



Руководство пользователя

**IQ PanelControl для
централей MB-Secure
Арт. № 013500**



P03185-20-0U0-01

2013-09-27

**SIQPC.00.0V02 (IQ PanelControl)
EMBSC.00.0V02 (MB-Secure)**

Об изменениях
не сообщается

Содержание

Введение	6
1. Общие сведения	7
1.1. Предварительные замечания	7
1.2. Системные требования	7
2. Начало работы	8
2.1. Запуск программы IQ PanelControl	8
3. Рабочее окно программы IQ PanelControl Shell	9
3.1. Общее описание окна IQ PanelControl Shell	9
3.2. Элементы окна программы	10
3.2.1. Меню и кнопки управления IQ PanelControl Shell	10
3.2.2. Панели инструментов	10
3.2.3. Быстрые кнопки	11
3.2.3.1. Изменение состава быстрых кнопок	11
3.2.4. Размеры окон	11
3.2.5. Элементы обработки данных	12
3.2.6. Способы навигации	12
3.3. Обработка списков данных	12
3.3.1. Выбор полей данных	12
3.3.2. Сортировка данных (изменение порядка следования столбцов)	13
3.3.3. Сортировка данных (в порядке возрастания и убывания)	13
3.3.4. Поиск данных	14
3.3.5. Фильтры данных	14
3.3.5.1. Фильтры по содержимому поля	14
3.3.5.2. Настраиваемые фильтры	15
3.3.5.3. Пользовательские фильтры	15
3.3.5.4. Строка авто-фильтра	16
3.3.5.5. Очистка фильтра	16
4. Вкладки IQ PanelControl Shell	17
4.1. Пункт меню "Централи"	17
4.1.1. Вкладка "Общие" -> "Информация"	17
4.1.2. Вкладка "Общие" -> "Свойства соединения"	18
4.1.2.1. Поиск централей в сети	18
4.1.3. Вкладка "Конфигурации"	18
4.1.4. Вкладка "Лицензия"	19
4.1.5. Вкладка "Память событий"	19
4.1.5.1. Вкладка "Память событий" -> Прием событий	19
4.1.5.2. Экспорт событий	19
4.1.5.3. Меню Просмотр / Печать	20
4.1.6. Вкладка "Полномочные операторы"	20
4.2. Пункт меню "Объекты"	20
4.2.1. Вкладка "Общие" -> "Информация"	20
4.2.2. Вкладка "Адрес"	21
4.2.3. Вкладка "Централи"	21
4.3. Пункт меню "Конечные пользователи"	21
4.3.1. Вкладка "Общие" -> "Информация"	21
4.3.2. Вкладка "Объекты"	21
4.4. Пункт меню "Контактные лица"	21
4.4.1. Вкладка "Общие" -> "Контакты"	21
4.5. Пункт меню "Группы операторов"	22
4.5.1. Вкладка "Общие"	22
4.5.2. Вкладка "Операторы"	22
4.5.3. Вкладка "Права Shell"	22
4.6. Пункт меню "Операторы"	23
4.6.1. Вкладка "Общие" -> "Вход / Учетная запись / Инфо"	23
4.6.2. Вкладка "Централи"	23
4.7. Окно списков "Централи"	24

5. Программирование	26
5.1. Принципы программирования в IQ PanelControl	26
5.1.1. Меню и кнопки управления IQ PanelControl	27
5.2. "Оборудование" -> "Общие" -> "Определение"	28
5.2.1. "Определение" -> "Централь" -> Вкладка "Общие"	28
5.2.2. "Определение" -> "Контроллер BUS-2 X" -> Вкладка "Общие"	30
5.2.3. "Определение" -> "Контроллер BUS-2 X" -> Вкладка "Авто-обнаружение"	30
5.2.4. "Контроллер BUS-2 X" -> Вставка абонента BUS-2 вручную	31
5.2.5. "Контроллер BUS-2 X" -> Программирование абонента BUS-2	32
5.2.6. "Контроллер BUS-2 X" -> "Выбор абонента" -> "IDENT-KEY 3"	32
5.2.6.1. Параметры абонента IDENT-KEY 3	33
5.2.6.2. RS-485 (подключение)	34
5.2.6.3. Панель управления на подключении RS -485	35
5.2.6.4. Дверь со сторонами двери	36
5.2.6.5. Входы	36
5.2.6.6. Выходы	36
5.2.7. "Контроллер BUS-2 X" -> "Выбор абонента" -> "Источник питания"	37
5.2.7.1. Вкладка "Общие"	37
5.2.7.2. Пункт "Вход"	38
5.2.8. "Определение" -> "Последовательный контроллер"	39
5.2.9. "Определение" -> "Устройства на основной плате"	39
5.2.10. "Определение" -> "Централь" -> Вкладка "Авто-обнаружение всех радио-абонентов"	39
5.2.10.1. Состав столбцов	40
5.2.10.2. Привязка радио-абонентов к радиоустройствам (авто-обнаружение)	40
5.2.11. "Контроллер BUS-2 X" -> "Радиомодуль" -> Привязка радио-абонента	42
5.2.12. "Определение" -> "Тревожная радиокнопка"	43
5.2.12.1. Привязка тревожных радиокнопок в режиме инсталляции	43
5.2.12.2. Ручная привязка тревожных радиокнопок	44
5.3. "Оборудование" -> "Общие" -> "План здания"	44
5.3.1. "План здания" -> "Создать"	44
5.3.2. "План здания" -> Привязка устройств зданию, этажу или комнате	45
5.4. "Оборудование" -> "Списки" -> "Список оборудования"	45
5.5. "Система" -> "Зоны" -> "Зоны"	46
5.5.1. "Шаблоны звука сирен"	46
5.5.2. "Группы сигнализации"	47
5.5.3. "Зона X" -> Вкладка "Общие"	47
5.5.4. "Зона X" -> Вкладка "Настройки зуммера"	49
5.5.5. "Зона X" -> Вкладка "Внешние сирены"	50
5.5.6. "Зона X" -> Вкладка "Группы внешней сигнализации"	50
5.5.7. "Зона X" -> Вкладка "Зависимость зон"	50
5.5.8. "Зона X" -> Вкладки "Путь входа / "Путь выхода"	51
5.5.9. "Зона X" -> "Группа извещателей"	53
5.5.10. "Зона X" -> "Группа извещателей" -> Вкладка "Общие"	53
5.5.11. "Зона X" -> "Группа извещателей" -> Вкладка "Привязанные входы"	57
5.5.12. "Зона X" -> "Группа извещателей" -> Вкладка "Оценка состояния"	57
5.5.13. "Зона X" -> "Группа извещателей" -> Вкладка "Оценка состояния блока питания"	58
5.5.14. "Зона X" -> "Стороны двери"	58
5.5.15. "Зона X" -> "Стороны двери" -> "Сторона двери X" -> Вкладка "Общие"	59
5.5.16. "Зона X" -> "Стороны двери" -> "Сторона двери X" -> Вкладка "Тревоги"	59
5.5.17. "Зона X" -> "Стороны двери" -> "Сторона двери X" -> Вкладка "Макрос"	60
5.5.18. "Зона X" -> "Тревожная радиокнопка"	61
5.5.19. "Зона X" -> "Тревожная радиокнопка" -> "Тревожная радиокнопка X" -> Вкладка "Общие"	61
5.5.20. "Глобальные зависимости GI"	62
5.6. "Система" -> "Зоны" -> "Двери"	63
5.6.1. "Двери" -> Вкладка "Общие"	63
5.6.2. "Двери" -> Вкладка "Попытки подбора"	66
5.6.3. "Двери" -> Вкладка "Настройки двери"	66
5.7. "Система" -> "Зоны" -> "Панели управления"	68
5.7.1. Панель управления (графическая) -> Вкладка "Общие"	68
5.7.2. Панель управления (графическая) -> Вкладка "Зоны"	69
5.7.3. Панель управления (LCD/LED клавиатура / блокировки и индикации 16 групп) ->	

Вкладка "Общие"	70
5.7.4. Панель управления (LCD/LED клавиатура / блокировки и индикации 16 групп) -> Вкладка "Общие" (программирование ИР-клавиш)	71
5.7.4.1. Однократное назначение	72
5.7.4.2. Отдельное назначение	72
5.7.4.3. Групповое назначение с помощью Редактора клавиш	72
5.7.4.4. Описание функций	73
5.8. "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Календари"	80
5.8.1. "Календари" -> "Просмотр календаря" -> Создание календаря	80
5.8.2. "Календари" -> "Просмотр списка"	81
5.9. "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Пространственно-временные зоны"	82
5.9.1. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Общие"	82
5.9.2. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Календарь"	84
5.9.3. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Двери"	85
5.9.4. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Пользователи"	86
5.10. "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Режим контроля доступа"	86
5.10.1. "Режим контроля доступа (Режим контроля доступа)" -> Вкладка "Общие"	86
5.10.2. "Режим контроля доступа (Режим контроля доступа)" -> Вкладка "Календарь"	87
5.10.3. "Режим контроля доступа (Режим контроля доступа)" -> Вкладка "Двери"	87
5.10.4. "Режим контроля доступа (Управление дверью)" -> Вкладка "Общие"	88
5.10.5. "Режим контроля доступа (Управление дверью)" -> Вкладка "Календарь"	88
5.10.6. "Режим контроля доступа (Управление дверью)" -> Вкладка "Двери"	89
5.11. "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Права панели управления"	89
5.11.1. "Права панели управления" -> Вкладка "Общие"	90
5.11.2. "Права панели управления" -> Вкладка "Времена"	91
5.11.3. "Права панели управления" -> Вкладка "Панель управления"	92
5.11.4. "Права панели управления" -> Вкладка "Зоны"	92
5.12. "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Права тревожной кнопки"	92
5.12.1. "Права тревожной кнопки" -> Вкладка "Общие"	93
5.12.2. "Права тревожной кнопки" -> Вкладка "Времена"	93
5.12.3. "Права тревожной кнопки" -> Вкладка "Тревожная кнопка"	93
5.13. "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Пользователи"	94
5.13.1. "Пользователи" -> Вкладка "Общие"	94
5.13.2. "Пользователи" -> Вкладка "Пространственно-временные зоны"	95
5.13.3. "Пользователи" -> Вкладка "Права"	95
5.14. "Система" -> "Макрос" -> "Макрос"	96
5.14.1. "Макрос" -> Вкладка "Общие"	97
5.14.2. "Макрос" -> Вкладка "Дерево условий"	98
5.14.3. "Макрос" -> Вкладка "Действия Вкл"	100
5.15. "Система" -> "Макрос" -> "Выходы"	102
5.15.1. "Выходы" -> Вкладка "Общие"	102
5.15.2. "Выходы" -> Вкладка "Общие" -> "Сигнал" -> "Сигнал"	102
5.15.2.1. Управляющий сигнал "Как макрос"	102
5.15.2.2. Управляющий сигнал "Индикация группы извещателей"	103
5.15.2.3. Управляющий сигнал "Простое условие запуска"	103
5.15.2.4. Дополнительные параметры	103
5.16. "Система" -> "Обработка тревоги"	104
6. Справка	105
6.1. Забытый пароль	105
Заметки	106

Условные обозначения, используемые в документе:



Важная информация по теме, порядку работы и другие необходимые данные.



Указания по программированию и установке согласно нормам VdS.

Введение

Copyright 2012, 2013 Honeywell Security Deutschland. Все права защищены.

Описанное в этом руководстве программное обеспечение поставляется пользователю на общих условиях заключения торговых сделок Honeywell Security. Оно может быть использовано или копировано только в соответствии с положениями этой лицензии. Никакая его часть не может воспроизводиться, сохраняться в памяти или передаваться без письменного согласия Honeywell Security ни электронным, ни механическим, ни другим способом.

Honeywell Security оставляет за собой право изменений сведений, содержащихся в этом руководстве, без уведомления пользователей. Honeywell Security не берет на себя ответственность за возможные дефекты или неточности в тексте.

Мы предупреждаем, что несмотря на проводимые в обычном порядке тестовые работы, из-за многочисленности производителей аппаратных средств и возможных конфигураций, мы не можем гарантировать отсутствия проблем при работе Вашего оборудования.

IQ PanelControl является товарной маркой *Honeywell Security*.

IBM является зарегистрированной товарной маркой *International Business Machines Corporation*.

Windows, Windows XP, Windows Server 20xx, Windows 7 и *Microsoft* являются зарегистрированными товарными марками *Microsoft Corporation*.

Apple, Apple-Logo и *AirPort* являются марками *Apple Inc.*

Все другие упомянутые в тексте продукты защищены товарными марками соответствующих производителей.

1. Общие сведения

1.1. Предварительные замечания

Все программирование централи MB-Secure полностью выполняется новой программой IQ PanelControl. Она функционирует в среде Windows и использует ее графические возможности для отображения и работы. Все системное программирование и настройки объектов производятся непосредственно с компьютера с использованием мыши. Программное обеспечение IQ PanelControl делает возможным быстрое и наглядное программирование MB-Secure, позволяет хранить и отображать объектно-ориентированные данные и имеет широкие средства контроля достоверности. С помощью IQ PanelControl может считываться полная конфигурация централи и содержимое памяти событий. Введенные данные программирования сохраняются в объектной и системной базе данных, что дает возможность документировать установки охранной сигнализации.

Настоящее Руководство пользователя содержит пошаговые инструкции по настройке и вводу централей в эксплуатацию. Для краткости изложения предполагается, что пользователь имеет основные знания по системе Windows, которые в данном документе не приводятся. При необходимости следует пользоваться документацией на компьютер и систему Windows.

Программа IQ PanelControl является центральным звеном для инсталлятора, где производится полная аппаратная настройка и все системные установки. Инсталлятору доступны только те необходимые параметры и функции, которые соответствуют используемому типу MB-Secure и приобретенной лицензии.

Передача данных программирования из компьютера в централь MB-Secure производится через соединение Ethernet (протокол TCP/IP). Подробная информация по установке и подключению содержится в Руководстве по монтажу централи MB-Secure.



В зависимости от типа централи необходимо учитывать максимально допустимые значения параметров (например, число аналоговых входов, контролеров, дверей и т. д.). Необходимая информация для этого имеется в документации на соответствующие устройства и программное обеспечение.

1.2. Системные требования

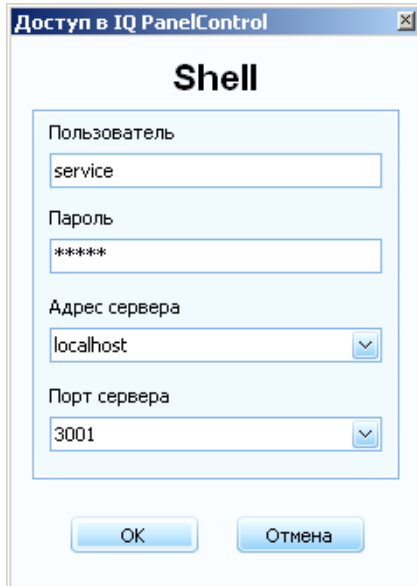
Для работы программы IQ PanelControl необходимы следующие технические и программные средства:

	Рекомендуется	Не хуже
Процессор	Pentium IV / Athlon XP >1 ГГц	Pentium IV / Athlon XP 800 МГц
Оперативная память	>4 Гбайт	2 Гбайт
Жесткий диск	1 Тбайт	512 Гбайт
Монитор и графическая карта	19" 1152 x 864 пиксел	17" 1024 x 768 пиксел
Операционная система	Windows XP с SP3 / Windows Server 2003 / Windows Server 2008 / Windows Server 2010 / Windows Server 2012 / Windows 7 (32-/64-бит) / Windows 8 (32-/64-бит)	
Прочие требования	DVD-накопитель	
	Мышь или другой Windows-совместимый манипулятор	
Для связи с центральной MB-Secure	Сетевая карта (мин. 10/100 Мбит/с) с протоколом TCP/IP	

2. Начало работы

2.1. Запуск программы IQ PanelControl

Запустить программу IQ PanelControl из меню Пуск -> Программы -> IQ PanelControl -> Shell или из ярлыка на рабочем столе.



Доступ в IQ PanelControl

Shell

Пользователь
service

Пароль

Адрес сервера
localhost

Порт сервера
3001

OK Отмена

Пользователь: service
Пароль: novar
Адрес сервера: localhost

Порт сервера: 3001 (ввод не требуется)

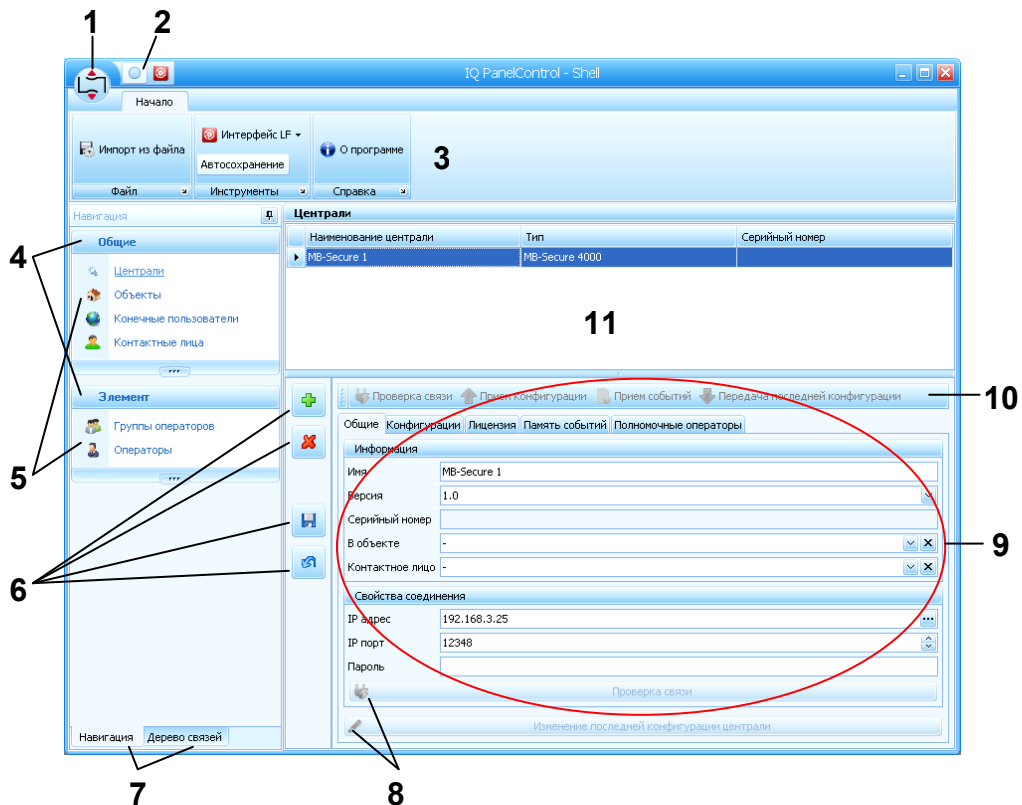
Нажать кнопку **OK**.

Загружается программа IQ PanelControl Shell, открывается рабочее окно программы.

3. Рабочее окно программы IQ PanelControl Shell

Программа IQ PanelControl имеет два принципиально разных рабочих окна. После запуска IQ PanelControl сначала открывается окно для администрирования централей, объектов и операторов. Окно IQ PanelControl для собственно программирования централей открывается только после заполнения первого окна.

3.1. Общее описание окна IQ PanelControl Shell



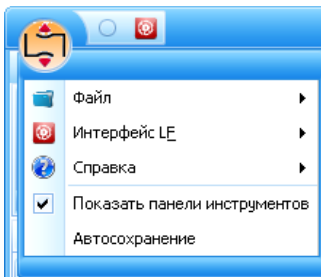
- 1 Меню IQ PanelControl
- 2 Быстрые кнопки
- 3 Панели инструментов
- 4 Окно навигации / Группы – Записи объединяются в группы
- 5 Окно навигации / Меню обработки списков
- 6 Кнопки для действий создания, удаления, сохранения и отмены
- 7 Окно навигации / Вкладки для непосредственной навигации или в дереве связей
- 8 Кнопки для часто используемых функций проверки связи с изменением последней конфигурации централи
- 9 Окно ввода данных системы
- 10 Панель инструментов для быстрого перехода к часто используемым функциям
- 11 Окно списков в виде таблиц для выбранных записей данных

3.2. Элементы окна программы

Окно программы разделено на три части. В **окне навигации** (окно слева) на вкладке "Навигация" открываются права доступа объявленных операторов. Соответственно этим правам отдельные поля данных или группы могут быть недоступны и затенены.

В зависимости от выбора в окне навигации в **окне списков** в виде таблиц показываются соответствующие наборы данных. Содержимое отмеченной в окне списков записи данных подробно показывается в **окне ввода данных** (поля ниже середины окна справа). Окно ввода данных является основным рабочим окном, так как здесь производится действительное определение параметров для программирования централи.

3.2.1. Меню и кнопки управления IQ PanelControl Shell

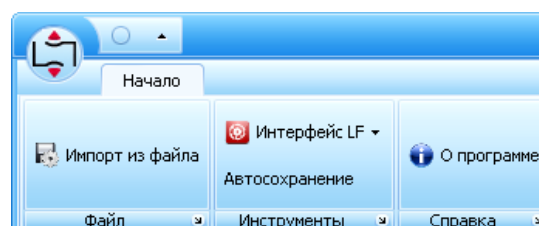


В левом верхнем углу окна IQ PanelControl имеется большая круглая кнопка. Однократное нажатие левой кнопкой мыши на ней открывает меню со следующими пунктами:

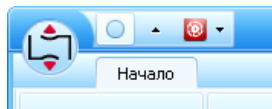
Файл	Импорт из файла -> Импортирует данные и создает новую конфигурацию централи с данными импорта.
Интерфейс LF	Настраиваемая визуализация пользовательского интерфейса. Здесь можно выбрать индивидуальный вид из многих оболочек и стилей. Выбранный вид автоматически сохраняется при выходе из программы (без привязки к текущему пользователю!). При новом запуске программы автоматически активна последняя настройка, независимо от того, какой пользователь регистрируется.
Справка	О программе -> Информация о текущей версии программы.
Показать панели инструментов	Открывает или скрывает панели инструментов в верхней части окна программы IQ PanelControl Shell.
Автосохранение	Определяет, необходимо ли подтверждение для сохранения данных, или должно происходить их автоматическое сохранение при выходе из пункта меню или вкладки.

3.2.2. Панели инструментов

Панель инструментов в верхней части окна содержит некоторые из наиболее важных команд непосредственного доступа.



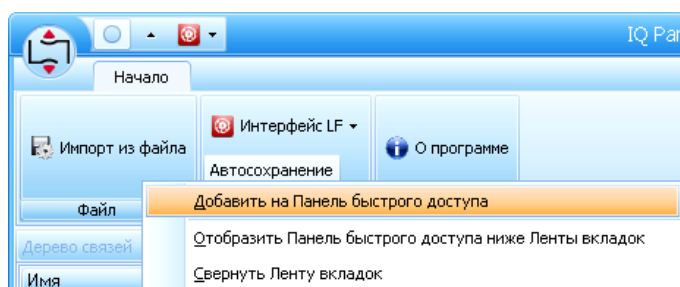
3.2.3. Быстрые кнопки



Панель с кнопками для быстрого доступа находится на самом верху справа от большой круглой кнопки окна IQ PanelControl. Эти кнопки удобны тем, что всегда находятся на виду и выполняют часто используемые функции.

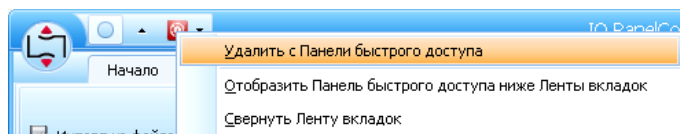
3.2.3.1. Изменение состава быстрых кнопок

В эту панель инструментов можно добавлять дополнительные кнопки для быстрого доступа к нужным функциям.

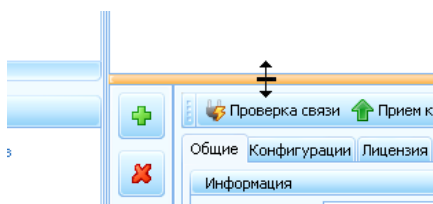


Для этого правой кнопкой мыши выбрать нужную функцию в панели инструментов, например, "Импорт из файла" и затем выполнить пункт меню **Добавить на Панель быстрого доступа**.

Чтобы удалить кнопку из панели быстрого доступа, нажать на ней правой кнопкой мыши и затем выполнить соответствующий пункт меню.



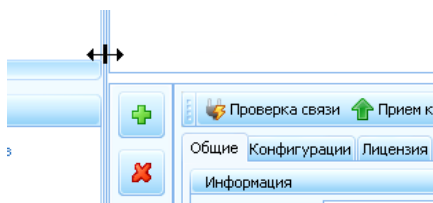
3.2.4. Размеры окон



Размеры окон могут изменяться сдвигом ограничительных рамок (разделителей) при помощи нажатой левой кнопки мыши.

