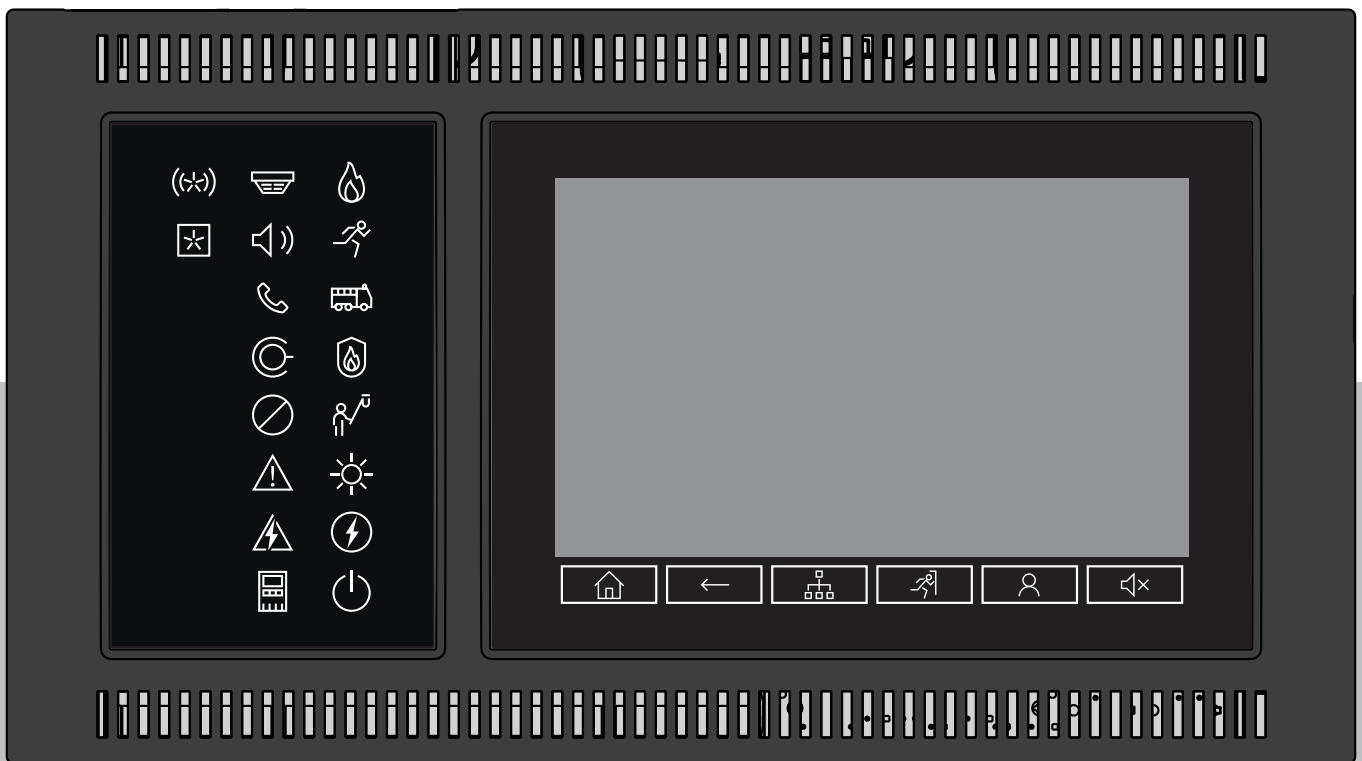


# AVENAR panel 8000 | AVENAR panel 2000 | AVENAR keypad 8000

FPE-8000-SPC | FPE-8000-PPC | FPE-2000-SPC | FPE-2000-PPC |  
FPE-8000-FMR





# Содержание

<b>1</b>	<b>Безопасность и защита</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Использование в соответствии с правилами</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Информация для вас</b>	<b>9</b>
3.1	Лицензионное соглашение на программное обеспечение с открытым исходным кодом	9
3.2	Вызов начального меню	9
3.3	Изменение языка на дисплее	9
3.4	Гарантия и обязательства	10
3.5	Авторские права	10
<b>4</b>	<b>Краткий обзор функций</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Обзор</b>	<b>13</b>
5.1	Рабочие элементы	13
5.2	Светодиодные индикаторы состояния	14
5.3	Сенсорный экран	16
5.4	Дисплей в ждущем режиме	18
5.5	Контактная информация для поддержки	19
<b>6</b>	<b>Принципы эксплуатации</b>	<b>20</b>
6.1	Включение и отключение	20
6.2	Начальная установка	21
6.3	Вход и выход из системы	22
6.3.1	Вход в систему	22
6.3.2	Выход из системы	22
6.4	Права доступа	23
6.5	Вызов начального меню	23
6.6	Индивидуальное меню	23
6.7	Выбор меню	23
6.8	Возврат к предыдущему выбору	24
6.9	Работа со списками	24
6.9.1	Различные состояния полей списка	25
6.9.2	Прокрутка списков	25
6.9.3	Назначение режима	26
6.10	Поиск функции/элемента	26
6.10.1	Поиск по имени	26
6.10.2	Поиск по номеру	27
6.11	Ввод цифр и текста	27
6.11.1	Изменение введенных данных	28
6.11.2	Удаление всех цифр	28
6.12	Изменение языка на дисплее	28
6.12.1	Посредством комбинации клавиш	28
6.12.2	Изменение языка с помощью меню	29
6.13	Переход с одной строки состояния на другую	29
6.14	В покое	29
6.15	Логическая и физическая адресация	29
<b>7</b>	<b>Создание сети Ethernet</b>	<b>31</b>
7.1	IP settings	31
7.2	Ethernet redundancy	32
7.3	Диагностика	33
<b>8</b>	<b>Клавиатура AVENAR 8000</b>	<b>34</b>
<b>9</b>	<b>Подключенные к сети клавиатуры и панели</b>	<b>35</b>

9.1	Конфигурации FSP-5000-RPS	35
9.2	Установка/отмена удаленного подключения к панели	35
<b>10</b>	<b>Тревога</b>	<b>37</b>
10.1	Типы тревог	37
10.2	Задержки ввода	37
10.3	Дневной и ночной режимы (режимы ДЕНЬ и НОЧЬ)	39
10.4	Тревожное сообщение на панели	39
10.4.1	Оптические и акустические сигналы	40
10.4.2	Отображение зон извещателей в состоянии тревоги	40
10.4.3	Последовательность тревожных сообщений	41
10.4.4	Информация по логическим зонам в состоянии тревоги.	41
10.4.5	Последнее сообщение	42
10.4.6	Отображение отдельных извещателей логической зоны	42
10.4.7	Информация об индивидуальных извещателях:	42
10.4.8	Отображение дополнительной информации	43
<b>11</b>	<b>Пожарная тревога</b>	<b>44</b>
11.1	Эвакуация	44
11.2	Оптические и акустические сигналы	45
11.3	Подтверждение сообщения	45
11.4	Отключение звука внутреннего зуммера	45
11.5	Активация и отключение звука устройств оповещения	45
11.6	Сброс устройств оповещения и передающих устройств	46
11.7	Проверка тревожного сигнала	46
11.8	Сброс тревожного сообщения	47
11.9	Перевод извещателей в режим обхода	48
<b>12</b>	<b>Сообщение об отказе</b>	<b>49</b>
12.1	Вызов индикации отказа	49
12.2	Сообщение о неисправности на панели	49
12.2.1	Подтверждение сообщения	49
12.2.2	Последовательность сообщений о неисправностях	50
12.2.3	Информация об отказавших группах элементов	50
12.2.4	Последнее сообщение	51
12.2.5	Отображение отдельных элементов группы элементов	51
12.2.6	Информация об отдельных элементах	51
12.2.7	Отображение дополнительной информации	52
12.2.8	Сигналы	52
12.3	Сброс сообщения о неисправности	52
12.4	Блокировка элемента	53
<b>13</b>	<b>Обход</b>	<b>54</b>
13.1	Обзор меню	54
13.2	Обход и отмена обхода элементов	54
13.3	Отображение и отмена обхода обойденных групп элементов	55
13.4	Отображение списка всех обойденных элементов	55
13.4.1	С использованием меню	55
13.4.2	С использованием строки состояния	55
13.5	Обход/отмена обхода зуммера	56
13.6	Обход/отмена обхода выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности	56
13.6.1	Обход выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности	56
13.6.2	Отмена обхода выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности	57

<b>14</b>	<b>Блокировка</b>	<b>58</b>
14.1	Обзор меню	58
14.2	Блокировка и разблокировка элементов	58
14.3	Отображение списка всех заблокированных элементов	59
14.3.1	С использованием меню	59
14.3.2	С использованием строки состояния	59
<b>15</b>	<b>Диагностика</b>	<b>60</b>
15.1	Обзор меню	60
15.2	Подробно об элементе	60
15.3	Модули	61
15.4	Аппаратура	61
15.4.1	Тест светодиодного индикатора	61
15.4.2	Тест дисплея	62
15.4.3	Трассировочная информация	62
15.4.4	CAN-шина	63
15.5	Паспорт панели	63
15.6	Тест LED модулей	63
15.7	Сетевые сервисы	64
15.7.1	Routing table	64
15.7.2	Consistency check	64
15.7.3	Ethernet ports	65
15.7.4	Send ping command	65
15.7.5	Службы Remote Services	66
15.8	Системы речевого и аварийного оповещения (VAS)	68
15.8.1	Plena	68
15.8.2	PRAESENSA / PAVIRO / Praesideo	68
<b>16</b>	<b>Обслуживание</b>	<b>70</b>
16.1	Обзор меню	70
16.2	Выбор языка	70
16.3	Активация выходов	70
16.4	Активация передающего устройства	71
16.5	Обход/отмена обхода зуммера	71
<b>17</b>	<b>Обслуживание – тест</b>	<b>72</b>
17.1	Группы тестирования	72
17.1.1	Добавление или удаление элементов	72
17.2	Запуск и прекращение теста	74
17.2.1	Запуск теста	74
17.2.2	Прекращение теста	75
17.3	Прекращение теста всех элементов	75
17.4	Отображение проверенных или непроверенных элементов	75
17.5	Назначение проверенных элементов в группу тестирования	75
<b>18</b>	<b>Обслуживание – журнал событий</b>	<b>77</b>
18.1	Выбор фильтров	77
18.2	Установка фильтров	77
18.3	Изменение фильтра	78
18.4	Объединение нескольких фильтров	78
18.5	Функции строки состояния	78
18.6	Распечатка данных	78
<b>19</b>	<b>Дневной и ночной режимы (режимы ДЕНЬ и НОЧЬ)</b>	<b>80</b>

19.1	Переход между режимами ДЕНЬ и НОЧЬ	80
19.2	Отображение подробностей	81
19.3	Изменение времени перехода в ночной режим	81
<b>20</b>	<b>Конфигурация</b>	<b>83</b>
20.1	Обзор меню	83
20.2	Адрес физического узла (PNA/RSN)	83
20.3	Установки группы	83
20.3.1	Добавление или удаление	83
20.3.2	Изменение имени	85
20.4	Чувствительность извещателя	85
20.5	Оператор	86
20.5.1	Изменение пароля	86
20.5.2	Изменить универсальный пароль	86
20.5.3	Установка пароля по умолчанию	86
20.6	Переименовать устройства	87
20.7	Сетевые сервисы	87
20.7.1	Ethernet	87
20.7.2	Изм. дату/время	87
20.7.3	Службы Remote Services	87
20.8	Обзор	88
<b>21</b>	<b>Разное</b>	<b>89</b>
21.1	Обзор меню	89
21.2	Изм-ть Дату/Время	89
21.3	Мастер-пароль	89
21.3.1	Ввод мастер-пароля, действительного неограниченное время.	89
21.3.2	Ввод мастер-пароля на 24 часа	90
21.4	Службы Remote Services	90
21.5	Изменение пароля	91
21.6	Проведение учебной тревоги	92
21.7	Счетчики тревог	92
<b>22</b>	<b>Сброс</b>	<b>94</b>
22.1	Обзор меню	94
22.2	Сброс элементов	94
<b>23</b>	<b>Управление/монитор</b>	<b>96</b>
23.1	Обзор меню	96
23.2	Активация держателя двери, элемента управления или HVAC	96
23.3	Перейти к элементу	96
23.4	Поиск функции	97
<b>24</b>	<b>Меню загрузки</b>	<b>98</b>
	<b>Указатель</b>	<b>99</b>

# 1 Безопасность и защита

Данное руководство пользователя не содержит общей или специализированной информации по безопасности. В нем представлены только сведения по безопасности, необходимые для эксплуатации пожарной панели.

Пользователи должны быть ознакомлены со всеми соответствующими процедурами и правилами техники безопасности, которые действуют в их регионе, включая порядок действий при пожаре и тревоге.

Руководство пользователя является неотъемлемой частью системы и при ее продаже должно передаваться новому владельцу.



## **Внимание!**

Риск неисправности системы и потери данных

Выключайте панель только с помощью кнопки питания.

Не отключайте панель от источника питания во время ее работы.

После корректного выключения панель можно снова включить, нажав кнопку питания.



## **Внимание!**

Риск неисправности системы

Обрабатывать сообщения о событиях на панели должен только обученный персонал.

Пошаговую проверку системы и настройку извещателей должны выполнять только обученные сотрудники с соответствующими полномочиями.



## **Внимание!**

Риск несанкционированного доступа

Персональные данные для входа (идентификатор пользователя и пароль) не должны передаваться третьим лицам.



## **Внимание!**

Риск физического повреждения

Не используйте острые или заостренные предметы (например, отвертки или ручки) при работе с сенсорным экраном.

Не подвергайте сенсорный экран воздействию прямых солнечных лучей.



## **Внимание!**

Риск физического повреждения

Для очистки сенсорного экрана и поверхностей используйте только мягкую ткань, слегка смоченную водой.

Не применяйте моющие средства и не допускайте попадания жидкости внутрь устройства.



## **Внимание!**

Риск неисправности системы

Производите калибровку сенсорного экрана не реже одного раза в год.

Неоткалиброванный сенсорный экран может быть непригоден для управления системой.

## 2 Использование в соответствии с правилами

Контроллер панели предназначен для управления пожарными панелями AVENAR panel 8000/2000. Он выполняет следующие задачи:

- Отображение и обработка различных типов сообщений, например тревожных сообщений и сообщений о неисправностях
- Перевод в режим обхода, блокировка и сброс настроек элементов
- Мониторинг звуковых оповещателей и выходов и управление ими
- Проведение пошаговой проверки
- Отображение диагностической информации о каждом элементе LSN
- Конфигурация извещателей (текстовые описания и чувствительность)
- Проведение учебной тревоги
- Сохранение, отображение и распечатка событий
- Переключение системы на режим ДЕНЬ или НОЧЬ

---

### Замечание!



Терминология

Термин **Пошаговая проверка** (Walktest) (используемый в пожарной панели и документации) эквивалентен термину **Состояние тестирования** (Test condition) из стандарта EN54-2.

---

### Замечание!



Ручное управление зонами эвакуации и ручное управление выходами, подключенными к противопожарному оборудованию (e-Matrix), – это пользовательские функции. Они не определены в стандарте EN54-2, и на них не распространяются нормативные требования.

---



## 3 Информация для вас

Настоящее руководство пользователя содержит важную информацию и указания по эксплуатации пожарных панелей AVENAR panel 8000/2000.

Используя пошаговые инструкции, вы сможете ознакомиться с отдельными функциями:

- *Обзор, Страница 13* содержит краткую информацию по рабочим элементам, элементам отображения и сенсорному экрану.
- В *Принципы эксплуатации, Страница 20* даются рекомендации по перемещению в пределах отдельных меню и приводятся доступные возможности выбора.

Каждая функция подробно описывается в посвященной ей главе.

Конкретные разделы можно найти в содержании. Если вы уже умеете обращаться с различными меню, можно использовать обзор всех меню в разделе *Краткий обзор функций, Страница 11*.



### Замечание!

Это руководство пользователя применимо к микропрограмме панели версии 4.x.


### 3.1 Лицензионное соглашение на программное обеспечение с открытым исходным кодом



#### Замечание!


Bosch Sicherheitssysteme GmbH использует программное обеспечение с открытым кодом. Дополнительные сведения см. на странице <https://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/>.

### 3.2 Вызов начального меню

- ▶ Нажмите . Эту клавишу можно использовать для возврата в начальное меню из любого подменю.

### 3.3 Изменение языка на дисплее

Язык панели можно быстро изменить с помощью ярлыка:

1. Нажмите , чтобы открыть начальное меню.
2. Нажмите «1» на буквенно-цифровой клавиатуре.
3. Выберите **OK** для подтверждения ввода или **Отмена** для отмены операции. Отобразится список существующих языков.
4. Выберите требуемый язык.  
Теперь все элементы индикации будут отображаться на выбранном языке.



#### Замечание!

Если система перезагружается после непредвиденного отключения питания (как от сети, так и от батареи), то устанавливается язык, определенный по умолчанию в FSP-5000-RPS.

## 3.4 **Гарантия и обязательства**

Претензии по гарантии и обязательствам в случае причинения личного и имущественного ущерба не принимаются в случае, если этот ущерб был вызван одним из следующих обстоятельств или их совокупностью:

- использование пожарной панели в противоречии с существующими правилами;
- неправильная настройка, установка, запуск, эксплуатация или обслуживание;
- пренебрежение инструкциями руководства по эксплуатации;
- изменения в конструкции, произведенные после доставки;
- неправильный ремонт;
- катастрофы, воздействие посторонних предметов и форс-мажорных обстоятельств.

Без разрешения компании Bosch не могут предприниматься никакие изменения панели, дополнения к ней либо переделка панели, включая контроллер панели.

Переделка требует письменного разрешения. В случае изменений в конструкции, произведенных без одобрения компанией Bosch, любое предъявление претензий по гарантии в адрес компании будет лишено юридической силы.

## 3.5 **Авторские права**

Компания Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany сохраняет за собой все авторские права на всю документацию. Никакая часть данных документов не может быть воспроизведена или передана в любой форме без явно выраженного письменного разрешения компании Bosch.

Компания Bosch оставляет за собой право производить изменения в данном руководстве без предварительного уведомления.

## 4 Краткий обзор функций

### Главное меню



Отключение Блокировка	Диагностика
Обслуживание	Конфигурация
Перейти в режим ДЕНЬ	Разное
Управление Мониторинг	Сброс

### Обход/блокировка

Откл Блок.	->	Показать заблокированные устройства/устройства в обходе	Выбор по номеру		Откл. зуммера	Принтер
		Оповещатель	Устройство передачи		HVAC	Держатель двери
		Извещатель	Логическая зона		Система пожаротушения	Панель индикация
		Откл/ Группа Блок.	Далее...	->	Элемент управления	Интерфейсный модуль

### Диагностика

Диагностика	->	Подробно об элементе	Модули
		Аппаратура	Паспорт панели
		Тест LED модулей	Журнал событий
		Сетевые службы	СГО

### Обслуживание

Обслуживание	->	Тестирование	Выбор языка
		Активация выходов	Активация устр-ва передачи
		Журнал событий	Откл. зуммера

### Конфигурация

Конфигурация	->	Задать физический адрес узла (PNA/RSN)	Настройка групп
		Чувствительность извещателя	Оператор

		<b>Переименовать эл-ты</b>	<b>Обзор</b>
		<b>Сетевые службы</b>	<b>О программе...</b>

**Разное**

<b>Разное</b>	->	<b>Изм. дату/время</b>	<b>Мастер-пароль</b>
		<b>Remote Services</b>	<b>Изменить пароль</b>
		<b>Учебная тревога</b>	<b>Счетчики тревог</b>

**Управление/мониторинг**

<b>Активировать держатель двери</b>	<b>Активировать систему HVAC</b>
<b>Активировать элемент управления</b>	<b>Поиск функции</b>
<b>Перейти к элементу</b>	

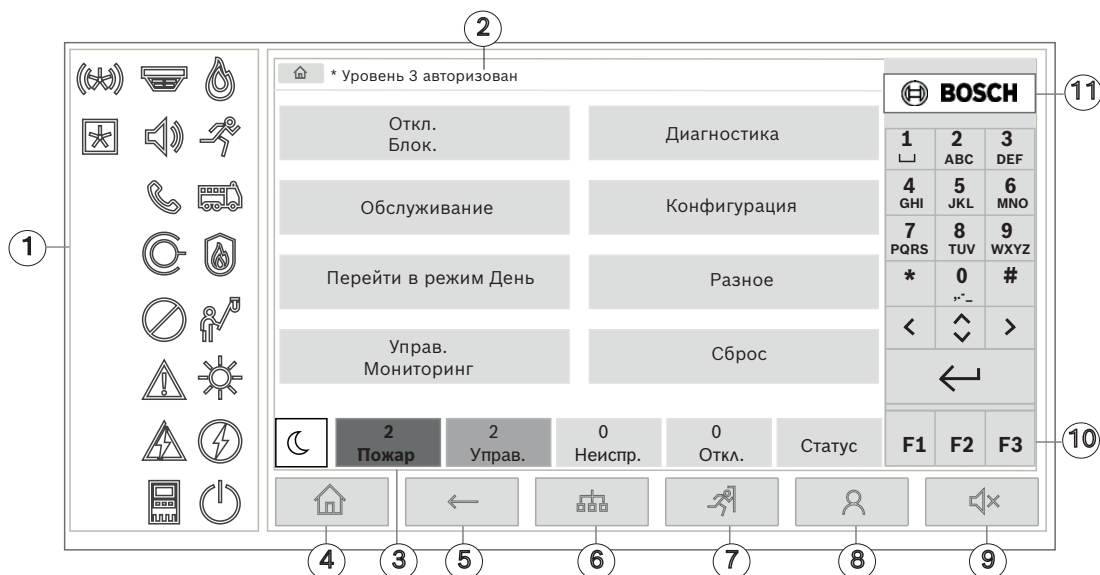
**Сброс**

<b>Сброс</b>	->	<b>Тип события</b>	<b>Область</b>
		<b>Логическая зона</b>	<b>Извещатель</b>
			<b>Эта панель</b>

## 5 Обзор

В данной главе содержится информация о следующих элементах контроллера панели:

- Рабочие элементы, Страница 13
- Светодиодные индикаторы состояния, Страница 14
- Сенсорный экран, Страница 16
- Контактная информация для поддержки, Страница 19



- |   |                                   |    |   |
|---|-----------------------------------|----|---|
| 1 | Светодиодные индикаторы состояния | 6  | Отображение списка сетевых панелей и установление удаленного соединения с сетевой панелью |
| 2 | Информационная строка             | 7  | Отображение всех зон тревоги и управление ими   |
| 3 | Строка состояния                  | 8  | Вход в панель и вызов персонализированного меню   |
| 4 | Открытие главного меню            | 9  | Отключение звука внутреннего зуммера  |
| 5 | Возврат                           | 10 | Функциональные клавиши, программируемые   |
|   |                                   | 11 | Отображение информации о поддержке  |

### 5.1 Рабочие элементы

#### Фиксированные клавиши

Для выбора функции нажмите соответствующую клавишу.

