ1 (2) разряжена»	Зафиксирован разряд аккумуляторной батареи 1 (2), т.е. напряжение на АКБ1 (2) ниже 11 В, но выше 10,7 В.
Н	3 «АКБ1 (2) отсутствует»	Аккумуляторная батарея 1 (2) отсутствует.
	4 «АКБ1 (2) подключена»	Аккумуляторная батарея 1 (2) подключена.
	5 «Глубокий разряд АКБ1 (2)»	Зафиксирован глубокий разряд аккумуляторной батареи 1 (2), т.е. напряжение на АКБ1 (2) выше 9 В но ниже 10,7 В.
Н	6 «Нет сетевого напр.»	Отсутствует сетевое питание.
	7 «Есть сетевое напр.»	Сетевое питание присутствует.
Н	8 «КЗ вых1 (2)»	Выход 1 (2) напряжение меньше 9 В.

Прибор различает следующие события, формируемые ИЗ-1:

	1 «Тест: Кнопка»	ИЗ-1 тестировался кнопкой.
	2 «Корпус открыт/закрыт»	Устройство зафиксировало вскрытие корпуса устройства / корпус устройства закрыт.
Н	3 «КЗ АЛС 1»	Устройство зафиксировало короткое замыкание на клеммах АЛС 1.
Н	4 «КЗ АЛС 2»	Устройство зафиксировало короткое замыкание на клеммах АЛС 2.
Н	5 «Реле залипло»	У устройства после включения не сработало реле.
Н	6 «U конд ниже нормы»	Устройство зафиксировало неисправность питающего конденсатора.

Прибор различает следующие события, формируемые шкафом управления задвижкой (ШУЗ):

	1 «Тест: Кнопка»	ШУЗ тестировался кнопкой.
	2 «Корпус открыт / закрыт»	Устройство зафиксировало вскрытие корпуса устройства / корпус устройства закрыт.
	3 «Блокировка запуска»	ШУЗ переведен в режим блокировки.
	4 «ШУЗ АВТО»	ШУЗ переведен в режим дистанционного управления.
	5 «ШУЗ РУЧ»	ШУЗ переведен в режим ручного управления.
	6 «Низкий уровень»	Наличие сигнала с датчика низкого уровня.
	7 «Нет низкого уровня»	Отсутствие сигнала с датчика низкого уровня.
	8 «Высокий уровень»	Наличие сигнала с датчика высокого уровня.
	9 «Нет высокого уровня»	Отсутствие сигнала с датчика высокого уровня.
	10 «Ход на открытие»	Ход на открытие.
	11 «Ход на закрытие»	Ход на закрытие.
	12 «Остановлена»	Мотор задвижки остановлен.
	13 «Открыт»	Задвижка открыта.
	14 «Закрыт»	Задвижка закрыта.
Н	15 «Промеж-е состояние»	Промежуточное состояние задвижки.
Н	16 «Прев. времени хода»	Превышение времени хода клапана.
Н	17 «Заклинило»	Задвижка находится в промежуточном положении и не движется.
Н	18 «КЗ ЛС концевиков»	КЗ линии связи концевых выключателей.
Н	19 «КЗ ЛС муфт (уровн)»	КЗ линии связи муфтовых выключателей или датчиков уровня.
Н	20 «Обрыв ЛС концевиков»	Обрыв линии связи концевых выключателей.
Н	21 «Обрыв ЛС муфт(уровн)»	Обрыв линии связи муфтовых выключателей или датчиков уровня.
Н	22 «Сработка 2-х конц-ов»	Неверное сочетание сигналов с концевых выключателей.
Н	23 «Сраб. 2муфты (2 уровн)»	Неверное сочетание сигналов с муфтовых выключателей или датчиков уровня.
Н	24 «Авария 380 В»	Неисправность связанная с контролем трехфазного напряжения (обрыв фазы, напряжения, чередование фаз, асимметрия фаз, повышение/понижение напряжения).
Н	25 «Обрыв обм. двиг-ля»	Обрыв силовой цепи питания электродвигателя привода задвижки.
Н	26 «КЗ кн. Отк / Зак»	Короткое замыкание линии связи с кнопками открытия / закрытия дистанционного управления ШУЗ.
Н	27 «КЗ кнопки Стоп»	Короткое замыкание линии связи с кнопкой стоп дистанционного управления ШУЗ.
Н	28 «Обр кн. Отк / Заю»	Обрыв линии связи с кнопками открытия / закрытия дистанционного управления ШУЗ.
Н	29 «Обрыв кнопки Стоп»	Обрыв линии связи с кнопкой стоп дистанционного управления ШУЗ.
Н	30 «Нажаты Отк / Зак»	Неверное сочетание сигналов с кнопок открытия / закрытия дистанционного управления ШУЗ.
Н	31 «Нажаты О / З и Стоп»	Неверное сочетание сигналов с кнопок открытия / закрытия и СТОП дистанционного управления ШУЗ.
Н	32 «Авария 24 В»	Питание внутреннего контроллера шкафа присутствует, но ниже 20 В.
Н	33 «Потеря связи с клав.»	Неисправность связанная с нарушением связи между внутренним контроллером и платы индикации/управления, расположенной на лицевой панели шкафа.