Каждое окно может раскрываться на полную ширину и/или высоту путем нажатия вертикальных и горизонтальных разделителей.

При следующем пуске программы автоматически возвращается стандартная установка размеров окон.



3.2.5. Элементы обработки данных

Основными управляющими элементами при вводе данных из программы IQ PanelControl являются следующие кнопки:



Вставка / Создание нового элемента.



Удаление текущей записи.



Сохранение текущей записи.



Отмена = Все сделанные изменения игнорируются и не сохраняются. При нажатии кнопки восстанавливается старое состояние записи после предыдущего сохранения.



Каждое изменение данных программирования в пределах одной вкладки должно подтверждаться кнопкой **Сохранение**. Независимо от этого полное произведенное программирование централи также должно сохраняться.

3.2.6. Способы навигации

На вкладке "Дерево связей" данные показываются в структуре дерева. В этом виде зависимости можно представить лучше. Главная уровень (корень) – это верхний объект данных и обозначает клиента. Разветвления в ветви обозначают объекты вниз к отдельным централям. Щелчок правой кнопкой мыши на любом объекте данных и выбор пункта **Переход к** открывает соответствующую запись для последующей обработки данных.

3.3. Обработка списков данных

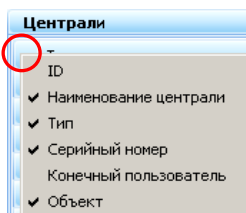
Следующее изложение соответствует понятиям интерфейса "Look and Feel" при отображении данных в списках и их обработки. В IQ PanelControl имеется возможность отдельной обработки множества списков в соответствующих областях окна. Для начального запуска в эксплуатацию централи MB-Secure это описание можно пропустить и вначале продолжить чтение с главы 5. В дальнейшем, при необходимости обработки и поиска данных и событий, например, при обработке журнала памяти событий, рекомендуется изучить эту главу Руководства пользователя.

Первоначально все списки представляются по умолчанию в виде таблиц по определенному стандарту. Но при желании их вид можно изменить в соответствии с индивидуальными представлениями. Это касается как порядка следования и выбора столбцов, так и способов группировки и фильтрации данных.



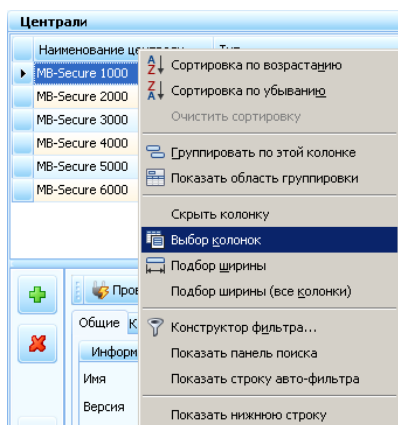
Описанные здесь индивидуальные настройки принципиально распространяются на все списки и способы обработки, независимо от того, в каком месте программы или в каком окне они производятся. Все настройки и возможности изложены в общем виде, а в следующих главах на них даются соответствующие ссылки.

3.3.1. Выбор полей данных



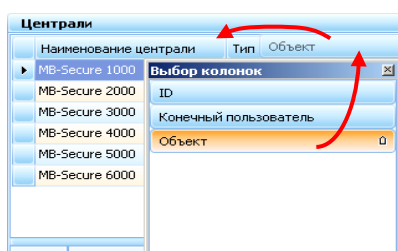
Способ 1:

Нажать левой кнопки мыши квадратное поле в строке заголовка столбцов. Открывается список всех имеющихся в наличии полей данных. Отметить нужные **поля данных**. Порядок следования полей (столбцов) совпадает с последовательностью вставки полей.

**Способ 2:**

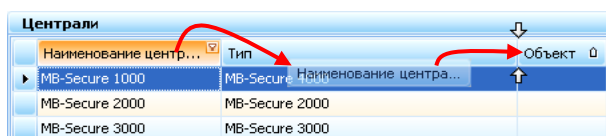
Правой кнопкой мыши открыть контекстное меню обработки списков в любой строке заголовка столбцов.

Нажать пункт **Выбор колонок**. Открывается список всех имеющихся в наличии, но не отображаемых полей данных.

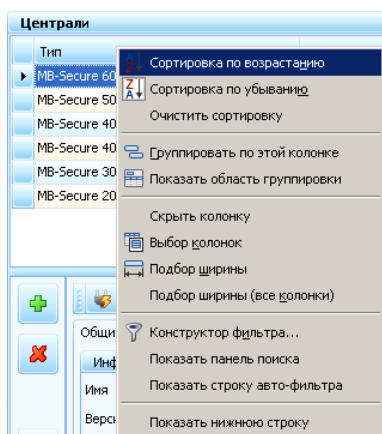


Требуемое поле данных перетащить мышью при нажатой левой кнопке в нужную позицию в строке заголовка столбцов.

Затем закрыть окно выбора столбцов.

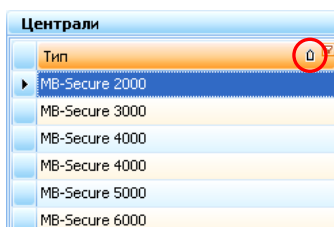
3.3.2. Сортировка данных (изменение порядка следования столбцов)

Изменение порядка следования столбцов производится перемещением заголовка столбца мышью при нажатой левой кнопке.

3.3.3. Сортировка данных (в порядке возрастания и убывания)**Способ 1:**

Правой кнопкой мыши открыть контекстное меню обработки списков в любой строке заголовка столбцов.

Пункты **Сортировка по возрастанию** или **Сортировка по убыванию** упорядочивают таблицу списка выбранным способом.

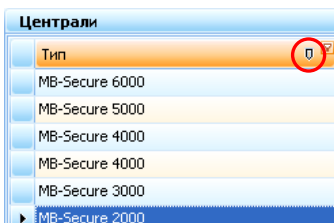
**Способ 2:**

Сортировка записей данных маленькой стрелкой в соответствующих заголовках столбцов.

Стрелка действует в режиме переключения и сортирует данные соответственно в порядке возрастания или в порядке убывания при каждом нажатии левой кнопкой мыши.

Список может сортироваться по каждому столбцу.

- ▲ – по возрастанию
- ▼ – по убыванию.



В комбинации с клавишей "Shift" можно отметить несколько столбцов и выполнить дополнительную подсортировку.

3.3.4. Поиск данных

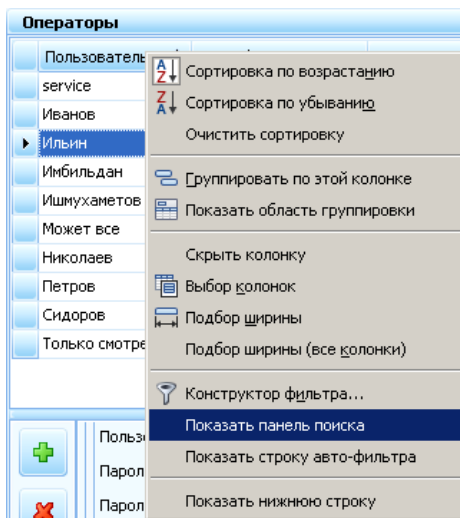
Операторы		
Пользователь	Имя и фамилия	Группа операт...
service	service	Superusers
Иванов	Ил, Илья	Superusers
Ильин	Ильин, Илья	Superusers
Имбильдан	Бильдан, Им	Superusers
Ишмухаметов	Мухамет, Иш	Superusers
Может все	У, Х	Superusers
Николаев	Никола, Коля	Superusers
Петров	Петин	Superusers
Сидоров	Сидор	Superusers
Только смотреть	Толька	Superusers

Способ 1:

В выбранном списке нажать на любой строке любого столбца и ввести с клавиатуры компьютера буквенно-цифровые символы, как критерий поиска записи. Можно ввести только один символ, как в примере, введена только одна буква "и" (при этом верхний и нижний регистры не различаются).

В таблице списка определяется первая найденная запись, начинающаяся с введенного символа, строка выделяется цветом.

С помощью комбинации клавиш **Ctrl+↑** и **Ctrl+↓** поиск по заданному критерию можно продолжить вперед или назад соответственно.



Способ 2:

Правой кнопкой мыши открыть контекстное меню обработки списков в любой строке заголовка столбцов. Выбрать пункт Показать панель поиска. Открывается Поисковое поле ввода.

Операторы				
Пользователь	Имя и фамилия	Группа опера...	Действует вс...	e-mail
service	service	Superusers	<input checked="" type="checkbox"/>	
Иванов	Ил, Илья	Superusers	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ильин	Ильин, Илья	Superusers	<input checked="" type="checkbox"/>	
Имбильдан	Бильдан, Им	Superusers	<input checked="" type="checkbox"/>	

В текстовое поле ввести буквенно-цифровые символы, как критерий поиска. Нажать кнопку **Поиск**. В таблице списка остаются только те записи, в полях которых присутствуют введенная поисковая последовательность символов, которые выделяются цветом.

Кнопка **Очистить** возвращает вид списка в исходное состояние.

3.3.5. Фильтры данных

3.3.5.1. Фильтры по содержимому поля

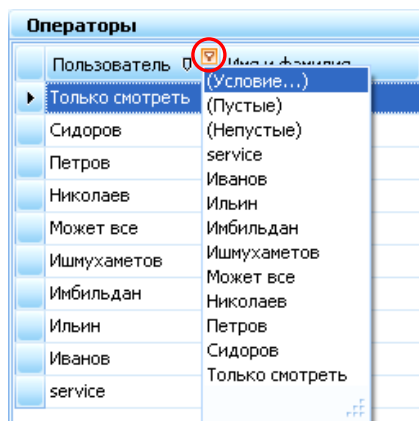
Операторы		
Пользователь	Имя и фамилия	Группа опера...
Только смотреть	Толька	Superusers
Сидоров	Сидор	Superusers
Петров	Петин	Superusers
Николаев	Никола, Коля	Superusers
Может все	У, Х	Superusers
Ишмухаметов	Мухамет, Иш	Superusers
Имбильдан	Бильдан, Им	Superusers
Ильин	Илья	Superusers
Иванов	Илья	Superusers
service	service	Superusers

Для любых данных каждого списка можно установить фильтр. В таблице списка будут показаны только те записи, которые совпадают с заданным критерием фильтрации.

Значок фильтра появляется при помещении указателя мыши на заголовок столбца.

Чтобы установить фильтр, следует открыть спадающее меню **Фильтр** нажатием левой кнопкой мыши на этом значке и затем выбрать нужную запись фильтра (в примере **Илья**). После этого остаются видимыми только записи выбранные фильтром, все остальные записи, не соответствующие фильтру пропадают.

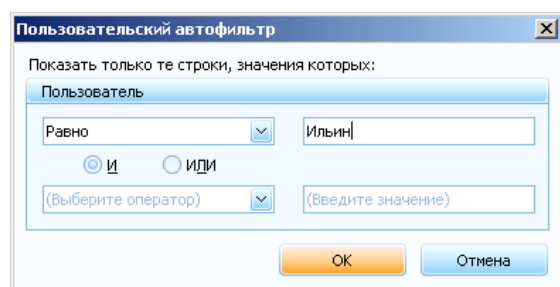
3.3.5.2. Настраиваемые фильтры



Для любых данных каждого списка можно вручную настроить фильтр. В таблице списка будут показаны только те записи, которые совпадают с заданным критерием фильтрации.

Значок фильтра появляется при помещении указателя мыши на заголовок столбца.

Чтобы настроить фильтр, следует открыть спадающее меню **Фильтр** нажатием левой кнопкой мыши на этом значке и затем выбрать пункт **Условие**.



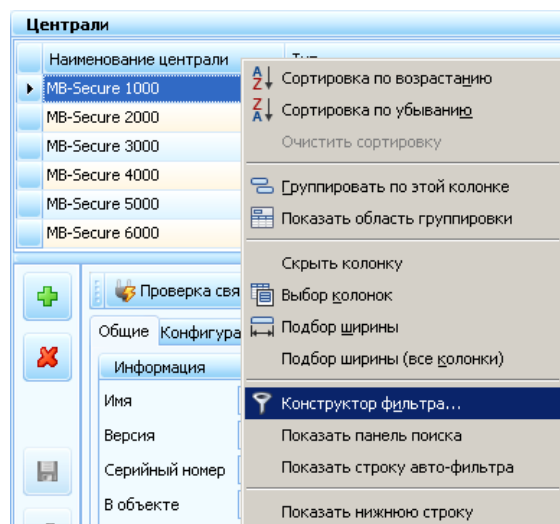
Открывается окно для ввода параметров фильтра. Здесь можно задать логическую операцию (в примере "Равно"), связанную с заданными буквенно-цифровыми символами (в примере "Ильин"). Для других определений фильтра дополнительно можно задать следующие логические операции, связанные отношениями "И" / "ИЛИ". Для неизвестных символов можно ввести знаки "%" (аналог "*" – несколько любых символов) и/или "_" (аналог "?" – один любой символ).

Примеры: Ввод **Ил%** отберет всех пользователей, начинающихся на **Ил**, независимо от числа символов, следующих за этим.

Ввод **__5** найдет цифру 5 на третьей позиции с двумя любыми предшествующими символами, например, 005, сx5, 5r5, и т.д.

После нажатия кнопки **OK** остаются видимыми только записи, выбранные фильтром, все остальные записи, не соответствующие фильтру пропадают.

3.3.5.3. Пользовательские фильтры

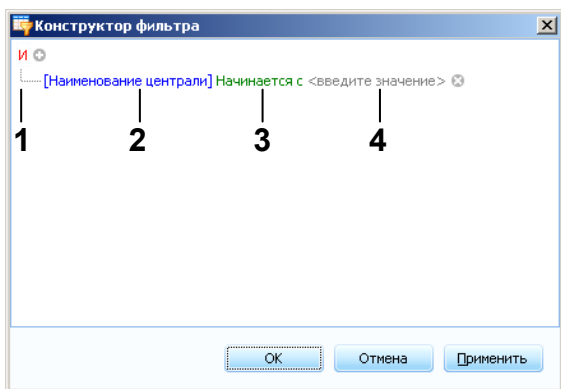


Для получения нужной информации в некоторых случаях недостаточно использовать описанные выше фильтры по содержимому поля и настраиваемые фильтры. Например, фильтрация объемных списков журнала событий по имени или по определенным событиям.

Чтобы настроить фильтр, следует открыть меню обработки списков правой кнопкой мыши и выбрать пункт **Конструктор фильтра**. Открывается окно конструктора фильтра.

В Конструкторе фильтра программируются критерии фильтра путем ввода следующих параметров:

- Логических функций
- Полей столбцов
- Условий
- Значений полей



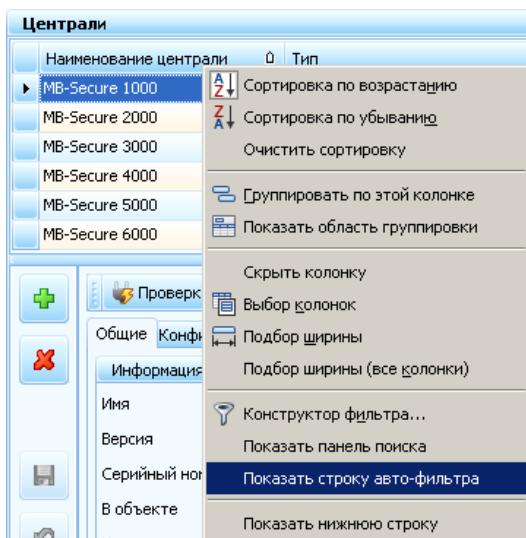
Критерии фильтра создаются с помощью следующих управляющих элементов. Для лучшего визуального восприятия отдельные критерии различаются цветом:

- 1 Логическая связь (красного цвета).
Нажать левой кнопкой мыши логическую связь "И". Открывается контекстное меню выбора оператора группового фильтра (здесь, например, "И"). Нажать "+", новое условие вводится в группу. Следующие операторы можно связать через контекстное меню не только отношением "И", но и другими связями (например, "ИЛИ"). Кроме того, связи в контекстном меню могут объединяться в группы. В пределах общей связи группа выступает как условие. Каждая группа может быть привязана к собственной логической связи.

- 2 Заголовок столбца (синий)
Левой кнопкой мыши выбрать нужный столбец из открывающегося спадающего меню.
- 3 Условие (зеленый)
Левой кнопкой мыши открывает список возможных связей.
- 4 Значение (светло-серый)
После щелчка левой кнопкой мыши ввести сравниваемое значение непосредственно в открывающееся поле. Возможен ввод любых буквенно-цифровых символов.

Применить: Применение данной функции фильтра. Окно обработки фильтра остается открытым.
ОК: Применение данной функции фильтра. Окно обработки фильтра закрывается.

3.3.5.4. Строка авто-фильтра



Простой способ фильтрации с помощью авто-фильтра.

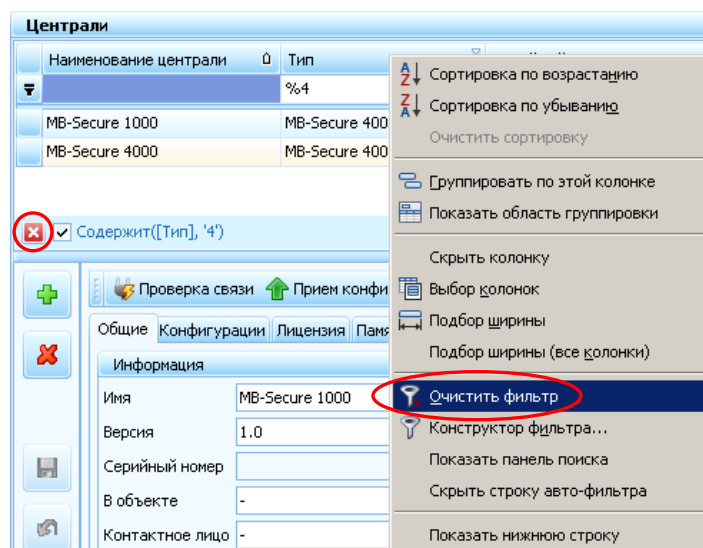
Наименование централи	Тип
MB-Secure 1000	MB-Secure 4000
MB-Secure 2000	MB-Secure 2000
MB-Secure 3000	MB-Secure 3000
MB-Secure 4000	MB-Secure 4000
MB-Secure 5000	MB-Secure 5000

Открыть меню обработки списков нажатием правой кнопки мыши и выбрать пункт **Показать строку авто-фильтра**. Ниже строки заголовков столбцов появляется строка для ввода. При вводе символов в любом поле строки ищутся только те строки, в которых данный столбец соответствует

Наименование централи	Тип
	%4
MB-Secure 1000	MB-Secure 4000
MB-Secure 4000	MB-Secure 4000

В приведенном примере выбираются столбцы "Тип" по критерию "%6". Вследствие этого все централи MB-Secure, кроме 4000, пропадают из списка.

3.3.5.5. Очистка фильтра





Для отмены любого фильтра, чтобы все записи появились снова, в нужном поле строки заголовков столбцов правой кнопкой мыши открыть меню обработки списков. В меню выбрать пункт **Очистить фильтр**.

Другая возможность очистки фильтра – нажать кнопку **Закрыть** (крестик) в нижней строке окна списка

4. Вкладки IQ PanelControl Shell

Данные одной отмеченной в окне списков записи подробно раскрываются на вкладках окна ввода данных. Окно ввода данных является основным рабочим окном, так как здесь производится действительное определение параметров для программирования централей. При определении (создании) отдельных компонентов централей используются вкладки для ввода или изменения параметров. При этом ввод данных может производиться в любой последовательности.

Вставка новой записи (создание записи) производится левой кнопкой мыши на кнопке .

Сохранение введенных (измененных) данных производится кнопкой .

4.1. Пункт меню "Централей"


4.1.1. Вкладка "Общие" -> "Информация"

Имя	Однозначно определенное имя централей.
Версия	Версия программы централей.
Серийный номер	Серийный номер централей.
В объекте	Данные объекта или название населенного пункта, где стоит централь. Выбор из поля списков, составленного ранее.
Контактное лицо	Контактное лицо для централей на объекте. Выбор из поля списков, составленного ранее.

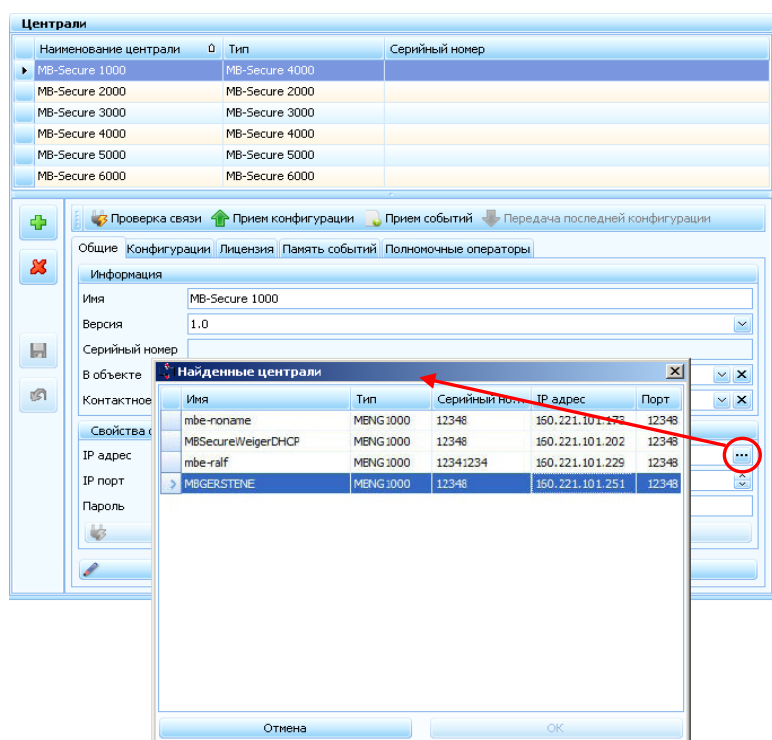
4.1.2. Вкладка "Общие" -> "Свойства соединения"

Соединение для программирования и связи между компьютером IQ PanelControl и центральями MB-Secure производится по Ethernet (протокол TCP/IP).

Для настройки функций соединения централи MB-Secure необходима некоторая информация и параметры протокола TCP/IP, которые должны предоставляться ответственным администратором сети.

IP адрес	IP адрес централи.
IP порт	Номер порта (в настоящее время фиксированный 12348).
Пароль	Пароль для программирования централи.  Буквенно-цифровой, макс. 50 символов.

4.1.2.1. Поиск централей в сети



The screenshot shows the 'Централи' (Centrals) window with a list of devices. A dialog box 'Найденные централи' is open, displaying the following data:

Имя	Тип	Серийный номер	IP адрес	Порт
mbe-roname	MBENG 1000	12348	160.221.101.193	12348
MBSecureWeigerDCHP	MBENG 1000	12348	160.221.101.202	12348
mbe-ralf	MBENG 1000	12341234	160.221.101.229	12348
MBGERSTONE	MBENG 1000	12348	160.221.101.251	12348

Кнопка "..." открывает окно поиска централей, подключенных к сети. Эта функция поиска определяет все централи, которые имеются в данном IP-сегменте сети. Найденные централи отображаются в отдельном окне с их именами, типами устройств, серийными номерами, IP-адресами и номерами портов. Для выбора нужной централи ее нужно выделить и нажать кнопку **ОК**.

IP-адрес и номер порта автоматически передаются в соответствующие поля свойства соединения.

Нажать кнопку **Сохранение**.

Подробно о настройке конфигурации сети централей см. ниже в разделе 4.7.

4.1.3. Вкладка "Конфигурации"

Содержит сводный список всех произошедших обменов данными программирования (прием и передача) между программой и централью. Показываются также, время, оператор, а также примечание, если оно имеется.

4.1.4. Вкладка "Лицензия"

Содержит сводный список основных характеристик централи. Перечисляются максимальные значения параметров, являющиеся ограничениями при программировании централи.

	MB-Secure					
	1000	2000	3000	4000	5000	6000
Зоны	1	2	4	16	64	256
Группы извещателей	8	16	48	128	512	2048
Двери	1	2	4	16	64	256
Пользователь	16	32	64	128	512	1024
Временные зоны	4	8	16	32	64	256
Макрос	10	20	30	50	250	1000

4.1.5. Вкладка "Память событий"

События хранятся в флэш-памяти централи. Объемом памяти – до 30 000 событий. В базе данных могут храниться до 1 млн. событий на одну централь.