Фиксированные клавиши внизу дисплея позволяют выполнить следующие функции:










Клавиша «В начало». Вызов начального меню.



Возврат к предыдущему выбору.



Отображение списка сетевых панелей и установление удаленного соединения с сетевой панелью или удаленной клавиатурой.

	Отображение всех зон тревоги и управление ими.
	Вход и выход из системы: ввод идентификатора пользователя и пароля или вызов персонализированного меню, если вход в систему уже выполнен.
	Временное отключение звука внутреннего зуммера.
	Клавиша «Стрелка влево». Переход курсора на одну позицию влево на экране поиска.
	"Клавиша "Стрелка вправо". Переход курсора на одну позицию вправо на экране поиска.
	"Клавиша "Двойная стрелка". Переход с одной строки состояния на другую (если имеется две или более строк). Вызов строки состояния для быстрого просмотра списков.
	"Клавиша "Ввод". Подтверждение буквенно-цифрового ввода. Подтверждение ввода, не подтвержденного выбором поля <b>OK</b> на сенсорном экране.

#### Буквенно-цифровая клавиатура

Ввод букв, специальных символов и цифр.






#### Функциональные клавиши

Существует три функциональные клавиши: F1, F2 и F3, которые можно свободно программировать для выполнения часто используемых функций панели с помощью программного обеспечения для программирования. Если функциональная клавиша активна, она помечается зеленой полосой.





## 5.2



### Светодиодные индикаторы состояния

18 светодиодных индикаторов состояния предоставляют информацию о рабочем состоянии пожарной панели.

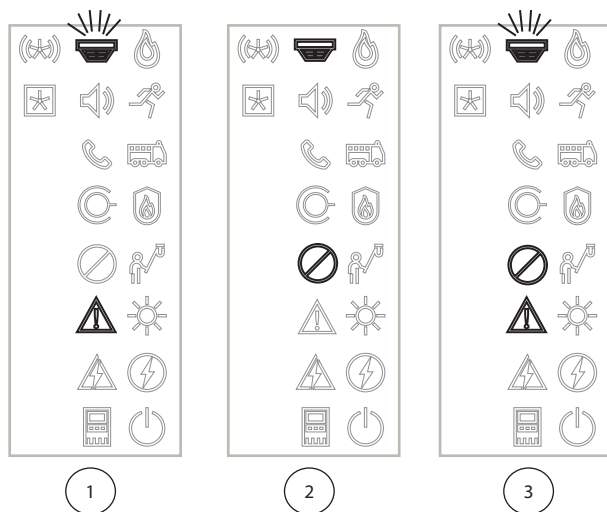
	Цвет*	Значение
	К	Пожарная тревога
	К	Идет эвакуация
	К	Активирована передача сигнала пожарной тревоги
	К	Активировано противопожарное оборудование
	Ж	Режим обслуживания

	Ж	Режим ДЕНЬ/задержки активны
	Ж	Общее отключение
	Ж	Общая неисправность
	Ж**	Пожарный извещатель неисправен или отключен
	Ж**	Сигнальное устройство неисправно или отключено
	Ж**	Устройство передачи сигнала тревоги неисправно или отключено
	Ж**	Выход на противопожарное оборудование неисправен или отключен
	Ж	Неисправность питания
	З	Подается питание
	Ж	Неисправность системы или панели
	З	Система работает
	К	Программируемый светодиод для настраиваемой тревоги
	Ж**	Программируемый светодиод для настраиваемой неисправности или отключения
		*Ж = желтый, К = красный, З = зеленый **мигает: неисправность, горит: отключено

Светодиодные индикаторы состояния устройств, например извещателей , устройств оповещения , устройств передачи сигнала тревоги  и выходов на противопожарное оборудование , всегда загораются в сочетании со значком общей

неисправности  или значком общего отключения  в зависимости от их состояния. Кроме того, в случае неисправности светодиодный индикатор соответствующего элемента мигает, в то время как светодиодный индикатор, указывающий общую неисправность, непрерывно горит желтым.



#### Пример



- 1 Индикация неисправности устройства
- 2 Устройство отключено
- 3 Устройство отключено и находится в состоянии неисправности



#### Замечание!

Поскольку ни панель, ни источник питания не могут иметь состояние «Отключено», значок неисправности системы  и значок неисправности питания  постоянно горят желтым в состоянии неисправности.

## 5.3

### Сенсорный экран



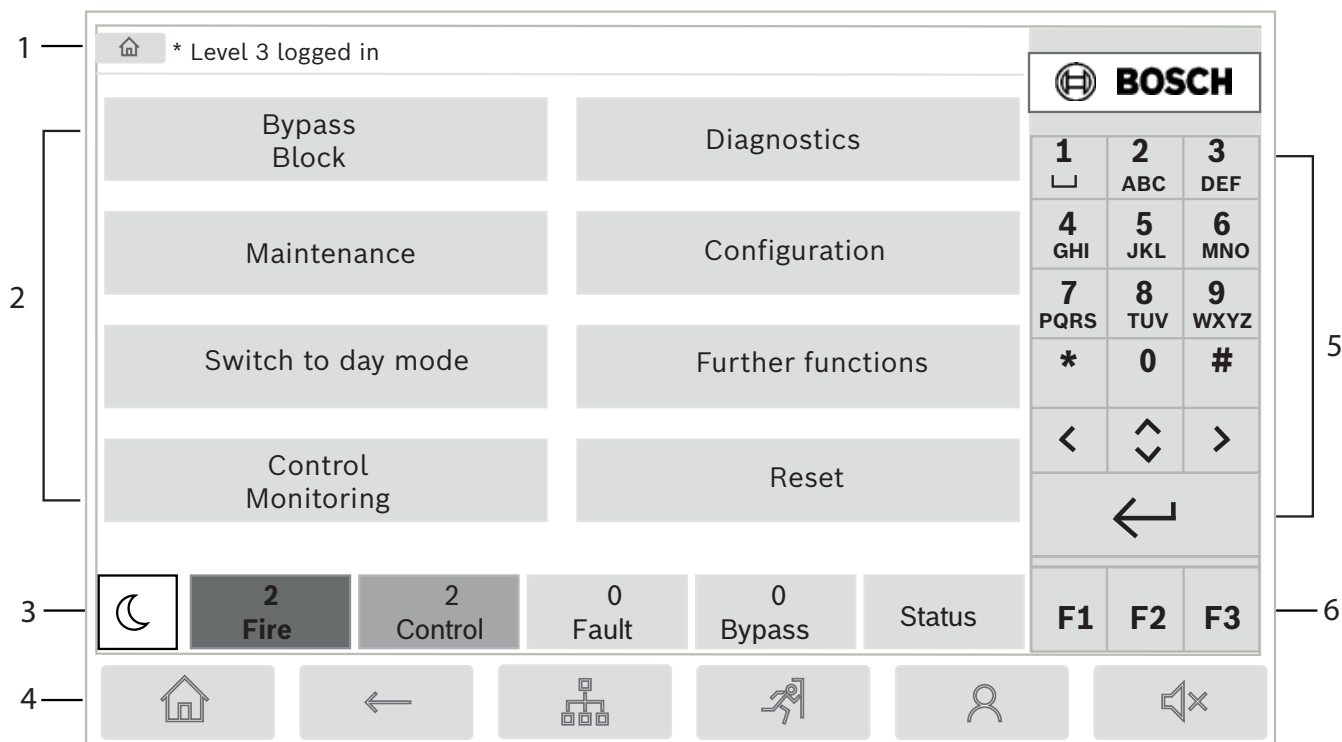
#### Внимание!

Риск физического повреждения

Не используйте острые или заостренные предметы (например, отвертки или ручки) при работе с сенсорным экраном.

Не подвергайте сенсорный экран воздействию прямых солнечных лучей.





1	Информационная строка	4	Фиксированные клавиши операций
2	Поле меню	5	Буквенно-цифровая клавиатура
3	Строка состояния	6	Функциональные клавиши, программируемые

### Информационная строка

В информационной строке отображаются общие сведения в виде текста или значков.


Значок	Значение
	Соединение не установлено. Отображается только на панели.
	Соединение не установлено. Отображается только на удаленной клавиатуре.
	Установлено удаленное соединение. Оператор ограничил использование удаленной панели: управление невозможно, только мониторинг.
	Установлено удаленное соединение. Оператор имеет полный контроль над удаленной панелью.
	Установлено удаленное соединение. Удаленный оператор имеет полный контроль над панелью. Панель заблокирована для локального доступа.
	Обнаружена неисправность заземления.
	Оператор вошел в систему.

Значок	Значение
Текст	Значение
Панель 4–1	Логический адрес узла
Вход с уровнем 3	Уровень доступа оператора, выполнившего вход. Возможные уровни: 2, 3 или 4. Отображается только в главном меню.
Обход блокировка\блокировка\извещатель	Путь выбранного меню Вследствие ограниченности места не всегда можно отобразить полный путь.

### Поле меню

Для выбора главного меню коснитесь соответствующего поля меню на сенсорном экране. В разделе *Краткий обзор функций, Страница 11* представлен обзор всех главных меню с соответствующими подменю.

### Строка состояния

	0 <b>Пожар</b>	0 <b>Управ.</b>	8 <b>Неиспр.</b>	0 <b>Откл.</b>	<b>Статус</b>
---	-------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------

Данная строка состояния доступна в каждом меню. Кроме того, в отдельных меню имеются и другие строки состояния (см. также раздел *Переход с одной строки состояния на другую, Страница 29*).

Первое число определяет количество элементов в соответствующем состоянии:

**Пожар** Количество групп, вызвавших срабатывание пожарной тревоги

**Управ.** Активированные элементы

**Неиспр.** Элементы с сообщением о неисправности

**Откл.** Отключенные элементы

Кроме того, можно отобразить обзор типа и природы всех типов сообщений, полученных панелью:

**Статус** Отображение списка различных типов сообщений и состояний, а также числа элементов в соответствующем состоянии

Для отображения определенных элементов коснитесь соответствующего поля пальцем.

Поля состояния **Управ.** и **Неиспр.** обозначены буквами «В» и/или «С»:

- «В» означает, что затронуты контроллеры для противопожарного оборудования типа В (G–В) (например, элементы управления без подтверждения).
- «С» означает, что затронуты контроллеры для противопожарного оборудования типа С (G–С) (например, системы пожаротушения).

## 5.4

### Дисплей в ждущем режиме

Если сенсорный экран не работает, его подсветка отключается по прошествии 5 минут.

**Замечание!**

В случае активной тревоги или сообщения о неисправности подсветка отключается по прошествии 60 минут. Дисплей переключается на это сообщение из любых других элементов меню по прошествии 30 секунд.

Если экран черный, аккуратно коснитесь его для отображения экрана в ждущем режиме.

На дисплее в ждущем режиме отображается следующая информация:

- Дата
- Время
-  Режим НОЧЬ
- или
-  Режим ДЕНЬ
- или
-  Комбинация НОЧЬ/ДЕНЬ

В зависимости от конфигурации может отображаться дополнительная информация.

В сетевой системе пожарной сигнализации на дисплее в ждущем режиме могут отображаться другие значки в зависимости от параметров сети.

## 5.5

### Контактная информация для поддержки

Для отображения контактной информации компании, оказывающей поддержку, нажмите логотип Bosch в правом верхнем углу пользовательского интерфейса.

Отображается следующая контактная информация:

- **Компания**
- **Контактное лицо**
- **Телефон**
- **Адрес**
- **Индекс**
- **Эл. почта**

**Замечание!**

Контактная информация для поддержки отображается, только если эта информация введена в диалоговом окне информации о поддержке в FSP-5000-RPS.

Помимо контактной информации отображаются следующие сведения:

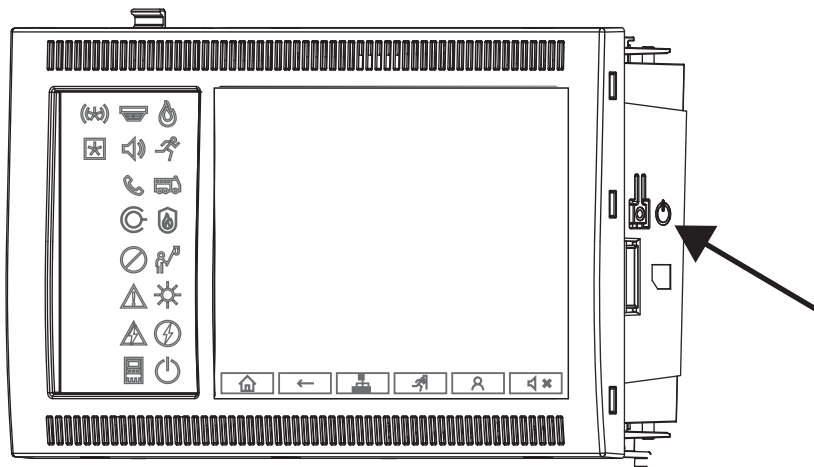
- **Дата установки.** Дата, время и часовой пояс последней загруженной конфигурации.
- **Вер. прош..** Версия микропрограммы, используемая в настоящее время в оборудовании контроллера.
- **Верс. оборуд..** Зная версию оборудования, можно определить, какую версию микропрограммы можно использовать в контроллере. Дополнительную информацию см. в главе *Микропрограмма контроллера панели* в руководстве по системе.

## 6 Принципы эксплуатации

### 6.1 Включение и отключение

#### Кнопка питания

Пожарную панель следует включать и отключать с помощью кнопки питания, расположенной с правой стороны панели. Перезагрузка панели также выполняется с помощью кнопки питания.



#### Внимание!



Риск неисправности системы и потери данных

Выключайте панель только с помощью кнопки питания.

Не отключайте панель от источника питания во время ее работы.

После корректного выключения панель можно снова включить, нажав кнопку питания.

#### Функции кнопки питания

1. Запуск панели: кратковременно нажмите кнопку питания один раз.
2. Выключение панели: во время работы панели кратковременно нажмите кнопку питания один раз.
  - При запуске процедуры выключения панель подает звуковой сигнал подтверждения.
  - Признаком завершения процедуры выключения является включение индикаторов «Общая неисправность»  и «Неисправность системы или панели» .
  - Дождитесь завершения процедуры выключения.
  - Затем отключите питание.
  - Если панель после выключения останется подключенной к источнику питания, через 10 секунд прозвучит предупреждающий сигнал.
3. Перезагрузка после сбоя программного обеспечения: нажмите кнопку питания и удерживайте в течение 8 секунд.



#### Внимание!

Риск неправильного использования процедуры перезагрузки

Нажимайте кнопку питания в течение 8 секунд только в следующих случаях:

- a) Система перестала реагировать.
- b) Вы получили указание сделать это, так как панель перешла в безопасное состояние.

#### Безопасное состояние



**Замечание!**

Чтобы избежать перехода панели в безопасное состояние, не перезагружайте панель дважды в течение 100 секунд.

Если панель перезагружается дважды в течение 100 секунд (из-за системной ошибки или намеренно, например во время начальной установки), она переходит в безопасное состояние, из которого можно выйти, только выполнив перезапуск вручную. Прозвучит сигнал предупреждения, и на экране отобразится сообщение. В этом случае следуйте инструкциям на экране.

## 6.2

### Начальная установка

При первом запуске панели необходимо выполнить следующие действия.

**Калибровка сенсорного экрана**

При первом запуске панели сначала необходимо откалибровать сенсорный экран.

1. Включите панель, подав на нее питание или нажав кнопку питания. Процедура калибровки сенсорного экрана начнется автоматически, если это необходимо.
2. Выполните калибровку, следуя инструкциям на экране.  
Процесс загрузки продолжится автоматически по завершении калибровки.

**Установка времени и даты**

Коснитесь нужного поля и введите правильное значение. Дополнительные сведения см. в разделе *Изм-ть Дату/Время, Страница 89*.

**Установка адреса физического узла (PNA/RSN)**

При первом включении панели необходимо задать адрес физического узла (PNA/RSN).



**Замечание!**

Механические поворотные переключатели отсутствуют.

Адрес физического узла должен быть идентичен номеру, заданному в программном обеспечении для программирования. После изменения адреса физического узла необходимо перезагрузить панель.

Для изменения адреса физического узла введите число от 1 до 64. Выберите **OK** и **перезагрузить**, чтобы изменения вступили в силу.

**Использовать параметры Ethernet**

Установите флажок **Использ. настройки Ethernet**, если панель используется в сети Ethernet.



**Внимание!**

Риск неисправности сети

Если включена опция **Использ. настройки Ethernet**, необходимо задать IP-адрес панели в разделе **Настройки Ethernet**.

**Использовать RSTP**

Установите флажок **Использовать RSTP**, чтобы активировать резервирование Ethernet. Дополнительные сведения см. в разделе *Ethernet redundancy, Страница 32*.

**Настроить Ethernet**

Установите флажок **Настройки Ethernet**, чтобы использовать стандартный IP-адрес панели.

**Перезагрузить**

После настройки всех необходимых параметров перезагрузите панель, нажав

**Перезагрузка.****6.3****Вход и выход из системы**

Для получения доступа к уровням доступа 2–4 необходимо войти в систему.

Необходимым условием является наличие прав доступа.

**Замечание!**

Для входа в систему необходимы идентификатор пользователя и пароль. В зависимости от прав доступа можно использовать только определенные функции.

Система попросит ввести пароль в следующих случаях:

Вы не выполнили вход в систему и хотите выбрать функцию, для которой требуется пароль.

Вы уже выполнили вход в систему, но для выбранной вами функции требуется более высокий уровень прав доступа.

**6.3.1****Вход в систему**

Чтобы войти на контроллер панели:

Нажмите клавишу входа в систему .

Откроется окно входа в систему.

1. Введите идентификатор пользователя в первом поле.  
Сведения о способах ввода цифр см. в разделе *Ввод цифр и текста*, Страница 27.
2. Введите пароль во втором поле.

**Замечание!**

Пароль по умолчанию: 000000. Из соображений безопасности измените этот пароль (см. раздел *Изменение пароля*, Страница 91).

3. Выберите **ОК** для подтверждения ввода или **Отмена** для отмены операции.

Дополнительные сведения о настройке собственного пароля см. в разделе *Изменение пароля*, Страница 91.

Дисплей перейдет в ждущий режим.

Пока оператор остается в системе, значок ключа будет отображаться в информационной строке.

Кроме того, идентификатор пользователя, вошедшего в систему, отображается на начальной странице в информационной строке.

**Замечание!**

В программном обеспечении для программирования FSP-5000-RPS можно настроить временной интервал, по истечении которого выполняется выход из системы оператора, вошедшего на контроллер панели.

**6.3.2****Выход из системы**

1. Для выхода из контроллера панели нажмите .

Откроется окно ввода с запросом **Выйти?:**

2. Выберите **Да** для подтверждения запроса или **Нет** для отмены операции.

## 6.4 Права доступа



### Замечание!

В зависимости от прав доступа можно пользоваться только определенными функциями контроллера панели.

Если вы выбрали функцию, для которой требуется определенный уровень прав доступа, но в систему не вошел ни один пользователь с соответствующими правами, система попросит ввести идентификатор пользователя и пароль.

Права доступа назначаются для уровней доступа 2–4. На первом уровне доступа можно пользоваться лишь несколькими функциями, а на четвертом уровне доступны все функции.

Для проверки прав доступа вошедшего в систему пользователя нажмите



после входа в систему.

Отобразятся соответствующие права доступа.

## 6.5 Вызов начального меню

Нажмите клавишу «В начало», чтобы вернуться в начальное меню из любого подменю.



### Замечание!

Дисплей от каждого элемента меню перейдет в ждущий режим, если данные не будут введены в течение 5 минут, в случае тревоги или сообщения о неисправности по прошествии 60 минут (см. также раздел *Дисплей в ждущем режиме*, Страница 18).

Если экран черный, аккуратно коснитесь его для отображения экрана в ждущем режиме.

## 6.6 Индивидуальное меню

С помощью программного обеспечения для программирования FSP-5000-RPS вы можете настроить персонализированное начальное меню, в котором будет доступно до восьми наиболее нужных вам функций сразу же после входа на панель.

Чтобы увидеть персонализированное меню, выполните вход на панель: нажмите клавишу входа в систему и введите идентификатор пользователя и пароль.



Нажмите клавишу «В начало», чтобы вернуться в обычное главное меню из персонализированного меню.



Нажмите клавишу входа в систему, чтобы вернуться в персонализированное меню с любого другого экрана.



## 6.7 Выбор меню

Для выбора меню в главном меню коснитесь нужного поля пальцем:

Появятся вложенные меню.

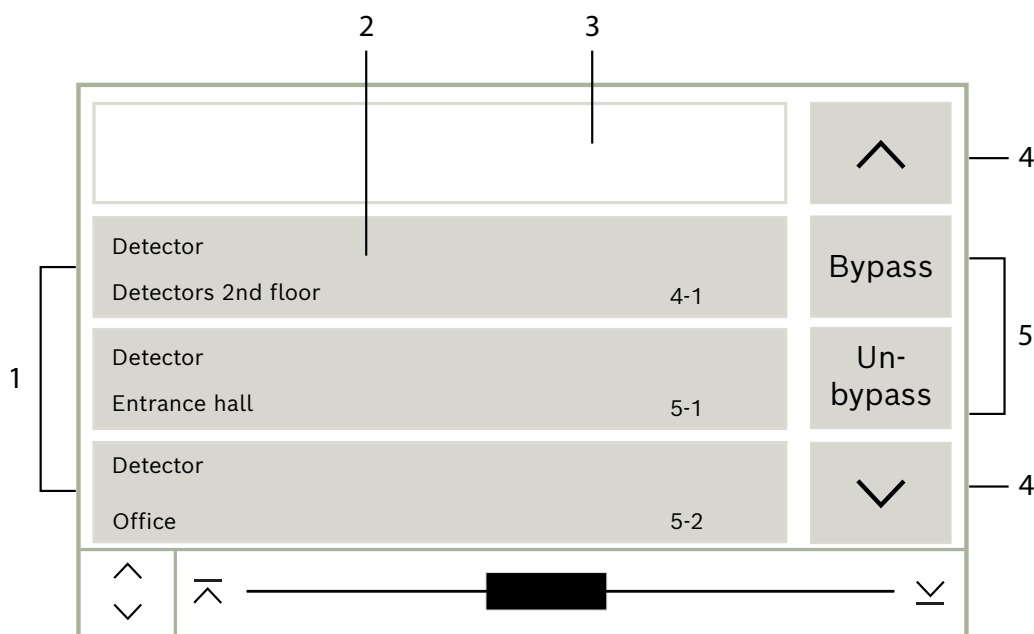
Для выбора вложенного меню слегка дотроньтесь пальцем до нужного поля.