Н 34	«КМ1 не вкл.»	Не сработал контактор шкафа, ответственный за открытие заслонки.
Н 35	«КМ2 не вкл.»	Не сработал контактор шкафа, ответственный за закрытие заслонки.
Н 36	«Изм-е положения засл»	Произошло изменение положения заслонки не вызванное командой шкафа управления.
Н 37	«Авария упр. контр-ра»	Питание на вводах устройства отсутствует (работает только часть устройства, отвечающая за связь по АЛС).

Прибор различает следующие события, формируемые шкафом управления (ШУ):

	1 «Тест: Кнопка»	ШУ тестировался кнопкой.
	2 «Блокировка запуска»	ШУ переведен в режим блокировки. Работа устройства блокирована, так же происходит сброс ошибочных или аварийных состояний.
	3 «ШУ АВТО»	ШУ переведен в режим дистанционного управления. Устройство управляется сигналами с внешних датчиков или автоматическими сигналами от прибора.
	4 «ШУ РУЧ»	ШУ переведен в режим ручного управления. Устройство управляется только оператором, при этом ШУ игнорирует автоматические сигналы включения или выключения от прибора.
	5 «Выход на режим»	ШУ после включения перешел в режим «выход на режим», т.е. после включения ШУ датчик выхода на режим вернул информацию о достигнутом состоянии (давлении или наличии потока) (для конфигураций пожарного насоса и шкафа управления вентилятором).
	6 «Ослаб потоку»	У включенного ШУ пропал сигнал на датчике выхода на режим (для конфигураций пожарного насоса и шкафа управления вентилятором).
	7 «Аварийный уровень»	Наличие сигнала на датчике аварийного уровня (для конфигурации дренажного насоса).
	8 «Высокий уровень»	Наличие сигнала на датчике высокого уровня (для конфигурации дренажного насоса).
	9 «Низкий уровень»	Наличие сигнала на датчике низкого уровня (для конфигурации дренажного насоса).
	10 «Низкое давление»	Наличие сигнала на датчике низкого давления (для конфигурации жокей-насоса).
	11 «Высокое давление»	Наличие сигнала на датчике высокого давления (для конфигурации жокей-насоса).
	12 «Нормальное давление»	Устройство с помощью датчиков зафиксировало нормальное давление, т.е. зафиксировало отсутствие сигналов от датчиков высокого и низкого давления (для конфигурации жокей-насоса).
	13 «Загрязнение фильтра»	Устройство зафиксировало загрязнение воздушного фильтра (для конфигурации шкафа управления вентилятором).
	14 «Фильтр чист»	Загрязнение воздушного фильтра устранено (для конфигурации шкафа управления вентилятором).
	15 «Авария упр.контр-ра»	Питание на входы устройства отсутствует (работает только часть устройства, отвечающая за связь по АЛС).
Н 16	«Таймаут»	У шкафа истекло заданное время работы, и он не получил сигнал о достижении заданного давления или снижении уровня.
Н 17	«Шкаф открыт»	Устройство зафиксировало открытие корпуса устройства.
Н 18	«КЗ цепи ВнР»	короткое замыкание цепи датчика выхода на режим (для конфигураций пожарного насоса и шкафа управления вентилятором).
Н 19	«Обрыв цепи ВнР»	Обрыв цепи датчика выхода на режим (для конфигураций пожарного насоса и шкафа управления вентилятором).
Н 20	«КЗ цепи кнопок»	Короткое замыкание цепи выносных кнопок управления (для конфигураций пожарного насоса и шкафа управления вентилятором).
Н 21	«Обрыв цепи кнопок»	Обрыв цепи выносных кнопок управления (для конфигураций пожарного насоса и шкафа управления вентилятором).
Н 22	«Не сработал КМ1»	После включения не сработал контактор шкафа.
Н 23	«Авария 24 В»	Питание внутреннего контроллера шкафа присутствует, но ниже 20 В.
Н 24	«Потеря связи с клав.»	Неисправность связанная с нарушением связи между внутренним контроллером и платы индикации/управления, расположенной на лицевой панели шкафа.