4.1.5.1. Вкладка "Память событий" -> Прием событий

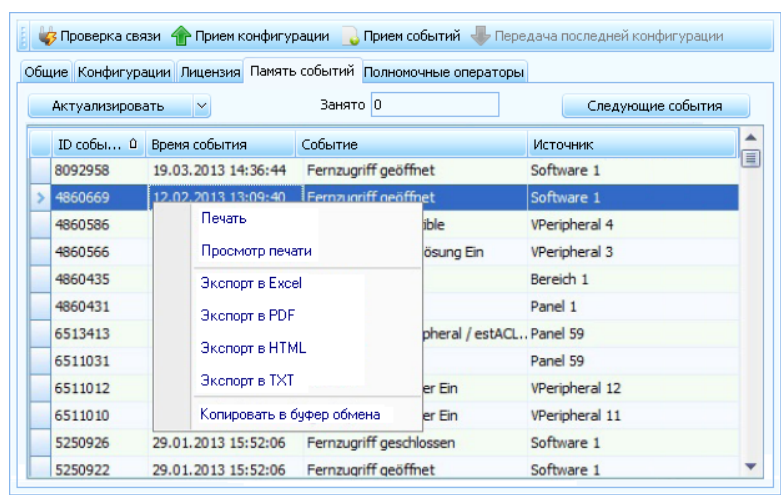
Для передачи событий из централи нажать кнопку **Прием событий**. В окне показывается список событий централи в последовательности их дат и времен.



Данные памяти событий содержат все сообщения с основной информацией. Тексты зон, групп извещателей, пользователей, и другие объектно-ориентированные тексты показываются в событиях только при считывании и приеме содержимого памяти событий в конфигураторе IQ PanelControl.

Настройка размеров окна и навигация (например, с помощью линеек прокрутки) соответствуют стандарту Windows. Сортировка и фильтрация данных в списке производится так же, как описано в разделе 3.3.

4.1.5.2. Экспорт событий



Список событий можно экспортироваться в различные форматы данных. Щелчок правой кнопкой мыши на любой записи списка открывает меню выбора формата экспорта данных.

Имеется возможность экспорта в файлы следующих форматов:

- Excel
- PDF
- HTML
- Текстовый *.TXT

Папка и имя файла для экспорта задаются в стандарте Windows.
























Из пункта **Печать** этого меню список событий может также выдаваться непосредственно на принтер. Вид печати можно просмотреть из пункта **Просмотр печати**. Кроме того, список событий можно **копировать в буфер обмена** для использования в других программах.

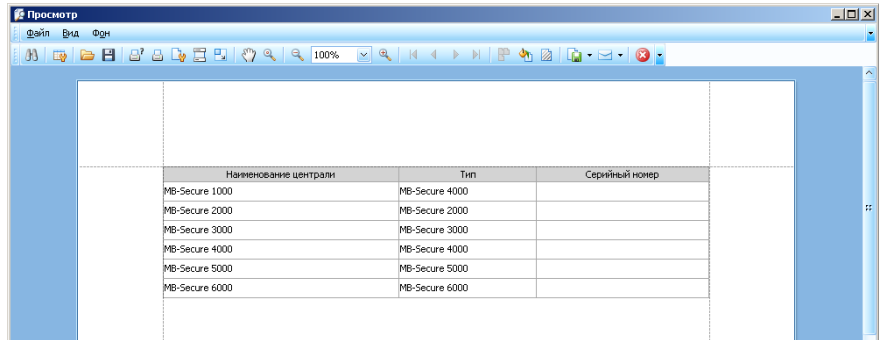
Оформление вида печати можно изменить из пункта **Просмотр печати** и настроить под индивидуальное представление. Эти настройки соответствуют по существу стандарту большинства программ обработки текстов, например, Microsoft Word.

4.1.5.3. Меню Просмотр печати / Печать

Щелчок правой кнопкой мыши на любой записи списка открывает контекстное меню для просмотра печати. Открывается окно просмотра, из которого можно непосредственно напечатать список. Кроме того, имеются дополнительные функции, которыми можно изменить оформление вида печати и настроить под индивидуальное представление. Печать, сохранение и загрузка файлов производятся в соответствии со стандартом Windows.

Ниже вкратце описаны функции кнопок панели инструментов:

-  Открывает окно поиска
-  Редактор печати
-  Открытие документа
-  Сохранение документа
-  Открывает окно печати
-  Печать
-  Параметры страницы
-  Колонтитулы
-  Масштабирование
-  Перемещение просмотра
-  Лупа
-  Уменьшение
-  Увеличение
-  На первую страницу
-  На предыдущую страницу
-  На следующую страницу
-  На последнюю страницу
-  Несколько страниц
-  Заливка фона цветом
-  Водяные знаки
-  Экспорт в разные форматы
-  Отправить по e-mail
-  Закрыть окно просмотра



Наименование централи	Тип	Серийный номер
MB-Secure 1000	MB-Secure 4000	
MB-Secure 2000	MB-Secure 2000	
MB-Secure 3000	MB-Secure 3000	
MB-Secure 4000	MB-Secure 4000	
MB-Secure 5000	MB-Secure 5000	
MB-Secure 6000	MB-Secure 6000	

4.1.6. Вкладка "Полномочные операторы"

На этой вкладке производится привязка к централи операторов с полномочиями. Нужные операторы выделяются в поле **Имеющиеся операторы** и активируются кнопкой "<". Операторы перемещаются в поле **Выбранные операторы**. Порядок действий соответствует стандарту Windows (кнопка "Shift" выделяет все записи между двумя отметками мышью, кнопка "Ctrl" выделяет только отмеченные записи).

Для сохранения программирования нажать кнопку  .

4.2. Пункт меню "Объекты"

Записи объектов будут появляться при вводе данных в меню **Централи** в поле выбора **В объекте** для их привязки.

4.2.1. Вкладка "Общие" -> "Информация"

Имя	Однозначно определенное имя объекта.
Описание	Описание объекта централи, например, описание места, примечания.
Конечный пользователь	Конечный пользователь объекта. Ввод из поля списка.
Контактное лицо	Контактное лицо на объекте. Выбор из поля списков.

4.2.2. Вкладка "Адрес"

Поля для ввода географического адреса объекта (Улица, Дом, Индекс, Город, Страна).

4.2.3. Вкладка "Централи"

На этой вкладке производится привязка централей к объекту. Нужные централи выделяются в поле **Имеющиеся централи** и активируются кнопкой "<". Централи перемещаются в поле **Выбранные централи**. Порядок действий соответствует стандарту Windows (кнопка "Shift" выделяет все записи между двумя отметками мышью, кнопка "Ctrl" выделяет только отмеченные записи).

Для сохранения программирования нажать кнопку  .

4.3. Пункт меню "Конечные пользователи"

Записи конечных пользователей будут появляться при вводе данных в меню **Объекты** в поле выбора **Конечный пользователь** для их привязки.

4.3.1. Вкладка "Общие" -> "Информация"

Имя	Имя конечного пользователя
Заказчик	Дополнительная информация
Контактное лицо	Контактное лицо конечного пользователя. Выбор из поля списков.

4.3.2. Вкладка "Объекты"

На этой вкладке производится привязка объектов к конечному пользователю. Нужные объекты выделяются в поле **Имеющиеся объекты** и активируются кнопкой "<". Объекты перемещаются в поле **Выбранные объекты**. Порядок действий соответствует стандарту Windows (кнопка "Shift" выделяет все записи между двумя отметками мышью, кнопка "Ctrl" выделяет только отмеченные записи).

Для сохранения программирования нажать кнопку  .

4.4. Пункт меню "Контактные лица"

Записи контактных лиц будут появляться в поле выбора **Контактные лица** при вводе данных в следующих меню:

- Конечные пользователи
- Объекты
- Централи

для их привязки.

4.4.1. Вкладка "Общие" -> "Контакты"

Поля для ввода данных контактных лиц (Имя, Фамилия, Телефон, Мобильный телефон, Факс, e-mail).

4.5. Пункт меню "Группы операторов"

Записи групп операторов будут появляться при вводе данных в меню **Операторы** в поле выбора **Группа операторов** для их привязки.

4.5.1. Вкладка "Общие"

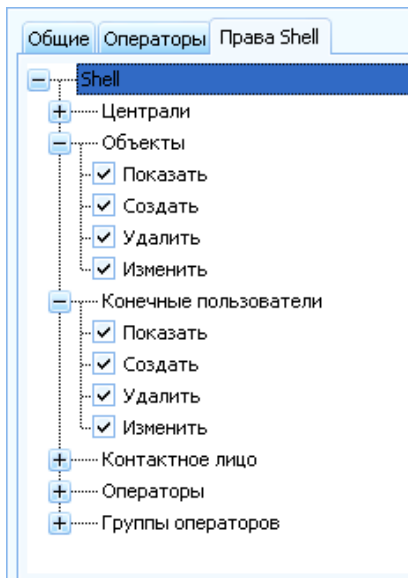
Имя	Однозначное имя группы операторов, например, Инсталлятор, Пользователь
Описание	Описание группы операторов, например, Техническая служба объекта
Изменение всех централей	При активации поля все операторы группы имеют права обработки и изменения данных программирования всех централей.

4.5.2. Вкладка "Операторы"

На этой вкладке производится привязка операторов к группе операторов. Нужные операторы выделяются в поле **Имеющиеся операторы** и активируются кнопкой "<". Объекты перемещаются в поле **Выбранные операторы**. Порядок действий соответствует стандарту Windows (кнопка "Shift" выделяет все записи между двумя отметками мышью, кнопка "Ctrl" выделяет только отмеченные записи).

Для сохранения программирования нажать кнопку .

4.5.3. Вкладка "Права Shell"



Здесь путем маркировки устанавливаются права операторов, которыми он владеет в отдельных частях программы и на вкладках. Как правило, это настройки администратора с соответствующими правами супервизора или оператора, которому доступны только ограниченные полномочия.

Каждая часть программы и каждая вкладка настраивается индивидуально. Отдельных пункты меню открываются кнопкой с крестиком около имени пункта.

Левой кнопкой мыши права включаются или исключаются для выбранной части и/или вкладки:

Возможно включение или исключение прав следующих уровней:

- Показать
- Создать (новая установка)
- Удалить
- Изменить.

Если право **Показать** деактивировано, то соответствующая запись полностью не показывается в дереве связей и/или на соответствующей вкладке.



Изменения прав становятся активными только после новой регистрации оператора!

4.6. Пункт меню "Операторы"

Операторы - это пользователи с разными правами. В заводской поставке имеется администратор с именем "service" со всеми правами во всей системе IQ PanelControl. Этот администратор определяет новых операторов и предоставляет им соответствующие права для программирования централей.

Рабочие окна программы могут оформляться по-разному в зависимости от заявленного оператора и в пределах его полномочий. Необходимая информация по операторам и его правам имеется в соответствующих главах данного Руководства.

4.6.1. Вкладка "Общие" -> "Вход / Учетная запись / Инфо"

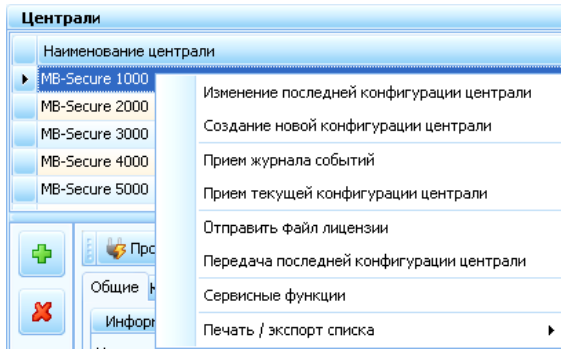
Пользователь	Уникальное имя оператора, например, Инсталлятор.
Пароль	Поле для ввода пароля.
Пароль	Поле для повтора ввода пароля.
Группа операторов	Группа операторов с соответствующими присвоенными правами для работы с IQ PanelControl. Выбор из поля списков.
Действие пароля всегда	При активированном поле оператор (пользователь) не имеет ограничения по времени действия пароля. В противном случае ограничение по времени должно устанавливаться в поле Срок действия .
Срок действия	Если поле Действие пароля всегда деактивировано, здесь устанавливается ограничение по времени действия пароля данного оператора (пользователя). Дата может задаваться вручную, либо из календаря (кнопка со стрелкой вниз).
Имя	Поле для ввода имени оператора.
Фамилия	Поле для ввода фамилии оператора.
e-mail	Поле для ввода e-mail оператора.

4.6.2. Вкладка "Централи"

На этой вкладке производится привязка централей к операторам, которые их могут обслуживать. Нужные централи выделяются в поле **Имеющиеся централи** и активируются кнопкой "<". Централи перемещаются в поле **Выбранные централи**. Порядок действий соответствует стандарту Windows (кнопка "Shift" выделяет все записи между двумя отметками мышью, кнопка "Ctrl" выделяет только отмеченные записи).

Для сохранения программирования нажать кнопку  .

4.7. Окно списков "Центрالی"



В зависимости от выбора окна списков открываются соответствующие вкладки для ввода данных. При этом вид окна списков может оформляться индивидуально, в соответствии с описанным в разделе 4.3.

Щелчок правой кнопкой мыши на любой записи списка открывает контекстное меню для конфигурации данной центрالی или соединения с ней. Имеются следующие возможности выбора:

Изменение последней конфигурации центрالی

В IQ PanelControl Shell открывается последняя сохраненная конфигурация центрالی. Соединение с центрально не производится.

Создание новой конфигурации центрالی

В IQ PanelControl создается стандартная конфигурация центрالی для выделенной в списке записи. Соединение с центрально не производится.

Прием журнала событий

Устанавливается соединение с центрально, все события переносятся из центрالی в компьютер и сохраняются в базе данных.

Прием текущей конфигурации центрالی

Устанавливается соединение с центрально, данные программирования центрالی переносятся из центрالی в компьютер и сохраняются в базе данных.

Отправить файл лицензии

В центрально передается новая приобретенная лицензия.

Передача последней конфигурации центрالی

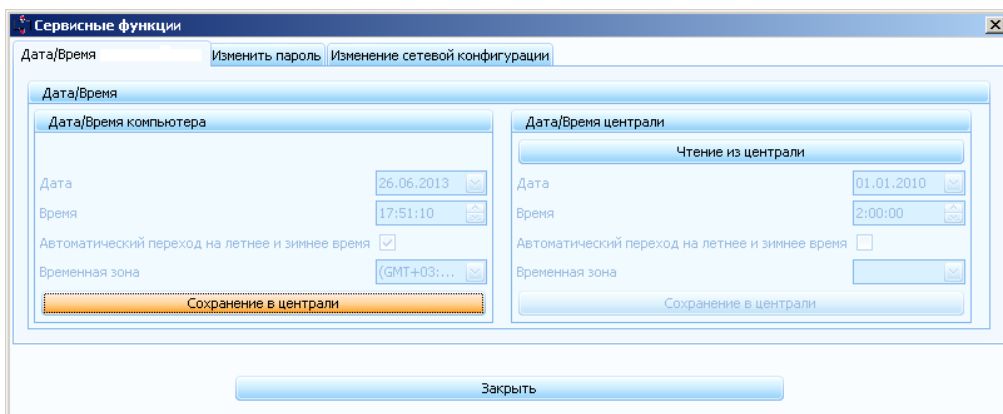
Устанавливается соединение с центрально, сохраненные данные программирования центрالی переносятся из компьютера и загружаются в центрально.

Сервисные функции



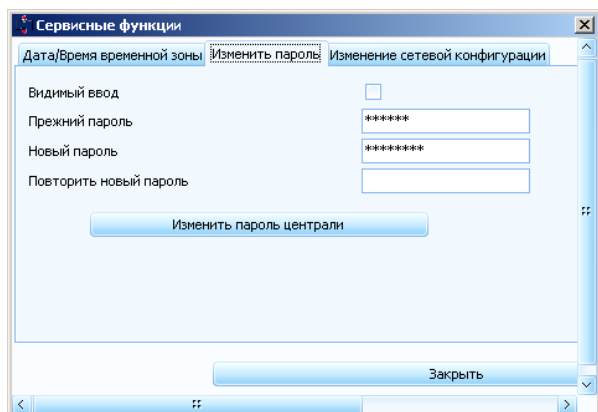
После обновления микропрограммного обеспечения центрالی параметры окна "Сервисные функции" должны быть снова переданы в центрально.

Вкладка "Дата/Время"



Считать из центрالی, просмотреть дату, время и т.д. и при необходимости скорректировать и передать параметры в центрально.

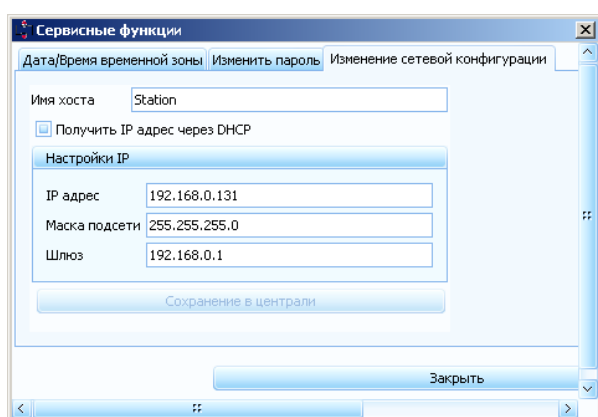
Вкладка "Изменить пароль"



Изменение пароля централи.

Первый ввод пароля производится в пункте меню Централи -> Общие -> Свойства соединения -> Пароль.

Вкладка "Изменение сетевой конфигурации"



Имя хоста

Здесь можно изменить имя централи, автоматически присвоенный ранее.

Условием для ввода имени хоста является наличие сервера DHCP.

При неактивном параметре **Получить IP адрес через DHCP** необходимо задать фиксированные адресные **Настройки IP**.

Должны быть введены следующие параметры:

- **IP адрес**
- **Маска подсети**
- **Шлюз**

Эти IP параметры необходимы для программирования централи MB-Secure. Информацию о них должен предоставить ответственный администратор сети объекта.

Печать / экспорт списка

Открывает контекстное меню просмотра и настройки печати, печати и экспорта в файлы различного формата, описанное ранее в этом Руководстве.

5. Программирование

5.1. Принципы программирования в IQ PanelControl

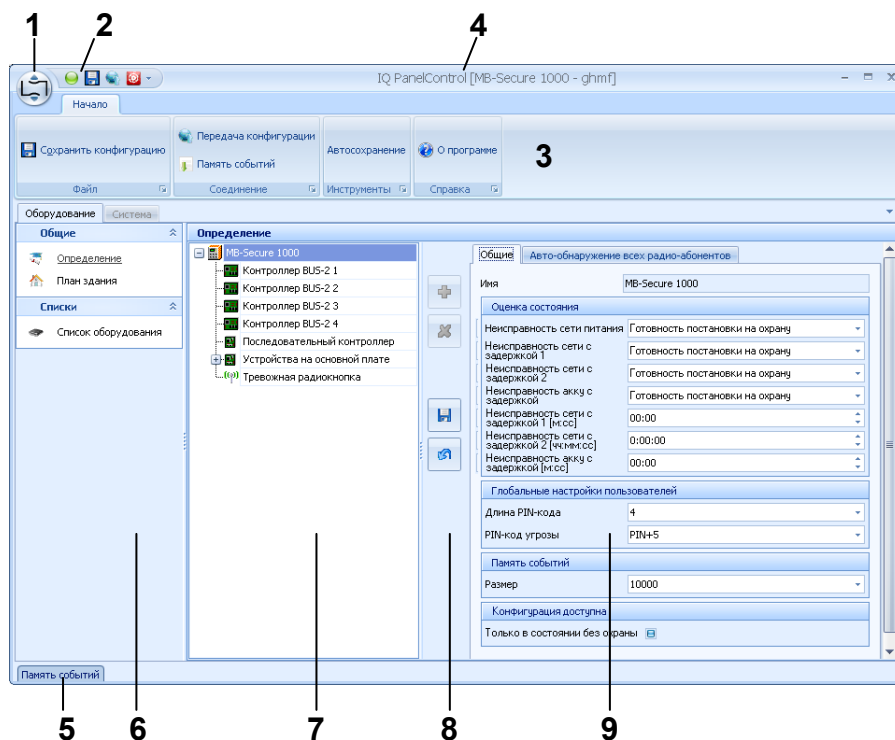
Программирование централей в конфигураторе IQ PanelControl разделяется на две разные части. Первая – это аппаратная часть, вторая – системная часть. Кроме того, имеется возможность считывания содержимого памяти событий централи. Здесь в отличие от событий, получаемых в IQ PanelControl Shell, дополнительно показываются объектно-ориентированные тексты абонентов, групп, входов и т.д.

В части аппаратных настроек производятся общие определения полной установки и ввод отдельных системных компонентов, таких как абоненты шин данных, радио абонентов, входов, выходов. Кроме того, системные компоненты могут распределяться на планы здания.

В системной части, наоборот, производятся настройки функционирования отдельных составных частей и системных компонентов.

Для программирования конфигурации централи в программе IQ PanelControl Shell нужно в списке централей выделить требуемую централь, открыть правой кнопкой мыши контекстное меню и выбрать пункт "Изменение последней конфигурации централи". Для обработки уже существующих централей выделить нужную централь, перейти на вкладку "Конфигурации", выбрать запись с нужным изменением конфигурации и нажать кнопку "Изменение конфигурации централи". Также в этом месте можно выполнить двойной щелчок мышью на нужной конфигурации централи.

Запускается программа конфигуратора IQ PanelControl на вкладке "Оборудование".



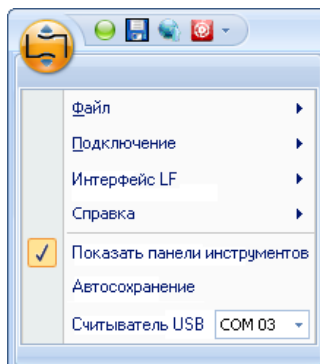
- 1* Меню IQ PanelControl
- 2* Быстрые кнопки
- 3* Панели инструментов
- 4 Заголовок с именем централи и именем загруженной конфигурации
- 5 Вкладка "Память событий"
- 6 Окно навигации
- 7 Окно выбора
- 8 Рабочая область
- 9 Окно ввода данных системы

* см. описание IQ PanelControl Shell в начале этого Руководства



Ниже панели инструментов (3) не показываются, так как они не нужны для дальнейшего изложения.

5.1.1. Меню и кнопки управления IQ PanelControl



Однократное нажатие левой кнопкой мыши открывает меню со следующими пунктами:

Файл

Сохранить конфигурацию

Текущее состояние конфигурации сохраняется в базе данных.

Импорт календаря

Если календарь уже был загружен в централь и он был экспортирован как файл, то его можно импортировать в текущую конфигурацию централи. Можно также интегрировать в централь готовые файлы календарей (национальные праздники, школьные каникулы), полученные, например, из Интернета.

Такие календари импортируются как файлы в формате iCalendar (.ics).

Экспорт календаря

Для импорта в другие конфигурации необходимы файлы экспорта календарей. При экспорте создается файл в формате iCalendar (.ics).

Подключение

Передача конфигурации

Устанавливается соединение с централью и данные текущего программирования передаются из компьютера в централь.

Интерфейс LF

Настраиваемая визуализация пользовательского интерфейса. Здесь можно выбрать индивидуальный вид из многих оболочек и стилей.

Выбранный вид автоматически сохраняется при выходе из программы (без привязки к текущему пользователю!). При новом запуске программы автоматически активна последняя настройка, независимо от того, какой пользователь регистрируется.

Справка

О программе

Информация о текущей версии программы.

Показать панели инструментов

Открывает или скрывает панели инструментов в верхней части окна программы конфигуратора IQ PanelControl.

Автосохранение

Определяет, необходимо ли подтверждение для сохранения данных, или должно происходить их автоматическое сохранение при выходе из пункта меню или вкладки.

Считыватель USB

Настольный считыватель USB арт. 023 360 служит для автоматического считывания бесконтактных идентификаторов proX2. Таким образом, ввод кода идентификатора с клавиатуры вручную не требуется.

Установка настольного считывателя USB арт. 023 360 и его драйверов производится в соответствии с его Руководством по установке и эксплуатации. После установки нужно узнать в диспетчере устройств номер виртуального COM-порта, который создан для считывателя, и внести его в данное поле из спадающего списка. Настройка других параметров порта (скорость, стоп-биты и т.д.) не требуется. Необходимые параметры автоматически устанавливаются IQ PanelControl.

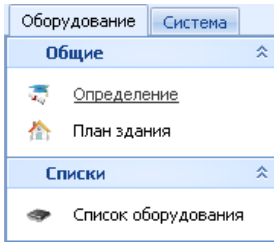


Важно !

Если настольный считыватель USB при новой установке переходит на другой номер COM-порта, то для него нужно изменить порт в этом пункте в соответствии с информацией диспетчера устройств.