## 6.8 Возврат к предыдущему выбору

Чтобы вернуться к предыдущему выбору, нажмите клавишу "назад":



## 6.9 Работа со списками



1	Список	4	Прокрутка вверх/прокрутка вниз
2	Поле списка	5	Поля функций
3	Маска поиска		

Во многих меню элементы отображаются в списках. Элементы сортируются либо по описанию, либо по адресу. Предлагается до трех различных критериев сортировки:

- **По описанию:** сортируется по описанию в алфавитном порядке; адресация также указывается.
- **По номеру:** сортируется по номерам в возрастающем порядке (логический или физический адрес); описание также дается.
- **По номеру (без описания):** по номеру (логический или физический адрес) в возрастающем порядке; номера показываются в блоках номеров, а описание не дается. Этот список предлагается только при выборе извещателей и логических зон.

### Пример

Чтобы вывести список всех существующих извещателей, сортированных по описанию, в подменю **Обход** начального меню выберите следующее:

1. **Отключение Блокировка**
2. **Обход**



### 3. Извещатель

На выбор предлагаются три критерия сортировки:

- По описанию
- По номеру
- По номеру (без описания)

► Выберите **По описанию**.

Отобразится список всех извещателей, упорядоченный в алфавитном порядке.

## 6.9.1

### Различные состояния полей списка

Для элемента или группы элементов, отображенных в поле списка, можно назначить различные состояния. Информация о возможных состояниях приводится в следующей таблице:

Поле списка	Состояние поля списка	Значение
	норма	Элемент в обычном состоянии
	выбрано	Выбранный элемент
	Назначенный режим	Для элемента назначен режим обхода; см. <i>Назначение режима, Страница 26</i> .
	Назначен режим и выбрано	Для выбранного элемента уже назначен определенный режим. Выбор произведен с целью восстановить первоначальный режим; например, элемент в режиме обхода переходит обратно в режим отмены обхода.
	В режиме сброса	Сброс элемента не завершен.

### Меню "Обход"

В меню **Обход** поля списка могут отображать дополнительную информацию; см. следующую таблицу:

Поле списка	В меню Обход
	Элемент в режиме обхода находится в режиме тревоги. Если выполняется отмена обхода, включается пожарная сигнализация. Для вывода дополнительной информации нажмите правое поле.
	Вывод группы из нескольких элементов в режиме обхода. Для вывода списка всех элементов группы в режиме обхода нажмите правое поле.

## 6.9.2

### Прокрутка списков

На дисплее могут не помещаться все поля списка.



#### Прокрутка:

Для прокрутки списка назад нажимайте:

Для прокрутки списка вперед нажимайте:

Стрелки будут отображаться, только если прокрутка возможна.


### Быстрая прокрутка

Для быстрой прокрутки списка используйте клавишу   на буквенно-цифровой клавиатуре или в строке состояния на дисплее.

### Переход к нужной позиции:

Для перехода к определенной позиции в списке коснитесь горизонтальной линии элемента прокрутки:



Для перехода в начало списка нажмите: 

Для перехода в конец списка нажмите: 

## 6.9.3

### Назначение режима

Выбранным элементам можно назначить режим обхода, теста и др.).

Чтобы назначить режим выбранным элементам, выберите соответствующее поле функции.

В следующем примере извещателю назначается режим обхода в меню **Отключение**

#### Блокировка:

1. Выберите из списка нужные поля со списком.

Поля списка помечаются.

2. Выберите функцию **Обход**.

Извещателю назначен режим обхода. Поля списка высвечиваются темным цветом.

Символ песочных часов обозначает ввод, в настоящее время обрабатываемый системой.



#### Замечание!

В подменю **Обход**, функции имеют дополнительную возможность выбора; см. Отображение и отмена обхода обойденных групп элементов.

## 6.10

### Поиск функции/элемента

В списках с помощью окна поиска можно искать и выводить определенный элемент.

Предлагаются следующие критерии поиска:

- **По описанию.** Поиск элемента производится в списке посредством ввода описания.
- **По номеру.** Поиск элемента производится в списке через ввод номера. В некоторых меню предлагается функция поиска **По номеру (без описания)**.

В главном меню **Поиск функций / элементов** можно искать все элементы, подключенные к системе, и все функции, доступные в контроллере панели, а также описания устройств, независимо от того, в каком меню они появляются; см. Поиск функции/элемента.

### 6.10.1

#### Поиск по имени

Чтобы выполнить поиск определенного элемента в списке **По описанию**, введите имя элемента на экране поиска.

В разделе Ввод цифр и текста объясняются способы ввода текста. Введите первую букву и, при необходимости, другие буквы. После распознавания имя автоматически заполняется до конца. Поле списка искомого элемента отображается в начале списка.



**Замечание!**

Чем более точно вводится описание элемента в программном обеспечении для программирования FSP-5000-RPS, тем проще будет поиск по имени.

**6.10.2**

**Поиск по номеру**

Для поиска определенного элемента в списке **По номеру** и **По номеру (без описания)**:

1. Введите первую цифру, например 1.
2. Для подтверждения ввода нажмите клавишу «Ввод».  
Если можно ввести другую цифру, отобразится второе окно поиска.



**Замечание!**

Если другое поле не предлагается, элемента с искомой адресацией не существует.

3. Введите следующую цифру и подтвердите ввод, нажав клавишу «Ввод».
4. При необходимости вводите дополнительные цифры до тех пор, пока число не отобразится полностью. Каждый раз необходимо подтверждать ввод нажатием клавиши «Ввод».

Поле списка искомого элемента отображается в начале списка.

**6.11**

**Ввод цифр и текста**

Нажимайте соответствующую клавишу на буквенно-цифровой клавиатуре, пока не появится нужная буква или цифра.

Клавиша	Символ
	.,_-0
	┌ 1
	АБВГабвг2
	ДЕЖЗдежз3
	ИЙКЛиикл4
	МНОПмноп5

Клавиша	Символ
	РСТУрсту6
	ФХЦЧфхцч7
	ШЩЫЬшщыь8
	ЭЮЯэюя9
	*
	#

**Замечание!**

На экране поиска для списков **По номеру**, **По номеру (без описания)**, а также на экране входа в систему можно вводить только цифры.

На экране поиска для списка **По описанию** можно вводить как буквы, так и цифры.

**Быстрый ввод:**

Чтобы быстро ввести текст, нажимайте клавишу "Ввод" после ввода каждой буквы. При этом курсор переходит к следующему свободному символу, и вы можете продолжать ввод текста.

**6.11.1****Изменение введенных данных**

1. Чтобы изменить число, нажмите клавишу со стрелкой влево или стрелкой вправо, пока курсор не совпадет с числом на экране поиска, которое нужно заменить.
2. Чтобы перезаписать отмеченное число, нажмите клавишу с нужным числом, пока нужное число не отобразится на экране поиска.

**6.11.2****Удаление всех цифр**

1. Чтобы удалить все цифры в окне поиска, нажимайте клавишу со стрелкой влево, пока курсор не отметит первую цифру.
2. С помощью цифровой клавиатуры введите новую цифру. Все цифры вплоть до введенной удалены.
3. При желании можно продолжить ввод цифр.


**6.12****Изменение языка на дисплее**

Существует два способа выбора другого языка:

- Посредством комбинации клавиш
- С помощью меню

**6.12.1****Посредством комбинации клавиш**

Язык панели можно быстро изменить с помощью ярлыка:

1. Нажмите , чтобы открыть начальное меню.
2. Нажмите «1» на буквенно-цифровой клавиатуре.
3. Выберите **OK** для подтверждения ввода или **Отмена** для отмены операции. Отобразится список существующих языков.
4. Выберите требуемый язык.  
Теперь все элементы индикации будут отображаться на выбранном языке.



**Замечание!**

Если система перезагружается после непредвиденного отключения питания (как от сети, так и от батареи), то устанавливается язык, определенный по умолчанию в FSP-5000-RPS.

**6.12.2**

**Изменение языка с помощью меню**

1. В начальном меню выберите **Обслуживание**.
2. **Выбор языка**  
Отобразится список языков на выбор.
3. Выберите нужный язык.  
Теперь все элементы индикации отображаются на выбранном языке.

**6.13**

**Переход с одной строки состояния на другую**

В строке состояния предлагаются различные функции, параметры отображения и выбора.

Если в строке состояния отображается символ двойной стрелки, можно перейти на строку состояния начального меню. Для этого нажмите клавишу «двойной стрелки»



на буквенно-цифровой клавиатуре.

**6.14**

**В покое**

Если сенсорный экран не работает, его подсветка отключается по прошествии 5 минут.



**Замечание!**

В случае активной тревоги или сообщения о неисправности подсветка отключается по прошествии 60 минут. Дисплей переключается на это сообщение из любых других элементов меню по прошествии 30 секунд.

Если экран черный, аккуратно коснитесь его для отображения экрана в ждущем режиме.

**6.15**

**Логическая и физическая адресация**

При адресации элементов имеется различие между логической и физической адресацией:

<b>Физическая</b>			
Элементы	Модули	Шлейф	Элемент
Номера	5	1	4
<b>Логическое</b>			
Элементы		Группа	Элемент

Номера		3	4
--------	--	---	---

**Примеры:**

Элемент с физической адресацией: 5.1 - 4

Элемент с логической адресацией: 3 - 4

## 7 Создание сети Ethernet

В данном разделе содержится информация о работе в сети Ethernet. Сетевое подключение нескольких панелей через Ethernet возможно только для AVENAR panel 8000 и расширенной версии AVENAR panel 2000. К стандартной версии AVENAR panel 2000 можно подключить до трех удаленных клавиатур (FPE-8000-FMR) по сети Ethernet. После установки панелей необходимо назначить некоторые параметры сети на контроллере панели, чтобы настроить сеть.



### Замечание!

Настройки по умолчанию для конфигураций по умолчанию содержат параметры IP и параметры резервирования с помощью протокола RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). Изменения могут производиться только обученными специалистами. Необходима компетенция в области сетей и протоколов! Необходим уровень доступа 4, чтобы изменить параметры сети для предварительно настроенной панели.

### 7.1 IP settings

Для изменения параметров Ethernet или их первоначальной настройки выберите в начальном меню:

1. **Конфигурация**
2. **Сетевые службы**
3. **Ethernet**. Отобразится экран **Настройки Ethernet**.
4. Установите флажок **Использ. настройки Ethernet**.
5. Выберите **Параметры IP**. Отображаются значения для IP-адреса, сетевого экрана, шлюза по умолчанию, адреса многоадресной рассылки и номер порта. При первом вводе контроллера панели в эксплуатацию, все значения устанавливаются на «0».
6. Выберите **По умолчанию** для установки настроек по умолчанию, сохраненных в контроллере панели, вместо имеющихся значений (рекомендуется!). В данном случае IP-адрес будет соответствовать сохраненному IP-адресу по умолчанию, последняя цифра которого совпадает с адресом физического узла (PNA/RSN), заданным во время установки контроллера панели.
7. Если планируемая конфигурация требует изменения значений по умолчанию: коснитесь поля со значением, которое должно быть изменено. Воспользуйтесь клавишами со стрелками на панели управления, чтобы выбрать нужные номера, и клавишами с цифрами на буквенно-цифровой клавиатуре, чтобы изменить значения.  
Или  
Нажмите на поле **Измен..** Нажмите на поле, содержащее блок номеров, который необходимо изменить. Воспользуйтесь клавишами со стрелками на панели управления, чтобы выбрать нужные цифры, и измените значения, используя клавиши с цифрами на буквенно-цифровой клавиатуре.  
Нажмите **ОК**, чтобы применить исправления, или **Отмена**, чтобы отменить их. Вы вернулись на начальный экран **Конфигурация IP**.
8. Выберите **ОК**, чтобы применить изменение параметров IP или **Отмена**, чтобы отменить изменения. Вы вернулись на экран **Настройки Ethernet**.
9. Выберите **ОК** для подтверждения параметров Ethernet (**Использ. настройки Ethernet**) или **Отмена** для выхода из экрана, не активируя параметры Ethernet.

**Замечание!**

Изменение параметров Ethernet вступит в силу после перезапуска панели.

**7.2****Ethernet redundancy**

В зависимости от топологии сети может потребоваться выбор протокола резервирования. Настройка по умолчанию для режима резервирования — **Выкл.** Для настройки режима резервирования перейдите в начальное меню и выберите:

1. **Конфигурация**
2. **Сетевые службы**
3. **Ethernet.** Отобразится экран **Настройки Ethernet.**
4. Установите флажок **Использ. настройки Ethernet.**
5. Выберите **Резервир. Ethernet.**
6. Выберите тип резервирования: **RSTP** или **Выкл.**
7. Выберите **ОК**, чтобы применить изменения к режиму резервирования, или **Отмена**, чтобы отменить изменения. Вы вернулись на экран **Настройки Ethernet.**
8. Выберите **ОК** для подтверждения параметров Ethernet (**Использ. настройки Ethernet**) или **Отмена** для выхода из экрана, не активируя параметры Ethernet.

**Замечание!**

Изменения параметров режима резервирования вступят в силу после перезапуска панели.

**Параметры RSTP**

В случае резервирования через RSTP необходима дополнительная настройка.

**Замечание!**

Стандартные настройки для конфигураций по умолчанию содержат параметры RSTP. Изменения могут производиться только обученными специалистами. Необходима компетенция в области сетей и протоколов! Необходим уровень доступа 4, чтобы изменить параметры RSTP для предварительно настроенной панели.

Для изменения параметров резервирования через RSTP или их первоначальной настройки:

1. Выберите **RSTP** в качестве типа резервирования.
2. Выберите **Задать параметры ....** Отображаются значения для приоритета моста, времени приветствия, максимального срока жизни и задержки передачи. При первом вводе контроллера панели в эксплуатацию, все значения устанавливаются на "0".
3. Выберите **По умолчанию** для установки значений по умолчанию, сохраненных в контроллере панели, вместо имеющихся значений (рекомендуется!).
4. Если запланированная конфигурация требует изменения значений по умолчанию: Дотроньтесь до поля, содержащего значение, которое необходимо изменить. Воспользуйтесь клавишами со стрелками на панели управления, чтобы выбрать нужные номера, и клавишами с цифрами на буквенно-цифровой клавиатуре, чтобы изменить значения. Если значения не соответствуют заданным минимальным или



максимальным значениям, тогда изменения не применяются или открывается окно с предупреждением. Если значения несовместимы, отображается формула, показывающая зависимость соответствующих значений друг от друга.

5. Выберите **ОК**, чтобы применить изменение параметров RSTP или **Отмена**, чтобы отменить изменения.



**Замечание!**

Изменение параметров RSTP вступит в силу после перезапуска панели.

## 7.3

### Диагностика

Диагностическая информация и справочные материалы по выявлению сетевых проблем находятся в пункте меню **Диагностика - Сетевые службы**. Представленная информация охватывает следующие темы:

- **Табл. маршрутиции**  
Информация о доступности всех узлов в сетевой системе через соответствующий интерфейс.
- **Порты Ethernet**  
Информация о различных параметрах и состоянии двух интерфейсов Ethernet, доступных на контроллере панели.
- **Отправить Ping**  
Отправка команды проверки связи (ping) на указанный IP-адрес для проверки доступности других узлов в сети.
- **Проверка достов-ти**  
Выполняемая проверка определяет совместимость конфигурации Ethernet в ПО FSP-5000-RPS с конфигурацией контроллера панели. В случае несовместимости отображается сообщение о неисправности.
- **Резервир. Ethernet**  
Информация о резервировании. Отображаются параметры RSTP панели RSTP и параметры корневого моста.
- **Remote Services**  
Информация о функциях и состоянии Remote Services.

Дополнительные сведения см. в разделе *Сетевые сервисы*, Страница 64.

## 8 Клавиатура AVENAR 8000

Клавиатура AVENAR keypad 8000 имеет дружелюбный пользовательский интерфейс, который можно адаптировать к различным сценариям работы. Проектирование графического интерфейса пользователя выполняется так же, как и для пожарных панелей.

Клавиатура может использоваться следующими взаимоисключающими способами:

- Удаленная клавиатура
  - Отображение сообщений
  - Удаленное подключение к панели
- Резервирование контроллера панели

### Отображение сообщений

Удаленная клавиатура по умолчанию запрограммирована на отображение сообщений, даже если оператор не выполнил вход в систему. В данном случае полнофункциональная работа возможна с уровнем доступа 1.




### Замечание!

В программном обеспечении FSP-5000-RPS можно указать, что если оператор не выполнил вход в систему, должен отображаться экран в ждущем режиме. В этом случае светодиодные индикаторы не активируются и сообщения не отображаются. Для активации светодиодных индикаторов и отображения сообщений в систему должен войти оператор с правами доступа уровня выше первого.

### Удаленное подключение к панели

Удаленная клавиатура позволяет децентрализованно эксплуатировать систему, устанавливая удаленные соединения с панелями.

Если клавиатура не подключена к панели, на дисплее в ждущем режиме и в строке состояния отображается следующий значок: 

Дополнительные сведения об удаленном соединении см. в главе *Подключенные к сети клавиатуры и панели*, Страница 35.

### Резервирование контроллера панели

В сочетании с панелью AVENAR panel 8000 клавиатуру можно использовать в качестве резервной панели при сбое главного контроллера панели. В этом случае клавиатуру нельзя использовать в качестве удаленной клавиатуры.

## 9 Подключенные к сети клавиатуры и панели

Клавиатуры и панели серии AVENAR могут быть подключены к другой физической панели при помощи интерфейсов Ethernet и CAN.

Существует два типа удаленного соединения:

### – Полный контроль

Оператор удаленной клавиатуры или удаленной панели имеет полный контроль над физической панелью и может выполнять все действия.

Режим полного контроля обозначается на экране ждущего режима и в строке состояния

удаленной клавиатуры или удаленной панели с помощью значка .

### Замечание!

Если установлено подключение с полным контролем над физической панелью, она блокируется для локального доступа. Дисплей в ждущем режиме и строка состояния физической панели указывают заблокированный доступ с помощью следующего

значка: .

### – Ограниченный доступ

Оператор удаленной клавиатуры или удаленной панели имеет ограниченный доступ к использованию физической панели. Можно только сбросить элементы и прочесть журнал событий.

Режим ограниченного использования обозначается на экране ждущего режима и в

строке состояния удаленной клавиатуры или удаленной панели с помощью значка .

### Замечание!

Если другой оператор уже вошел на удаленную панель локально, устанавливается подключение к удаленной клавиатуре или удаленной панели с ограниченным использованием. Локальный оператор должен выйти из системы, прежде чем можно будет установить подключение с полным контролем.


### 9.1 Конфигурации FSP-5000-RPS

В программном обеспечении FSP-5000-RPS на подключенные к сети клавиатуры и панели влияет настройка следующих параметров:

- Можно определить два типа областей:
  - Сеть: на удаленной клавиатуре или удаленной панели отображаются условия и сообщения всех панелей в сети.
  - Группа: на удаленной клавиатуре или удаленной панели отображаются только условия и сообщения панелей одной сетевой группы.
- Можно настроить временной интервал, по истечении которого зарегистрированный оператор может быть отключен от панели. Время интервал по умолчанию составляет 60 минут.
- В конфигурации узла AVENAR keypad 8000 можно ввести адрес физической панели, к которой автоматически устанавливается удаленное подключение.


### 9.2 Установление/отмена удаленного подключения к панели

#### Установление удаленного подключения к панели

1. На клавиатуре или панели нажмите .

- На дисплее отобразится список доступных панелей и клавиатур.
2. Выберите панель и нажмите **OK**.
  3. Нажмите **OK** еще раз.
- ⇒ Удаленное подключение к физической панели установлено.

#### **Отмена удаленного подключения к панели**

1. На удаленной клавиатуре или удаленной панели нажмите .
  2. Нажмите **Да** для подтверждения.
- ⇒ Удаленное подключение к физической панели отменено.



## 10 Тревога



### **Замечание!**

Сведения об обработке пожарной тревоги см. в разделе *Пожарная тревога*, Страница 44.

В этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- *Типы тревог*, Страница 37
- *Задержки ввода*, Страница 37
- *Дневной и ночной режимы (режимы ДЕНЬ и НОЧЬ)*, Страница 39
- *Тревожное сообщение на панели*, Страница 39

Нижеперечисленные темы см. в главе «Пожарная тревога»:

- *Подтверждение сообщения*, Страница 45
- *Отключение звука внутреннего зуммера*, Страница 45
- *Активация и отключение звука устройств оповещения*, Страница 45
- *Сброс устройств оповещения и передающих устройств*, Страница 46
- *Включение проверки наличия пожара*
- *Сброс тревожного сообщения*, Страница 47
- *Перевод извещателей в режим обхода*, Страница 48



### **Замечание!**

В зависимости от конфигурации приведенный в этом руководстве способ представления и работы тревожных дисплеев может отличаться от фактического.

### 10.1 Типы тревог

Контроллер панели может различать следующие типы тревог:

- **Пожар**
- **Тепл.**
- **Дым**
- **Вода**
- **Тех. тр.**

В зависимости от конфигурации активируются внешние передающие устройства (например, в пожарную часть), устройства оповещения (например, сирены и/или импульсные лампы) и противопожарные системы (например, спринклерные система, пожарные двери).



### **Замечание!**

В случае когда установлена задержка тревоги при срабатывании извещателя, сигнал тревоги не перенаправляется незамедлительно дальше и имеется время для проверки сообщения. Подробнее см. в разделе *Задержки ввода*.

### 10.2 Задержки ввода

Для предотвращения ложных тревог можно установить задержку передачи первого сигнала тревоги. В этом случае устройство, передающее сигнал тревоги в пожарную часть, не активируется незамедлительно. Во время задержки можно проверить достоверность сообщения.