Н 25	«Авария 380 В»	Неисправность связанная с контролем трехфазного напряжения (обрыв фазы, «слипание» фаз, чередование фаз, асимметрия фаз, повышение / понижение напряжения).
Н 26	«Обрыв обмотки двиг.»	Обрыв силовой цепи питания электродвигателя.
Н 27	«Ошибка конфигурации»	Шкаф зафиксировал ошибку в настроечных параметрах.
Н 28	«Ошибка CRC»	Испорчена EEPROM память микроконтроллера.
Н 29	«Неисп-ть концевиков»	Неверное сочетание сигналов с датчиков уровня или давления (для конфигурации жockey-насоса и дренажного насоса).
Н 30	«КЗ цепи ДНУ»	Короткое замыкание цепи датчика низкого уровня (для конфигурации дренажного насоса).
Н 31	«Обрыв цепи ДНУ»	Обрыв цепи датчика низкого уровня (для конфигурации дренажного насоса).
Н 32	«КЗ цепи ДВУ»	Короткое замыкание цепи датчика высокого уровня (для конфигурации дренажного насоса).
Н 33	«Обрыв цепи ДВУ»	Обрыв цепи датчика высокого уровня (для конфигурации дренажного насоса).
Н 34	«КЗ цепи ДАУ»	Короткое замыкание цепи датчика аварийного уровня (для конфигурации дренажного насоса).
Н 35	«Обрыв цепи ДАУ»	Обрыв цепи датчика аварийного уровня (для конфигурации дренажного насоса).
Н 36	«КЗ цепи ДНУ / ДВУ»	Короткое замыкание цепи датчиков низкого и высокого давления (для конфигурации жockey-насоса).
Н 37	«Обрыв цепи ДНУ / ДВУ»	Обрыв цепи датчиков низкого и высокого давления (для конфигурации жockey-насоса).
Н 38	«КЗ цепи з.ф.»	Короткое замыкание цепи контроля загрязнения фильтра.
Н 39	«Обрыв цепи з.ф.»	Обрыв цепи контроля загрязнения фильтра (для конфигураций шкафа управления вентилятором).
Н 40	«КЗ ЛС термодатчика»	Короткое замыкание линии связи с термодатчиком (для конфигураций шкафа управления вентилятором).
Н 41	«Обрыв ЛС термодатчика»	Обрыв цепи линии связи с термодатчиком (для конфигураций шкафа управления вентилятором).
Н 42	«Нагреватель неискр.»	Устройство зафиксировало неисправность нагревательного элемента (для конфигураций шкафа управления вентилятором).

Прибор различает следующие события, формируемые устройством МКД:

1	«Тест: Кнопка»	Устройство тестировалось кнопкой.
2	«Корпус открыт / закрыт»	Зафиксировано вскрытие корпуса устройства / корпус устройства закрыт*.
3	«Тревога Ршс не в норме»	Устройство зафиксировало короткое замыкание на взятом на охрану ШС (для охранного шлейфа сигнализации).
4	«Тревога КЗ ШС»	Устройство зафиксировало КЗ на взятом на охрану ШС.
5	«Тревога Обрыв ШС»	Устройство зафиксировало обрыв на взятом на охрану ШС.
6	«Авария питания»	На входе питания значение напряжения, зафиксированное устройством, ниже или выше нормы*.
Н 7	«КЗ ДВЕРЬ»	Устройство зафиксировало короткое замыкание датчика двери.
Н 8	«Обрыв ДВЕРЬ»	Устройство зафиксировало обрыв датчика двери.
Н 9	«КЗ кнопка»	Устройство зафиксировало короткое замыкание датчика кнопки.
Н 10	«Обрыв кнопка»	Устройство зафиксировало обрыв датчика кнопки.
11	«Кнопка заблок.»	Устройство зафиксировало нажатие на кнопку на время более 4 с.
12	«Взлом двери»	Устройство зафиксировало открытие двери без открытия доступа на проход.
13	«Дверь заблок.»	Устройство зафиксировало открытие двери на время, превышающее заданное конфигурацией.
14	«Доступ разрешен»	Со стороны устройства разрешен доступ на проход.
15	«Доступ отклонен»	Устройство зафиксировало приложение известной карты к считывателю или набор известного пароля на кодаборнике, но пользователю, имеющему такой ключ или пароль запрещен доступ на проход через данное устройство.
	«Дост. запр-н (antipb)»	Доступ отклонен по правилу antipassback.
	«Запрет по графику»	Доступ отклонен по несоблюдению графика прохода.
	«Доступ не подтвержден»	Доступ отклонен, не было подтверждения прохода.