Информация по использованию приводится в пункте "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Пользователь" -> Вкладка "Общие"

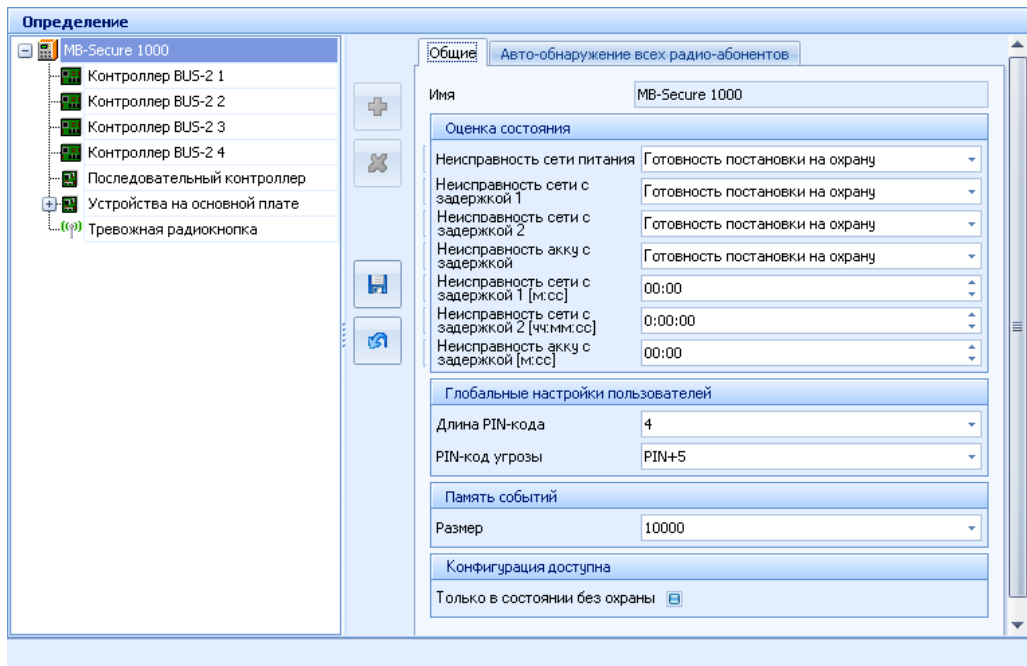
5.2. "Оборудование" -> "Общие" -> "Определение"



Для программирования оборудования в окне навигации активировать вкладку "Оборудование". Окно навигации стандартно разделено на две части "Общие" и "Списки".

После пункта "Определение" открывается окна для программирования отдельных системных компонентов, таких как абонентов шин, радио-абонентов, входов. выходов. Кроме того, здесь задаются общие для всей установки параметры.

5.2.1. "Определение" -> "Централь" -> Вкладка "Общие"



Имя

В этом поле показана имя централи (определенное в IQ PanelControl Shell). Поле имеет информационный характер, изменения в нем невозможны.

Оценка состояния

В этой области программируются неисправности сетевого питания и блока питания. Выбором пунктов из спадающих списков программируется поведение системы при соответствующих неисправностях.

- **Никогда**
Неисправность не обрабатывается.
- **Только индикация**
Неисправность индицируется светодиодом неисправности и в панелях управления.
- **Готовность постановки на охрану**
Неисправность действует на готовность постановки на полную охрану. При неисправности постановка на полную охрану невозможна.
- **Как группа извещателей**
В пункте "Система" -> "Зоны" -> "Зона" -> "Группы извещателей" эти неисправности можно привязать к группам. Тогда неисправности могут обрабатываться в зонах с разным поведением.

В полях ввода времени определяется соответствующая задержка реакции на неисправность.

Глобальные настройки пользователей

Длина PIN-кода

Вводится число цифр, которое должен иметь PIN-код. Возможное значение от 4 до 8.



Если длина PIN-код увеличивается (например, с 4 до 6), то уже имеющиеся PIN-коды расширяются двумя (в примере) предшествующими нулями.

Пример: перед изменением 9876
 после изменения 009876

Эти дополнительные нули должны учитываться при вводе PIN-кода при эксплуатации.

Важно !

При сокращении длины PIN-кода все уже имеющиеся PIN-коды удаляются.

PIN-код угрозы

Если для стороны двери определена тревога угрозы, то для PIN-кода или дверного кода можно задать код угрозы. Код угрозы состоит из PIN-кода или дверного кода плюс дополнительное число угрозы. Число угрозы прибавляется к последней цифре PIN-кода или дверного кода, причем возможный перенос в предыдущий разряд не производится.

Пример: PIN-код или дверной код 123456
 Число угрозы 123456 + 5 = 1
 Полный код угрозы 123451.

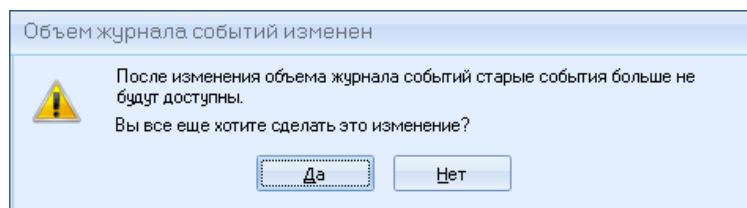
Если эта опция не активирована, то тревога угрозы не вызывается PIN-кодом или дверным кодом.

Память событий

Размер

Размер памяти события может устанавливаться на разных уровнях. Его значение должно соответствовать к актуальной конфигурации централей и действующих нормативов (например, VdS).

Если размер памяти событий изменяется, то появляется сообщение, что после изменения старые события больше не будут доступны.



Конфигурация доступна

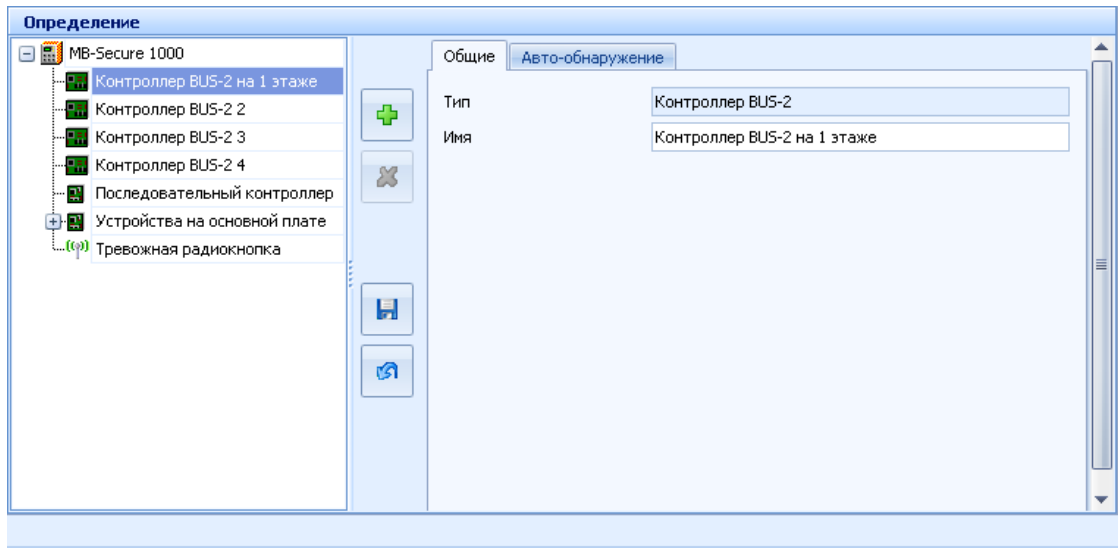
Только в состоянии без охраны

При активированном параметре конфигурирование централи возможно только в состоянии централи без охраны. Параметр действует на функции "Передача конфигурации в централь" и "Отправить файл лицензии".



Согласно нормативам VdS конфигурация централи возможна только в состоянии без охраны.

5.2.2. "Определение" -> "Контроллер BUS-2 X" -> Вкладка "Общие"



Контроллеры "BUS-2 контролер 1" до "BUS-2 контролер 4" предназначены для подключения шлейфов BUS-2 к процессорной плате / плате подключений централи.

Тип

Информационное поле, показывает тип устройства. Ввод невозможен.

Имя

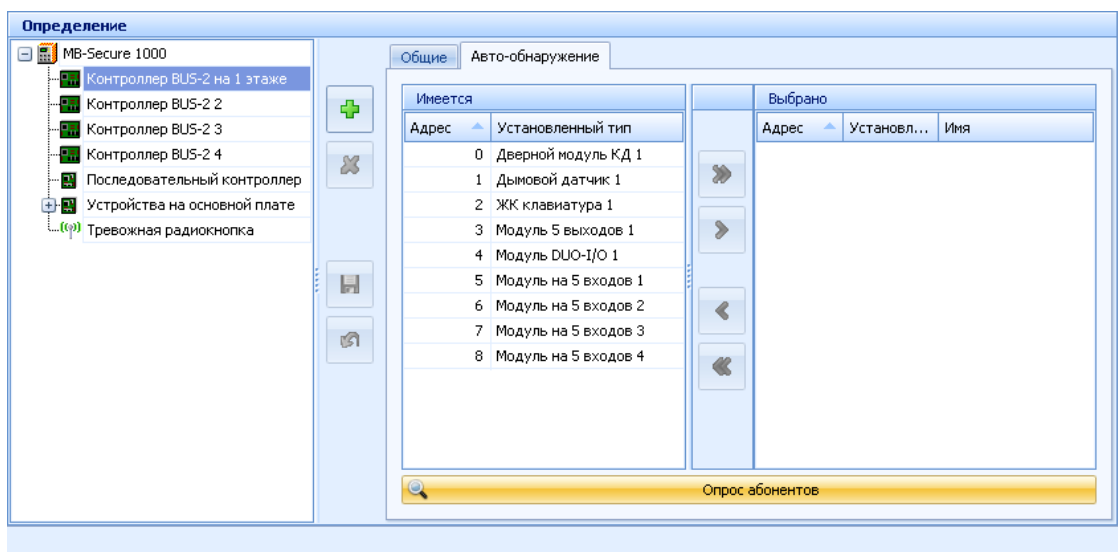
Здесь можно ввести объектно-ориентированный текст (макс. 50 знаков) для данного подключения. Ввод подтверждается кнопкой сохранения.

Введенный текст заменяет текст по умолчанию "BUS-2 контролер X" в дерево "Определение".

5.2.3. "Определение" -> "Контроллер BUS-2 X" -> Вкладка "Авто-обнаружение"

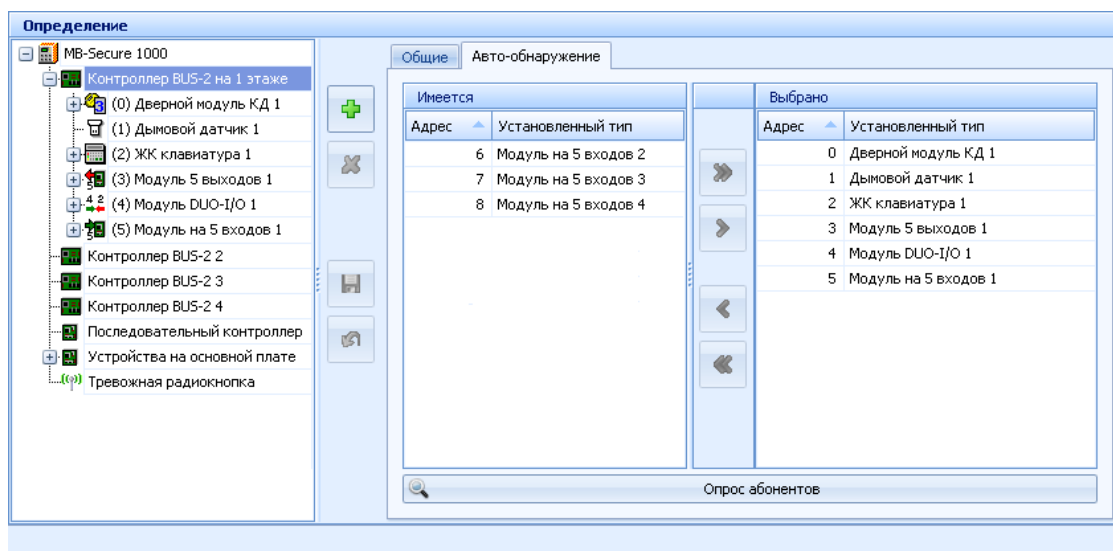
Привязка абонентов BUS-2 к контроллеру может выполняться двумя различными способами – ручным вводом и автоматическим обнаружением. При ручном способе нужные абоненты по очереди добавляются вручную к данному шлейфу.

При автоматическом обнаружении необходимо соединение с центральной. При нажатии кнопки "Опрос абонентов" производится сканирование данного шлейфа BUS-2 и обнаруженные абоненты показываются в окне "Имеется".



Для привязки абонентов BUS-2 маркировать нужные абоненты и нажать кнопку ">".

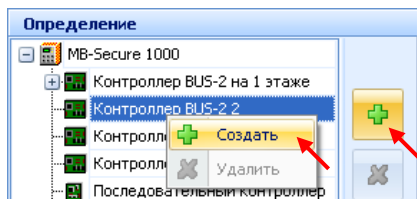
Выбранные абоненты перемещаются в поле "Выбрано". Кнопкой ">>" можно привязать сразу всех абонентов. Маркирование при этом не требуется.



После сохранения привязанные абоненты появляются в дереве "Определение" в соответствующем контроллере BUS-2.

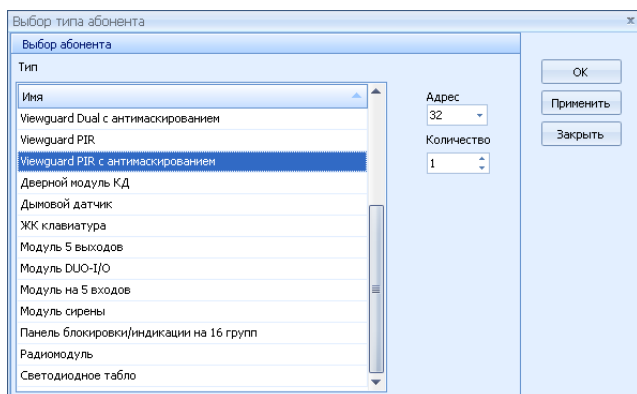
5.2.4. "Контроллер BUS-2 X" -> Вставка абонента BUS-2 вручную

При ручном способе нужные абоненты по очереди добавляются вручную к данному шлейфу.



Меню выбора для создания абонентов BUS-2 можно открыть двумя разными способами.

- Выделить контроллер BUS-2 в дереве конфигурации, правой кнопкой мыши открыть меню и выбрать в нем пункт "Создать".
- Выделить контроллер BUS-2 в дереве конфигурации и левой кнопкой мыши нажать кнопку вставки.



Для добавления абонента BUS-2 левой кнопкой мыши выделить нужный тип абонента, задать нужный адрес BUS-2 и количество абонентов. Выбор подтвердить кнопками "ОК", либо "Применить". После кнопки "ОК" меню закрывается. При нажатии кнопки "Применить" меню остается открытым и можно перейти к вводу следующего устройства абонента. Выход из меню – кнопкой "Заккрыть".

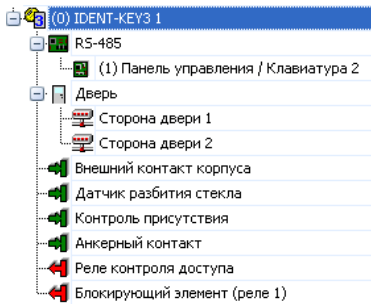
На данный момент можно программировать следующие типы абонентов BUS-2:

- Панель блокировки/индикации на 16 групп
- Модуль 2 реле 2 группы
- Модуль 5 выходов
- Модуль 5 входов
- Модуль сирены и лампы с 2 входами
- Модуль DUO-I/O
- Touch Center
- IDENT-KEY 3
- IDENTLOC
- ЖК клавиатура
- Светодиодное табло
- Источник питания 12 В / 26 Ач или 52 Ач
- Дымовой датчик
- Радиомодуль
- SCM 3000
- Модуль сирены
- Viewguard Dual
- Viewguard Dual с антимаскированием
- Viewguard PIR
- Viewguard PIR с антимаскированием
- Дверной модуль КД



5.2.5. "Контроллер BUS-2 X" -> Программирование абонента BUS-2

Программирование абонента BUS-2 описывается далее в применении к IDENT-KEY 3. Так как каждый абонент BUS-2 имеет свои особенности, это описание нужно рассматривать только, как пример, и не переносить напрямую на другие типы абонентов.

5.2.6. "Контроллер BUS-2 X" -> "Выбор абонента" -> "IDENT-KEY 3"



Представление блока обработки данных IDENT-KEY 3 в структуре дерева определений подразделяется на следующие пункты:

- Параметры абонента IDENT-KEY 3
- RS-485 (подключение) с панелями управления
- Дверь со сторонами дверей
- Входы 
- Выходы 

5.2.6.1. Параметры абонента IDENT-KEY 3

При выделении в дереве определений абонента BUS-2 в окне ввода данных открывается вкладка "Общие". В поля этой вкладки вводятся параметры программирования, которые непосредственно передаются в блок обработки данных.

Тип

Только информационное поле. Показывает тип абонента. Ввод не предусмотрен.

Имя

Здесь вводится объектно-ориентированный текст для абонента (макс. 50 знаков).

Адрес

В этом поле из спадающего списка вводится конкретный адрес абонента BUS.

Комната

Здесь указывается размещение абонента BUS-2. Определение имеющихся "Зданий" – "Этажей" – "Комнат" производится в меню "План здания" (окно навигации -> "Оборудование" -> "Общие" -> "План здания").

Необходимая информация содержится выше в соответствующем разделе данного Руководства.

Оценка состояния

При активных полях (**Ошибка соединения** и **Контакт корпуса**) обрабатываются следующие состояния:

Ошибка соединения

Абонент неверно откликается на телеграммы BUS-2.

Контакт корпуса

Контроль контакта корпуса абонента.

В полях со спадающими списками (**Загрузчик**, **Несовместимое программное обеспечение**) можно определить поведение системы при появлении соответствующих неисправностей.

- Никогда
Неисправности не обрабатываются.
- Только индикация
Неисправность показывается светодиодом неисправности и на панели управления.
- Готовность постановки на охрану
Неисправность влияет на готовность постановки на полную охрану. При неисправности постановка на полную охрану невозможна.
- Частичная охрана
Неисправность влияет на частичную охрану. В состоянии частичной охраны возникает тревога саботажа.
- Полная охрана
Неисправность влияет на полную охрану. В состоянии полной охраны возникает тревога саботажа.
- Всегда
Неисправность влияет на все состояния охраны. В состояниях без охраны, частичной охраны и полной охраны возникает тревога саботажа.
- Как группа извещателей
В пункте "Система" -> "Зоны" -> "Зона X" -> "Группа извещателей" эти неисправности можно привязать к группам. Это позволяет обрабатывать неисправности в зонах с различным поведением.

Загрузчик

Сообщение активно, пока блок обработки данных IK3 находится в режиме загрузчика при обновлении программного обеспечения.

Несовместимое программное обеспечение

Если при автоматической проверке установлено, что программное обеспечение IK3 не удовлетворяет минимальным требованиям для работы с центральями MB-Secure (V12 или выше), то активируется сообщение неисправности.

SLIM-LOCK**SLIM-LOCK активен**

При включенном параметре активируются управление и обработка элемента SLIM-LOCK.

**Внимание !**

Если к блоку обработки данных элемент SLIM-LOCK не подключен, то параметр **SLIM-LOCK активен** нужно отключить, чтобы не возникали ложные срабатывания из-за несуществующих неисправностей.

Контроль конечной позиции SLIM-LOCK

Пункт меню доступен, если параметр **SLIM-LOCK активен** включен.

При включенном параметре проверяется положение штифта SLIM-LOCK. Постановка на охрану возможна, если только штифт SLIM-LOCK полностью вытянут.

Автоматическое обнаружение SLIM-LOCK

Пункт меню доступен, если параметр **SLIM-LOCK активен** включен.

При включенном параметре производится автоматическая проверка, подключен или нет элемент SLIM-LOCK.

Активация при постановке/снятии охраны**Управление при постановке на Охрану/снятия с охраны**

Этим параметром устанавливается управление блокирующими элементами при постановке и снятии охраны.

- Блокирующий элемент (реле 1)

- параметр неактивен: Блокирующий элемент и реле 1 не связаны с постановкой и снятием охраны. Управление блокирующим элементом / реле 1 может выполняться путем подключения любого выходного сигнала на выход "Блокирующий элемент (реле 1)". Привязка производится в пункте Система" -> "Выходы" -> Вкладка "Общие" -> "Сигнал". При этом выход " Блокирующий элемент (реле 1)" может использоваться, например, для управления одним блокирующим элементом в проходной двери между двумя зонами.
- параметр активен: Управление выходом "Блокирующий элемент (реле 1)" производится постановкой и снятием охраны зоны.

Расширенные функции**Сигнал двери активен**

При активном параметре, в состоянии зоны без охраны, при смене положения контакта открытия двери с закрытого на открытый, зуммер блока обработки данных включает двух-тональный сигнал.

5.2.6.2. RS-485 (подключение)

При создании блока обработки данных IDENT-KEY 3 автоматически устанавливается панель управления (клавиатура) с адресом 1. Для вставки дополнительных панелей управления имеются 2 возможности:

- в дереве структуры левой кнопкой мыши выделить пункт RS-485, правой кнопкой мыши открыть контекстное меню и выбрать пункт "Создать".
- в дереве структуры левой кнопкой мыши выделить пункт RS-485 и нажать кнопку "Создать".

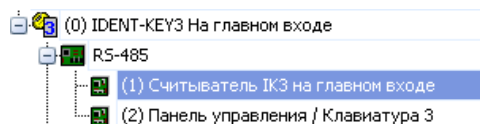
Адрес

В этом поле задается адрес RS-485 панели управления, которым она определяется на шине данных. Возможные значения 1 – 94.

Количество

К каждому блоку обработки данных IK3 можно подключить до 4 панелей управления.

5.2.6.3. Панель управления на подключении RS-485



В этом пункте показываются установленные панели управления.

При выделении в дереве определений панели управления в окне ввода данных открывается вкладка "Общие". В поля этой вкладки вводятся параметры программирования, которые непосредственно передаются в блок обработки данных.

Тип

Только информационное поле. Показывает тип абонента. Ввод не предусмотрен.

Имя

Здесь вводится объектно-ориентированный текст для абонента (макс. 50 знаков).

Адрес

В этом поле из спадающего списка вводится конкретный адрес абонента BUS.

Комната

Здесь указывается размещение абонента BUS-2. Определение имеющихся "Зданий" – "Этажей" – "Комнат" производится в меню "План здания" (окно навигации -> "Оборудование" -> "Общие" -> "План здания"). Необходимая информация содержится выше в соответствующем разделе данного Руководства.

Оценка состояния

Для выделенного абонента при активных полях обрабатываются следующие состояния:

Ошибка соединения

Абонент неверно откликается на телеграммы BUS-2.

Контакт корпуса

Контроль контакта корпуса абонента.

Базовые настройки

Сторона двери

Параметр определяет, на какой стороне двери установлена панель управления.

Определение сторон двери производится в пункте меню "Дверь" дерева определений. В настоящее время это определение задано фиксировано: Сторона двери 1 – это наружная сторона, Сторона двери 2 – внутренняя сторона. Также здесь можно ввести объектно-ориентированные тексты, которые потом показываются в пункте "Дверь".

Серийный №

Каждая панель управления имеет уникальный серийный номер. Он используется для адресации и идентификации панели управления во время работы. Серийный номер указывается на задней стороне панели управления.



Серийный номер панели управления обязательно должен содержать дефис.

5.2.6.4. Дверь со сторонами двери

Здесь можно ввести объектно-ориентированные тексты для двух сторон двери (макс. 50 символов). Сторона двери 1 фиксировано определена как наружная сторона, Сторона двери 2 как внутренняя сторона.

5.2.6.5. Входы

Для входов "Внешний контакт корпуса", "Датчик разбития стекла", "Контроль присутствия" и "Анкерный контакт" можно задать объектно-ориентированные тексты (макс. 50 символов).

- Внешний контакт корпуса

Этот вход служит для контроля контакта корпуса подключенной панели управления (считывателя). Вход контролируется сопротивлением $12,1 \text{ КОм} \pm 40\%$.

- Датчик разбития стекла

Только этот вход блока обработки данных ИКЗ может использоваться для датчиков с самосохранением. Он получает от централи только один импульс сброса, если соответствующая группа извещателей определена, например, как группа вторжения. Вход контролируется сопротивлением $12,1 \text{ КОм} \pm 40\%$.

- Контроль присутствия

Свободно программируемый вход.

- Анкерный контакт

Свободно программируемый вход. Контролируется сопротивлением $12,1 \text{ КОм} \pm 40\%$.

5.2.6.6. Выходы

Для выходов "Реле контроля доступа" и "Блокирующий элемент (реле 1)" можно задать объектно-ориентированные тексты (макс. 50 символов).

- Реле контроля доступа

Для длительной разблокировки двери можно определить любой сигнал выхода, например, для свободного прохода во время обеденного перерыва. Тогда на дверной замок и соответственно на реле 2 блока обработки данных ИКЗ действуют функция КД IDENT-KEY и программируемый сигнал выхода по логической связи ИЛИ.