Для программирования различных стратегий во избежание ложных тревог можно использовать программное обеспечение для программирования FSP-5000-RPS. Эти стратегии преимущественно используются в пожарных извещателях, но могут быть назначены для любого извещателя в зависимости от способа его настройки. Далее приводится объяснение задержек тревоги, отображаемых на дисплее контроллера панели.

#### **Проверка тревожного сигнала**

После подтверждения тревожного сообщения на контроллере панели запускается отсчет времени подтверждения. В течение времени подтверждения необходимо проверить достоверность сообщения с места, в котором располагается извещатель, вызвавший срабатывание тревоги. Продолжительность времени проверки может быть свободно настроена для каждого извещателя. См. также разделы Пожарная тревога и Включение проверки наличия пожара.

Если в ходе проверки обнаружится подлинность тревоги, то тревогу можно включить вручную или с помощью ручного извещателя. Активируется устройство, передающее сигнал тревоги в пожарную часть.

В зависимости от конфигурации предтревога отображается для следующих задержек тревог:

- Промежуточное хранение сигнала тревоги  
Если срабатывание тревоги вызывается извещателем с промежуточным хранением сигнала тревоги, то это отображается в системе как предтревога. Устройство передачи сигнала тревоги в пожарную часть не активируется. Вызвавший срабатывание тревоги извещатель сбрасывается после первого сигнала. Предтревога становится тревогой, если тот же извещатель снова выдает сигнал тревоги в течение установленного времени. На дисплее отображается время до включения основной тревоги. Активируются передающие устройства и устройства оповещения.
- Зависимость от двух извещателей  
Если извещатель активирует первоначальную тревогу в рамках зависимости от двух извещателей, это отображается в системе как предтревога. Устройство передачи сигнала тревоги в пожарную часть не активируется. Вызвавший срабатывание тревоги извещатель сбрасывается после первого сигнала. Предтревога становится основной тревогой, если сигнал тревоги поступит от второго извещателя в той же логической зоне. Активируются передающие устройства и оповещатели.
- Зависимость от двух зон  
Если извещатель активирует первоначальную тревогу в рамках зависимости от двух зон, это отображается в системе как предтревога. Устройство передачи сигнала тревоги в пожарную часть не активируется. Вызвавший срабатывание тревоги извещатель сбрасывается после первого сигнала. Предтревога становится основной тревогой, если сигнал тревоги поступит от второго извещателя в другой логической зоне. Активируются передающие устройства и устройства оповещения.

## 10.3 Дневной и ночной режимы (режимы ДЕНЬ и НОЧЬ)



### Замечание!

В зависимости от конфигурации способ представления на дисплее панели управления различия между дневным и ночным режимами может отличаться от приведенного в настоящем руководстве.


В зависимости от конфигурации входной сигнал тревоги может обрабатываться различным образом в дневном и ночном режиме.

### Режим НОЧЬ



Режим НОЧЬ имеет наивысший уровень безопасности. В зависимости от конфигурации тревожное сообщение обычно передается в пожарную часть без задержки.

Активируются устройства оповещения (например, сирены) и устройства, передающие сигнал тревоги в пожарную часть, или системы противопожарной защиты.

При активации устройства, передающего сигнал тревоги в пожарную часть, значок светодиодного индикатора  загорается красным.

В зависимости от конфигурации извещатель в режиме НОЧЬ активирует предтревогу, если в качестве задержки тревоги для этого извещателя используется промежуточное хранение сигнала тревоги.

### Режим ДЕНЬ



### Замечание!

В зависимости от рассматриваемого уровня безопасности не все извещатели можно перевести в режим ДЕНЬ.

В зависимости от конфигурации в режиме ДЕНЬ различаются следующие возможные задержки тревоги:

– **Проверка тревоги**

– **Предтретв.**

Предтревога отображается для следующих задержек тревог:

– Промежуточное хранение сигнала тревоги

– Зависимость от двух извещателей

– Зависимость от двух зон

Подробное описание различных задержек тревоги см. в разделе Задержки ввода.

– **Внутренняя тревога**

Сигнал тревоги, появляющийся на панели в режиме ДЕНЬ. Не активируются никакие устройства, передающие сигнал тревоги в пожарную часть.


## 10.4 Тревожное сообщение на панели

Следующее описание представлено на основании примера сообщения пожарной тревоги.

## 10.4.1 Оптические и акустические сигналы



- Значок светодиодного индикатора тревоги загорается красным.
- Звучит внутренний зуммер (см. также раздел *Отключение звука внутреннего зуммера*, Страница 45).
- В зависимости от конфигурации активируются звуковые и/или световые оповещатели (например, сирены, импульсные лампы).

При активации устройства, передающего сигнал тревоги в пожарную часть, значок светодиодного индикатора  загорается красным.

## 10.4.2 Отображение зон извещателей в состоянии тревоги

В строке состояния отображается несколько соответствующих сообщений.



### Замечание!

Сначала перечисляются логические зоны, в которых один или несколько извещателей активировали тревогу. Для отображения отдельных извещателей выберите нужную логическую зону. См. также раздел *Отображение отдельных извещателей логической зоны*, Страница 42.

На дисплее отображаются отдельные сообщения:

- Поля списков на белом фоне: неподтвержденные тревожные сообщения
- Поля списков без особых отличий: подтвержденные тревожные сообщения

### Логические зоны



### Замечание!

На дисплее одновременно может отображаться не более четырех тревожных сообщений. Отображаются только поля, которыми можно управлять (например, **Подтвердить** и **Сброс**).

При получении более четырех тревожных сообщений прокрутите список для отображения следующих сообщений.



### Замечание!

Последнее сообщение всегда отображается в конце списка.

### Индикация при тревоге

Кнопки, расположенные под тревожным сообщением на дисплее, могут применяться для выполнения следующих действий:

Подтвердить	Откл. опов.	Вкл. опов.	Сброс
-------------	-------------	------------	-------

- **Подтвердить.** Нажмите эту кнопку для подтверждения всех тревожных сообщений, отображенных на дисплее; см. также Подтверждение сообщения.
- **Откл. опов..** Нажмите эту кнопку для отключения активированных внешних устройств уведомления; см. также Включение и выключение внешних оповещателей.
- **Вкл. опов..** Нажмите эту кнопку для включения деактивированных внешних устройств уведомления; см. также Включение и выключение внешних оповещателей.



- **Сброс.** Нажмите эту кнопку для сброса всех тревожных сообщений, отображенных на дисплее; см. также Сброс тревожного сообщения.

### 10.4.3 Последовательность тревожных сообщений

Сообщения отображаются в хронологическом порядке.

- Последнее тревожное сообщение логической зоны всегда выводится в конце списка.
- Первое и самое раннее тревожное сообщение логической зоны находится в начале списка. Следующие три сообщения отображаются при прокрутке списка.



#### Замечание!

Спустя 30 секунд после последнего ввода (например, после прокрутки списка) первое и самое раннее тревожное сообщение зоны снова появится в начале списка.

### 10.4.4 Информация по логическим зонам в состоянии тревоги.

В тревожных сообщениях содержится информация о следующем:

- Категория элемента
- Тип сообщения
- Адрес группы извещателей
- Количество извещателей, вызвавших срабатывание тревоги в соответствующей логической зоне
- Номер сообщения
- В зависимости от конфигурации, дополнительная информация, напр., расположение установки

#### Пример:

Пожар		Группа	00005	
#001	Офис 1			(6)

#### Тип сообщения

Сообщается о поступлении сообщения **Пожар**.

В зависимости от конфигурации тип сообщения может быть указан до мельчайших подробностей, например, Проверка факта ПОЖАРА для пожарной тревоги с проверкой сообщения о тревоге.

#### Адрес логической зоны

00005: Первая пожарная тревога вызвана в пятой логической зоне.

#### Кол-во извещателей

(6): В пятой логической зоне (00005) срабатывание пожарной тревоги вызвали шесть извещателей (6).

Если логическая зона состоит только из одного элемента, то количество извещателей не показывается.



#### Замечание!

В зависимости от конфигурации системы, выводится физический или логический адрес извещателя.

#### Номер сообщения

Тревожные сообщения нумеруются в хронологическом порядке.

Номер сообщения во второй строчке обозначает последовательность, в которую входят тревожные сообщения.

#001: Первое появившееся тревожное сообщение.

В зависимости от конфигурации во второй строке отображается дополнительная информация, напр., расположение установки логической зоны.

#### 10.4.5 Последнее сообщение

Последнее сообщение всегда выводится в конце списка.

Номер (например, #008) в последнем сообщении указывает на общее количество логических зон, в которых сработали один или несколько извещателей.

#### 10.4.6 Отображение отдельных извещателей логической зоны

Для отображения индивидуальных извещателей логической зоны выберите нужную логическую зону.

Выведется список тревожных сообщений от индивидуальных извещателей.

#### 10.4.7 Информация об индивидуальных извещателях:

В каждом тревожном сообщении содержится информация о следующем:

- Категория элемента
- Тип сообщения
- Адрес извещателя
- Номер сообщения
- В зависимости от конфигурации, дополнительная информация, напр., расположение установки

##### Пример:

Пожар		Извещатели	00005 - 004
#002	Офис 1		

##### Тип сообщения

Более подробные сведения о типах сообщений содержатся в Информация по логическим зонам в состоянии тревоги..

##### Адрес сообщения

В этом примере срабатывание пожарной тревоги вызвано следующим извещателем: 0005 - 004: четвертый извещатель (004) в пятой логической зоне (00005).

Если номер извещателя, в данном случае (004), не отображается, это тревожное сообщение для логической зоны.



##### Замечание!

В зависимости от конфигурации системы, выводится физический или логический адрес извещателя.

##### Номер сообщения

Более подробные сведения о номере сообщения (#002) содержатся в Информация по логическим зонам в состоянии тревоги..

В зависимости от конфигурации, во второй строчке выводится дополнительная информация, например, месторасположение извещателя или его тип.

Более подробные сведения о тревожном сообщении содержатся в Отображение дополнительной информации.

## 10.4.8 Отображение дополнительной информации



### **Замечание!**

Например, в программном обеспечении FSP-5000-RPS для каждого типа извещателя можно ввести текст действия.

Для отображения дополнительной информации об отдельных извещателях выберите нужное тревожное сообщение.

Отобразится следующая информация:

- Категория элемента
- Тип сообщения
- Дата и время сообщения
- Физический и логический адреса извещателя
- Только для извещателей типа LSN: спецификация типа извещателя
- Текст действия (в зависимости от конфигурации)

## 11 Пожарная тревога



### Замечание!


Подробные сведения о типах тревог, задержках тревог и дисплее контроллера панели см. в разделе *Тревога*, *Страница 37*.

В этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- *Оптические и акустические сигналы*, *Страница 45*
- *Подтверждение сообщения*, *Страница 45*
- *Отключение звука внутреннего зуммера*, *Страница 45*
- *Активация и отключение звука устройств оповещения*, *Страница 45*
- *Сброс устройств оповещения и передающих устройств*, *Страница 46*
- *Проверка тревожного сигнала*, *Страница 46*
- *Сброс тревожного сообщения*, *Страница 47*
- *Перевод извещателей в режим обхода*, *Страница 48*

### Сигналы пожарной тревоги

Сигнал пожарной тревоги подается на панель оптически и акустически посредством следующего:

- На дисплее отображаются логические зоны.
- Загорается значок светодиодного индикатора тревоги .
- В системе звучит внутренний зуммер.





### Замечание!

Тревожные сообщения имеют самый высокий приоритет по сравнению со всеми остальными типами сообщений. Если поступает пожарная тревога, система автоматически переключается на индикацию тревоги.

### 11.1 Эвакуация



Можно вручную управлять всеми доступными зонами эвакуации.

Нажмите кнопку эвакуации , чтобы открыть список со всеми доступными зонами эвакуации. Для поиска определенной зоны введите номер группы оповещателей и нажмите .



### Замечание!

Индивидуальное управление каждой группой доступно только для контроллеров панелей с расширенной лицензией.

Выберите требуемую группу, чтобы немедленно начать или остановить эвакуацию этой зоны. Для прокрутки списка используйте значки  и . Фоновый цвет группы в списке изменяется в зависимости от ее текущего состояния.




Чтобы управлять одновременно всеми группами эвакуации, выберите **Все вкл.** Чтобы остановить активацию одновременно для всех групп, выберите **Все выкл.**

Фоновые цвета групп имеют следующее значение:

- Красный: активные группы, находящиеся под управлением в состоянии тревоги

- Пурпурный: активные группы, находящиеся под управлением при отсутствии реальной тревоги, например в случае учебной тревоги
- Зеленый: неактивные группы
- Желтый: неисправные или отключенные группы, управление невозможно

## 11.2 Оптические и акустические сигналы

- Светодиодный индикатор тревоги  и светодиодный индикатор эвакуации  загораются красным.
  - Звучит внутренний зуммер (см. также раздел *Отключение звука внутреннего зуммера*, Страница 45).
  - В зависимости от конфигурации активируются звуковые и/или световые оповещатели (например, сирены, импульсные лампы).
- При активации устройства, передающего сигнал тревоги в пожарную часть, значок светодиодного индикатора  загорается красным.

## 11.3 Подтверждение сообщения

Подтверждение сообщения происходит двумя путями:

- Выберите **Подтвердить**. Подтверждаются только видимые на дисплее тревожные сообщения.
- Выберите сообщение, а затем нажмите **Подтвердить**. Подтверждается только выбранное сообщение.



### Замечание!

Если отображается **Перех. Подтвердить**, выберите это поле для вывода неподтвержденных в настоящее время сообщений.

## 11.4 Отключение звука внутреннего зуммера

Для временного отключения звука внутреннего зуммера нажмите следующую клавишу:



Звуковой тон внутреннего зуммера отключится.

## 11.5 Активация и отключение звука устройств оповещения

Активированные звуковые оповещатели и оптические устройства оповещения можно отключить.

- ▶ Выберите **Откл. опов..**  
Звуковой оповещатель и/или оптическое устройство оповещения отключится.



### Замечание!

При получении нового тревожного сообщения все оповещатели, которые были отключены, автоматически включатся снова.

- ▶ Для повторного включения оповещателей, выберите **Вкл. опов..**  
Оповещатели снова включены.

## 11.6 Сброс устройств оповещения и передающих устройств

- ▶ Для сброса управления или передающих устройств, выберите **Управ.** в строке состояния



### Замечание!

Дисплей автоматически перейдет обратно в режим индикации тревоги через 30 секунд. Для возврата к индикации тревоги ранее, чем через 30 секунд, выберите **Пожар**.

- ▶ Выберите оповещатель.  
Отображаются только активированные оповещатели.

1. Выберите одно или несколько полей списка.

Поле списка помечено.

2. Выберите **Сброс**.

Пульты управления установлены в первоначальное состояние.

В поле строки состояния **Управ.** число элементов управления сокращено числом сброшенных элементов.

Для сброса передающих устройств выполните те же действия, кроме пункта 1, где выберите **Устройство передачи**.

## 11.7 Проверка тревожного сигнала

В дневном режиме передача сигнала тревоги может быть отложена.

Оператор должен проверить сообщение о тревоге, чтобы подтвердить ее подлинность.

В случае тревоги звучит внутренний зуммер. Устройства оповещения (например, сирены) и устройство, передающее сигнал тревоги в пожарную часть, не активируются.

Во время проверки тревожного сигнала система отображает следующие таймеры обратного отсчета, которые отсчитывают время до нуля:

- **Время подтвержд.**
- **Время обследования**
- **Сброс возможен через**

### Процедура

1. Чтобы начать проверку тревожного сигнала, выберите **Подтвердить** в пределах отведенного времени, то есть пока не обнулится таймер времени подтверждения тревоги.
2. Отобразится таймер времени на обследование. В пределах этого времени нужно проверить место, где находится извещатель, активировавший тревогу.
3. Если тревога подтвердится, активируйте сигнал тревоги вручную, нажав **Ручная тревога** на панели, или используйте для активации ручной извещатель.
4. Будет начата эвакуация, и активируется устройство передачи сигнала тревоги в пожарную часть.
5. Если тревога окажется ложной, нажмите **Сброс** на панели.

### Примечания

- Если вы не подтвердите или не проверите сигнал тревоги в течение указанного времени, система автоматически активирует устройства оповещения и отправит сигнал тревоги в пожарную часть.
- Если во время проверки сигнала тревоги будет подан второй сигнал тревоги, проверка немедленно прервется. Система автоматически активирует устройства оповещения и передаст сигнал тревоги в пожарную часть.

- Если второй сигнал тревоги, для которого предусмотрена проверка, поступит после завершения проверки первого сигнала, система запустит для него новый процесс проверки.

## 11.8 Сброс тревожного сообщения



### Замечание!

Извещатель можно сбросить только по истечении времени **Сброс**. Время сброса настраивается с помощью FSP-5000-RPS.

При сбросе элемент устанавливается в первоначальное состояние. Сбрасывается активация передающих устройств, таких как устройства, передающие сигнал тревоги в пожарную часть, или устройства пожаротушения.

В зависимости от конфигурации предлагаются три различных варианта сброса.

- **Стандартный**  
Сброс всех одинаковых типов сообщений:  
Сбрасываются все типы сообщений выбранного типа, например «Пожар».
- Сброс всех элементов, которые не находятся в нормальном состоянии
- Отображение подменю с четырьмя различными вариантами выбора  
Каждый отображаемый компонент можно сбросить по отдельности:
  - **Эта панель**  
Сброс всех элементов, которые не находятся в нормальном состоянии.
  - **Все устройства с этим событием**  
Сброс всех элементов, вызвавших, например, пожарную тревогу.
  - **Логическая зона**  
Отображается список логических зон
  - **Извещатель**  
Отобразится список извещателей

Для сброса тревожного сообщения выберите:

- **Сброс** на дисплее сообщений  
или
- тревожное сообщение и **Сброс** на дисплее с подробной информацией:  
В зависимости от предложенного варианта (см. выше) сбрасываются все элементы, находящиеся не в состоянии тревоги, или все одинаковые типы сообщений.

Если для сброса предлагаются различные элементы:

1. Выберите элемент. В пунктах меню «Зона» и «Извещатель» отобразится список всех соответствующих логических зон и извещателей.
2. Выберите нужное поле списка. Более подробные сведения о прокрутке списка см. в разделе *Прокрутка списков, Страница 25*.  
Поле списка помечается.
3. Выберите **Сброс**.  
Выбранный элемент/группа элементов сбрасывается.

ТЕКСТ	R
-------	---

Если поле списка помечено символом R, процесс сброса для данного элемента не завершен.

При невозможности сброса элемента он будет и далее отображаться в списке.

После успешного сброса всех элементов дисплей перейдет в ждущий режим.

## 11.9

### Перевод извещателей в режим обхода



#### **Предупреждение!**

Риск необнаружения опасных ситуаций

При обходе извещателя его сигнал тревоги и сообщения о неисправностях отключаются и больше не отображаются в системе.

Для обхода извещателя, активировавшего тревогу выполните следующие действия:

1. Выберите нужное тревожное сообщение.
2. Выберите **Обход**.



## 12 Сообщение об отказе


В этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- *Вызов индикации отказа, Страница 49*
- *Сообщение о неисправности на панели, Страница 49*
- *Сброс сообщения о неисправности, Страница 52*
- *Блокировка элемента, Страница 53*

### 12.1 Вызов индикации отказа

Для отображения сообщений о неисправностях из индикации тревоги или другого меню выберите в строке состояния следующее:

- **Неиспр..** Отобразится список всех полученных типов отказов и количество отказавших элементов.
- **Статус.** Отобразится список всех текущих сообщений, классифицированных по типу сообщения. В каждом случае приводится также количество элементов.  
Для отображения сообщений об отказах выберите нужную категорию сообщений, в данном случае "Отказ".

	0 <b>Пожар</b>	0 <b>Управ.</b>	8 <b>Неиспр.</b>	0 <b>Откл.</b>	<b>Статус</b>
---	-------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---------------

#### Примечания

- При поступлении сигнала пожарной тревоги система автоматически переходит в режим индикации тревоги. Для возврата к индикации неисправности нажмите **Неиспр.** в строке состояния. В случае пожара дисплей через 30 с автоматически вернется в режим индикации тревоги.
- Если сообщение не требует сброса, то после устранения неисправности оно исчезает с дисплея.
- Если неисправны отдельные элементы в группе, система сначала показывает всю группу. Для отображения отдельных элементов выберите нужную группу элементов. См. также раздел *Отображение отдельных элементов группы элементов, Страница 51.*

### 12.2 Сообщение о неисправности на панели

#### 12.2.1 Подтверждение сообщения

Подтверждение сообщений выполняется двумя способами:

- Подтверждение всех отображенных сообщений: Выберите **Подтвердить**.
- Подтверждение индивидуального сообщения: Сначала выберите сообщение, а затем нажмите **Подтвердить**.

#### Группы элементов

Все адресные логические элементы отображаются в списке.

Поля списков, выделенные желтым фоном, указывают на неподтвержденные сообщения о неисправностях.

Поля списков без особых отличий указывают на подтвержденные сообщения о неисправностях.

**Замечание!**

На дисплее одновременно может отображаться не более четырех сообщений о неисправностях. Отображаются только поля, которыми можно управлять (например, **Подтвердить** и **Сброс**).

Для отображения других сообщений о неисправностях нужно прокрутить список вниз. Отобразятся следующие четыре сообщения о неисправностях.

**12.2.2****Последовательность сообщений о неисправностях**

Сообщения отображаются в хронологическом порядке.

**Замечание!**

Через 15–30 секунд после последнего ввода (например, после прокрутки списка) первое и последнее сообщение об отказе снова появится в начале списка.

**12.2.3****Информация об отказавших группах элементов**

В сообщении об отказе содержится информация о следующем:

- Категория элемента
- Тип сообщения
- Адрес группы элементов
- Количество отдельных элементов, вызвавших отказ в соответствующей группе элементов
- Номер сообщения
- Дополнительная информация (например, расположение установки)

**Пример:**

Отказ		Группа	00005	
#001	Офис 1			(6)

Категория элемента:	Различные извещатели в одной логической зоне
Тип сообщения:	Отказ
Адрес групп элементов	00005: Пятая логическая зона вызвала первый отказ.
Количество отдельных элементов.	(6): В пятой зоне (00005) шесть извещателей (6) вызвали отказ. Если группа состоит только из одного элемента, количество элементов не отображается.
Номер сообщения	Сообщения об отказах нумеруются в хронологическом порядке. Номер сообщения во второй строчке обозначает последовательность, в которой были получены сообщения об отказе. 001: Первое и самое старое из поступивших сообщений об отказе.
Место установки логической зоны	Офис 1



**Замечание!**

В зависимости от конфигурации системы, выводится физический или логический адрес элемента.