16	«1-й идент. подтв-н»	Произошло подтверждение доступа с помощью 1-го подтверждающего идентификатора.
17	«2-й идент. подтв-н»	Произошло подтверждение доступа с помощью 2-го подтверждающего идентификатора.
18	«Доступ подтвержден»	Доступ подтвержден с помощью дополнительных идентификаторов.
19	«Нарушение antipassb.»	Нарушено правило «antipassback».
20	«Ошибка считывания»	При идентификации произошла ошибка считывания его с внешнего считывателя, чаще всего из-за ошибки подключения.
21	«Доступ запрещен»	Устройство зафиксировало приложение неизвестной карты к считывателю или набор неизвестного пароля на кодаборнике.
22	«Нажата кнопка ВЫХОД»	Устройство зафиксировало нажатие кнопки ВЫХОД.
23	«Проход выполнен»	После подтверждения доступа устройством выполнен проход через турникет.
24	«Проход не выполнен»	После подтверждения доступа устройством не выполнен проход через турникет в течение заданного конфигурацией времени.
25	«Доступ закрыт»	Устройство получило команду от прибора на закрытие любого доступа через турникет.
26	«Доступ открыт»	Устройство получило команду от прибора на открытие любого доступа через турникет.
27	«Доступ восстановлен»	Устройство получило команду от прибора на восстановление доступа через турникет в соответствии с имеющейся базой данных.
28	«Ввод заблокирован» «Ввод разблокирован»	После трех неудачных попыток ввода на устройстве заблокирован ввод. На устройстве разблокирован ввод по истечении времени или по команде.
29	«Тревога – подбор кода» «Тревога – подбор кода сброшена»	После трех событий о блокировке ввода зафиксирована тревога «Подбор юда». Тревога «Подбор кода» сброшена оператором.
* При взятном на охрану шлейфе вызывает событие «Тревога».		

Прибор различает следующие события, формируемые устройством АКП-1:

	1 «Тест: Кнопка»	Устройство тестировалось кнопкой.
	2 «Корпус открыт / закрыт»	Зафиксировано вскрытие корпуса устройства / корпус устройства закрыт*
Н	3 «Авария ввод 1 (2)»	Устройство зафиксировало аварию питания на вводе 1 (2).
Н	4 «Ошибка конфигурации»	Устройство зафиксировало ошибку в настроечных параметрах или конфигурации подключенных устройств.

* Перечислены только события самого АКП-1. События, формируемые устройствами, подключенными к АКП-1, перечислены в документации на АКП-1 и на устройства сторонних производителей.

Прибор различает следующие события, формируемые КРК-4-БС, КРК-30-АЛС:

	1 «Тест: Кнопка»	Устройство тестировалось кнопкой.
	2 «Корпус открыт / закрыт»	КРК-4-БС зафиксировал вскрытие корпуса устройства / корпус КРК-4-БС закрыт.
Н	3 «Ош связи с радиотранс»	КРК-4-БС зафиксировал неисправность радиомодуля.
Н	4 «Ошибка конфигурации»	КРК-4-БС зафиксировал ошибку в настроечных параметрах или конфигурации подключенных устройств.
Н	5 «Нет связи с 1-м (2, 3, 4) КРК»	КРК-4-БС зафиксировало потерю радио связи с 1-м (2, 3, 4) подчиненным КРК-30-АЛС.
Н	6 «КРК1(2, 3, 4) КЗ АЛС»	1-й (2, 3, 4) КРК-30-АЛС зафиксировал короткое замыкание АЛС.
Н	7 «КРК1(2, 3, 4) Авария АЛС 28 (36) В»	1-й (2, 3, 4) КРК-30-АЛС зафиксировал неисправность преобразователей напряжения 24 (36) В для АЛС.

Прибор различает следующие события, формируемые устройством УОО-ТЛ:

	1 «Недоставка сообщения»	УОО-ТЛ не смог доставить сообщение до адресата.
	2 «Переполнение буфера»	У устройства переполнился буфер событий.
	3 «Н / И телефонной линии»	УОО-ТЛ зафиксировал неисправность телефонной линии.