- Блокирующий элемент (реле 1)

Блокирующий элемент и соответственно реле 1 блока обработки данных ИКЗ могут управляться сигналом выхода.



Использование этой функции зависит от программирования параметра "Блокирующий элемент (реле 1)" на вкладке "Общие" для абонента IDENT-KEY3. Программирование выхода доступно только при этом неактивном параметре.

5.2.7. "Контроллер BUS-2 X" -> "Выбор абонента" -> "Источник питания"

5.2.7.1. Вкладка "Общие"

Общие	
Тип	Источник питания
Имя	Источник питания 1
Адрес	0
Помещение	--
Оценка состояния	
Ошибка соединения	<input checked="" type="checkbox"/>
Контакт корпуса	<input checked="" type="checkbox"/>
Неисправность сети питания	Только индикация
Неисправность сети с задержкой 1	Только индикация
Неисправность сети с задержкой 2	Только индикация
Неисправность аккумулятора 1	Только индикация
Неисправность аккумулятора 2	Только индикация
Отсутствие напряжения аккумулятора 1	Только индикация
Отсутствие напряжения аккумулятора 2	Только индикация
Низкое напряжение аккумулятора 1	Только индикация
Низкое напряжение аккумулятора 2	Только индикация
Низкое напряжение аккумулятора 1 с задержкой	Только индикация
Низкое напряжение аккумулятора 2 с задержкой	Только индикация
Слишком большой ток	Только индикация
Отсутствие напряжения питания	Только индикация
Отсутствие внешнего напряжения 1	Только индикация
Отсутствие внешнего напряжения 2	Только индикация
Отсутствие внешнего напряжения 3	Только индикация
Низкое внешнее напряжение 1	Только индикация
Низкое внешнее напряжение 2	Только индикация
Низкое внешнее напряжение 3	Только индикация
Отсутствие напряжения панели	Только индикация
Низкое напряжение панели	Только индикация
Неисправность сети с задержкой 1 [м:сс]	00:20
Неисправность сети с задержкой 2 [чч:мм:сс]	0:40:00
Низкое напряжение аккумулятора с задержкой 1 [м:сс]	00:20
Низкое напряжение аккумулятора с задержкой 2 [м:сс]	00:20
Цикл проверки аккумулятора [чч]	1

Тип

Только информационное поле. Показывает тип абонента. Ввод не предусмотрен.

Имя

Здесь вводится объектно-ориентированный текст для абонента (макс. 50 знаков).

Адрес

В этом поле из спадающего списка вводится конкретный адрес абонента BUS.

Комната

Здесь указывается размещение абонента BUS-2. Определение имеющихся "Зданий" – "Этажей" – "Комнат" производится в меню "План здания" (окно навигации -> "Оборудование" -> "Общие" -> "План здания"). Необходимая информация содержится выше в соответствующем разделе данного Руководства.

Оценка состояния

Для выделенного абонента при активных полях обрабатываются следующие состояния:

Ошибка соединения

Абонент неверно откликается на телеграммы BUS-2.

Контакт корпуса

Контроль контакта корпуса абонента.

В полях со спадающими списками можно определить поведение системы при появлении соответствующих неисправностей.

- Никогда
Неисправности не обрабатываются.
- Только индикация
Неисправность показывается светодиодом неисправности и на панели управления.
- Готовность постановки на охрану
Неисправность влияет на готовность постановки на полную охрану. При неисправности постановка на полную охрану невозможна.
- Как группа извещателей
В пункте "Система"-> "Зоны" -> "Зона X"-> "Группа извещателей"-> "Группа извещателей x"-> "Оценка состояния" эти неисправности можно привязать к группам. Это позволяет обрабатывать неисправности в зонах с различным поведением.

Неисправности электропитания

Неисправность сети питания

Нет напряжения питания. Сообщение появляется сразу после пропадания питания.

Неисправность сети с задержкой 1 / 2

Нет напряжения питания. Сообщение появляется по истечении заданного времени. Установка времени задержки производится в нижней части этой вкладки в поле "Неисправность сети с задержкой 1 / 2".

Неисправность аккумулятора 1 / 2

Согласно директиве EN 50131, по крайней мере, каждые 24 часа должно выполняться тестирование аккумуляторов. Этот тест автоматически производится с блока питания. Если результат тестирования отрицательный, то появляется это сообщение. Кроме того, этот тест может быть выполнен вручную с помощью графической панели управления. Установка интервала времени для автоматического тестирования производится в нижней части этой вкладки в поле "Цикл проверки аккумулятора".

Отсутствие напряжения аккумулятора 1 / 2

Сообщение появляется при снижении напряжения аккумулятора ниже 3 В.

Низкое напряжение аккумулятора 1 / 2

Сообщение появляется при снижении напряжения аккумулятора ниже 10,8 В.

Низкое напряжение аккумулятора 1 / 2 с задержкой

Сообщение появляется при снижении напряжения аккумулятора ниже 10,8 В по истечении заданного времени. Установка времени задержки производится в нижней части этой вкладки в поле "Низкое напряжение аккумулятора с задержкой 1 / 2".

Слишком большой ток

Только для источника питания 12 В / 52 Ач (арт. 013960). Сообщение появляется при существенном превышении тока потребления номинального значения (примерно 3,3 А).

Отсутствие напряжения питания

Сообщение появляется при неисправности питания сети (например, при неисправности контроллера питания).

Отсутствие внешнего напряжения 1 / 2 / 3

Сообщение появляется при снижении напряжения на клеммах "Внешние потребители" 1, 2 или 3 ниже 3 В.

Низкое внешнее напряжение 1 / 2 / 3

Сообщение появляется при снижении напряжения на клеммах "Внешние потребители" 1, 2 или 3 ниже 10,5 В.

Отсутствие напряжения централи

Сообщение появляется при снижении напряжения централи ниже 3 В.

Низкое напряжения централи

Сообщение появляется при снижении напряжения централи ниже 10,5 В.

Установки времен

Описание неисправностей см. выше.

Неисправность сети с задержкой 1:

диапазон времен 0:01 до 5:00 (м:сс)

Неисправность сети с задержкой 2:

диапазон времен 00:00:01 до 24:00:00 (чч:мм:сс)

Низкое напряжение аккумулятора с задержкой 1 / 2:

диапазон времен 0:01 до 5:00 (м:сс)

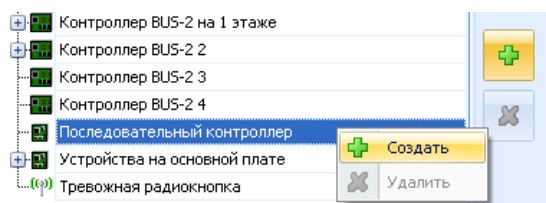
Цикл проверки аккумулятора:

диапазон времен 01 до 24 (чч)

5.2.7.2. Пункт "Вход"

При работе в режиме BUS-2 Вход SE (инвертированный) может использоваться произвольно. Вход является LOW -активным. Для входа можно ввести объектно-ориентированный текст (макс. 50 символов).

5.2.8. "Определение" -> "Последовательный контроллер"



На вкладке "Общие" можно ввести объектно-ориентированный текст для последовательного контроллера (макс. 50 символов).

Последовательный интерфейс RS-232 на процессорной плате / плате подключений служит для подключения устройств связи DS 6700, DS 6750 или DS 7700.

Меню выбора для создания устройств связи можно открыть двумя разными способами.

- Выделить последовательный контроллер в дереве конфигурации, правой кнопкой мыши открыть меню и выбрать в нем пункт "Создать".
- Выделить последовательный контроллер в дереве конфигурации и левой кнопкой мыши нажать кнопку вставки.

В открывшемся списке левой кнопкой мыши выделить нужный тип устройства связи. Выбор подтвердить кнопками "ОК", либо "Применить". После кнопки "ОК" меню закрывается. При нажатии кнопки "Применить" меню остается открытым. Выход из меню – кнопкой "Заккрыть".

Устройство связи появляется в структуре определения под пунктом "Последовательный контроллер".



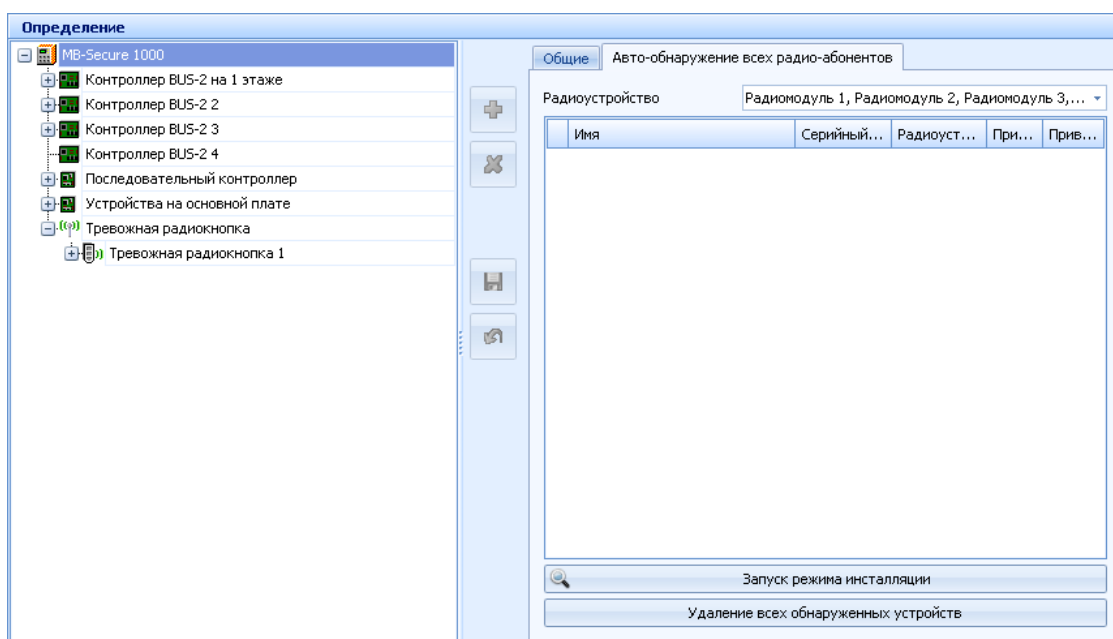
Подробные сведения по программированию устройств связи DS 6700, DS 6750 и DS 7700 содержатся в Руководствах соответствующих устройств связи.

5.2.9. "Определение" -> "Устройства на основной плате"

В пунктах этого меню можно задать объектно-ориентированные тексты для Реле 1 и 2", Аналоговых выходов 1 – 4 и Аналоговых входов 1 – 4 (макс. 50 символов).

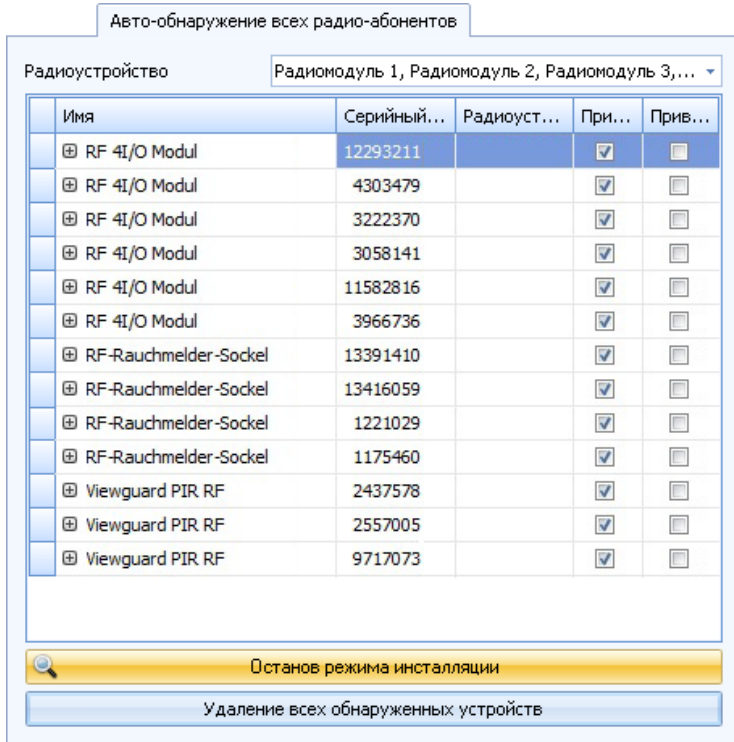
5.2.10. "Определение" -> "Централь" -> Вкладка "Авто-обнаружение всех радио-абонентов"

В системном пункте меню "Централь" (MB Secure...) дополнительно имеется вкладка "Авто-обнаружение всех радио-абонентов".



Кнопкой "Запуск режима инсталляции" начинается процесс установки радио-абонентов.

В окне открывается список всех радио-абонентов, которые опознаются в данный момент времени. Список не зависит от того, к какому радиоустройству они подключены, или они уже привязаны к каким-либо радиоустройствам. Максимально число радио-абонентов для централи – 256.



Для окончания процесса установки нажать кнопку "Останов режима инсталляции".

Щелчок мышью на заголовке любого столбца производит сортировку списка по содержимому столбца. Также возможно применение фильтра.

5.2.10.1. Состав столбцов

- Имя
Имя обнаруженного абонента. Если для абонента уже имеется объектно-ориентированный текст, то он используется в отображении.

- Серийный №
Уникальный серийный номер радио-абонента.

- Радиоустройство

Если обнаруженный абонент уже привязан к радиоустройству, то здесь показывается имя или объектно-ориентированный текст этого устройства.

- Принято

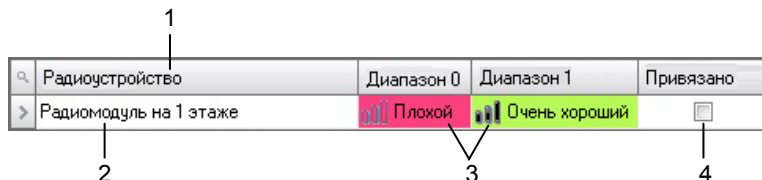
В списке показываются как запрограммированные / привязанные к радиоустройствам, так не запрограммированные / не привязанные абоненты. Активированные поля в этом столбце указывают, были ли конкретные абоненты также и обнаружены. Этим можно контролировать, например, что уже запрограммированные / привязанные абоненты правильно обнаружены.

- Привязано

Эти поля автоматически активируются, если соответствующие абоненты запрограммированы как привязанные к радиоустройствам, и эти данные программирования сохранены.

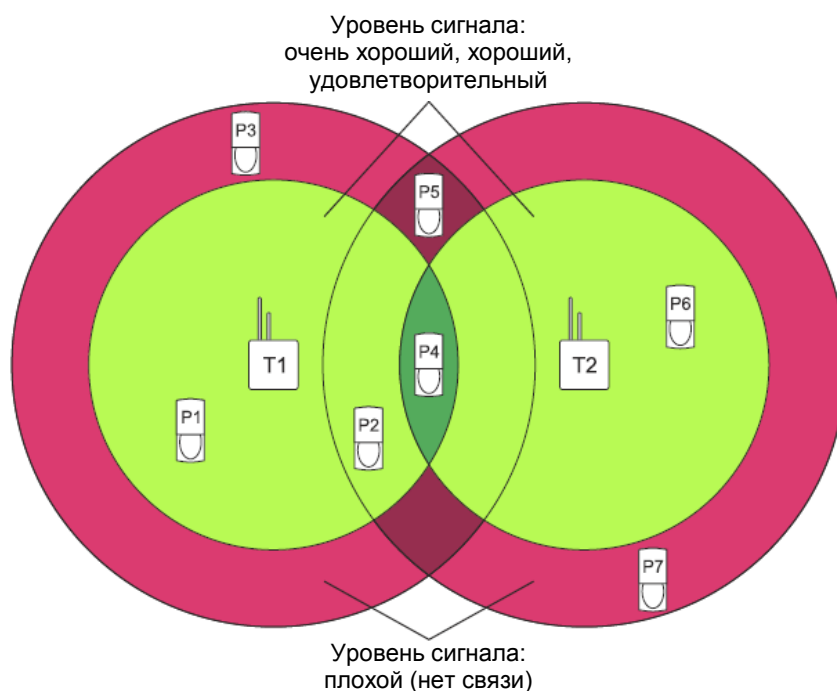
5.2.10.2. Привязка радио-абонентов к радиоустройствам (авто-обнаружение)

Щелчок мышью на символе "+" у имени абонента открывает свойства соответствующего абонента. Символы и поля свойств радио-абонента имеют следующий смысл.



- 1 – Заголовки столбцов
- 2 – Имя радиоустройства, на котором обнаружен радио-абонент
- 3 – Оценки уровней сигнала по диапазонам
- 4 – Поле привязки радио-абонента к данному радиоустройству

Следующий рисунок схематически иллюстрирует влияние диапазонов радиоприемников на связь. Здесь принято, что ни один радио-абонент пока не привязан к радиоприемникам.



В режиме инсталляции радиоприемник работает как чистый приемник. В зависимости от удаленности радио-абонентов от радиоприемников и местных конструктивных факторов, радиоприем от абонентов осуществляется с разным уровнем сигнала. При этом проверяются оба радио-диапазона на качество приема. Уровень сигнала обрабатывается в режиме инсталляции и показывается в IQ PanelControl. Для положительной оценки качества приема оба радио-диапазона должны иметь уровень сигнала от очень хорошего до удовлетворительного.

Следующая таблица относится к показанному графическому примеру и показывает качество сигнала обнаруженных радио-абонентов соответственно для радиоприемников T1 и T2.

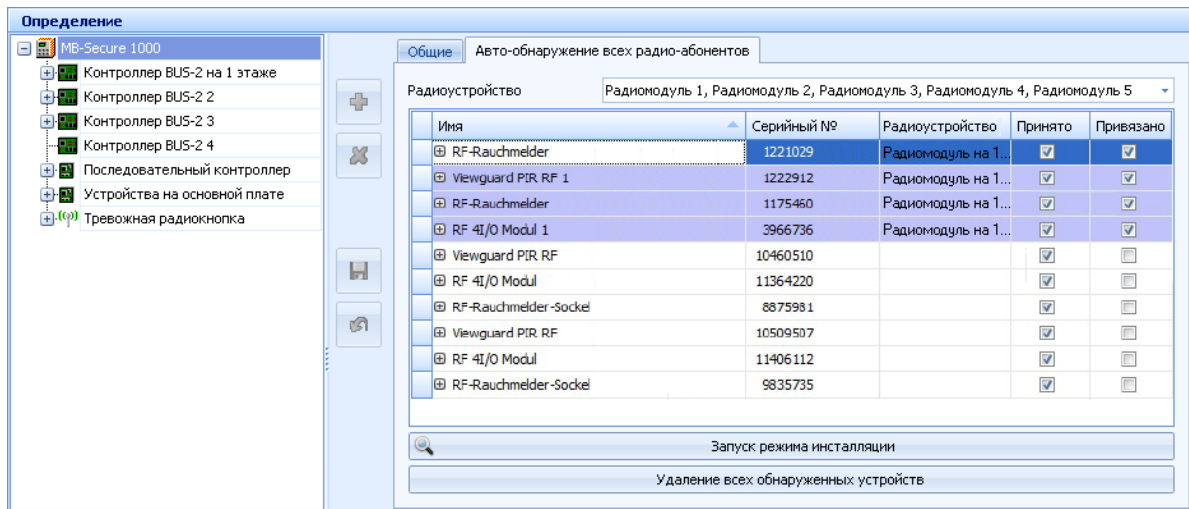
	Радиоприемник BUS-2 T1	Радиоприемник BUS-2 T2
Радио-абонент P1	●	--
Радио-абонент P2	●	○
Радио-абонент P3	○	--
Радио-абонент P4	●	●
Радио-абонент P5	○	○
Радио-абонент P6	--	●
Радио-абонент P7	--	○

- – Абонент обнаружен, уровень сигнала очень хороший, хороший, удовлетворительный -> зеленый
- – Абонент обнаружен, уровень сигнала плохой -> красный
- – Абонент не обнаружен



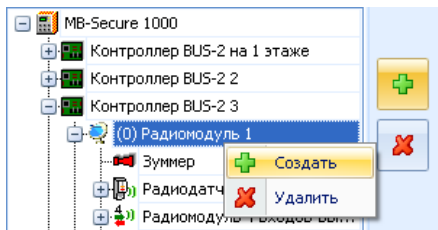
К одному радиоприемнику можно привязать до 16 радио-абонентов. Но общее количество радио-абонентов на одну централь ограничено 256.

После привязки радио-абонентов к нужным радиоустройствам и сохранения изменений выбранные радио-абоненты показываются в дереве определений вместе с соответствующими радиоустройствами.



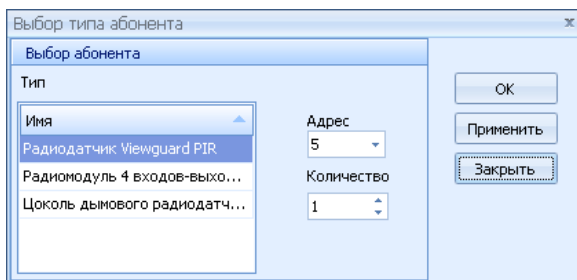
5.2.11. "Контроллер BUS-2 X" -> "Радиомодуль" -> Привязка радио-абонента

Помимо привязки в режиме инсталляции радио-абоненты можно привязывать к радиоустройствам также и вручную.



Меню выбора для создания радио-абонентов можно открыть двумя разными способами.

- Выделить радиоустройство в дереве конфигурации, правой кнопкой мыши открыть меню и выбрать в нем пункт "Создать".
- Выделить радиоустройство в дереве конфигурации и левой кнопкой мыши нажать кнопку вставки.



Для добавления радио-абонента левой кнопкой мыши выделить нужный тип абонента, задать нужный адрес и количество абонентов. Под адресом здесь понимается внутренний адрес абонента. На каждое радиоустройство можно ввести до 16 радио-абонентов.

Выбор подтвердить кнопками "ОК", либо "Применить". После кнопки "ОК" меню закрывается. При нажатии кнопки "Применить" меню остается открытым. Выход из меню – кнопкой "Закрыть".

К настоящему времени можно программировать следующие типа радио-абонентов:

- Радио-датчик Viewguard PIR
- Радиомодуль 4 входов-выходов
- Цоколь дымового радио-датчика

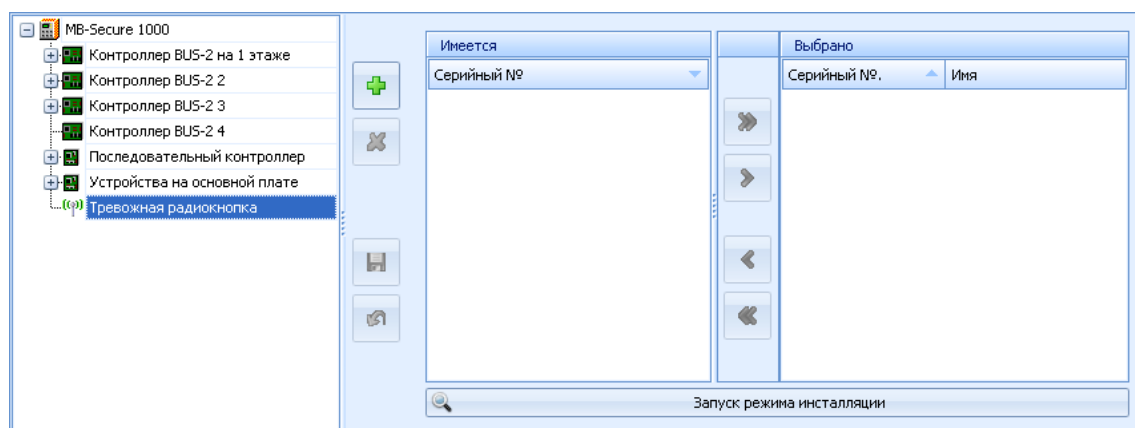
5.2.12. "Определение" -> "Тревожная радиокнопка"

5.2.12.1. Привязка тревожных радиокнопок в режиме инсталляции

В отличие от "нормальных" радио-абонентов ручные тревожные радиокнопки должны быть привязаны к нескольким радиоустройствам. Это обусловлено необходимой областью действия ручных радиокнопок. Ручные тревожные радиокнопки должны действовать во всей системе. Максимально в централи может работать до 32 тревожных радиокнопок.