**12.2.4 Последнее сообщение**

Последнее сообщение всегда отображается в конце списка.



**Замечание!**

Через 15–30 секунд после последнего ввода (например, после прокрутки списка) первое и самое раннее сообщение об отказе снова появится в начале списка.

**12.2.5 Отображение отдельных элементов группы элементов**

Для отображения отдельных элементов группы выберите нужную группу элементов. Перечисляются сообщения об отказе отдельных элементов.

**12.2.6 Информация об отдельных элементах**

В сообщении об отказе содержится информация о следующем:

- Категория элемента
- Тип сообщения
- Адрес элемента
- Номер сообщения
- Дополнительная информация (например, местоположение)

**Пример:**

Отказ		Передающее устройство	00026-	004
#002	Кафетерий			

Категория элемента: Передающее устройство

Тип сообщения: Отказ

Адрес элемента Следующее передающее устройство вызвало отказ: 00026 - 004: Четвертое передающее устройство (004) в 26-й группе (00026).

Номер сообщения Сообщения об отказах нумеруются в хронологическом порядке. Номер сообщения во второй строчке обозначает последовательность, в которой были получены сообщения об отказе. 002: Второе сообщение об отказе, которое будет получено.

Местоположение элемента Кафетерий



**Замечание!**

В зависимости от настроек системы, выводится физический или логический адрес элемента.

## 12.2.7 Отображение дополнительной информации

Для отображения дополнительной информации об отдельных элементах выберите нужное сообщение о неисправности.



### Замечание!

Отображаемая информация вводится в программное обеспечение для программирования FSP-5000-RPS.

Отобразится следующая информация:

- Категория элемента
- Тип сообщения
- Дата и время сообщения
- Физический и логический адреса элемента
- Только для извещателей LSN: спецификация типа извещателя
- Текст действия (в зависимости от конфигурации)

Выберите **ОК** для возврата к списку всех сообщений о неисправностях. **Сброс**, см. раздел *Сброс сообщения о неисправности*, Страница 52.







**Блок.**, см. раздел *Блокировка элемента*, Страница 53. Выберите **Подробно** (если доступно), чтобы сразу перейти в соответствующее окно **Диагностика** для устранения неполадок (см. раздел *Диагностика*, Страница 60).

## 12.2.8 Сигналы

### Оптические сигналы

Значок неисправности  загорается желтым.

В зависимости от типа неисправности может загораться дополнительная желтая сигнальная лампа (см. также раздел *Светодиодные индикаторы состояния*, Страница 14).

-  Неисправность системы (светодиодный индикатор горит непрерывно)
-  Неисправность питания (светодиодный индикатор горит непрерывно)
-  Неисправность извещателя (светодиодный индикатор мигает)
-  Неисправность передающего устройства (светодиодный индикатор мигает)
-  Сигналы неисправностей (светодиодный индикатор мигает)
-  Неисправность выхода на противопожарное оборудование (светодиодный индикатор мигает)

### Акустический сигнал

В системе включается звуковой тон внутренней сигнализации.

Чтобы временно отключить звук внутреннего зуммера:

Нажмите .

## 12.3 Сброс сообщения о неисправности



### Замечание!

Если сообщение не требует сброса, то после устранения неисправности оно исчезает с дисплея.

В зависимости от конфигурации предлагаются три различных варианта сброса (см. раздел *Сброс тревожного сообщения, Страница 47*).

Существует два способа сброса сообщения о неисправности:

- Выберите **Сброс** на дисплее сообщений или
- Выберите сообщение о неисправности и нажмите **Сброс** на дисплее с подробной информацией.

Выбранный элемент/группа элементов сбрасывается.

Если поле списка помечено символом R, процесс сброса для данного элемента не завершен.

ТЕКСТ	R
-------	---

При невозможности сброса элемента он будет и далее отображаться в списке.

После успешного сброса всех элементов дисплей перейдет в ждущий режим.

## 12.4

### Блокировка элемента



#### **Предупреждение!**

Риск необнаружения опасных ситуаций

При блокировке извещателя его сигнал тревоги и сообщения о неисправностях отключаются и больше не отображаются в системе.

Чтобы заблокировать вызвавший неисправность элемент:

1. Выберите нужное сообщение о неисправности.
2. Выберите **Блок..**

## 13 Обход

В этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- Обход и отмена обхода элементов, Страница 54
- Отображение и отмена обхода обойденных групп элементов, Страница 55
- Отображение списка всех обойденных элементов, Страница 55
- Обход/отмена обхода зуммера, Страница 56
- Обход/отмена обхода выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности, Страница 56



### Предупреждение!

Риск необнаружения опасных ситуаций

При обходе извещателя его сигнал тревоги и сообщения о неисправностях отключаются и больше не отображаются в системе.

### 13.1 Обзор меню

Отключени е Блокировк а	->	Обход	->	Показать откл. устр- ва	Выбор по номеру		Откл. зуммера	Принтер
		Блок.		Оповещатель	Устройство передачи		HVAC	Держатель двери
				Извещатель	Логическая зона		Система пожаротушени я	Панель индикации
				Группа откл.	Далее...	->	Элемент управления	Интерфейсны й модуль

### 13.2 Обход и отмена обхода элементов

Выберите нужный элемент в подменю.



#### Замечание!

Можно отобразить и полностью обойти частично обойденные элементы, например шлейфы или группы обхода (см. раздел *Отображение и отмена обхода обойденных групп элементов*, Страница 55).



#### Замечание!

Структура меню может отличаться в зависимости от конфигурации в FSP-5000-RPS.



#### Замечание!

В зависимости от конфигурации и структуры панели возможно, что устройства оповещения невозможно обойти по отдельности, а только все сразу. В этом случае вместо списка выбора предлагается поле списка **ОповещательВсе**.

## 13.3 Отображение и отмена обхода обойденных групп элементов

1. Существует два способа отображения всех полностью или частично обойденных шлейфов, логических зон и т.д.
  - Выберите **Откл.** в строке состояния  
Отобразится список различных состояний. или
  - Выберите **Отключение Блокировка** в начальном меню.
2. Выберите **Отключены** или **Обход**, а затем **Показать откл. устр-ва**.  
Отобразится список различных категорий элементов. Число в списке отражает количество обойденных элементов или групп элементов в соответствующей категории элементов.
3. Выберите нужное поле в списке, например, логическую зону.
4. Выберите:
  - **Частич. откл.** Для отображения всех частично обойденных логических зон
  - **Полн. откл.** Для отображения всех полностью обойденных логических зонВ зависимости от выбранного варианта будут отображены все частично или полностью обойденные логические зоны. Число в скобках, например, (5), показывает количество обойденных элементов.  
Чтобы отменить обход всех элементов в одной или нескольких логических зонах, выберите нужную логическую зону и выберите **Вкл.**

## 13.4 Отображение списка всех обойденных элементов

### 13.4.1 С использованием меню

Чтобы отобразить список всех обойденных элементов, выберите в начальном меню следующее:

1. **Отключение Блокировка**
2. **Обход**
3. **Показать откл. устр-ва**  
Отобразится список различных категорий элементов. Число в списке отражает количество обойденных элементов или групп элементов в соответствующей категории элементов.
4. Выберите нужную категорию элементов, напр., **Извещатель** .  
Отобразится список всех обойденных извещателей.

Чтобы отменить обход обойденных элементов:

1. Выберите нужный элемент.
2. Выберите **Вкл.**  
Обход элемента будет отменен.

### 13.4.2 С использованием строки состояния

Для отображения списка всех обойденных элементов:

1. Выберите **Откл.** в строке состояния.  
Отобразится список различных состояний.
2. Выберите **Отключены**.  
Отобразится список различных категорий элементов. Число в списке отражает количество обойденных элементов или групп элементов в соответствующей категории элементов.
3. Выберите нужное поле со списком, например, Извещатель.  
Отобразится список всех обойденных элементов.

Чтобы отменить обход обойденных элементов:

1. Выберите нужные элементы.
2. Выберите **Вкл.**

## 13.5 Обход/отмена обхода зуммера



### Предупреждение!

Риск для жизни и человеческий фактор

При постоянно выключенном внутреннем зуммере панель не подает звуковой сигнал в случае тревог и неисправностей. В результате оповещения и сигналы тревоги могут оставаться незамеченными.

Чтобы во время работ по обслуживанию акустический предупредительный сигнал не отправлялся на панель, внутренний зуммер панели может быть обойден навсегда.

Для обхода внутреннего зуммера выберите в начальном меню следующее:

1. **Отключение Блокировка**
2. **Обход**
3. **Далее...**
4. **Откл. зуммера**

Зуммер обойден, и текст пользовательского интерфейса изменится на **Вкл. зуммера.**

Чтобы отменить обход зуммера, выберите **Вкл. зуммера** на шаге 4.

## 13.6 Обход/отмена обхода выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности

В конфигурации FSP-5000-RPS реле неисправности интерфейсного модуля пожарной службы ENO 0000 A настроено как выход для оборудования передачи предупреждения о неисправности в соответствии со стандартом EN54-2.

**Примечание.** Для отображения и обхода/отмены обхода выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности необходимо знать адрес (**Группа** и **Подадрес**) и метку, назначенные реле неисправности в конфигурации FSP-5000-RPS .

### 13.6.1 Обход выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности

Чтобы обойти выход для оборудования передачи предупреждения о неисправности, выберите в начальном меню следующее:

1. **Отключение Блокировка.**
2. **Обход.**
3. **Выбор по номеру.**
4. Введите адрес (**Группа** и **Подадрес**), назначенный реле неисправности в

конфигурации FSP-5000-RPS , и нажмите клавишу ВВОД .

Отобразится список различных состояний.

5. Выберите выход для оборудования передачи предупреждения о неисправности в списке и нажмите **Обход.**

При необходимости введите идентификатор пользователя и пароль для входа на контроллер панели.

Выход для оборудования передачи предупреждения о неисправности обойден.



## 13.6.2

### **Отмена обхода выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности**

Существует два способа отменить обход выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности:

- Отмена обхода с помощью начального меню
- Отмена обхода с помощью строки состояния

#### **Отмена обхода с помощью начального меню**

Чтобы отменить обход выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности с помощью начального меню, выберите следующее:

1. **Отключение Блокировка.**
2. **Обход.**
3. **Показать откл. устр-ва.**  
Отобразится список различных категорий элементов.
4. Выберите выход для оборудования передачи предупреждения о неисправности в списке и нажмите **Вкл.**  
При необходимости введите идентификатор пользователя и пароль для входа на контроллер панели.  
Обход выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности отменен.

#### **Отмена обхода с помощью строки состояния**

Чтобы отменить обход выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности с помощью строки состояния, выберите следующее:

1. **Обход.**  
Отобразится список различных состояний.
2. **Показать откл. устр-ва.**  
Отобразится список различных категорий элементов.
3. Выберите выход для оборудования передачи предупреждения о неисправности в списке и нажмите **Вкл.**  
При необходимости введите идентификатор пользователя и пароль для входа на контроллер панели.  
Обход выхода для оборудования передачи предупреждения о неисправности отменен.

## 14 Блокировка

В этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- Блокировка и разблокировка элементов, Страница 58
- Отображение списка всех заблокированных элементов, Страница 59



### Предупреждение!

Риск необнаружения опасных ситуаций

При блокировке извещателя его сигнал тревоги и сообщения о неисправностях отключаются и больше не отображаются в системе.

### 14.1 Обзор меню

Отключени е Блокировк а	->	Обход		Показать блокированные устройства	Выбор по номеру		Блокировать группу	Принтер
		Блок.	->	Оповещатель звук.	Строб		HVAC	Держатель двери
				Устройство передачи	Извещатель		Система пожаротушен ия	Панель индикации
				Логическая зона	Далее...	->	Элемент управления	Интерфейсны й модуль

### 14.2 Блокировка и разблокировка элементов

Выберите нужный элемент в подменю.

#### Пример

Для блокировки извещателя выберите в начальном меню следующее:

1. **Отключение Блокировка**
2. **Блок.**
3. **Извещатель**  
Отобразятся различные критерии выбора. См. также раздел *Работа со списками*, Страница 24.
4. Выберите критерий выбора, например **По описанию**.  
Отобразится список извещателей. Более подробные сведения о прокрутке списка см. в разделе *Прокрутка списков*, Страница 25.
5. Выберите нужные поля списков.  
Поля списков помечены.
6. Выберите **Блок.**  
Выбранные элементы будут заблокированы.  
Чтобы разблокировать элементы еще раз, повторите все предыдущие действия, но выберите **Раз-блок.** на шаге 6.

C

Символ С после извещателя означает, что этот извещатель входит в состав закрытой группы и не может быть заблокирован отдельно. Чтобы заблокировать таким образом отмеченный извещатель, выберите **Логическая зона** на шаге 3.

## 14.3 Отображение списка всех заблокированных элементов

### 14.3.1 С использованием меню

Чтобы отобразить список всех заблокированных элементов, выберите в начальном меню следующее:

1. **Отключение Блокировка**
2. **Блок.**
3. **Показать заблокированные устройства**  
Отобразится список различных категорий элементов. Число в списке отражает количество заблокированных элементов или групп элементов в соответствующей категории элементов.
4. Выберите нужную категорию элементов, например **Извещатель** .  
Отобразится список всех заблокированных извещателей.

Чтобы разблокировать элементы:

1. Выберите нужный элемент.
2. Выберите **Раз- блок.**  
Элемент разблокируется.

### 14.3.2 С использованием строки состояния

Чтобы отобразить список всех заблокированных элементов:

1. Выберите **Откл.** в строке состояния.  
Отобразится список различных состояний.
2. Выберите **Блокир.**  
Отобразится список различных категорий элементов. Число в списке отражает количество заблокированных элементов или групп элементов в соответствующей категории элементов.
3. Выберите нужное поле списка, например **Извещатель** .  
Отобразится список всех заблокированных элементов.

Чтобы разблокировать элементы:

1. Выберите нужный элемент.
2. Выберите **Раз- блок.**  
Элемент разблокируется.

## 15 Диагностика

В этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- *Подробно об элементе, Страница 60:* диагностическая информация о модуле LSN и об элементах выбранного модуля LSN.
- *Модули, Страница 61:* диагностическая информация (версия программного обеспечения) и данные диагностики аппаратуры по модулям.
- *Аппаратура, Страница 61:* диагностическая информация о:
  - *Тест светодиодного индикатора, Страница 61*
  - *Тест дисплея, Страница 62*
  - *Трассировочная информация, Страница 62*
  - *CAN-шина, Страница 63*
- *Паспорт панели, Страница 63:* диагностическая информация по управлению контроллером панели.
- *Тест LED модулей, Страница 63:* проверка светодиодной индикации модулей.
- *Сетевые сервисы, Страница 64:* информация о доступности других узлов в сетевой системе.
- Системы речевого аварийного оповещения: диагностическая информация о подключенной системе речевого и аварийного оповещения (VAS)

### 15.1 Обзор меню

Диагностика	->	Подробно об элементе	Модули
		<b>Аппаратура</b>	<b>Паспорт панели</b>
		<b>Тест LED модулей</b>	<b>Журнал событий</b>
		<b>Сетевые службы</b>	<b>СГО</b>

### 15.2 Подробно об элементе

Для отображения диагностической информации об элементах в определенном модуле:

1. В начальном меню выберите **Диагностика**
2. **Подробно об элементе**  
Отображается список модулей LSN.



#### Замечание!

Номера перед именами модулей обозначают гнездо модуля на панели.

1. Выберите нужное поле со списком.  
На дисплее предлагаются различные возможности выбора:
2. Выберите:
  - **Вся информация об элементе** для отображения всей диагностической информации об элементе на петле модуля LSN.
  - **Информация о группе элементов** для отображения определенной диагностической информации о ряде элементов в выбранном модуле LSN.
  - **Информация о всех эл-тах модуля** для отображения определенной диагностической информации обо всех элементах LSN выбранного модуля LSN.
 Дальнейшая процедура для всех трех возможностей выбора будет представлена в виде примера. Две другие возможности лишь слегка отступают от этого.

**Пример:**

1. Выберите **Информация о группе элементов**.  
Отобразится список элементов выбранного модуля LSN.
2. Выберите нужные поля списка.  
Поля списка помечаются.
3. Выберите **Да**.  
Отобразится список различных типов данных.
4. Выберите нужное поле.  
Поле помечено.  
Запрашиваются данные каждого выбранного элемента.
5. Выберите **Старт**.  
Для отмены операции выберите **Отмена**.  
Появится строка состояния.
6. Воспользуйтесь клавишами со стрелками для отображения дополнительной информации.
7. Выберите **Обновить** для обновления данных, если это необходимо.

## 15.3

### Модули

Для отображения диагностической информации об определенном модуле:

1. В начальном меню выберите **Диагностика**
2. **Модули**  
Предлагаются два различных списка.
3. Выберите список (например, **По номеру**). Более подробные сведения о прокрутке списка содержатся в разделе Прокрутка списков.  
Отобразится список всех использованных модулей.
4. Выберите нужное поле со списком.  
Отобразится список различных типов информации.
  - **Паспорт модуля**
  - **Совместимость модуля**
  - **Состояние модуля**Для модуля LSN также предлагаются следующие поля выбора:
  - **Состояние и счетчики модуля**
  - **Сброс счетчиков**
5. Выберите нужную возможность получения информации (например, **Состояние модуля**).  
Отобразится диагностическая информация о состоянии модуля.  
Появится строка состояния.
6. Воспользуйтесь клавишами со стрелками для отображения дополнительной информации.
7. Выберите **Обновить** для обновления данных, если это необходимо.

## 15.4

### Аппаратура

#### 15.4.1

#### Тест светодиодного индикатора

Для проверки светодиодов в светодиодном дисплее:

1. В начальном меню выберите **Диагностика**.
2. Выберите **Аппаратура**.
3. Выберите **Тест LED**.  
Приблизительно на пять секунд загорятся все светодиоды на светодиодном дисплее.

## 15.4.2

### Тест дисплея

Чтобы проверить работоспособность дисплея:

1. В начальном меню выберите **Диагностика**.
2. Выберите **Аппаратура**.
3. Выберите **Тест дисплея**. Результаты:
  - На короткое время включится звуковой сигнал и все индикаторы на контроллере панели и функциональных модулях.
  - Часть дисплея последовательно заполнится белым, черным, красным, зеленым и синим цветами.
  - Дисплей автоматически вернется в меню **Аппаратура**.

## 15.4.3

### Трассировочная информация

В панели предусмотрена возможность сохранения файлов трассировки на карту памяти, что может быть полезно для их последующего анализа специалистом в случае неправильной работы системы. Панель поддерживает карты памяти объемом до 2 ТБ. При использовании карты памяти большой емкости, например 2 ТБ, период сбора трассировочной информации будет больше. Для получения максимального количества трассировочной информации используйте пустую карту памяти.




#### Внимание!

Риск нарушения целостности данных

Не извлекайте карту памяти из панели во время сбора трассировочной информации. Это может привести к повреждению файлов трассировки и неполноте данных.

Чтобы начать сбор трассировочной информации, выполните следующие действия.


1. В главном меню выберите пункт **Диагностика**.
2. Выберите **Аппаратура**.
3. Выберите **Trace information**.
4. Возьмите карту памяти, отформатированную в формате FAT32.
5. Отключите защиту от записи на карте памяти.
6. Вставьте карту памяти в гнездо контроллера панели.
7. Нажмите **Старт**.  
Появится сообщение, подтверждающее, что панель собирает трассировочную информацию.
8. Дайте системе поработать в течение периода, рекомендованного инженером технической поддержки.
9. Нажмите  для возврата в главное меню.

Если не удастся использовать карту памяти, выполните следующие проверки:

- Убедитесь, что на карте памяти отключена защита.
- Убедитесь, что емкость карты памяти не превышает 2 ТБ.
- Убедитесь, что карта памяти имеет формат файловой системы FAT32.  
Дополнительные сведения см. в главе руководства 5.3 «Форматирование карт памяти в формат FAT32».

Чтобы остановить сбор трассировочной информации, выполните следующие действия.

1. В главном меню выберите пункт **Диагностика**.
2. Выберите **Аппаратура**.
3. Выберите **Trace information**.  
Появится сообщение, подтверждающее, что панель собирает трассировочную информацию.

4. Нажмите **Стоп**.  
Появится сообщение о том, что трассировочная информация сохранена на карте памяти.
5. Извлеките карту памяти после отображения на панели сообщения **Извлеките карту памяти**.
6. Если данные на карте памяти продолжают записываться другим процессом, необходимо остановить этот процесс перед извлечением карты памяти.
7. Нажмите  для возврата в главное меню.  
Чтобы отправить файлы трассировки в службу технической поддержки, соблюдайте следующий порядок действий:
  1. Карта памяти содержит один или несколько каталогов Rxxxxxxx, где xxxxxxxx – произвольное шестнадцатеричное число. Скопируйте все эти каталоги на локальный жесткий диск компьютера.
  2. Упакуйте эти каталоги в файл архива, например ZIP или TAR.GZ.
  3. Отправьте файл архива в службу технической поддержки.

**Замечание!**

Не удаляйте и не переименовывайте файлы.

**15.4.4****CAN-шина**

Выберите **CAN-шина** для отображения состояния интерфейсов CAN.

**15.5****Паспорт панели**

Выберите **Паспорт панели** для отображения следующей диагностической информации:

- **Устройство:** например AVENAR panel 8000
- **Лицензия:** расширенная или стандартная
- **Режим резервирования:** главная или резервная
- **Дата выпуска:** например 1 сентября 2020 г.
- **Серийный номер:** например 0431162077011100130
- **Идентиф код модуля:** например F01U352441
- **Версия сборки:** например 11
- **Тип микропрограммы:** официальный выпуск/частная
- **Вер. прош.:** например 4.3.0
- **Верс. оборуд.:** например 0-009-016.
- **MAC 0 address host:** например 00:04:63:6D:A1:42

**15.6****Тест LED модулей**

Для проверки светодиодного отображения выбранных модулей:

1. В начальном меню выберите **Диагностика**
  2. **Тест LED модулей**
- Отобразится список различных критериев выбора:
- Выберите **Тест LED всех модулей** для проверки светодиодных индикаторов всех модулей.
  - Выберите **По номеру** или **По типу** для проверки светодиодных индикаторов отдельно выбранных модулей.