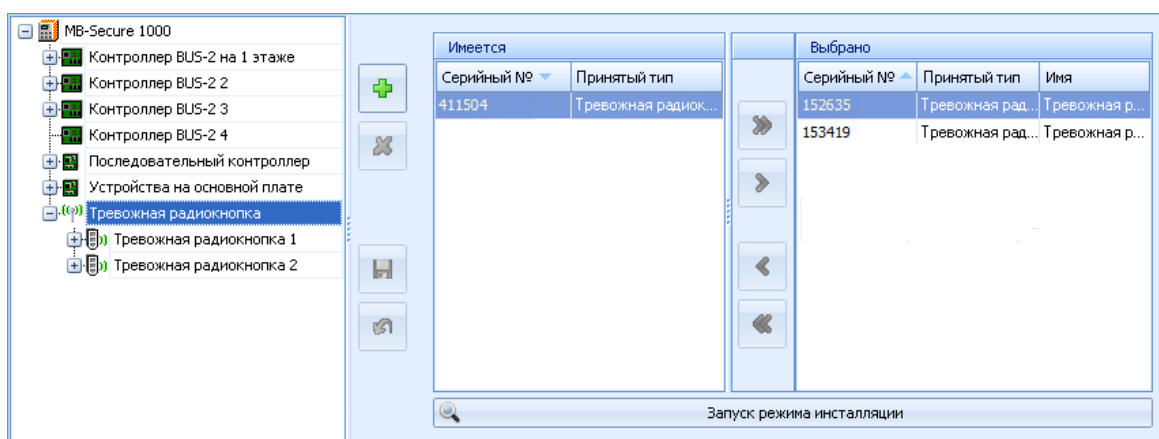
В режиме инсталляции радиоустройство работает как чистый приемник. В зависимости от удаленности ручных тревожных радиокнопок от радиоустройств и местных конструктивных факторов, радиоприем от радиокнопок осуществляется с разным уровнем сигнала.

При запуске режима инсталляции в нем включаются все радиоустройства. Тем не менее нужно обращать внимание на то, чтобы радиокнопки находились в области уверенного приема радиоустройств с уровнем сигнала от очень хорошего до хорошего.



Для начала процесса установки тревожных радиокнопок выделить пункт "Тревожная радиокнопка" и нажать кнопку "Запуск режима инсталляции". Для обнаружения ручных радиокнопок на них нужно нажимать любую клавишу. Обнаруженные радиокнопки показываются в списке в области "Имеется" с их серийными номерами и типами.

Для привязки левой кнопкой мыши выбрать нужную радиокнопку. Если необходимо привязать несколько радиокнопок, то для множественного выбора следует удерживать клавиши Shift или Ctrl. Привязка производится кнопкой ">". Выбранные радиокнопки переносятся в окно "Выбрано". Кнопкой ">>" можно привязать сразу все радиокнопки, независимо от того, маркированы они или нет.

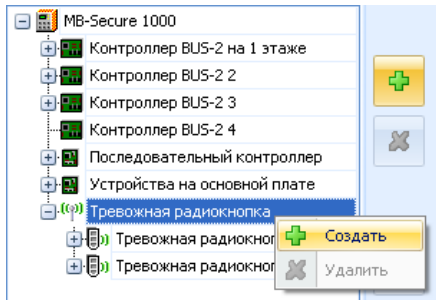


После привязки ручных радиокнопок и сохранения, они появляются в дереве структуры под пунктом "Тревожная радиокнопка".

Удаление привязки выполняется аналогично самой привязке, но маркировка радиокнопок производится в области "Выбрано" и затем подтверждается кнопкой "<". Кнопкой "<<" удаляется привязка сразу всех радиокнопок, независимо от того, маркированы они или нет.

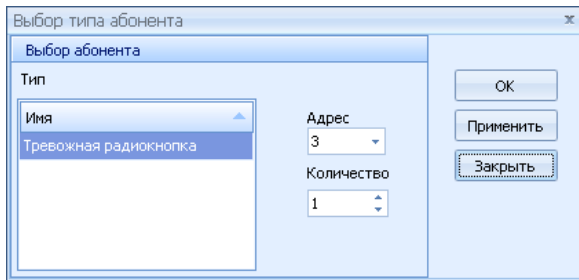
5.2.12.2. Ручная привязка тревожных радиокнопок

Так же, как и радио-абоненты, радиокнопки можно привязать вручную.



Меню выбора для создания радиокнопок можно открыть двумя разными способами.

- Выделить пункт "Тревожная радиокнопка" в дереве конфигурации, правой кнопкой мыши открыть меню и выбрать в нем пункт "Создать".
- Выделить пункт "Тревожная радиокнопка" в дереве конфигурации и левой кнопкой мыши нажать кнопку вставки.

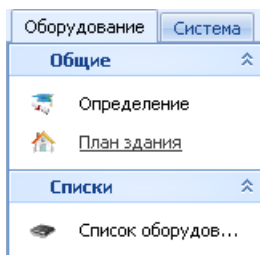


Для добавления радиокнопки задать нужный адрес и количество радиокнопок. Под адресом здесь понимается внутренний адрес абонента. Всего можно ввести до 32 радиокнопок.

Теперь ручные радиокнопки установлены, то есть, они известны централи. Однако, их сработка или управление пока не возможны, так как еще не определено, через какие радиоустройства они будут общаться с централью.

Для привязки радиоустройств к ручной радиокнопке, выделить в дереве определений нужную радиокнопку. Открыть вкладку "Радиоустройство". На ней в области "Имеется" открывается список всех имеющихся радиоустройств. Привязка радиоустройств производится аналогично привязке радиокнопок. См. выше в этом Руководстве п. "Привязка тревожных радиокнопок в режиме инсталляции".

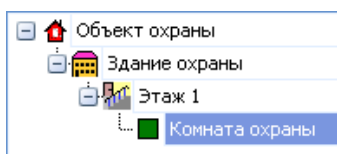
5.3. "Оборудование" -> "Общие" -> "План здания"



Пункт меню "План здания" открывает окно для определения плана здания.

5.3.1. "План здания" -> "Создать"

Устройство плана здания здесь определяется не в графическом формате, а как структурированное описание объекта.



План начинается с объекта, например, с фирмы или территории фирмы. На территории находятся несколько зданий, например, главный корпус. Здание имеет несколько этажей, например, этаж 1, этаж 2 и т.д. На каждом этаже имеется несколько помещений, например, комната охраны.

Такой иерархической структурой могут быть наглядно представлены очень сложные объекты.

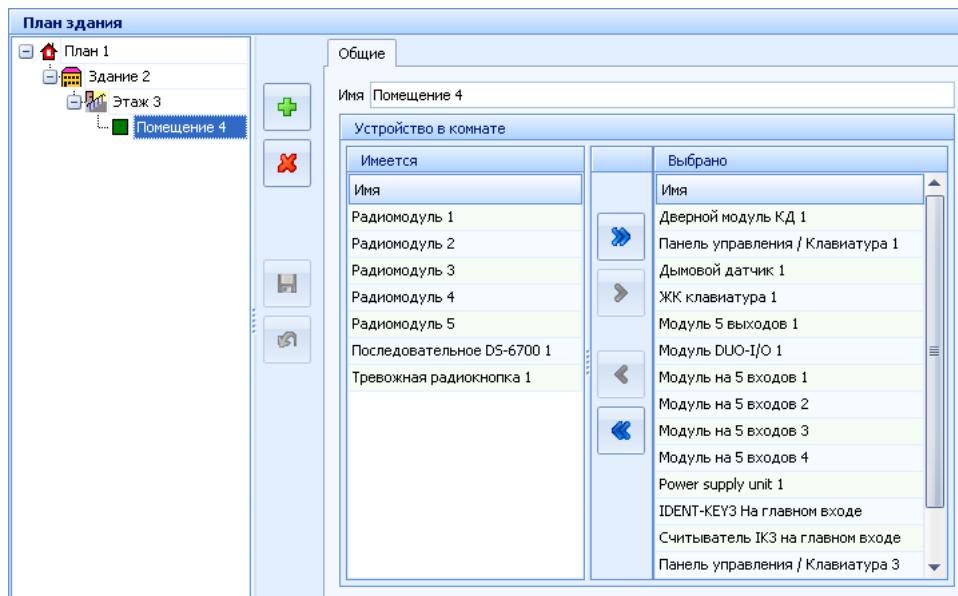
Добавление части объекта производится либо через контекстное меню отдельных уровней, либо через кнопку "Создать" и последующего выбора части объекта. Могут вводиться следующие части объекта:

Объект -> Здание -> Здание
 -> Этаж -> Этаж
 -> Комната -> Комната

Для каждой части объекта можно задать объектно-ориентированный текст (макс. 50 символов).

5.3.2. "План здания" -> Привязка устройств зданию, этажу или комнате

К этой структуре объекта могут быть привязаны абоненты при их программировании на Вкладке "Общие" -> Поле "Комната". Кроме того, такая возможность имеется также и при настройке плана здания. Для этого в дереве структуры объекта выделить здание, этаж или комнату.



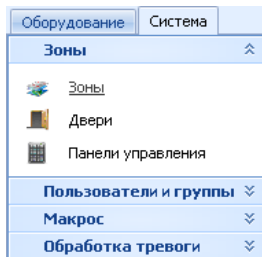
В списке оборудования в области "Имеется" перечислены все уже установленные абоненты. Привязка абонентов к выбранному пункту Здание/Этаж/Комната аналогична привязке, например, абонентов BUS-2 к контролеру BUS-2. См. п. "Определение" -> "Контроллер BUS-2 X" -> Вкладка "Авто-обнаружение".

5.4. "Оборудование" -> "Списки" -> "Список оборудования"

Имя каталога	Имя	Здание	Этаж	Комната
Дверной модуль КД BU...	Дверной модуль КД 1	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Панель управления / К...	Панель управления / К...	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Цоколь дымового дат...	Дымовой датчик 1	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
ЖК клавиатура	ЖК клавиатура 1	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Модуль 5 выходов BUS-2	Модуль 5 выходов 1	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Модуль DUO I/O BUS-2...	Модуль DUO-I/O 1	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Модуль 5 входов BUS-2	Модуль на 5 входов 1	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Модуль 5 входов BUS-2	Модуль на 5 входов 2	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Модуль 5 входов BUS-2	Модуль на 5 входов 3	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Модуль 5 входов BUS-2	Модуль на 5 входов 4	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Power supply unit	Power supply unit 1	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Блок обработки данны...	IDENT-KEY3 На главном...	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Панель управления / К...	Считыватель ИК3 на гл...	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Панель управления / К...	Панель управления / К...	Здание 2	Этаж 3	Помещение 4
Радиомодуль BUS-2	Радиомодуль 1			
Радиомодуль BUS-2	Радиомодуль 2			
Радиомодуль BUS-2	Радиомодуль 3			

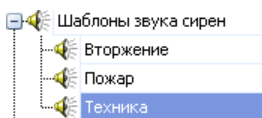
В этом пункте показывается весь состав запрограммированного оборудования данной конфигурации.

5.5. "Система" -> "Зоны" -> "Зоны"



Для программирования системы в окне навигации выбрать вкладку "Система". Окно навигации содержит пункты "Зоны", "Пользователей и группы", "Макрос" и "Обработка тревоги".

5.5.1. "Шаблоны звука сирен"



В этом пункте меню определяются звуки сирен для разных ситуаций. По умолчанию определены тональные последовательности для тревоги вторжения и тревоги пожара. Для установки нового звука сирен выбрать пункт "Шаблоны звука сирен", открыть правой кнопкой мыши контекстное меню и выбрать пункт "Создать" или просто нажать кнопку "Создать" в окне ввода данных.

Имя	Техника
Частота f1 [Гц]	400
Длительность f1(t1) [мс]	1000
Длительность фронта f1->f2(t2) [мс]	1000
Частота f2 [Гц]	440
Длительность f2(t3) [мс]	1000
Длительность фронта f2->f1(t4) [мс]	1000

The graph below shows the frequency f (Hz) over time t (ms). It illustrates a trapezoidal pulse starting at frequency f_1 for duration t_1 , rising to f_2 over duration t_2 , staying at f_2 for duration t_3 , falling back to f_1 over duration t_4 , and finally staying at f_1 for duration t_1 .

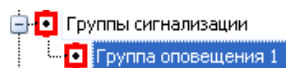
По умолчанию звук сирены "Вторжение" определен как возрастающий пилообразный тон, звук сирены "Пожар" – как спадающий пилообразный тон.

Все звуки сирен, в том числе "Вторжение" и "Пожар" могут быть настроены под объектовые требования.

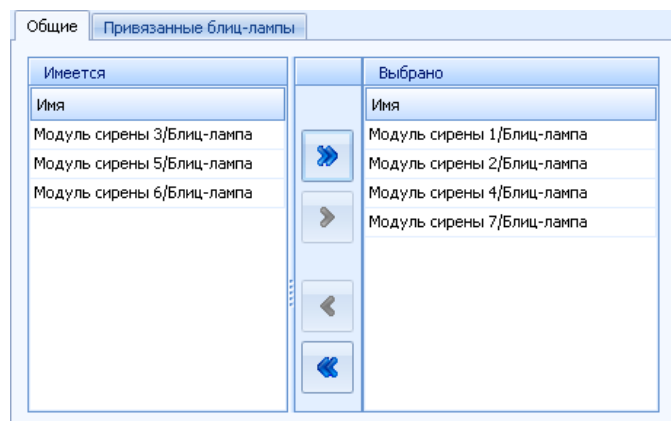
При дальнейшем программировании эти звуки сирен могут быть привязаны, например, к сигнализации зон.

Из приведенного примера, путем изменения параметров частот, можно получить другие звуки сирен.

5.5.2. "Группы сигнализации"



Если на объекте установлено несколько модулей сирен, то сирены, а также блиц-лампы могут быть привязаны к различным группам сигнализации.

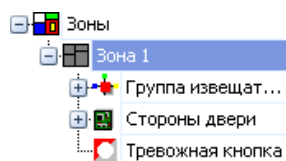


Группа сигнализации – это несколько сирен и/или блиц-ламп, связанные одной логической единицей.

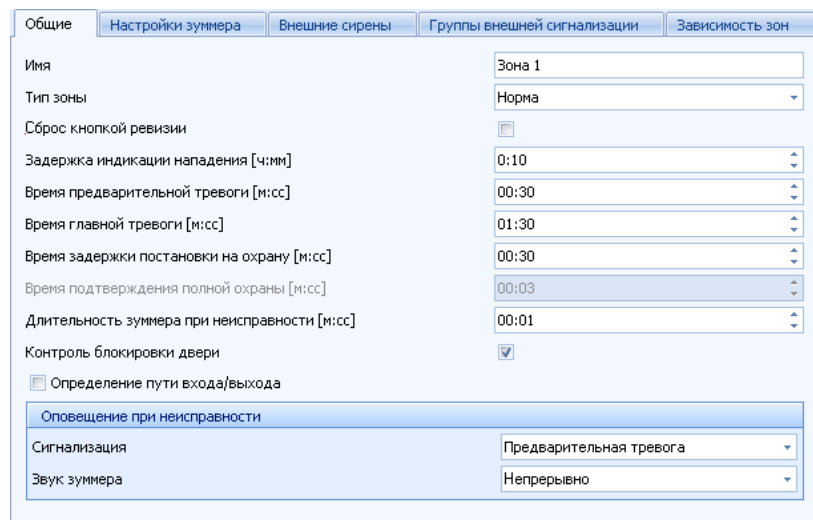
Пример: При сработке тревоги вторжения в зоне 1 должны включаться сирены модулей сирен 1, 2, 4 и 7. Сирены же модулей сирен 3, 5 и 6 не должны оповещать о тревоге, так как они установлены в соседних зданиях. Поэтому здесь на вкладке "Общие" сирены объединяются в группы. Аналогичная группировка блиц-ламп выполняется на вкладке "Привязанные блиц-лампы".

Каждая сирена или блиц-лампа может быть привязана к нескольким группам сигнализации. Привязка групп сигнализации производится в пункте меню "Зоны" -> "Зона X" -> Вкладка "Группы внешней сигнализации".

5.5.3. "Зона X" -> Вкладка "Общие"



В этом пункте меню определяются параметры, относящиеся к отдельной зоне.



Имя

Для зоны определяется объектно-ориентированный текст (макс. 50 символов). Ввод подтвердить кнопкой сохранения. После сохранения текста он подставляется вместо "Зона X" в дереве структуры.

Тип зоны

- Норма
Определяет стандартную зону. Зоны "Норма" влияют на снятие с охраны зоны "Централь". Все зоны "Норма" должны быть сняты с охраны, прежде чем зона "Централь" может быть снята с полной охраны.

- Централь

В этой зоне, находится централь. Эта зона влияет на постановку на охрану зон "Норма". Зона "Централь" должна быть на полной охране, прежде чем зоны "Норма" могут ставиться на полную охрану.

- Охраняемая

Зоны "Охраняемая" взаимно влияют друг на друга при снятии с полной охраны. То есть, к некоторому моменту времени только одна зона "Охраняемая" всегда должна быть без охраны. Другие зоны "Охраняемая" должны быть на полной охране.

Сброс кнопкой ревизии

При включении этого параметра жестко задается, что нажатие кнопки ревизии должно действовать на данную главную зону. Этот параметр может активироваться только для **одной** зоны.

При нажатии кнопки ревизии будут сброшены все тревожные сообщения этой главной зоны.



Такой сброс требуется, чтобы перевести централь в состояние готовности, например, после завершения обслуживания.

Порядок действий:

- Нажать кнопку ревизии.
- Закрыть дверцу централи в течение 30 с.
- Проходит процесс сброса. Централь переводится в состояние готовности.

Задержка индикации нападения

Параметр "Задержка индикации нападения" – это интервал времени между сработкой тревоги нападения (группа извещателей или код угрозы) и появлением тревоги нападения, например, на панели управления.

При сработке от группы извещателей, эта задержка действует, если только группа извещателей была запрограммирована как "Группа нападения -> Тихая тревога + Задержка индикации".

Диапазон установки – от 00 часов 00 минут до 04 часов 00 минут.

Время предварительной тревоги

Для групп извещателей, запрограммированных с предварительной тревогой, при сработке в состояниях зоны без охраны или на частичной охране (в соответствии с программированием) вначале возникает предварительная тревога.

При предварительной тревоге включаются извещатели тревоги, которые указывают на особые состояния, например, зуммеры или внутренние сирены. Внешние извещатели тревоги не активируются.

Диапазон установки – от 00 минут 01 секунды до 04 минут 00 секунд.

Время главной тревоги

Параметр задает время, в течение которого активны внешние извещатели тревоги при главной тревоге. Это время действует также для реле или выходов, которые запрограммированы на главную тревогу.

Диапазон установки – от 00 минут 01 секунды до 03 минут 00 секунд.

Время задержки постановки на охрану

Время задержки постановки на охрану – это время между моментом постановки на частичную охрану и состоянием частичной охраны централи. Если в течение времени задержки возникает неисправность группы извещателей, то время задержки останавливается. После устранения неисправности время задержки запускается снова.

По истечении времени задержки группы извещателей становятся в состоянии охраны и дают тревоги зависимости от их программирования.

Диапазон установки – от 00 минут 00 секунд до 04 минут 00 секунд.

Время подтверждения полной охраны

Это время активности зуммеров панелей управления ИКЗ и блоков обработки данных ИКЗ, зоны которых поставлены на полную охрану. Это чисто информационное поле, ввод невозможен.

Длительность зуммера при неисправности

Параметр задает длительность работы зуммеров (например, зуммеров панелей управления) при возникновении неисправности.

Диапазон установки – от 00 минут 00 секунд до 04 минут 00 секунд.

Контроль блокировки двери

При включенном параметре положения всех ригелей блокирующих элементов, находящихся в данной зоне (зона полной охраны) и элементов SLIM-LOCK контролируются при постановке на охрану. То есть, постановка на охрану выполняется, только если последний блокирующий элемент или SLIM-LOCK охранной зоны присылает централи сообщение "Ригель выдвинут".

При неактивном параметре проверяется положение ригеля только того блокирующего элемента или элемента SLIM-LOCK, который подключен к блоку обработки данных ИКЗ, с которого производится постановка на охрану.

Определение пути входа/выхода

При включенном параметре появляются две дополнительные вкладки – "Путь входа" и "Путь выхода". Информация о программировании этих вкладок содержится в п. "Система" -> "Зоны" -> "Зоны" -> "Зона X" -> Вкладки "Путь входа" / "Путь выхода".

Оповещение при неисправности**Сигнализация**

Этот параметр указывает, какие зуммеры дают сигнал неисправности.

- Зуммер главной зоны Сигнал дают все зуммеры, которые определены как "Зуммер главной зоны" (вкладка "Настройки зуммера").
- Сторона двери Сигнал дают зуммеры всех устройств включения, которые определены как "Сторона двери".
- Все Сигнал дают все зуммеры зон и устройств включения, которые привязаны к зоне.

Звук зуммера

Определяет возможные тоны зуммера в зависимости от сработавшего абонента. В частности, можно задать непрерывный сигнал и сигналы с фиксированными интервалами. Все варианты звука зуммера реализуются в данный момент только на панели управления арт. 013 000.

- Нет Зуммер не звучит
- Непрерывно Непрерывный звук
- Медленный интервал Периодический звук с частотой 1 Гц
- Средний интервал Периодический звук с частотой 2 Гц
- Быстрый интервал Периодический звук с частотой 4 Гц

5.5.4. "Зона X" -> Вкладка "Настройки зуммера"
**Подтверждение полной охраны
Сигнализация**

Параметр определяет зуммеры, которые дают подтверждение постановки на полную охрану.

- Зуммер главной зоны
Зуммеры всех привязанных к зоне абонентов. См. далее "Зуммер зоны".

- Сторона двери
Зуммеры всех привязанных к зоне сторон дверей (например, панели управления IDENT-KEY).

- Все
Все зуммеры зоны и сторон дверей.

Звук зуммера

См. п. "Зоны" -> "Зона X" -> Вкладка "Общие" -> "Оповещение при неисправности" -> "Звук зуммера".

Зуммер зоны

Здесь производится привязка имеющихся абонентов к зуммеру зоны.

5.5.5. "Зона X" -> Вкладка "Внешние сирены"

Этот пункт меню определяет специфические звуки сирен для тревог вторжения, саботажа, нападения, пожара и технической тревоги. Звук зуммера может быть "Непрерывно", "Медленный интервал", "Средний интервал", "Быстрый интервал" и "Шаблон". При определении "Шаблон" дополнительно можно выбрать звук в полях "Шаблоны звука зуммера".

Дополнительные параметры

При активизации параметров "Только при неисправности устройств связи" оповещение с выбранным звуком сирен включается, только если в интервале 3-х минут не прекращается тревожное сообщение с устройства связи.

5.5.6. "Зона X" -> Вкладка "Группы внешней сигнализации"

В этом пункте меню производится привязка к данной зоне имеющихся Групп сигнализации.

При сработке тревоги зоны происходит оповещение всеми группами сигнализации, привязанными к этой зоне.

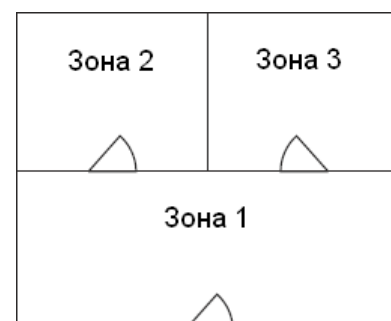
5.5.7. "Зона X" -> Вкладка "Зависимость зон"

В этом пункте меню определяются зависимости зон. Зависимости зон можно задать только для зон, которые определены как "Норма".

При зависимости зон данная зона зависит от состояния охраны другой зоны.

Приведенный рисунок иллюстрирует созданную зависимость зоны 1 от зон 2 и 3.

Зону 1 можно поставить на охрану, если только зоны 2 и 3 поставлены на охрану. Наоборот, зоны 2 и 3 можно снять с охраны, если только зона 1 снята с охраны.



5.5.8. "Зона X" -> Вкладки "Путь входа / "Путь выхода"

Вкладки "Путь входа" и "Путь выхода" по структуре и программируемым параметрам идентичны. Единственное исключение составляет параметр "Звук зуммера при активной тревоге". Этот параметр имеется только на вкладке "Путь входа".

Имя

Объектно-ориентированный текст для пути входа и пути выхода (макс. 50 символов).



Пример на приведенном рисунке поясняет нижеследующие параметры.

Предположение:

По конструктивным причинам на наружной стороне помещения "Вход" нельзя установить устройство включения (например, панель управления ИКЗ). Монтаж возможен только на противоположной стене помещения.

Контроль помещения производится контактом открытия входной двери (Группа извещателей - Вторжение 3) и ИК-датчиком движения (Группа извещателей - Вторжение 4).

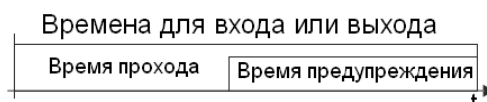
При отсутствии охраны зоны входная дверь должна свободно открываться и по всему помещению можно перемещаться.

Время для пути входа

Этот параметр определяет интервал времени, в пределах которого зона должна сниматься с охраны после первой сработки группы извещателей, без появления тревоги. В этот период сигнал зуммера сигнализирует о течении времени.