**Пример**

Для проверки светодиодного отображения модуля LSN 300:

1. Выберите **По типу**.  
Отобразится список всех типов модулей.
2. Выберите модуль LSN 300.  
Отобразится список всех модулей LSN 300.
3. Выберите нужные поля списка. Поля списка помечаются.
4. Выберите **Вкл LED**.  
Светодиоды включатся приблизительно на пять секунд.

**Замечание!**

Номера перед именами модулей обозначают гнездо модуля на панели.

## 15.7 Сетевые сервисы

### 15.7.1 Routing table

Чтобы отобразить информацию о маршрутизации:

1. В начальном меню выберите **Диагностика**.
2. **Сетевые службы**
3. **Табл. маршру-ции**  
Отобразится таблица с информацией о маршрутизации.

Все сетевые узлы, доступ к которым можно получить из текущего узла и которые распознаются в сетевой системе, отображаются в меню **Узел**.

CAN1–USB1 обозначают интерфейсы текущего узла панели. В данном примере это интерфейсы узла 1.

Тип интерфейса узла панели, с которым в данный момент ведется работа, отображается в меню **Интерфейс**.

Можно обозначить следующие интерфейсы:

- Интерфейс CAN1
- Интерфейс CAN2
- Ethernet 1 (многоадресная передача по IP или туннелю UDP)
- Ethernet 2 (групповая передача по IP или туннелю UDP)
- Ethernet 3 (многоадресная передача по IP или туннелю UDP)
- Ethernet 4 (многоадресная передача по IP или туннелю UDP)
- Интерфейс USB 1

Количество узлов, которое необходимо пройти, чтобы достичь указанного узла, вводится в параметре **расстояния**. Для узлов, напрямую доступных через групповую передачу по протоколу IP, значение равно 1; для узлов, подключенных через другие интерфейсы (например, интерфейс CAN) к узлам, доступным через групповую передачу по протоколу IP, значение соответственно инкрементно увеличивается (например, для узлов, подключенных по протоколу IP для многоадресной передачи и с применением интерфейса CAN1/CAN2, значение равно 2).

Панелям можно назначить номер физического узла от 1 до 64.

### 15.7.2 Consistency check

Несоответствие сетевых параметров ПО FSP-5000-RPS и контроллера панели отображается в меню **Диагностика - Сетевые службы**

**Проверка достов-ти.**



1. В главном меню выберите **Диагностика**
2. **Сетевые службы**
3. **Проверка достов-ти**  
В случае идентификации несоответствия сетевых параметров, сохраненных в контроллере панели, и параметров FSP-5000-RPS, это несоответствие отображаются. Воспользуйтесь клавишами со стрелками на дисплее для переключения между отображением **Проблемы активной конфигурации:** и **Проблемы, возможные после перезапуска:**.

**Проблемы активной конфигурации:**

Таблица отображает несоответствие сетевых параметров действующей конфигурации контроллера панели ("**активные**") и параметров RPS ("**настроенные**").

**Проблемы, возможные после перезапуска:**

Таблица отображает несоответствие сетевых параметров, которые были настроены на панели, но не вступят в силу до перезагрузки, ("**сохраненные**") и параметров RPS ("**настроенные**").

### 15.7.3 Ethernet ports

Чтобы отобразить таблицу со списком различных параметров и состоянием двух портов Ethernet:

1. В начальном меню выберите **Диагностика**.
2. **Сетевые службы**
3. **Порты Ethernet**  
Отобразится информация о порте Ethernet 1.  
Воспользуйтесь клавишами со стрелками на дисплее для переключения информации о порте Ethernet 2, 3 и 4.  
Для обновления отображаемой информации выберите **Обновить**.

В таблице отображается информация о следующих параметрах:

- **Состояние порта**
- **Состояние соединения.** Проверка работоспособности сетевого кабеля
- **Скорость.** Скорость сетевого подключения
- **Кадры #Tx.** Количество переданных пакетов данных
- **Кадры #Rx.** Количество полученных пакетов данных
- **Подключен к.** Отображает соседний доступный узел

### 15.7.4 Send ping command

Для проверки доступности других узлов в сети можно отправить команду проверки связи (ping) на указанный IP-адрес:

1. В главном меню выберите **Диагностика**
2. **Сетевые службы**
3. **Отправить Ping**
4. Введите IP-адрес сетевого узла, доступность которого вы хотите проверить, и выберите **Отправить Ping**.

Для ввода IP-адреса:

Дотроньтесь до поля, содержащего IP-адрес. Воспользуйтесь клавишами со стрелками на панели управления, чтобы выбрать отдельные номера, и клавишами с цифрами на буквенно-цифровой клавиатуре, чтобы изменить значения.

Или:

Нажмите на поле **Измен..** Нажмите на поле, содержащее блок номеров, который необходимо изменить. Воспользуйтесь клавишами со стрелками на панели

управления, чтобы выбрать нужный номер, и клавишами с цифрами на буквенно-цифровой клавиатуре, чтобы изменить значение.

Если адресуемый узел сети доступен, отобразится сообщение об успешной адресации.

## 15.7.5

### Службы Remote Services

Служба Remote Services помогает пользователю контролировать и обслуживать пожарную панель.

#### Требования

- **Secure Network Gateway:** обеспечивает автоматическое подключение (plug-and-play) к порту Ethernet системы пожарной сигнализации через Fire System Explorer
- **Fire System Explorer (FSE):** специальная панель для доступа к Remote Services. На [сайте](#) FSE можно создать учетную запись (клиента) компании для подключения каждой панели с помощью ее Remote ID. Remote ID – это уникальный номер, представляющий клиента.
- **Remote Connect:** обеспечивает удаленный доступ к панели через программу конфигурирования FSP-5000-RPS.

Службы, доступные в Remote Services:

#### 1. Remote Alert

С помощью Remote Alert панель автоматически отправляет информацию о своем состоянии в Fire System Explorer.

Remote Alert анализирует данные и оповещает пользователя по электронной почте о непредвиденных событиях.

Приложение **Remote Fire Safety** является частью Remote Alert. Оно предоставляет:

- Push-уведомления о тревогах и системных предупреждениях.
- Доступ к истории уведомлений, которыми можно поделиться по электронной почте или через мессенджер.
- Обновления состояния системы: работоспособность, лицензия и микропрограммы.
- Требование: у пользователей должна быть учетная запись в Fire System Explorer.

Ссылки для бесплатного скачивания приложений для iOS и Android:

- [App Store](#)
- [Google Play](#)

#### 2. Remote Maintenance

Служба Remote Maintenance контролирует параметры элементов системы безопасности, подключенных к пожарной панели.

Она собирает данные о соответствующих устройствах и функциональных модулях LSN.

Данные отправляются в Fire System Explorer для анализа и планирования обслуживания.



#### Замечание!

Дополнительные сведения о подключении к Remote Services см. в руководстве по сетевым подключениям.



#### Замечание!

Для использования Remote Maintenance в Германии нужен договор об обслуживании с Bosch Energy and Building Solutions.

### Функции и статус служб Remote Services

В окне Remote Services отображаются сведения о функциях и статусе служб Remote Services.

Чтобы открыть окно Remote Services, выполните следующие действия:

1. Перейдите в главное меню.
2. Выберите: **Диагностика** -> **Сетевые службы** -> **Remote Services**.

В окне будет отображен список с информацией о настроенных функциях. Для просмотра всей информации в списке прокрутите его вниз.

Отображаемая информация:

#### Название системы:

- Имя настраивается в окне служб Remote Services в FSP-5000-RPS.
- Если имя не задано, в качестве имени системы используется серийный номер панели.

#### Remote ID:

- Идентификационный номер конкретного подрядчика по обслуживанию.
- Remote ID генерирует и предоставляет Fire System Explorer.
- Если нужно добавить или изменить Remote ID, см. раздел *Службы Remote Services*, *Страница 87*.

#### System ID:

- Идентифицирует одну систему AVENAR в конфигурации FSP-5000-RPS.
- Fire System Explorer присваивает этот идентификатор пожарной панели.

#### Статус Remote Services:

- Показывает, настроено ли удаленное соединение с Fire System Explorer. (**Включен/Отключен**).

#### Состояние подключения:

- Доступно только на панели шлюза.
- Показывает соединение с Fire System Explorer (**ОК/Ожидание ответа/Ошибка соединения**).

#### Remote Maintenance: / Статус Remote Alert:

- Показывает, активирована ли соответствующая функция в FSP-5000-RPS.

#### RM/RA: Сост. посл. перед.: (RM: Remote Maintenance; RA: Remote Alert)

- Показывает статус последней передачи данных в облако в виде HTTP-кода:  
**ОК** – HTTP 200  
**Сбой** – любой другой HTTP-код

#### RM/RA: Дата посл. перед.:

- Показывает дату и время последней передачи данных в Fire System Explorer с устройства LSN, подключенного к пожарной панели.

#### Подключиться к серверу:

- Если у панели есть Remote ID, она пытается подключиться к Fire System Explorer автоматически.
- Чтобы выполнить подключение вручную, выберите **Подключиться к серверу**.

Для типа доступа Remote Assistance:

#### IP сервера:

- IP-адрес сервера, собирающего и получающего данные.

#### Порт сервера: .

- Номер порта сервера, собирающего и получающего данные.

## 15.8 Системы речевого и аварийного оповещения (VAS)

К панелям AVENAR panel 8000/2000 с помощью Smart Safety Link можно подключить два разных типа систем речевого и аварийного оповещения:

- VAS через последовательный интерфейсный модуль (Plena)
- VAS через IP (PRAESENSA, PAVIRO, Praesideo)

Отображаемая диагностическая информация зависит от системы речевого оповещения, настроенной для AVENAR panel 8000/2000.

1. В начальном меню выберите **Диагностика**.
2. Выберите **СГО**.

Будет отображена одна из следующих систем VAS:

### 15.8.1 Plena

Отобразится следующая информация:

- Неисправность (да/нет)
- Аварийная ситуация (да/нет)
- Неисправность (да/нет)
- Внутренний мониторинг (да/нет)
- Время контроля (сек).
- Фаза загрузки завершена (да/нет)
- Неисправность контроллера (да/нет)
- Неисправность маршрутизатора (да/нет)

### 15.8.2 PRAESENSA / PAVIRO / Praesideo

**License:** проверка программного обеспечения на предмет наличия для пожарной панели премиум-лицензии.

- **ОК:** Премиум-лицензия доступна.
- **Отсутствует:** Премиум-лицензия не доступна. Замените стандартную лицензию на премиум-лицензию.
- **Отключение через x часов:** если премиум-лицензия отсутствует, система автоматически прервет подключение к VAS по истечении 72 часов. Счетчик показывает оставшееся время.

**Статус:** показывает, установлено ли подключение панели к системе VAS

- **Подключено:** подключение установлено.
- **Отключено:** подключение не установлено.

**Неиспр.:** сообщение об ошибке подключения пожарной панели к OIP, TLS или TCP (на английском языке). Отображается в случае **Статус: Отключено**.

**СГО Статус:** показывает, сообщает ли подключенная система VAS о состоянии неисправности.

- **нет:** невозможно выполнить проверку, например из-за прерванного подключения.
- **ОК:** система VAS не сообщает о состоянии неисправности.
- **Неиспр.:** подключенная система VAS сообщает о состоянии неисправности.  
Проверьте систему VAS. Сбросьте неисправность в системе VAS.

**Триггеры:** программная проверка доступности виртуальных триггеров VAS в качестве виртуальных входов в конфигурации VAS.

- **нет:** невозможно выполнить проверку, например из-за прерванного подключения.
- **ОК:** все виртуальные триггеры VAS доступны в системе VAS в качестве виртуальных входов.
- **Несоотв.:** виртуальные триггеры VAS не соответствуют виртуальным входам, доступным в системе VAS. Проверьте конфигурацию.

**Сертификат:**

- Уникальный отпечаток SHA-1 для определения доступного на пожарной панели сертификата шифрования.
- Эта строка должна совпадать со строкой, которая отображается в FSP-5000-RPS и подключенной системе VAS.
- Из всех 40 символов отображаются только первые 30.
- Отображается только при наличии зашифрованного соединения.

**Совместимость:** показывает была ли выпущена прошивка подключенной версии системы VAS необходимая для связи с пожарной панелью.

- **нет:** невозможно выполнить проверку, например из-за прерванного подключения.
- **ОК:** система VAS совместима.
- **Предупреждение:** проверьте версию прошивки системы VAS.

**Служба:** показывает, есть ли у панели доступ к службе OIP.

- **ОК:** на пожарной панели запущена служба OIP.
- **Отключено:** служба OIP не запущена. Выполните сброс пожарной панели через интерфейс пользователя.

**# сбоев:** показывает количество сбоев подключения интерфейса с момента последней перезагрузки пожарной панели.

**IP-адрес:** настроенный IP-адрес системы VAS.

**Порт #:** номер настроенного порта системы VAS.

- 9401: номер порта для Praesideo и PAVIRO
- 9403: номер порта для PRAESENSA

Чтобы проверить доступность системы VAS, нажмите кнопку **Отправить Ping**.

## 16 Обслуживание

В этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- Пошаговая проверка (см. раздел *Обслуживание – тест*, Страница 72)
- Выбор языка, Страница 70
- Активация выходов, Страница 70
- Активация передающего устройства, Страница 71
- Удаление извещателя
- Журнал событий (см. раздел *Обслуживание – журнал событий*, Страница 77)
- Обход/отмена обхода зуммера, Страница 71

### 16.1 Обзор меню

Обслуживание	->	Тестирование	Выбор языка
		Активация выходов	Активация устр-ва передачи
		Журнал событий	Откл. зуммера

### 16.2 Выбор языка



#### Замечание!

Быстрее всего изменить язык на дисплее можно с помощью комбинации клавиш (см. также раздел *Изменение языка на дисплее*, Страница 28).

Выбрать другой язык на дисплее можно двумя способами:

- При помощи меню
- Посредством комбинации клавиш (см. раздел *Изменение языка на дисплее*, Страница 28)



#### Замечание!

Если система запускается снова после непредвиденного отключения питания (как от сети, так и от батареи), то устанавливается язык по умолчанию, определенный в программном обеспечении для программирования FSP-5000-RPS.

#### Выбор через меню

1. В начальном меню выберите **Обслуживание**
2. **Выбор языка**  
Отобразится список языков на выбор.
3. Выберите нужный язык.  
На дисплее отобразится информация на выбранном языке.

### 16.3 Активация выходов

1. В начальном меню выберите **Обслуживание**.
2. **Активация выходов**  
Отобразятся различные категории элементов.
3. Выберите категорию или **Выбор по номеру** и введите номер элемента на экране поиска (см. также раздел *Поиск функции/элемента*, Страница 26).
4. Выберите нужные поля списка. Поля списков помечены.
5. Выберите **Вкл** для активации выбранных оповещателей.  
Выбранные оповещатели активируются.

6. Выберите **Все** для активации всех оповещателей.
7. Для прекращения активации выбранных элементов повторите те же действия, но в пункте 5 выберите **Выкл.**



#### **Замечание!**

В категории элементов **HVAC** также предлагается поле функции **Авто**. Выберите это поле функции, чтобы, например, назначить вентилятору автоматический режим.

## 16.4

### **Активация передающего устройства**

Чтобы активировать передающее устройство:

1. В начальном меню выберите **Обслуживание**.
2. **Активация устр-ва передачи**  
Отобразится список элементов. Более подробные сведения о перемещении по списку см. в разделе *Работа со списками*, *Страница 24*.
3. Выберите нужные поля списков.  
Поля списков помечены.
4. Выберите **Вкл.**  
Выбранные передающие устройства активируются.

Для прекращения активации выбранных элементов:

1. В начальном меню выберите **Обслуживание**
2. **Активация устр-ва передачи**
3. Выберите поля списка активированных передающих устройств.
4. Выберите **Выкл.**  
Передающие устройства более не активированы.

## 16.5

### **Обход/отмена обхода зуммера**

Чтобы во время работ по обслуживанию акустический предупредительный сигнал не отправлялся на панель, внутренний зуммер панели может быть обойден навсегда.

Для обхода внутреннего зуммера выберите в начальном меню следующее:

1. **Обслуживание**
2. **Откл. зуммера**  
Зуммер обойден, и текст пользовательского интерфейса изменяется на **Вкл. зуммера**.

Чтобы отменить обход зуммера, в пункте 2 выберите **Вкл. зуммера**.



#### **Замечание!**

Если вы навсегда отключаете зуммер, на панель не будет подаваться акустический сигнал даже в случае тревоги или сбоя!

## 17 Обслуживание – тест



### Замечание!

#### Терминология

Термин **Пошаговая проверка**, используемый в пожарной панели и в соответствующей документации, соответствует термину **Состояние тестирования** стандарта EN54-2.

В этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- Группы тестирования, Страница 72
- Запуск и прекращение теста, Страница 74
- Прекращение теста всех элементов, Страница 75
- Отображение проверенных или непроверенных элементов, Страница 75
- Назначение проверенных элементов в группу тестирования, Страница 75

О пошаговой проверке сигнализирует желтый светодиодный индикатор на панели.



### Внимание!

Риск пропуска тревоги

Когда извещатель находится в режиме пошаговой проверки, система не передает сигналы тревоги или неисправности на передающие устройства или огнетушители.



### Замечание!

Если в режиме пошаговой проверки система активирует устройство оповещения, его сигнал звучит не так, как в состоянии тревоги.

## 17.1 Группы тестирования

Доступны следующие способы переключения элементов на тест:

- Выбор отдельных элементов из списка и/или
- выбор заранее определенных групп тестирования, состоящих минимум из одного элемента.

Имеется 12 заранее определенных групп тестирования. Количество возможных групп тестирования определено заранее: январь - декабрь.

### Пример:

Извещатели, подлежащие проверке в мае, можно сгруппировать в группу под названием май.

В группу можно добавить новые элементы, а уже добавленные элементы можно удалить.



### Замечание!

Даже при полном удалении элементов группы (напр., январь) эта группа все равно будет отображаться в списке.

### 17.1.1 Добавление или удаление элементов

Чтобы добавить элементы в группу пошаговой проверки или удалить элементы из нее:

1. В начальном меню выберите **Обслуживание**.
2. **Тестирование**
3. **Созд. / изм. группу тест.**  
Отобразится список различных групп пошаговой проверки.
4. Выберите группу пошаговой проверки, например «февраль».  
Вы можете выбрать одну из следующих команд:



- **Удал.все.** Удаление всех элементов в выбранной группе.
- **Показ. / Изм..** Удаление всех элементов в выбранной группе пошаговой проверки и удаление отдельных элементов.
- **Доб..** Отображение всех элементов, которые еще не назначены группе пошаговой проверки, и добавление отдельных элементов.
- **Отмена.** Отмена операции.



#### Замечание!

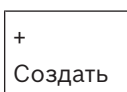
Удаленные элементы назначаются группе **Незнач. элементы.**

#### Переключение функции

В каждом вложенном меню можно добавить новые элементы и удалить существующие.

#### Добавить

При выборе одного из полей функции дисплей меняется и появляется возможность выполнить новую функцию.

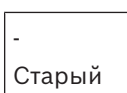


Выберите это поле функции для добавления одного или нескольких новых элементов. Отобразятся только те элементы, которые еще не назначены ни одной из групп пошаговой проверки.

Отобразятся различные категории элементов.

1. Выберите нужную категорию.  
Отобразится список элементов. См. также раздел *Работа со списками, Страница 24.*
2. Выберите элемент.  
Элемент помечен.
3. Выберите **Доб..**  
Выбранный элемент добавляется в группу.

#### Удалить



Выберите это поле функции для удаления одного или более элементов.

Отображаются только элементы из выбранной группы тестирования.

1. Выберите элемент.  
Элемент помечен.
2. Выберите **Удалить.**  
Выбранный элемент удален из группы.

#### Пример

1. Выберите **Показ. / Изм..**  
Чтобы удалить один или несколько элементов из выбранной группы:
2. Выберите одно или несколько полей списков.  
Поля списков помечены. Более подробные сведения о перемещении по списку см. в разделе *Прокрутка списков, Страница 25.*
3. Выберите **Удалить.**  
Элемент удаляется из выбранной группы. Поле списка больше не отображается.

Чтобы добавить новые элементы:

1. Выберите **Новый**.  
Дисплей изменится. Отобразятся различные категории элементов, содержащие элементы, еще не назначенные ни одной из групп пошаговой проверки.
2. Выберите нужную категорию элементов.
3. Выберите одно или несколько полей списков.  
Поля списков помечены.
4. Выберите **Доб.**.  
Выбранный элемент добавляется в выбранную группу пошаговой проверки.

#### Изменить имя

Чтобы изменить имя входной или выходной группы:

1. Введите новое имя (см. раздел *Ввод цифр и текста, Страница 27*).
2. Выберите **ОК**.  
Новое имя подтверждено.

## 17.2 Запуск и прекращение теста



#### Замечание!

Информация о дате и времени каждой проверки сохраняется в журнале событий. Эти сведения можно распечатать на принтере. См. раздел *Обслуживание – журнал событий, Страница 77*.

### 17.2.1

#### Запуск теста

Чтобы выбрать элементы для пошаговой проверки и переключить их на пошаговую проверку:

1. В начальном меню выберите **Обслуживание**.
2. **Тестирование**
3. **Начало / Конец тестир-ия**  
Отобразятся различные категории элементов.
4. Выберите:
  - **Далее...** для отображения дополнительных категорий, или
  - одну из отображенных категорий, или
  - **Выбор по номеру** и введите номер элемента на экране поиска (см. также раздел *Поиск функции/элемента, Страница 26*).



#### Замечание!

Если вы выбрали категорию элементов **Кольцевой шлейф, Логическая зона, Извещатель** или **Группа тестир.**, вас попросят выбрать тип пошаговой проверки. Выберите **Последов. тестир.** для проверки каждого отдельного сенсора (оптического, химического или температурного) тестируемого извещателя или выберите **Параллел. тестир.** для проверки комбинированных извещателей с использованием тестового устройства с комбинированным веществом для одновременного тестирования различных сенсоров.

#### Пример

1. Выберите **Группа тестир.**
2. Выберите **Последов. тестир.** или **Параллел. тестир.**  
Отобразится список групп пошаговой проверки. Более подробные сведения о перемещении по списку см. в разделе *Прокрутка списков, Страница 25*.

3. Выберите нужное поле списка.  
Поле списка помечено.
4. Выберите **Вкл.**  
Выбранная группа пошаговой проверки переключается на пошаговую проверку.

### 17.2.2 Прекращение теста

Для прекращения теста данной группы тестирования:

1. Пометьте выбранную группу тестирования.
2. Выберите **Выкл.**

### 17.3 Прекращение теста всех элементов

Для прекращения теста всех групп и элементов тестирования:

1. Выберите в строке состояния **Конец.**  
На дисплее предлагаются различные возможности:
2. Выберите **Да** прекращения теста всех групп и элементов тестирования. Выберите **Нет** для отмены процедуры и возврата к предыдущему экрану.  
Тест всех групп тестирования закончен.

### 17.4 Отображение проверенных или непроверенных элементов



#### Замечание!

Во время проведения теста можно выбрать для отображения либо непроверенные, либо проверенные элементы.

Выберите **Выход** в строке состояния.

Для проводимой в текущий момент теста предлагаются следующие возможности:

- Выберите **Непротест.** для отображения элементов с отсутствием реакции во время теста либо непроверенных.
- Выберите **Протест.** для отображения проверенных и показавших реакцию элементов.

### 17.5 Назначение проверенных элементов в группу тестирования



#### Замечание!

Другой группе пошаговой проверки можно назначить только элементы, проверенные во время текущей пошаговой проверки.

По завершении пошаговой проверки проверенные элементы можно назначить другой группе пошаговой проверки (например, для следующей пошаговой проверки).

1. Выберите **Выход** в строке состояния.  
На дисплее предлагаются различные возможности.  
Выберите **Назначить протест. эл-ты в группу тестир.** для назначения проверенных элементов из текущей группы пошаговой проверки другой группе пошаговой проверки для следующей пошаговой проверки:  
Отобразится список различных групп пошаговой проверки.
2. Выберите группу пошаговой проверки из списка. Более подробные сведения о перемещении по списку см. в разделе *Прокрутка списков, Страница 25.*

На дисплее предлагаются две возможности.

- Выберите **Доб. в группу тестир.** для назначения проверенных элементов из текущей группы пошаговой проверки выбранной группе пошаговой проверки.
- Выберите **Перезаписать гр. тестир.** для замены элементов выбранной группы пошаговой проверки проверенными элементами из текущей пошаговой проверки.

## 18 Обслуживание – журнал событий

В журнале событий сохраняются все данные о конкретных событиях или типах устройств, отсортированные по дате и времени. Для отображения только определенных данных можно использовать фильтры.

В дополнение к обзору меню в этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- *Выбор фильтров, Страница 77*
- *Установка фильтров, Страница 77*
- *Изменение фильтра, Страница 78*
- *Объединение нескольких фильтров, Страница 78*
- *Функции строки состояния, Страница 78*
- *Распечатка данных, Страница 78*

### 18.1 Выбор фильтров

Имеются следующие фильтры:

Фильтр	Данные, как отфильтрованы...
Без фильтра	Все данные
<b>Показать все Удалить фильтр</b>	Отображение всех данных со спецификацией номера события, даты, времени, номера элемента и типа сообщения. Существующие фильтры удалены.
<b>Период</b>	Дата и время начала/конца
<b>Типы событий</b>	Тип сообщений, напр., сбой
<b>Типы устройств</b>	Типы устройств, напр., извещатели
<b>Диапазон адресов</b>	Диапазон адресов в пределах системы
<b>Команды пользователя</b>	Выбранные функции (например, <b>Подтвердить</b> или <b>Сброс</b> ).
<b>Тестирование</b>	Элементы, переключенные в режим теста

При установке одного или более фильтров поле **Изм-ть фильтр** в строке состояния высвечивается темным цветом.

### 18.2 Установка фильтров

Для отображения только определенных данных можно использовать фильтры.

#### Пример

Чтобы отобразить только те данные, которые были сохранены в связи с определенным событием, например неисправностью:

1. В начальном меню выберите **Обслуживание**.
2. **Журнал событий**
3. Выберите фильтр **Типы событий**.  
Отобразится список всех типов событий.
4. Выберите поле списка, например **Неиспр.**  
В строке состояния поле **Изм-ть фильтр** отобразится на черном фоне. См. также раздел *Изменение фильтра, Страница 78*.

5. Выберите **Показ. в журнале событий**.  
Отобразится список всех сообщений о неисправностях. События сортируются по дате и времени в порядке возрастания.  
Сообщения о неисправностях нумеруются в хронологическом порядке. Первое число показывает последовательность поступления сообщений о неисправностях.

## 18.3 Изменение фильтра

В каждом меню фильтров с помощью строки состояния можно установить другой фильтр:

1. Выберите **Изм-ть фильтр** в полосе выделения ниже.  
Отобразятся различные фильтры.
2. Выберите один из отображенных фильтров.  
Отобразится список с отфильтрованными данными.

## 18.4 Объединение нескольких фильтров

Можно установить несколько фильтров и отобразить все отфильтрованные данные в списке:

Для объединения фильтра **Типы устройств** с фильтром **Типы сообщений**:

1. В главном меню выберите **Обслуживание**
2. **Журнал событий**
3. Выберите фильтр (например, **Типы устройств**).
4. Выберите **Изм-ть фильтр** в списке выбора.
5. Выберите из отображаемого списка нужные типы устройств.
6. Повторите шаги 4 и 5, пока не будут выбраны все нужные фильтры.  
Для отображения всех отфильтрованных данных объединенных фильтров:
7. Выберите **Показать отфильтр..**

## 18.5 Функции строки состояния

Доступны следующие функции:



Для перехода к строке состояния на начальной странице нажмите клавишу с «двойной стрелкой» в строке состояния или на буквенно-цифровой клавиатуре.

### Изм-ть фильтр

Если поле имеет черный фон, фильтр установлен. Выберите это поле для установки другого фильтра.

### Перейти к №

Введите номер определенного события.  
Событие с выбранным номером отобразится в начале списка.

### Перейти к дню

Введите дату.  
Все события с выбранной датой отобразятся в списке.

### Печать

Печать всего отображенного списка или его части.

### Выход

Выход из режима ввода данных и переход в обзор меню **Обслуживание**.

## 18.6 Распечатка данных


Можно распечатать как весь список, так и его определенную часть.

Чтобы распечатать отображенные в списке данные:

1. Выберите **Печать** в строке состояния.  
Предлагаются две возможности:
  - **Полный список:** выбор полного списка.  
Для печати списка перейдите к шагу 6.
  - **Задайте диапазон:** определите конкретную часть в списке.  
Определить часть списка для печати можно двумя способами:
    - Ограничить число событий, начиная с последнего.
    - Определить конкретную область путем ввода номеров событий.
2. Выберите **Задайте диапазон**.  
На дисплее предлагаются две возможности.
3. Установите флажок напротив одного из двух вариантов:
  - **Кол-во событий для печати, начиная с последнего события:**  
Для распечатки введите определенное число событий, начиная с последнего.
  - **Номера событий для печати:**  
Для распечатки конкретной части введите номера событий.  
В поле выбора будет установлен флажок.
4. Введите нужные номера.
5. Выберите **ОК** для подтверждения ввода.  
Отобразится список принтеров на выбор.
6. Выберите принтер.
7. Выберите **Печать**.  
Список будет напечатан.

#### Номера событий

Чтобы повторно отобразить номера событий:

1. Выберите **Показать номера событий**.
2. Чтобы выйти из дисплея, нажмите  .

## 19 Дневной и ночной режимы (режимы ДЕНЬ и НОЧЬ)

В этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- Переход между режимами ДЕНЬ и НОЧЬ
- Изменение времени для сброса в режим НОЧЬ

Способ обработки поступающего сигнала тревоги зависит от нахождения системы в режиме ДЕНЬ или НОЧЬ (см. раздел *Пожарная тревога, Страница 44*).



### Замечание!

Ночной режим имеет высший уровень безопасности. В этом режиме каждый поступающий сигнал тревоги передается на внешние станции.



### Замечание!

В зависимости от рассматриваемого уровня безопасности не все извещатели можно перевести в режим ДЕНЬ.

Следующие символы в строке состояния показывают, в какой режим переведена панель. Если при использовании сетевых панелей хотя бы одна панель в сети находится в режиме ДЕНЬ, на панелях, находящихся в режиме НОЧЬ, отображается комбинированный значок «Ночь/день».

		Автономная	Сетевая
	Режим НОЧЬ	Панель находится в режиме НОЧЬ	Все сетевые панели в сети находятся в режиме НОЧЬ
	Режим ДЕНЬ	Панель находится в режиме ДЕНЬ	-
	Комбинация «Ночь/день»	-	Панель находится в режиме НОЧЬ, но одна или несколько панелей в сети находятся в режиме ДЕНЬ



### Замечание!

После сбоя передачи данных может потребоваться вручную синхронизировать режим «день/ночь» на других панелях для отображения правильного режима.

### 19.1 Переход между режимами ДЕНЬ и НОЧЬ



### Замечание!

В зависимости от программы панель в установленное время автоматически переходит из режима ДЕНЬ в режим НОЧЬ.

Перейти из режима ДЕНЬ в режим НОЧЬ и обратно можно двумя способами:

- Переход через меню
- Переход через строку состояния



### Переход через меню

В зависимости от режима, в который перешла панель, в начальном меню отображается

**Перейти в режим ДЕНЬ** или **Перейти в режим НОЧЬ**.

1. Панель в режиме НОЧЬ: Выберите **Перейти в режим ДЕНЬ** для перехода в режим ДЕНЬ:
2. Подтвердите ввод с помощью **Перейти в режим ДЕНЬ**.  
Панель перешла в режим ДЕНЬ.  
Для отмены операции выберите **Отмена**.

Панель в режиме ДЕНЬ: Выберите **Перейти в режим НОЧЬ** для перехода в режим НОЧЬ:

### Переход через строку состояния

Панель находится в режиме НОЧЬ. Для перехода в режим ДЕНЬ:

- ▶ Нажмите



- ▶ Выберите **Перейти в режим ДЕНЬ** для подтверждения запроса или **Отмена** для отмены операции.

Панель находится в режиме ДЕНЬ. Для перехода в режим НОЧЬ:

- ▶ Нажмите



- ▶ Выберите **Перейти в режим НОЧЬ** для подтверждения выбора или **Отмена** для отмены операции.

## 19.2

### Отображение подробностей

Как в дневном, так и в ночном режиме можно отобразить список всех логических зон панели, которые в данный момент переключены в дневной режим.

Чтобы отобразить список всех групп извещателей, находящихся в дневном режиме:

1. В начальном меню выберите **Перейти в режим ДЕНЬ** или **Перейти в режим НОЧЬ** в зависимости от режима, в котором в данный момент находится панель, или выберите в строке состояния значок "Режим ДЕНЬ" или "Режим НОЧЬ".
2. Выберите **Показать данные**.  
Будет отображен список всех логических зон, находящихся в дневном режиме.

## 19.3

### Изменение времени перехода в ночной режим



#### Замечание!

Оператор может изменить время перехода в ночной режим для текущего дня, если оно было предварительно задано в FSP-5000-RPS.

После перезапуска панель вернется к исходному значению времени перехода, заданному в FSP-5000-RPS, поэтому при необходимости его придется настроить заново.

Время сброса можно изменить в режиме ДЕНЬ или НОЧЬ.

Чтобы изменить время сброса в режиме НОЧЬ:

- ▶ В строке состояния выберите



или

В начальном меню выберите **Перейти в режим ДЕНЬ**.

1. Выберите **Изменить время**.
2. Введите необходимые числа.  
Выберите **ОК** для подтверждения ввода или **Отмена** для отмены операции.  
Ввод подтвержден.

Чтобы изменить время сброса в режиме ДЕНЬ на режим НОЧЬ:

1. В строке состояния выберите



2. или

В начальном меню выберите **Перейти в режим НОЧЬ**.

3. Выберите **Изменить время**.
4. Введите необходимые числа.  
Выберите **ОК** для подтверждения ввода или **Отмена** для отмены операции.

## 20 Конфигурация

В этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- Адрес физического узла (PNA/RSN), Страница 83
- Установки группы, Страница 83
- Чувствительность извещателя, Страница 85
- Оператор, Страница 86
- Переименовать устройства, Страница 87
- Сетевые сервисы, Страница 87
- Обзор, Страница 88

### 20.1 Обзор меню

Конфигурация	->	Задать физический адрес узла (PNA/RSN)	Настройка групп
		Чувствительность извещателя	Оператор
		Переименовать эл-ты	Обзор
		Сетевые службы	О программе...

### 20.2 Адрес физического узла (PNA/RSN)

Адрес физического узла (RSN) панели задается в микропрограмме панели при первом включении панели. Механические поворотные переключатели отсутствуют. Он должен быть идентичен адресу физического узла, заданному в программном обеспечении для программирования. После изменения адреса физического узла (RSN) необходимо перезагрузить панель.

Для изменения адреса физического узла введите число от 1 до 64. Выберите **ОК** и **перезагрузить**, чтобы изменения вступили в силу.

### 20.3 Установки группы

С помощью программного обеспечения для программирования FSP-5000-RPS можно создать различные типы групп:

Группы обхода, блокировки и пошаговой проверки, а также входные или выходные группы.

Каждая группа может состоять из одного или нескольких элементов.

Входные группы состоят из нескольких извещателей и/или логических зон; выходные группы состоят из устройств оповещения и передающих устройств. При помощи программного обеспечения для программирования укажите, какие входные группы будут активировать соответствующие выходные группы.

На контроллере панели можно выполнять следующие операции:

- Добавление элементов в группы или удаление элементов из групп.
- Переименование групп.

#### 20.3.1 Добавление или удаление

Чтобы добавить элементы в группу или удалить элементы из группы:

1. В начальном меню выберите **Конфигурация**.
2. **Настройка групп**
3. Выберите необходимый тип группы.

- Отобразятся три различных списка.
4. Выберите список (например, **По описанию**).  
Отобразится список различных входных групп.
  5. Выберите нужное поле списка.  
Поле списка помечается.  
Можно выбрать различные команды:
    - **Удал.все**. Удаление всех элементов в выбранной входной группе.
    - **Показ. / Изм..** Отображение всех элементов в выбранной входной группе и удаление отдельных элементов.
    - **Доб..** Отображение всех элементов, которые еще не назначены входной группе, и добавление отдельных элементов.
    - **Отмена**. Отмена операции.  
Сведения об изменении имени входной группы см. в разделе Изменение имени.

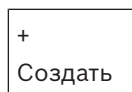
### Группа пошаговой проверки

Сведения о том, как отобразить элементы группы пошаговой проверки, а также удалить или добавить элементы см. в разделе *Группы тестирования, Страница 72*.

### Переключение функции

В каждом вложенном меню можно добавить новые элементы и удалить существующие. При выборе одного из полей функции дисплей меняется и появляется возможность выполнить новую функцию.

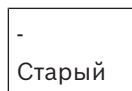
### Добавить



Выберите это поле функции для добавления одного или нескольких новых элементов. Отобразятся только те элементы, которые еще не назначены входной группе. Отобразятся различные категории элементов.

1. Выберите нужную категорию.  
Отобразится список элементов.
2. Выберите элемент.  
Элемент помечен.
3. Выберите **Доб..**  
Выбранный элемент добавляется в группу.

### Удалить



Выберите это поле функции для удаления одного или более элементов. Отображаются только элементы из выбранной входной группы.

1. Выберите элемент.  
Элемент помечен.
2. Выберите **Удалить**.  
Выбранный элемент удален из группы.

### Пример

1. Выберите **Показ. / Изм..**  
Чтобы удалить один или несколько элементов из выбранной группы:

2. Выберите одно или несколько полей списков.  
Поля списков помечены.
3. Выберите **Удалить**.  
Элемент удаляется из выбранной группы. Поле списка больше не отображается.  
Чтобы добавить новые элементы:
  1. Выберите **Новый**.  
Дисплей изменится. Отобразятся различные категории элементов, содержащие элементы, еще не назначенные ни одной из групп пошаговой проверки.
  2. Выберите нужную категорию элементов.
  3. Выберите одно или несколько полей списков.  
Поля списков помечены.
  4. Выберите **Доб..**  
Выбранный элемент добавляется в выбранную группу пошаговой проверки.

**См.**

– Прокрутка списков, Страница 25

### 20.3.2

#### Изменение имени

Чтобы изменить имя входной или выходной группы:

1. Перезапишите имя.
2. Выберите **ОК**.  
Новое имя подтверждено.

## 20.4

### Чувствительность извещателя



#### Замечание!

При сбросе всей панели, отдельного извещателя или логической зоны, а также при замене извещателя чувствительность извещателя автоматически возвращается к значению по умолчанию.

В программном обеспечении для программирования FSP-5000-RPS извещателям и логическим зонам можно назначить две различные чувствительности: настройку по умолчанию и альтернативную настройку.

Контроллер панели позволяет переключаться между настройкой по умолчанию и альтернативной настройкой.

Чтобы изменить настройку:

1. В начальном меню выберите **Конфигурация**.
2. **Чувствительность извещателя**  
Предлагаются различные списки. Выберите один из предлагаемых списков извещателей или логических зон.  
Отобразится список элементов. В зависимости от выбранного списка введите номер или имя элемента на экране поиска.
3. Выберите нужное поле списка, например логическую зону в этом случае.  
Отобразится две настройки; в поле выбора текущей настройки будет установлен флажок.
4. Выберите поле выбора нужной чувствительности извещателя.  
В этом поле будет установлен флажок.
5. Выберите **ОК** для подтверждения выбора или **Отмена** для отмены операции.  
Выбранная чувствительность извещателя подтверждена.

## 20.5 Оператор

В зависимости от того, используется ли единый пароль для одного уровня доступа или у каждого пользователя уникальный пароль, предлагается один из следующих двух вариантов:

При использовании единого пароля для одного уровня доступа:

- **Изменить универс. пароль:** Единый пароль можно настроить для каждого уровня доступа в программном обеспечении для программирования FSP-5000-RPS. Это означает, например, что все операторы с правами доступа ко второму уровню получают один и тот же пароль. Пароль для уровней доступа 2–4 можно изменить.

При использовании уникального пароля для каждого пользователя:

- **Изменить данные оператора:** Изменение пароля для оператора.
- **Установить пароль по умолчанию:** Сброс пароля пользователя до следующей последовательности номеров: 000000.



### Замечание!

Пароль должен содержать как минимум три цифры.

### 20.5.1 Изменение пароля

1. В начальном меню выберите **Конфигурация**.
2. **Оператор**
3. **Изменить данные оператора**  
Отобразится список всех операторов.
4. Выберите нужное поле списка.
5. Введите новый пароль. Введите новый пароль еще раз в нижнем поле.  
На дисплее каждый символ пароля обозначается звездочкой, поэтому пароль никто не может увидеть.
6. Выберите **ОК** для подтверждения ввода или **Отмена** для отмены операции.  
Ввод подтвержден.

### 20.5.2 Изменить универсальный пароль

1. В начальном меню выберите **Конфигурация**.
2. **Оператор**
3. **Изменить универс. пароль**
4. В зависимости от уровня доступа, для которого необходимо изменить пароль, выберите нужное поле со списком.
5. Введите новый пароль и повторите ввод еще раз в нижнем поле.  
На дисплее каждый символ пароля обозначается звездочкой, поэтому пароль никто не может увидеть.
6. Выберите **ОК** для подтверждения ввода или **Отмена** для отмены операции.  
Ввод подтвержден.

### 20.5.3 Установка пароля по умолчанию

1. В начальном меню выберите **Конфигурация**.
2. **Оператор**
3. **Установить пароль по умолчанию**  
Отобразится список всех операторов.

4. Выберите нужное поле списка.  
Поле списка помечается.
5. Выберите **Сброс**.  
Пароль оператора сброшен на предыдущий.

## 20.6 Переименовать устройства

Чтобы изменить имя элемента:

1. В начальном меню выберите **Конфигурация**.
2. **Переименовать эл-ты**  
Отобразится список всех элементов.
3. Выберите нужное поле списка.  
Отобразится экран ввода.
4. Введите новое имя.
5. Выберите **ОК** для подтверждения ввода или **Отмена** для отмены операции.  
В списке отобразится событие с новым именем.

## 20.7 Сетевые сервисы

### 20.7.1 Ethernet

Изменение и активацию параметров сети (параметры IP, резервирование Ethernet) для панелей и панелей удаленного управления, объединенных в сеть с помощью соединения Ethernet, можно осуществить в меню **Конфигурация - Сеть**. Дополнительные сведения см. в разделе *Создание сети Ethernet, Страница 31*.

### 20.7.2 Изм. дату/время

При первом включении панели укажите текущее время и дату. Установка правильной даты является обязательным условием для подключения панели к серверу Fire System Explorer.

Дополнительные сведения см. в разделе *Изм-ть Дату/Время, Страница 89*.

### 20.7.3 Службы Remote Services

Общие сведения о службах Remote Services см. в разделе *Службы Remote Services, Страница 66*.

Для настройки служб Remote Services выполните следующие действия:

1. Подключите Secure Network Gateway для служб Remote Services к панели и точке доступа в Интернет.
2. Перейдите к пункту **Конфигурация - Сетевые службы - Ethernet - Параметры IP**:
  - Введите IP-адрес панели.
  - Установите флажок **Использ. настройки Ethernet**.
  - Дополнительные сведения см. в разделе *IP settings, Страница 31*.
3. Перезапустите панель:
  - Один раз кратковременно нажмите кнопку питания для выключения панели.
  - Дождитесь завершения процедуры выключения. См. раздел *Включение и отключение, Страница 20*.
  - Один раз кратковременно нажмите кнопку питания для запуска панели.
4. Перейдите к пункту **Конфигурация - Сетевые службы - Изм. дату/время**:
  - Укажите текущую дату.
  - Дополнительные сведения см. в разделе *Изм. дату/время, Страница 87*.

5. Перейдите к пункту **Конфигурация - Сетевые службы - Remote Services - Remote ID:**
  - С помощью буквенно-цифровой клавиатуры введите 10-значное значение Remote ID, предоставленное Fire System Explorer.
  - Чтобы удалить Remote ID, нажмите **Очистить**.
  - Подтвердите выбор кнопкой **ОК** для сохранения и возврата на экран **Сетевые службы**.
  - Чтобы выйти без сохранения, выберите **Отмена**.
6. **System ID:**
  - Fire System Explorer присваивает панели идентификатор системы (System ID). Изменять его, как правило, не требуется.
  - Если вы все же хотите его изменить, выберите **Изменить System ID** и введите новый идентификатор системы с помощью буквенно-цифровой клавиатуры.
7. Подтвердите выбор кнопкой **ОК** для сохранения и возврата к экрану **Remote Services**. Чтобы выйти без сохранения, выберите **Отмена**.