Время предупреждения пути входа

Для лучшей наглядности течения времени прохода, к концу времени прохода звучит измененный сигнал зуммера. Время предупреждения – это составная часть "Времени для пути входа".



Зуммер

Этот параметр определяет, какие зуммеры дают сигнал истечения времени.

- Зуммер главной зоны Сигнал дают все зуммеры, которые определены как "Зуммер главной зоны".
- Сторона двери Сигнал дают зуммеры всех устройств включения, которые определены как "Сторона двери".
- Все Сигнал дают все зуммеры зон и устройств включения, которые привязаны к зоне.

Звук зуммера

Определяет возможные тоны зуммера в течение "Время для пути входа".

Звуки зуммера описаны в п. "Система" -> "Зоны" -> "Зоны" -> "Зона X" -> Вкладка "Общие" -> "Оповещение при неисправности" -> "Звук зуммера".

Звук зуммера предупреждения

Определяет звук зуммера во "Время предупреждения пути входа".

Звуки зуммера описаны в п. "Система" -> "Зоны" -> "Зоны" -> "Зона X" -> Вкладка "Общие" -> "Оповещение при неисправности" -> "Звук зуммера".

Звук зуммера при активной тревоге

Для случая, когда во время фазы постановки на охрану должна вызываться тревога, здесь определяется самостоятельный звук зуммера. Этот звук включается вместо звука зуммера "Время для пути входа".

Звуки зуммера описаны в п. "Система" -> "Зоны" -> "Зоны" -> "Зона X" -> Вкладка "Общие" -> "Оповещение при неисправности" -> "Звук зуммера".

Группы извещателей на пути входа

Только определенный порядок не вызывает тревогу

В соответствии с приведенным выше рисунком при входе в помещение сначала срабатывает Группа извещателей - Вторжение 3 (контакт открытия) и затем Группа извещателей - Вторжение 4 (ИК-датчик движения). При активированном данном параметре должна выдерживаться эта последовательность сработок, в противном случае возникает тревога. Например, если в помещение войти через другую дверь (в верхнем левом углу рисунка), то сработает Группа извещателей - Вторжение 4 (ИК-датчик движения). Несмотря на то, что Группа извещателей - Вторжение 3 (контакт открытия) не срабатывает, все равно сразу возникает тревога.

Поля привязки групп извещателей

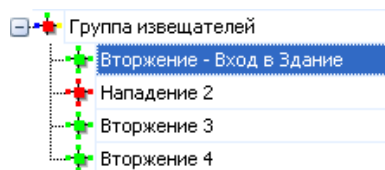
В этих полях производится привязка групп извещателей, которые могут срабатывать при активизации пути входа. Если был активирован параметр "Только определенный порядок не вызывает тревогу", то этот определенный порядок групп и должен быть здесь установлен кнопками "Вверх" и "Вниз".

Вкладка "Путь выхода"



На вкладке "Путь выхода" имеются почти все те же самые параметры, только для этого случая, нужно учитывать, что зона должна быть покинута после постановки на охрану в течение заданного времени. В противном случае возникнет тревога. Порядок сработки групп извещателей определяется порядком групп при выходе.

5.5.9. "Зона X" -> "Группа извещателей"



В этом пункте меню производятся установки групп извещателей выбранной зоны. Группы могут добавляться или удаляться с помощью контекстного меню или кнопок окна ввода данных. При добавлении групп извещателей открывается меню для выбора типа группы – Группа вторжения, Группа саботажа, Группа пожара, Группа нападения, Техническая группа.

Количество групп извещателей в зависимости от типа централи и от установленной лицензии.

Тип централи	MB-Secure 1000	MB-Secure 2000	MB-Secure 3000	MB-Secure 4000	MB-Secure 5000	MB-Secure 6000
Макс. количество групп (стандартно)	8	16	48	128	512	2048

5.5.10. "Зона X" -> "Группа извещателей" -> Вкладка "Общие"

Описание вкладки "Общие", дается на примере типа группы "Вторжение", так как у этого типа групп имеется больше всего параметров. Если для какого-то типа групп имеются дополнительные параметры, то они оговорены особо.

Тип

Информационное поле, показывающее тип группы. Ввод невозможен.

Имя

Объектно-ориентированный текст для группы (макс. 50 символов). После сохранения введенный текст появляется в дереве структуры.

Блокировать

- Не блокировано Нет влияния на сработки и тревоги
- Частичная блокировка Сработки группы в состояниях без охраны или частичной охраны игнорируются. То есть, зона может ставиться на частичную охрану, несмотря на сработку группы, и при этом тревога не возникает. Но постановка на полную охрану невозможна, так как сработка влияет на готовность постановки на полную охрану.
- Полная блокировка Сработки группы в состояниях без охраны, частичной охраны или полной охраны игнорируются. То есть, зона может ставиться на полную охрану, несмотря на сработку группы, и при этом тревога не возникает.

Возможность частичной блокировки

Параметр определяет возможность частичной блокировки группы. При неактивном параметре группа не может быть заблокирована.

Тип готовности к постановке

- Нет При этом значении параметра сработка группы не влияет на готовность постановки зоны на охрану. Если зона ставится на охрану, то при сработке группы сразу возникает тревога.
- Полная охрана Сработка группы влияет на готовность постановки на полную охрану. То есть, постановка на полную охрану невозможна, постановка на частичную охрану возможна.

- Частичная + Полная охрана Сработка группы влияет на готовность постановки на частичную и на полную охрану. То есть, постановка как на частичную, так и на полную охрану невозможны.

Тип оповещения

- Нет Сработка группы не вызывает тревогу.
- Полная охрана Сработка группы вызывает тревогу только в состоянии полной охраны зоны.
- Частичная + Полная охрана Сработка группы вызывает тревогу в состояниях частичной и полной охраны зоны.
- Всегда Сработка группы вызывает тревогу в состояниях без охраны, частичной и полной охраны зоны.

Тип готовности (Неисправность)

Этот параметр определяет влияние на готовность постановки на охрану возможных неисправностей, которые программируются на вкладках "Оценка состояния" и "Оценка состояния блока питания".

- Нет При этом значении параметра неисправность не влияет на готовность постановки зоны на охрану.
- Полная охрана Неисправность влияет на готовность постановки на полную охрану. То есть, постановка на полную охрану невозможна, постановка на частичную охрану возможна.
- Частичная + Полная охрана Неисправность влияет на готовность постановки на частичную и на полную охрану. То есть, постановка как на частичную, так и на полную охрану невозможны.

Оповещение (Неисправность)

Этот параметр определяет влияние на тревоги возможных неисправностей, которые программируются на вкладках "Оценка состояния" и "Оценка состояния блока питания".

- Нет Неисправность не вызывает тревогу.
- Полная охрана Неисправность вызывает тревогу только в состоянии полной охраны зоны.
- Частичная + Полная охрана Неисправность вызывает тревогу в состояниях частичной и полной охраны зоны.
- Всегда Неисправность вызывает тревогу в состояниях без охраны, частичной и полной охраны зоны.

Тип оповещения частичной охраны

Этот параметр определяет тип тревоги при сработке группы извещателей в состояниях без охраны и частичной охраны зоны.

- Предварительная тревога При сработке группы возникает предварительная тревога.
- Главная тревога При сработке группы возникает главная тревога.
- Предварительная + Главная тревога При сработке группы возникает предварительная и затем главная тревога.

Тип сброса тревоги / Тип сброса неисправности

Этот параметр устанавливает, с каким уровнем доступа можно сбрасывать тревоги и неисправности.

- Без полномочий Тревоги и неисправности можно сбрасывать, независимо от данных полномочий в группах панелей управления и полномочий.
- С полномочиями Тревоги и неисправности можно сбрасывать только персоналу, имеющему полномочия в группах панелей управления и полномочий.
- Только Supervisor Тревоги и неисправности можно сбрасывать только персоналу, имеющему полномочия в группах панелей управления и полномочий с признаком "Supervisor".

Тип документирования событий

Этот параметр устанавливает, в каких состояниях охраны зоны сработки группы записываются в память событий.

- Никогда Сработки групп не записываются в память событий.
- Частичная + Полная охрана Сработки групп записываются в память событий в состояниях частичной и полной охраны зоны. Эта настройка применяется, например, для групп ИК-датчиков движения. Тогда в состоянии зоны без охраны сработки не документируются, например, при хождении людей в помещениях.
- Всегда Независимо от состояния охраны зоны любая сработка группы записывается в память событий.

Повтор тревоги

При включенном параметре группа извещателей может неоднократно раз за разом вызывать тревоги. При отключенном параметре возникает только одна тревога вплоть до следующего сброса группы.

Специфические параметры групп извещателей

Группы пожара, нападения и технические группы имеют дополнительные специфические параметры.

Группа извещателей пожара

Промежуточное сохранение

При включении параметра дополнительно показываются поля "Время проверки тревоги" и "Время проверки".

Эти параметры относятся только к автоматическим пожарным датчикам. При сработке датчика запускаются "Время проверки" и "Время проверки тревоги". Сработка сохраняется на заданное "Время проверки" (10 - 50 секунд), затем датчик сбрасывается. В это время тревога еще не возникает. По истечении заданного времени проверки при новой сработке датчика в интервале "Время проверки тревоги" возникает пожарная тревога. "Время проверки тревоги" жестко установлено на 60 секунд.

Группа извещателей нападения

Тип оповещения частичной охраны

- Тихая тревога При сработке группы нападения не включается объектовая сигнализация (сирены, блиц-лампы).
- Тихая тревога и индикация с задержкой При сработке группы нападения не включается объектовая сигнализация (сирены, блиц-лампы). Сработка показывается на панелях управления с задержкой. Установка времени задержки в пункте "Зоны" -> "Зоны" -> "Зона X" -> Вкладка "Общие" -> "Задержка индикации нападения".
- Тихая тревога и индикация только с идентификацией При сработке группы нападения не включается объектовая сигнализация (сирены, блиц-лампы). Сработка показывается на панелях управления после идентификации (код, идентификатор).

Техническая группа

Особый звук сирены

В пункте "Зоны" "Зоны" "Зона X" Вкладка "Внешние сирены" определяются типы звука сирен для различных типов тревог (вторжение, нападение и т.д.). При включенном параметре "Особый звук сирены" можно выбрать собственный звук сирены при сработке технической группы. Например, сработка датчика воды может сигнализироваться особым звуком сирены.

Типы групп извещателей

Группа вторжения

Группы вторжения в состоянии полной охраны зоны вызывают главную тревогу. Тип тревоги в состояниях без охраны и частичной охраны зависит от программирования. Состояние сработки группы вторжения в состоянии полной охраны индицируется. После возникновения тревоги группа, которая ее вызвала, индицируется до тех пор, пока не сброшена (сохранение). Сброс возможен в состоянии без охраны, если иначе не запрограммировано, даже если группа еще находится в сработке.

- Блокировать	Не блокировано / Частичная блокировка / Полная блокировка
- Тип готовности к постановке	Нет / Полная охрана / Частичная + Полная охрана
- Тип оповещения	Нет / Полная охрана / Частичная + Полная охрана / Всегда
- Тип оповещения частичной охраны	Предварительная тревога / Главная тревога / Предварительная + Главная тревога
- Тип сброса тревоги	Без полномочий / С полномочиями / Только Supervisor
- Тип сброса неисправности	Без полномочий / С полномочиями / Только Supervisor
- Тип документирования событий	Никогда / Частичная + Полная охрана / Всегда
- Повтор тревоги	Без повтора / С повтором

Группа нападения

Группа нападения всегда готова к сработке тревоги. Принципиально вызывает главную тревогу.

- Тип оповещения частичной охраны	Главная тревога / Тихая тревога / Тихая тревога и индикация с задержкой / Тихая тревога и индикация только с идентификацией
- Тип сброса тревоги	Без полномочий / С полномочиями / Только Supervisor
- Тип сброса неисправности	Без полномочий / С полномочиями / Только Supervisor

Группа пожара

Группа в состоянии полной охраны зоны вызывают главную тревогу. Тип тревоги в состояниях без охраны и частичной охраны зависит от программирования. После возникновения тревоги группа, которая ее вызвала, индицируется до тех пор, пока не сброшена (сохранение). Сброс возможен в состоянии без охраны, если иначе не запрограммировано, даже если группа еще находится в сработке.

- Тип готовности к постановке	Нет / Полная охрана / Частичная + Полная охрана
- Тип оповещения	Нет / Полная охрана / Частичная + Полная охрана / Всегда
- Тип оповещения частичной охраны	Предварительная тревога / Главная тревога / Предварительная + Главная тревога
- Тип сброса тревоги	Без полномочий / С полномочиями / Только Supervisor
- Тип сброса неисправности	Без полномочий / С полномочиями / Только Supervisor
- Повтор тревоги	Без повтора / С повтором

Группа саботажа

Группа нападения всегда готова к сработке тревоги. В состоянии полной охраны зоны вызывают главную тревогу. Тип тревоги в состояниях без охраны и частичной охраны зависит от программирования.

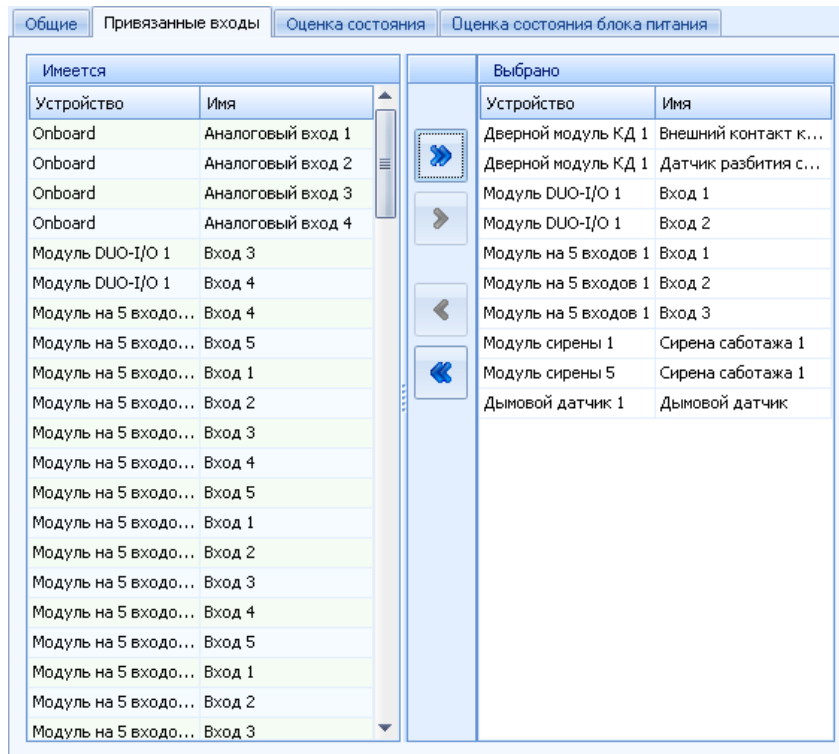
- Тип готовности к постановке	Нет / Полная охрана / Частичная + Полная охрана
- Тип оповещения	Нет / Полная охрана / Частичная + Полная охрана / Всегда
- Тип оповещения частичной охраны	Предварительная тревога / Главная тревога / Предварительная + Главная тревога
- Тип сброса тревоги	Без полномочий / С полномочиями / Только Supervisor
- Тип сброса неисправности	Без полномочий / С полномочиями / Только Supervisor
- Повтор тревоги	Без повтора / С повтором

Техническая группа

Тревога не зависит от состояния охраны, но принципиально сохраняема.

- Тип готовности к постановке	Нет / Полная охрана / Частичная + Полная охрана
- Тип оповещения	Нет / Полная охрана / Частичная + Полная охрана / Всегда
- Тип оповещения частичной охраны	Предварительная тревога / Главная тревога / Предварительная + Главная тревога
- Тип сброса тревоги	Без полномочий / С полномочиями / Только Supervisor
- Тип сброса неисправности	Без полномочий / С полномочиями / Только Supervisor
- Повтор тревоги	Без повтора / С повтором
- Особый звук сирены	Нет / Да
- Звук сирены	Нет / Непрерывно / Медленный интервал / Средний интервал / Быстрый интервал / Шаблон
- Шаблон звука сирены	Выбор установленных звуков

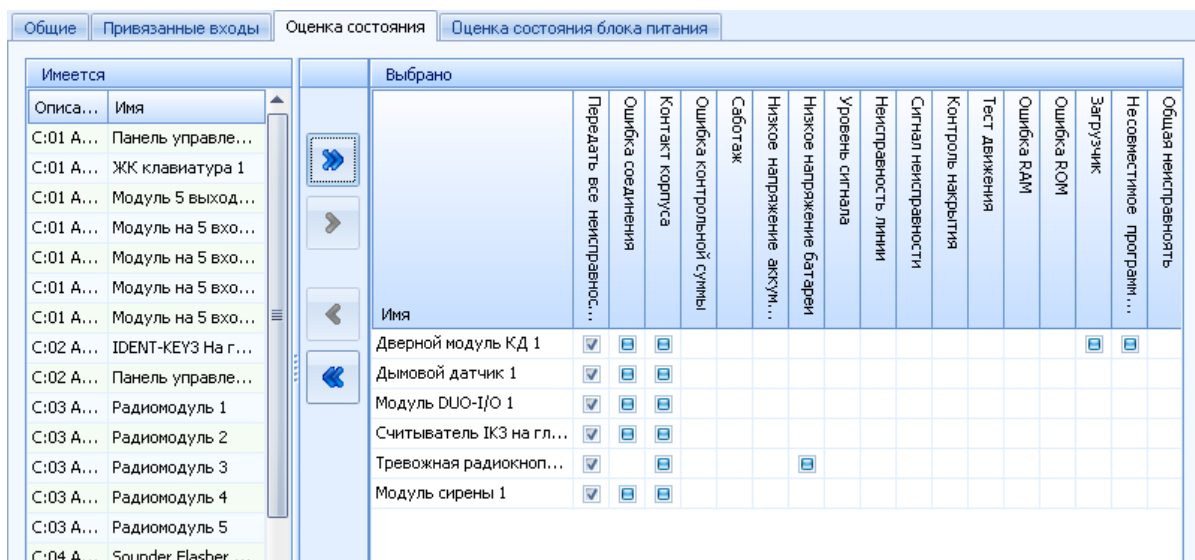
5.5.11. "Зона X" -> "Группа извещателей" -> Вкладка "Привязанные входы"



На этой вкладке производится привязка входов к данной группе извещателей. Вначале все имеющиеся (еще не привязанные) входы собраны в области "Имеется".

В обоих полях в первых столбцах указываются устройства, на которых имеются входы. Для лучшего восприятия и выбора входов списки можно сортировать по возрастанию и убыванию или воспользоваться функцией фильтрации. В столбце "Имя" перечисляются имеющиеся входы выбранного устройства.

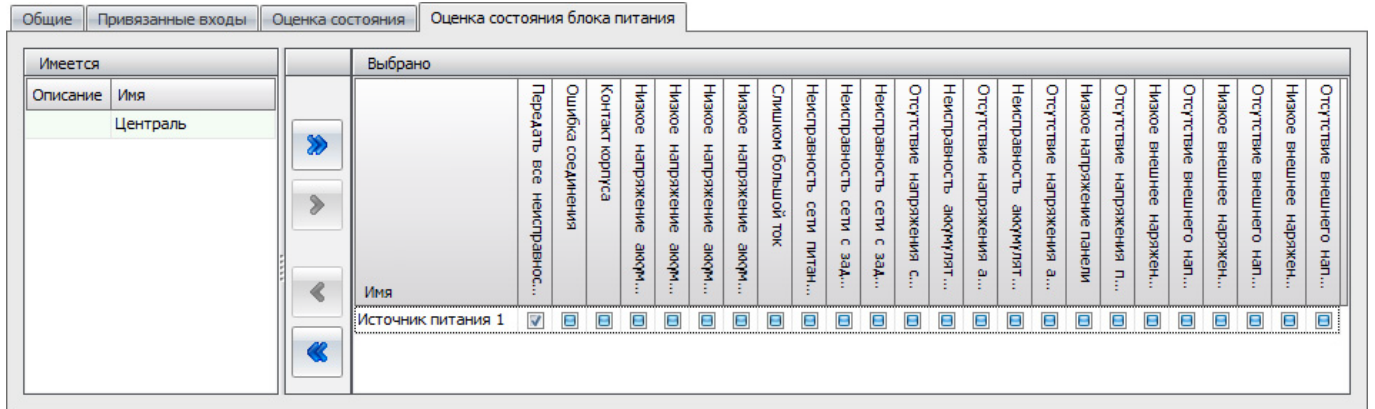
5.5.12. "Зона X" -> "Группа извещателей" -> Вкладка "Оценка состояния"



На этой вкладке производится привязка сообщений неисправности и саботажа к данной группе извещателей. Этим самым можно для различных абонентов выдавать разные сообщения тревоги. В поле "Описание" перечислены контроллеры, к которым подключены абоненты, а также соответствующий адрес BUS-2. В поле "Имя" показывается объектно-ориентированный текст (если он введен, иначе системное имя) абонента.

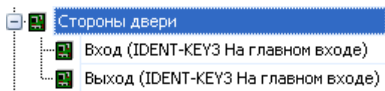
Пример: Группам саботажа присваиваются критерии саботажа, такие как Ошибка соединения (неисправность BUS, радиопомеха), Контакт корпуса и Саботаж. Другим группам (например, технической группе) присваиваются неисправности. Так как это меню имеется для всех групп извещателей и всех зон и со всеми абонентами и устройствами, то эти сообщения будут появляться по-разному и в нескольких зонах.

5.5.13."Зона X" -> "Группа извещателей" -> Вкладка " Оценка состояния блока питания"

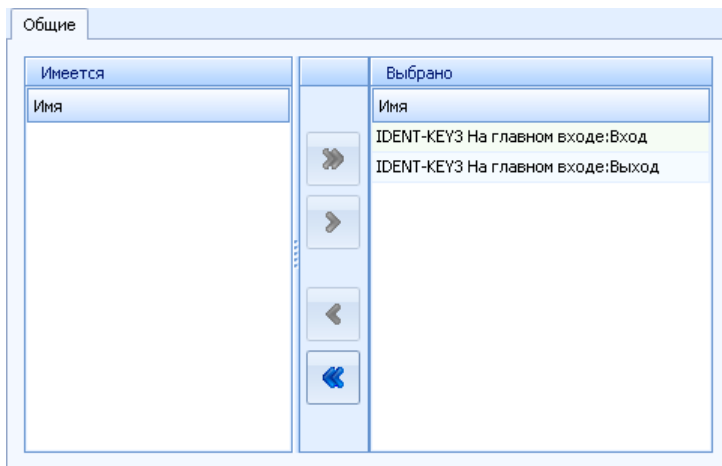


На этой вкладке производится привязка сообщений неисправности и саботажа централи и блоков питания 12 В / 26/52 Ач с подключением BUS-2 к данной группе извещателей. В поле "Имя" показывается объектно-ориентированный текст (если он введен, иначе системное имя) абонента. Подробная информация об отдельных сообщениях неисправности имеется в п. "Контроллер BUS-2 X" -> "Выбор абонента" -> "Источник питания" -> Вкладка "Общие" данного Руководства.

5.5.14."Зона X" -> "Стороны двери"



В этом пункте меню производится обработка сторон дверей для выбранной зоны.



В этих полях производится назначение имеющихся сторон дверей к данной зоне.

Установка сторон дверей выполняется в п. "Оборудование" -> "Контроллер BUS-2 X" -> "Абонент BUS-2 X".

В области "Имеется" показывается список всех имеющихся сторон дверей, независимо от того, какому абоненту они принадлежат.

Нужные стороны дверей маркируются в области "Имеется" и переносятся в область "Выбрано" кнопками ">" или ">>". После сохранения стороны двери появляются в дереве структуры в пункте "Стороны двери".

5.5.15. "Зона X" -> "Стороны двери" -> "Сторона двери X" -> Вкладка "Общие"

Для обработки свойств стороны двери отметить нужную сторону двери в дереве структуры. В окне ввода данных открываются вкладки свойств выбранной стороны двери.

Имя

Объектно-ориентированный текст стороны двери (макс. 50 символов). Эта запись идентична имени стороны двери в п. "Оборудование" -> "Контроллер BUS-2 X" -> "Абонент BUS-2 X (напр., IDENT-KEY3)" -> "Дверь" -> "Сторона двери X" -> "Имя".

Если имя здесь изменяется, то имя в п. "Оборудование" -> ... также изменяется.

Связанная дверь

Здесь показано имя двери, введенное в п. "Оборудование" -> "Контроллер BUS-2 X" -> "Абонент BUS-2 X (напр., IDENT-KEY3)" -> "Дверь". При нажатии на кнопку "..." открывается список дверей.



Информация по программированию параметров дверей содержится в п. "Зоны" -> "Двери" данного Руководства.

Для возврата к свойствам стороны двери нажать в окне навигации пункт "Зоны" -> "Зоны" или в списке дверей Вкладка "Общие" -> "Сторона двери 1" -> "Зависимая зона" -> "Зона X" -> Кнопка "...".