**Замечание!**

Идентификатор системы следует изменять только при повторном использовании существующего идентификатора системы.

## 20.8

### Обзор

Чтобы отобразить важную информацию о допустимой конфигурации системы:

1. В начальном меню выберите **Конфигурация**.
2. **Обзор**
  - Отобразится следующая информация:
    - Конфигурация и соответствующие дополнительные сведения
    - **Дата**
    - Версия конфигурации (**Версия конфиг.**)
    - **№**
    - **Имя**
    - **IP-адрес**
    - **Область**
    - **Страна**
    - **Часовой пояс**
    - **Имя меню**



## 21 Разное

В этой главе рассматриваются следующие вопросы:

- *Изм-ть Дату/Время, Страница 89*
- *Мастер-пароль, Страница 89*
- *Службы Remote Services, Страница 90*
- *Изменение пароля, Страница 91*
- *Проведение учебной тревоги, Страница 92*
- *Счетчики тревог, Страница 92*

### 21.1 Обзор меню

Разное	->	Изм. дату/время	Мастер-пароль
		Remote Services	Изменить пароль
		Учебная тревога	Счетчики тревог

### 21.2 Изм-ть Дату/Время

Чтобы изменить дату и время:

1. В начальном меню выберите **Разное**.
2. **Изм. дату/время**
3. Коснитесь нужного поля и введите новое значение.
4. Выберите **ОК** для подтверждения ввода или **Отмена** для отмены операции.  
Новые значения для даты и времени приняты системой.

### 21.3 Мастер-пароль



#### Замечание!

С помощью мастер-пароля можно управлять всеми функциями и изменять пароли и имена.

Предлагается один из двух следующих вариантов:

- Ввод мастер-пароля, действительного неограниченное время. Такой пароль не может быть изменен; его можно получить по запросу от соответствующего представительства компании Bosch.
  - Ввод мастер-пароля, действительного в течение определенного времени. Такой пароль действителен только 24 часа. По запросу контроллер панели может выдать номер. Этот номер должен быть передан в отдел технической поддержки. После этого отдел технической поддержки может выдать пароль на 24 часа.
- После ввода пароля предлагаются различные варианты.

#### 21.3.1 Ввод мастер-пароля, действительного неограниченное время.

1. В начальном меню выберите **Разное**.
2. **Мастер-пароль**
3. Введите мастер-пароль.

4. Выберите **ОК** для подтверждения ввода или **Отмена** для отмены операции.  
Мастер-пароль принят; оператор зарегистрирован в системе.  
Теперь можно изменить пароли пользователей:  
Выберите «Изменить пароль».  
Могут предлагаться дополнительные возможности.

### 21.3.2

#### Ввод мастер-пароля на 24 часа

Для получения мастер-пароля на 24 часа необходимо сделать следующее:

По запросу контроллер панели выдает номер. Сообщите этот номер в отдел поддержки после продажи по телефону или электронной почте. Будет предоставлен пароль, действительный только в течение 24 часов.

1. В начальном меню выберите **Разное**.
2. **Мастер-пароль**
3. **Создать номер**
4. **Запрос пароля**  
Отобразится номер.
5. Передайте номер, выданный системой, в отдел технической поддержки.
6. По получении от отдела технической поддержки пароля на 24 часа выберите **Введите пароль!**.
7. Введите пароль.  
Мастер-пароль на 24 часа принят; пользователь зарегистрирован в системе.

#### Изменить пароль

Для изменения паролей выберите **Изменить пароль**.

Могут предлагаться дополнительные возможности.

## 21.4

### Службы Remote Services

#### Remote Connect

В FSP-5000-RPS в разделе **Remote Services** ->**Удаленное подключение** можно выбрать функцию **Автоответ**. Если выбрана функция **Автоответ**, удаленное соединение устанавливается автоматически.

Чтобы установить удаленное соединение при отключенной функции «Автоответ», выполните следующие действия:

1. В начальном меню выберите **Разное**.
2. Выберите **Remote Services**.
3. Выберите **Разреш. дозвон**.  
Кнопка **Разреш. дозвон** исчезнет.  
Состояние **Отключен** поменяется на **Неактив..**  
Когда соединение будет установлено, состояние поменяется на **Актив..**
4. Чтобы разорвать соединение, выберите **Останов. Remote Connect**.  
⇒ Отобразится исходный экран панели.

#### Замечание!

Если при активном удаленном соединении будет открыто другое меню, отобразится сообщение **Удаленное соединение Актив..**

Чтобы скрыть это сообщение, коснитесь экрана.

Пока удаленное соединение будет оставаться активным, это сообщение будет отображаться каждые 30 секунд.



### Служба Remote Maintenance

Чтобы остановить передачу данных для службы Remote Maintenance, выполните следующие действия:

1. В начальном меню выберите **Разное**.
2. Выберите **Remote Services**.
3. Выберите **Блокировать**.  
Передача данных в Fire System Explorer будет остановлена до следующего перезапуска контроллера панели.
4. Чтобы снова разрешить работу Remote Maintenance, выберите **Разблокировать**.



#### Замечание!

Блокировка и разблокировка службы Remote Maintenance влияет на все панели в сети. Эту службу нельзя заблокировать или разблокировать для какой-либо одной панели.

### Служба Remote Alert

Чтобы остановить передачу данных для сообщений Remote Alert, выполните следующие действия:

1. В начальном меню выберите **Разное**.
2. Выберите Remote Services.
3. Выберите **Блокировать**.
4. Передача сообщений в Fire System Explorer будет остановлена до следующего перезапуска контроллера панели.
5. Чтобы снова разрешить работу Remote Alert, выберите **Разблокировать**.



#### Замечание!

Блокировка и разблокировка службы Remote Alert влияет на все панели в сети. Эту службу нельзя заблокировать или разблокировать для какой-либо одной панели.

## 21.5

### Изменение пароля



#### Замечание!

Если все операторы с одинаковым уровнем прав доступа имеют единый пароль, эту функцию использовать невозможно.

1. В начальном меню выберите **Разное**.
2. **Изменить пароль**  
Отобразится список всех операторов.
3. Выберите нужное поле списка.
4. Введите пароль.  
На дисплее каждый символ пароля обозначается звездочкой, поэтому пароль никто не может увидеть.
5. Введите новый пароль и повторите ввод еще раз в нижнем поле.
6. Выберите **ОК** для подтверждения ввода или **Отмена** для отмены операции.

## 21.6 Проведение учебной тревоги



### Внимание!

Риск неверного понимания

Если во время учебной пожарной тревоги возникает реальная тревога, учения прекращаются. Учения могут быть возобновлены только после устранения тревоги.

Во время учебной тревоги активируются все устройства оповещения.

Для запуска учебной тревоги:

1. В начальном меню выберите **Разное**.
2. **Учебная тревога**
3. Подтвердите **Учеб. трев.**, нажав **ОК**.  
Запустится учебная пожарная тревога.

Для завершения учебной тревоги выберите **Остановить**.

Во время учебной тревоги отображаются пожарные тревоги, сообщения о техническом сбое и контролируемые тревоги.

Для переключения между экраном учебной пожарной тревоги и экраном соответствующего сообщения нажимайте **Возврат к экрану сообщений** или **Возврат к экрану учебной тревоги** в строке состояния.

Если во время учебной тревоги поступает звуковой сигнал тревоги или отказа/технической тревоги, контроллер панели реагирует так, как описано в таблице:

	Пожарная тревога	Неисправность/техническая тревога
<b>Оповещатели учебной тревоги отключены.</b>	Да	Нет
<b>Проверочная тревога автоматически прекращена.</b>	Да	Нет
<b>Дисплей переходит на</b>	Сигнал «Пожар»	Индикация неисправностей
<b>Учебная тревога после прекращения события</b>	Должна быть перезапущена вручную	Продолж.

Невозможно выбрать новую функцию до завершения отказа/технической тревоги и/или учебной тревоги.

## 21.7 Счетчики тревог

### Отображение счетчиков событий за весь срок службы устройства

В течение всего срока службы панели производится подсчет следующих тревожных условий и сообщений локально для каждой панели (**Локал.**) и в сумме для всех панелей в пределах сети или сетевой группы в зависимости от конфигурации (**Область**):

- Внешняя тревога: все условия пожарной тревоги, которые активировали внешнее устройство.
- Внутренняя тревога: все условия пожарной тревоги, которые не активировали внешнее устройство (например, при тревоге в режиме ДЕНЬ).
- Тревога обслуживания: все тревожные сообщения от извещателей в режиме пошаговой проверки.

Для отображения насчитанного к данному времени числа тревожных условий и сообщений:

1. В начальном меню выберите **Разное**.

## 2. Счетчики тревог

Число после типа сообщения обозначает количество условий и сообщений, насчитанных к данному времени для отдельной панели (**Локал.**) и в сумме для всех панелей в пределах целой сети или сетевой группы в зависимости от конфигурации (**Область**).



### Замечание!

Диапазон счетчиков зависит от конфигурации **Область** узла в программном обеспечении для программирования FSP-5000-RPS. Если задано значение **Группа**, происходит подсчет условий и тревог всех панелей в определенной сетевой группе в зависимости от логического адреса узла. Если задано значение **Сеть**, происходит подсчет всех условий и тревог всех панелей в пределах целой сети.

### Сброс счетчиков

Счетчики сигналов тревоги можно сбросить на 0 для отдельных типов тревог.

Чтобы сбросить счетчики сигналов тревог:

1. В начальном меню выберите **Разное**.
2. **Счетчики тревог**
3. Отметьте нужный счетчик тревог (например, внешняя тревога)
4. Выберите **Сброс**.
5. Подтвердите сообщение «**Внимание: Счетчики будут сброшены**», нажав **ОК** для обнуления счетчиков сигналов тревоги, или нажмите **Отмена** для отмены операции.
6. Перезагрузите панель для отображения сброшенных значений.



### Замечание!

Для сброса счетчиков тревог требуется наличие прав доступа 4 уровня.

## 22 Сброс

В данном разделе содержится информация о сбросе элементов.

В процессе сброса выбранные элементы устанавливаются в изначальное состояние.

- **Тип события:** Отображение списка всех типов сообщений. Типы сообщений могут быть сброшены для всей **Область**.
- **Область:** В зависимости от **Область**, установленной в FSP-5000-RPS, будут сброшены текущая панель, все панели в группе или все панели в сети.
- **Логическая зона**
- **Извещатель**
- **Эта панель:** Все элементы панели, которые не находятся в режиме ожидания, будут сброшены



### Замечание!

Если **Область** относится к одной панели, поля списка **Эта панель** и **Область** имеют одинаковую функцию.

### 22.1 Обзор меню

Сброс	->	Тип события	Область
		Логическая зона	Извещатель
			Эта панель

### 22.2 Сброс элементов

Чтобы сбросить извещатель или логическую зону, например:

1. В начальном меню выберите **Сброс**.
2. Выберите нужный элемент.
3. Выберите извещатель или зону.
4. Выберите нужные поля списков.  
Поля списков помечены.  
Отобразится список извещателей или зон.
5. Выберите **Сброс**.  
Выбранные элементы сбрасываются.



### Замечание!

В процессе сброса элементов ввод невозможен.

Если поле списка помечено символом R, процесс сброса для данного элемента не завершен:

ТЕКСТ	R
-------	---

При невозможности сброса элемента он будет и далее отображаться в списке.

После сброса элементов дисплей перейдет в ждущий режим.

Чтобы сбросить ручной извещатель, используйте ключ сброса или установите на место стеклянное окно.

Чтобы сбросить автоматический извещатель: если в измерительной камере все еще есть дым, проветрите камеру.



## 23 Управление/монитор

В этой главе рассматриваются следующие темы:

- Активация держателя двери, элемента управления или HVAC, Страница 96
- Перейти к элементу, Страница 96
- Поиск функции, Страница 97

### 23.1 Обзор меню

<b>Управление Мониторинг</b>	->	<b>Активировать держатель двери</b>	<b>Активировать систему HVAC</b>
		<b>Активировать элемент управления</b>	<b>Поиск функции</b>
		<b>Перейти к элементу</b>	

### 23.2 Активация держателя двери, элемента управления или HVAC

Можно вручную активировать держатели дверей, элементы управления или системы климат-контроля.

1. Нажмите **Управление Мониторинг**
2. Нажмите требуемую кнопку (**Активировать держатель двери, Активировать элемент управления** или **Активировать систему HVAC**), чтобы открыть список всех доступных элементов нужной группы.



#### Замечание!

Индивидуальное управление каждой группой доступно только для контроллеров панелей с расширенной лицензией.

Нажмите требуемый элемент, чтобы незамедлительно начать или остановить активацию данного элемента. Нажмите **Все вкл.**, чтобы активировать все элементы, или **Все выкл.**, чтобы остановить активацию всех элементов одновременно. Для прокрутки списка используйте значки  $\checkmark$  и  $\wedge$ . Фоновый цвет элементов в списке изменяется в зависимости от их текущего состояния.

Фоновые цвета элементов имеют следующее значение:

- Красный: активные элементы, находящиеся под управлением в состоянии тревоги.
- Пурпурный: активные элементы, находящиеся под управлением при отсутствии реальной тревоги.
- Зеленый: неактивные элементы.
- Желтый: неисправные или отключенные элементы, управление невозможно.

### 23.3 Перейти к элементу

Для поиска элемента, подключенного к системе:

1. В главном меню выберите **Поиск функций / элементов**
2. **Перейти к элементу**  
Предлагаются три различных списка.
3. Выберите список (например, **По описанию**).  
Отобразится список извещателей.
4. Выберите нужное поле списка.



Для выбранного элемента могут быть предложены различные поля выбора (например, **ОК**, **Обход**). Отображаемая информация зависит от следующего:

- типы сообщений (например, сообщение о неисправности, тревожное сообщение и др.), которые могут быть назначены элементу;
- режим (например, обход, сброс и др.), в котором находится выбранный элемент.

## 23.4

### Поиск функции

Для поиска функции:

1. В начальном меню выберите **Управление Мониторинг**
2. **Поиск функции**  
Отобразится список всех функций.
3. Выберите нужное поле списка.  
Отобразится подменю выбранной функции.

## 24 Меню загрузки

Чтобы войти в меню загрузки работающей панели:

1. Коротко нажмите кнопку питания, чтобы завершить работу панели.  
Подождите, пока работа панели не будет полностью завершена.
2. Коротко нажмите кнопку питания, чтобы запустить панель.
3. Сразу же коснитесь пальцем любого места на сенсорном экране и не отпускайте его, пока не откроется меню загрузки.



### **Замечание!**

Функции, которые можно выполнить в меню загрузки, предназначены только для прошедших обучение специалистов.

В меню загрузки доступны следующие функции:

- Start: продолжение процесса загрузки и выход из меню.
- Start with Default Configuration: нажмите, чтобы запустить панель с жестко закодированной конфигурацией по умолчанию.
- Reset to Factory Settings: в настоящее время эта функция не реализована.
- Calibrate Touchscreen: чтобы откалибровать сенсорный экран, нажмите эту кнопку и следуйте инструкциям на экране. Если сенсорный экран откалиброван неправильно и прикосновение к кнопке не работает, коснитесь экрана в любом месте в течение по меньшей мере 4 секунд, затем отпустите. Это приведет к запуску процесса калибровки.
- Update Firmware: обновление прошивки панели с помощью файла на карте SD. Скопируйте файл SWU, предоставленный через экстранет, на карту SD и вставьте ее в гнездо для карты SD. Затем нажмите Update Firmware.



### **Замечание!**

Убедитесь, что на карте доступен только один файл SWU. Чтобы новая прошивка вступила в действие, нажмите кнопку Toggle Firmware and Reboot.

- Toggle Firmware and Reboot: нажмите для использования прошивки, загруженной через карту SD. Если она уже используется, с помощью этой функции можно вернуться к предыдущей версии прошивки панели.

## Указатель

### Символы

Адрес физического узла (RSN)	83	Журнал событий, установка фильтра	77
Активация выходов	70	Журнал событий, фильтр	77
Активация передающего устройство	71	Журнал событий, функции строки состояния	78
Активация устройств оповещения	45	Зависимость от двух зон	38
Безопасное состояние	21	Зависимость от двух извещателей	38
Блокировка элемента	53	Задержка тревоги	37
Быстрый ввод текста и чисел	28	Запуск пошаговой проверки	74
Введите пароль	22	Изменение введенных данных	28
Ввод мастер-пароля на 24 часа	90	Изменение времени для сброса в режим НОЧЬ	81
Ввод мастер-пароля, действительного неограниченное время	89	Изменение языка на дисплее	9, 28, 70
Ввод текста	27	Изменить данные оператора	86
Ввод чисел	27	Изменить дату/время	89
Версия конфигурации	88	Изменить пароль	86, 91
Версия микропрограммы	63	Изменить универсальный пароль	86
Версия оборудования	63	Интерфейсы	64
Включение	20	Информация о поддержке, служба поддержки, адрес	19
Включение проверки наличия пожара	46	Калибровка сенсорного экрана	98
Вода	37	Клавиатура AVENAR keypad, работа	34
время на обследование.	46	Клавиатура AVENAR, дисплей	34
время на подтверждение;	46	Кнопка питания	20
Вход в систему	22	Команда проверки связи (ping)	65
Входная группа, добавление элементов	83	Конфигурация Ethernet	31
Входная группа, удаление элементов	83	Логическая адресация	29
Входная/выходная группа, изменение имени	85	Маска поиска	26
Выбор меню	23	Мастер-пароль	89
Вызов начального меню	9, 23	Меню загрузки	98
Выход из системы	22	Назначение проверенных элементов группе пошаговой проверки	75
Группа пошаговой проверки	84	Настройка группы	83
Группы пошаговой проверки, добавление элементов	72	Начало отсчета времени обследования	46
Группы пошаговой проверки, удаление элементов	72	Неисправность, сигналы	52
Группы тестирования	72	Номер материала	63
Дата производства	63	Номер физического узла	64
Диагностика	60	Номер, поиск по	27
Диагностика, Вся информация об элементе	60	Обзор	88
Диагностика, Инфо для всех элементов.	60	Область	88
Диагностика, Инфо для группы элементов.	60	Обход извещателей	48
Диагностика, модули	61	Обход элементов	54
Диагностика, подробные сведения об элементе	60	Обход/отмена обхода зуммера	56, 71
Дисплей в ждущем режиме	18, 29	Оператор	86
Дым	37	Описание, поиск по	26
Журнал событий, изменение фильтра	78	Оптические/акустические сигналы	40
Журнал событий, номера событий	79	Отключение	20
Журнал событий, объединение фильтров	78	Отключение звука внутреннего зуммера	45
Журнал событий, распечатка данных	78	Отключение звука устройств оповещения	45
		Отмена обхода обойденных групп элементов	55
		Отмена обхода элементов	54

Отображение обойденных групп элементов	55	Сеть	64
Отображение счетчиков событий за срок службы	92	Система речевого аварийного оповещения	
Параметры IP	31	Plena	68
Параметры RSTP	32	Система речевого и аварийного оповещения	
Пароль, настройка по умолчанию	22	VAS over IP	68
Паспорт панели	63	Сообщение о неисправности, дополнительная информация	52
Переименовать элементы	87	Сообщение о неисправности, сброс	53
Переход с одной строки состояния на другую по номеру	29	Сообщение об отказе	49
по номеру (без описания)	24	Сообщение об отказе, информация о группе элементов	50
по описанию	24	Сообщение об отказе, информация об элементах	51
Пожар	37	Сообщение об отказе, подтверждение	49
Пожарная тревога, подтверждение сообщения	45	Сообщение об отказе, последнее сообщение	51
Пожарная тревога, сигналы	44	Сообщение об отказе, последовательность	50
Поиск функции/элемента	26	Списки	24
Поиск, описание устройства	97	Списки, прокрутка	25, 26
Поиск, функция	97	Список, назначение режима	26
Поиск, элемент	96	Страна	88
Поля списка, состояния	25	Строка состояния	18
Порты Ethernet	65	Счетчики сигналов тревоги	92
Права доступа	22, 23	Таблица маршрутизации	64
Прекращение теста	75	Тепло	37
Проведение учебной пожарной тревоги	92	Тест LED модулей	63
Проверка прав доступа	23	Тест дисплея	62
Проверка светодиодов	61	Тест, отображение непроверенных элементов	75
Проверка соответствия	64, 65	Тест, отображение проверенных элементов	75
Проверка тревожного сигнала	38, 46	Техническая тревога	37
Промежуточное хранение сигнала тревоги	38	Типы тревог	37
Разблокировка элементов	58	Тревога, логические зоны	40
Режим ДЕНЬ	39, 80	Тревога, номер сообщения	41
Режим ДЕНЬ/НОЧЬ, отображение подробностей	81	Тревога, отдельный извещатель	42
Режим ДЕНЬ/НОЧЬ, переключение	80	Тревога, отображение дополнительной информации	43
Режим НОЧЬ	39, 80	Тревожное сообщение	39
Резервирование Ethernet	32	Тревожное сообщение, информация	41
Сброс внешних оповещателей	46	Тревожное сообщение, последовательность	41
Сброс счетчиков	93	Удаление цифр	28
Сброс тревожного сообщения	47	Установить пароль по умолчанию	86
Сброс, группа	94	Физическая адресация	29
Сброс, зона	94	Фиксированные клавиши	13
Сброс, извещатели	94	Функциональная клавиша "Ввод"	14
Сброс, тип сообщения	94	Функциональная клавиша "Двойная стрелка"	14
Сброс, элементы	94	Функциональная клавиша "Стрелка вправо"	14
Сброс, эта панель	94	Функциональная клавиша «Вход в систему»	14
Сенсорный экран	17	Функциональная клавиша «Стрелка влево»	14
		Функциональные клавиши	13
		Часовой пояс	88

Чувствительность извещателя	85
Язык по умолчанию	70
<b>C</b>	
CAN-шина	63
<b>E</b>	
Ethernet	31
<b>I</b>	
IP-адрес	88
<b>M</b>	
MAC-адрес	63
<b>R</b>	
RSN	21





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Platz 1

70839 г. Герлинген

Германия

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2025

**Решения в сфере управления зданиями для улучшения качества жизни**

202503271252