Устройство

Здесь показано имя устройства, введенное в п. "Оборудование" -> "Контроллер BUS-2 X" -> "Абонент BUS-2 X (напр., IDENT-KEY3)". При нажатии на кнопку "..." открываются свойства соответствующего устройства.

Для возврата к свойствам стороны двери нажать в окне навигации на вкладке "Система".

Чтобы возвращаться снова к стороне двери, нажмите в области навигации карту списка систему.

5.5.16. "Зона X" -> "Стороны двери" -> "Сторона двери X" -> Вкладка "Тревоги"

На этой вкладке определяются параметры, от которых зависит тип сработки тревог – "Угроза" (Код угрозы), "Попытки подбора", "Саботаж двери" и "Время открытой двери".

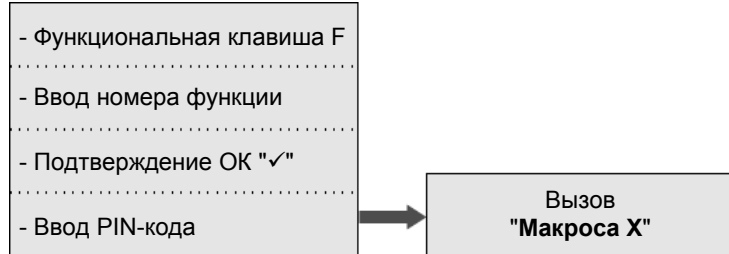
Эти параметры вызывают следующие типы тревог:

- Угроза -> Тревога нападения
- Попытки подбора -> Тревога саботажа
- Саботаж двери -> Тревога вторжения
- Время открытой двери -> Тревога вторжения

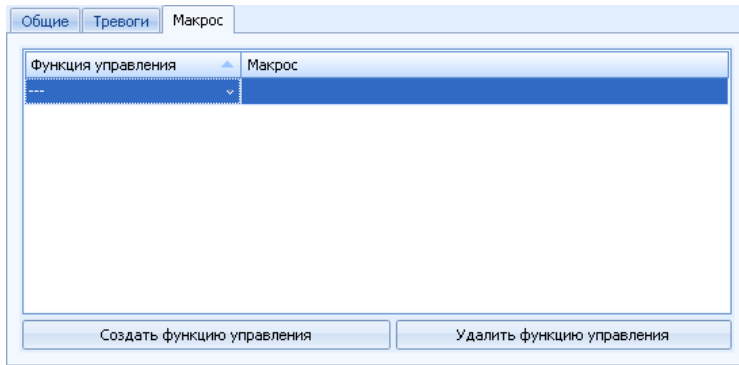
5.5.17. "Зона X" -> "Стороны двери" -> "Сторона двери X" -> Вкладка "Макрос"

Для вызова макросов с клавиатуры панели управления ИКЗ можно определить до 100 номеров функций управления (0 – 99). Кроме того, имеется функция быстрого макроса.

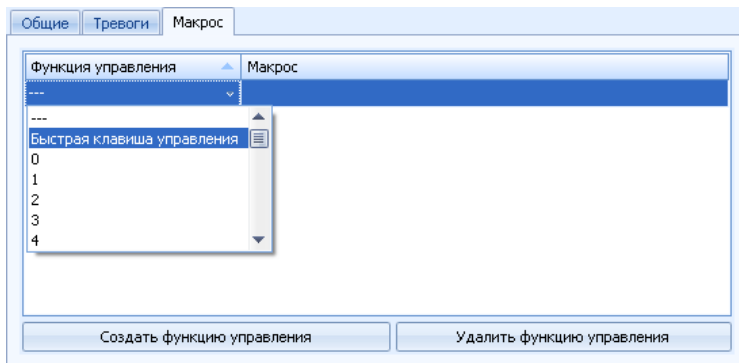
Пример: Вызов макроса номером функции и PIN-кодом.



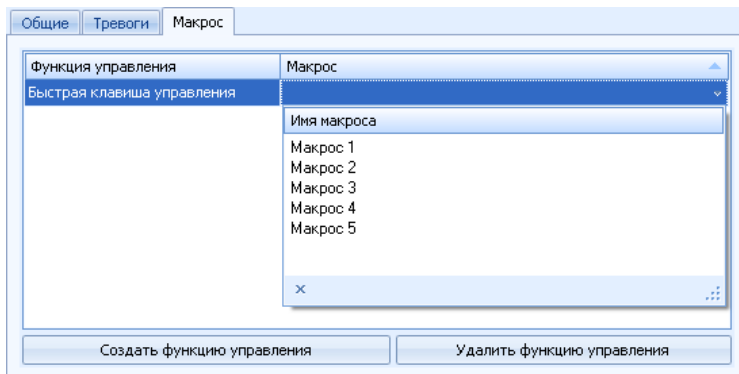
Номер функции управления не должен обязательно совпадать с номером макроса.



Для создания функции управления нажать кнопку "Создать функцию управления".



Выбрать функцию управления из спадающего списка.

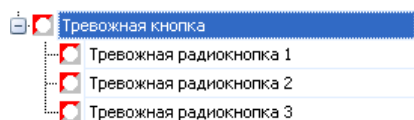


Выбор функции управления подтвердить кнопкой сохранения. Теперь для функции управления нужно определить макросы.

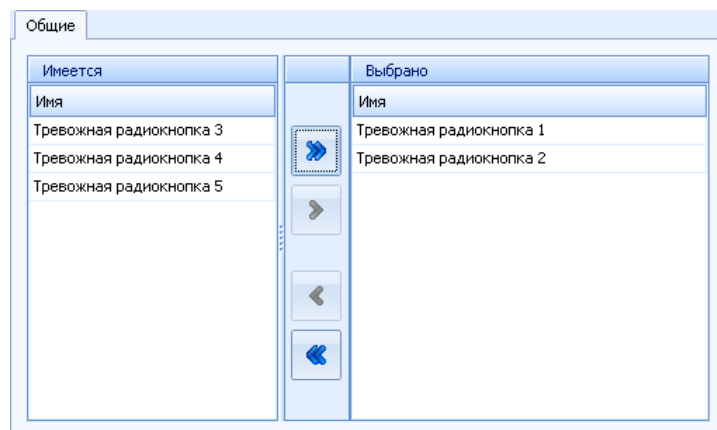


К этому моменту макросы должны быть уже созданы. Установка макросов производится в пункте "Система" -> "Макрос" -> "Макрос". При этом пока достаточно, чтобы макрос только был введен, а его функции и условия вызова могут быть определены позже.

5.5.18. "Зона X" -> "Тревожная радиокнопка"



В этом пункте меню производится привязка ручных тревожных радиокнопок к данной зоне.



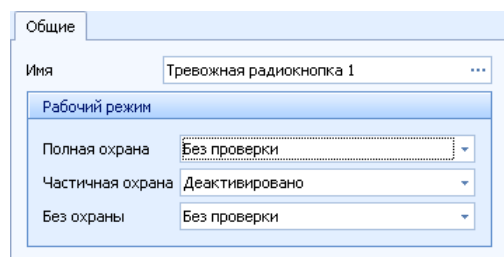
Создание ручных тревожных радиокнопок выполняется в пункте "Оборудование" -> "Общие" -> "Определение" -> "Тревожная радиокнопка".

В области "Имеется" показывается список всех имеющихся радиокнопок, независимо от того, привязаны ли они уже к каким-либо другим зонам или нет.

Нужные радиокнопки маркируются в области "Имеется" и переносятся в область "Выбрано" кнопками ">" или ">>". После сохранения ручные радиокнопки появляются в дереве структуры в пункте "Тревожная кнопка".

5.5.19. "Зона X" -> "Тревожная радиокнопка" -> "Тревожная радиокнопка X" -> Вкладка "Общие"

Для обработки полномочий работы с тревожной радиокнопкой, выделить нужную радиокнопку в дереве структуры.



Имя

Имя радиокнопки, которое было введено в п. "Оборудование" -> "Контроллер BUS-2 X" -> "Общие" -> "Определение" -> "Тревожная радиокнопка" -> "Тревожная радиокнопка 1".

Если имя здесь изменяется, то имя в п. "Оборудование" -> ... также изменяется.

Рабочий режим

В этих полях определяется, какие функции по постановке и снятию с охраны можно выполнять данной радиокнопкой.

- Деактивировано

Эта функция недоступна с данной радиокнопки.

- Без проверки

Полная охрана Постановка зоны на полную охрану возможна сразу без проверки интервала времени.

Частичная охрана Постановка зоны на частичную охрану возможна сразу без проверки интервала времени.

Без охраны Снятие зоны с охраны возможно без проверки интервала времени. Зона сразу снимается с охраны.

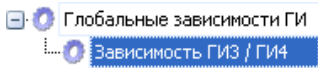
- С проверкой

Полная охрана Проверяется интервал времени. Зона ставится на полную охрану только при действительном интервале времени.

Частичная охрана Проверяется интервал времени. Зона ставится на частичную охрану только при действительном интервале времени.

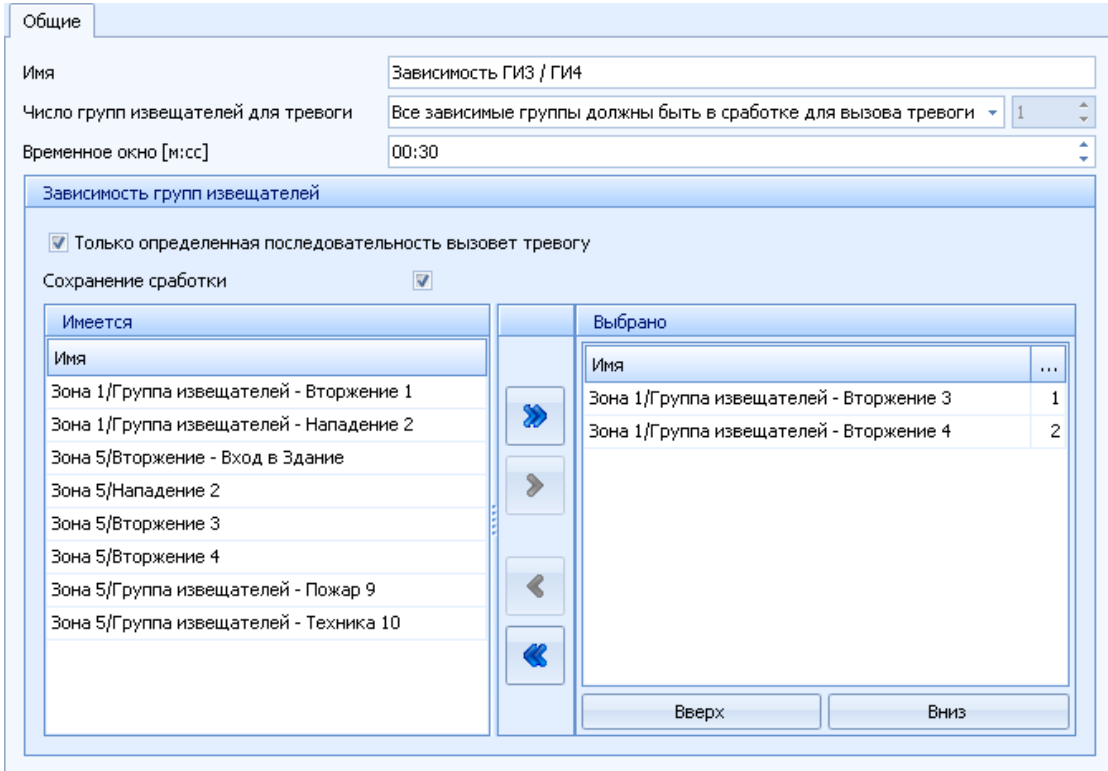
Без охраны Проверяется интервал времени. Зона снимается с охраны только при действительном интервале времени.

5.5.20. "Глобальные зависимости ГИ"



В этом пункте определяются зависимости групп извещателей. С помощью спадающего контекстного меню или кнопок окна ввода данных зависимости групп могут добавляться или удаляться.

Для различных приложений при определенных обстоятельствах может потребоваться связывать две или несколько групп извещателей друг с другом. Сработка тревоги происходит только тогда, когда срабатывают, например, минимум две группы из выбранных в зависимости. Это находит применение, в частности, для групп пожара для предотвращения ложных тревог.



Описание вкладки начнем с привязки групп к зависимости, так как далее становятся более наглядными параметры вкладки.

Поля привязки групп "Имеется" и "Выбрано"

Здесь выбираются группы извещателей, которые должны связываться друг с другом для сработки тревоги. С помощью кнопок "Вверх" и "Вниз" задается порядок сработки групп для вызова тревоги (см. далее параметр "Только определенная последовательность вызовет тревогу").

Имя

Объектно-ориентированный текст зависимости групп (макс. 50 символов). После сохранения текст появляется в дереве структуры.

Число групп извещателей для тревоги

- Для вызова тревоги должна произойти сработка определенного числа групп извещателей

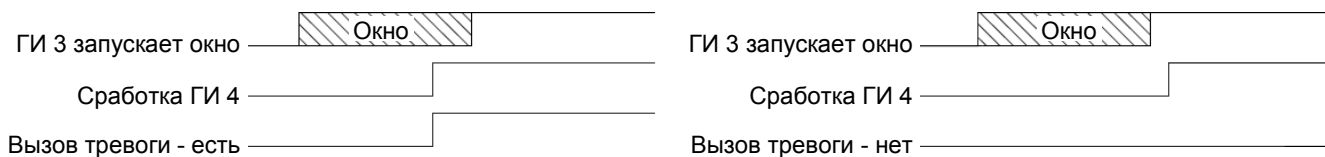
При этом выборе параметра дополнительно активируется поле для ввода количества групп извещателей. Если, например, к зависимости привязаны 4 группы и в этом поле задано число "2", то тревога произойдет при сработке любых двух группы извещателей из четырех выбранных.

- Все зависимые группы должны быть в сработке для вызова тревоги

Все группы извещателей в данной зависимости связаны друг с другом отношением "И". Для вызова тревоги все привязанные группы извещателей должны быть в сработке. Тревога вызывается при сработке последней группы из данной зависимости.

Временное окно

Пусть для сработки групп извещателей определено временное окно, например, 30 секунд. То есть, для вызова тревоги сработка групп извещателей 3 и 4 (см. пример на вкладке) должна произойти в пределах этого временного окна. Если сработка второй группы происходит только после окончания временного окна, то тревога не вызывается. Максимально возможное временное окно – 4 минуты 15 секунд.



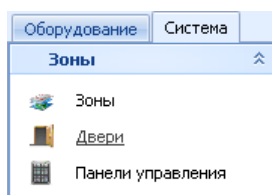
Только определенная последовательность вызовет тревогу

В приведенном примере, группа извещателей 3 занимает позицию 1, группа извещателей 4 занимает позицию 2. При этом активированном параметре для вызова тревоги должен соблюдаться этот порядок сработки групп. Если группа 4 срабатывает перед сработкой группой 3, то тревога не возникает. Тревога возникнет, если только группа 3 срабатывает перед сработкой группы 4.

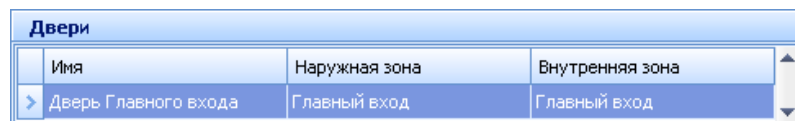
Сохранение сработки

Если параметр не активирован, то сработки всех групп извещателей, связанных в данную зависимость групп, следуют непосредственно за сработками соответствующих сработавших датчиков. При активированном параметре группы извещателей сохраняют сработки.

5.6. "Система" -> "Зоны" -> "Двери"



На вкладке "Система"-> "Зоны" -> "Двери" производится настройка параметров дверей. В списке дверей выбрать нужную дверь.



5.6.1. "Двери" -> Вкладка "Общие"

Имя

Объектно-ориентированный текст двери (макс. 50 символов). Эта запись идентична имени двери в п. "Оборудование" -> "Контроллер BUS-2 X" -> "Абонент BUS-2 X (напр., IDENT- KEY3)" -> "Дверь" -> "Имя". Если имя здесь изменяется, то имя в п. "Оборудование" -> ... также изменяется.

Устройство

Здесь показывается имя, введенное в пункте "Оборудование" -> "Контроллер BUS-2 X" -> "Абонент BUS-2 X (напр., IDENT- KEY3)". Для настройки устройства можно перейти к его свойствам кнопкой "...". Для возврата к свойствам двери в окне навигации выбрать вкладку "Система".

Сигнал открытой двери

Этот параметр имеет прямое отношение к установке времени в поле "Сигнал открытой двери". При активированном параметре включаются зуммеры панели управления и блока обработки данных ИКЗ. При неактивированном параметре зуммеры не включаются.

Саботаж

Определяет, нужен или не нужен контроль открытия двери в состоянии без охраны. При активированном параметре контролируется состояние контакта открытия двери. Если дверь открыта без полномочий, то есть без предъявления идентификатора на считывателе или ввода кода на клавиатуре, то происходит сработка контакта открытия двери.

Зуммер при саботаже

Этот пункт меню доступен только при активированном параметре "Саботаж". При активированном пункте "Зуммер при саботаже" при неполномочном открытии двери включаются зуммеры блока обработки данных ИКЗ, всех подключенных к нему панелей управления ИКЗ и активируется транзисторный выход "Зуммер ИКЗ". При неактивированном параметре зуммеры не включаются и выход не активируется.

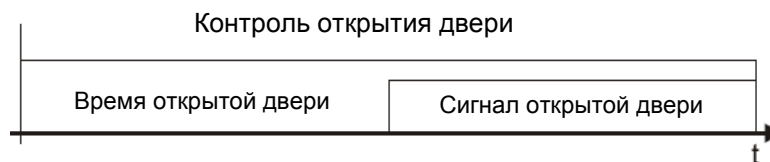
Ошибка блокирующего элемента

Параметр определяет влияние положения ригеля блокирующего элемента или элемента SLIM-LOCK на поведение централи.

- Никогда Положение ригеля не обрабатывается, то есть отсутствует индикация, и нет его влияния на готовность постановки зоны на охрану.
- Только индикация Конечное положение ригеля индицируется на панели управления, но не оказывает влияния на готовность постановки зоны на охрану.
- Готовность постановки на охрану Проверяется положение ригеля блокирующего элемента или элемента SLIM-LOCK и определяется его действие на готовность постановки зоны на охрану. Постановка на охрану возможна, если ригель полностью выдвинут.

Контроль открытия двери

Для контроля открытия двери настраиваются параметры **Время открытой двери** и **Сигнал открытой двери**. Согласно нормативам VdS классов контроля доступа В и С перед истечением времени открытой двери должен звучать предупредительный звуковой сигнал. Длительность этого сигнала в зависимости от конкретного случая должен зависеть от заданного времени открытой двери.

**Время открытой двери**

Указывается, сколько времени может быть открыта двери после полномочного доступа без сработки группы контакта открытия двери.

Допустимые значения – 0 часов : 00 минут : 00 секунд до 2 часов : 00 минут : 00 секунд

Сигнал открытой двери

Этот параметр определяет длительность звучания зуммеров блока обработки данных и панели управления ИКЗ. Перед окончанием времени открытой двери и пока дверь открыта включаются зуммеры блока обработки данных и панели управления ИКЗ, если даже уже возникла возможная тревога.

Допустимые значения – 0 часов : 00 минут : 00 секунд до 1 часа : 00 минут : 00 секунд

Сторона двери 1 / Сторона двери 2

Имя стороны двери

Показывается имя стороны двери, введенное в п. "Оборудование" -> "Контроллер BUS-2 X" -> "Абонент BUS-2 X (напр., IDENT- KEY3)" -> "Дверь" -> "Сторона двери X"-> "Имя".

Только информационное поле, ввод невозможен.

Зависимая зона

Здесь показывается имя, введенное в п. "Система" -> "Зоны" -> "Зоны" -> "Зона X" -> Вкладка "Общие" -> "Имя". Кнопкой "..." можно перейти на вкладку программирования зон "Сторона двери" -> "Общие". Для возврата к свойствам двери в окне навигации выбрать вкладку "Система" -> "Зоны" -> "Двери".

Тип готовности к постановке

- Нет При этом значении параметра сработка контакта открытия двери не влияет на готовность постановки зоны на охрану.
- Полная охрана Сработка контакта открытия двери влияет на готовность постановки на полную охрану. То есть, постановка на полную охрану невозможна, постановка на частичную охрану возможна.
- Частичная + Полная охрана Сработка контакта открытия двери влияет на готовность постановки на частичную и на полную охрану. То есть, постановка как на частичную, так и на полную охрану невозможны.

Готовность к постановке - Ригель

См. параметр **Тип готовности к постановке**.

Тип сброса неисправности



Функция в процессе разработки. Чтобы сброс неисправности был возможен, нужно выбрать значение "Без полномочий". Кроме того, для конкретного пользователя в пункте "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Права панели управления" -> Вкладка "Общие" активировать параметр "Полный сброс".

Документирование событий двери

При активированном параметре все полномочные проходы документируются в памяти событий.

5.6.2. "Двери" -> Вкладка "Попытки подбора"

Сторона двери 1 / Сторона двери 2

Время блокировки

Время блокировки время включается после максимального числа попыток подбора параметров идентификации доступа. Это может быть либо ввод ошибочных PIN-кодов и дверных кодов, либо считывание неправомерных идентификаторов.

Согласно директиве EN 50131 должны выполняться следующие условия:

- 3-я попытка подбора -> Активизация времени блокировки
- 4-я попытка подбора -> Активизация времени блокировки
- 5-я попытка подбора -> Активизация времени блокировки
- 6-я попытка подбора -> Активизация времени блокировки
- 7-я попытка подбора -> Активизация времени блокировки
 - + Тревога "Попытки подбора" в соответствии с программированием
 - + Активизация (импульс) условия запуска "Сторона двери" -> "Попытки подбора"

5.6.3. "Двери" -> Вкладка "Настройки двери"

Сторона двери 1 / Сторона двери 2

Время открытия двери

Длительность разблокировки дополнительного замка двери устройства IDENT-KEY (функция контроля доступа).

Допустимые значения – 0 минут : 01 секунда до 4 минут : 13 секунд.

Доступ после снятия с охраны

При активированном параметре после снятия с охраны автоматически дается разрешение на доступ, если введены действующие PIN-код или дверной код и/или предъявлен полномочный идентификатор для контроля доступа.

Если параметр деактивирован, то разрешение на доступ предоставляется только после повторного ввода PIN-кода или дверного кода и/или считывания полномочного идентификатора.

Контроль доступа / Контроль доступа (автоматически) / Постановка на охрану / Снятие с охраны / Управление макросом

В этих полях производится выбор критерием для управления соответствующими функциями. Возможны следующие варианты программирования:

- Деактивировано Выполнение функции с данной панели управления невозможно.
- Без контроля времени Только для функций Контроль доступа / Контроль доступа (автоматически).
Функция контроля доступа активируется вводом действующих PIN-кода или дверного кода и/или считыванием полномочного идентификатора. При этом разрешение на доступ производится без проверки даты и времени.
- Без идентификации Только для функций Постановка на охрану / Снятие с охраны / Управление макросом. Функция активируется простым нажатием соответствующей клавиши. Ввод PIN-кода или дверного кода и/или предъявления идентификатора не требуется.
- Только PIN-код
- Только дверной код
- Только карта
- PIN-код или карта
- PIN-код и карта (в любом порядке)
- Дверной код или карта
- Дверной код или карта (в любом порядке)



Функция "Постановка на охрану" для стороны двери 2 (внутренняя сторона двери) на данный момент не реализуется.

Дверной код

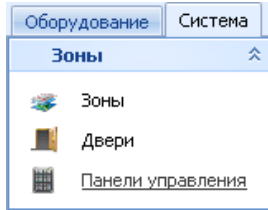
Дверной код принадлежит не отдельному идентификатору (лицу), соответствующей стороне двери. Дверной код может иметь от 1 до 8 цифр.

Если для данной стороны двери определена тревога угрозы ("Система" -> "Зоны" -> "Зоны" -> "Зона X" -> "Стороны двери" -> "Сторона двери X" -> Вкладка "Тревоги" -> Установки по умолчанию), то возможный код угрозы также получается из этого дверного кода. То есть код угрозы состоит из дверного кода плюс дополнительное число угрозы. Число угрозы прибавляется к последней цифре дверного кода, причем возможный перенос в предыдущий разряд не производится.

Пример: Дверной код 123456
 Число угрозы 123456 + 5 = 1
 Полный код угрозы 123451.

Если эта опция не активирована, то тревога угрозы не может вызываться дверным кодом. Определение числа угрозы производится в пункте "Оборудование" -> "Общие" -> "Определение" -> Централь -> Вкладка "Общие" -> "Глобальные настройки пользователей" -> "PIN-код угрозы".

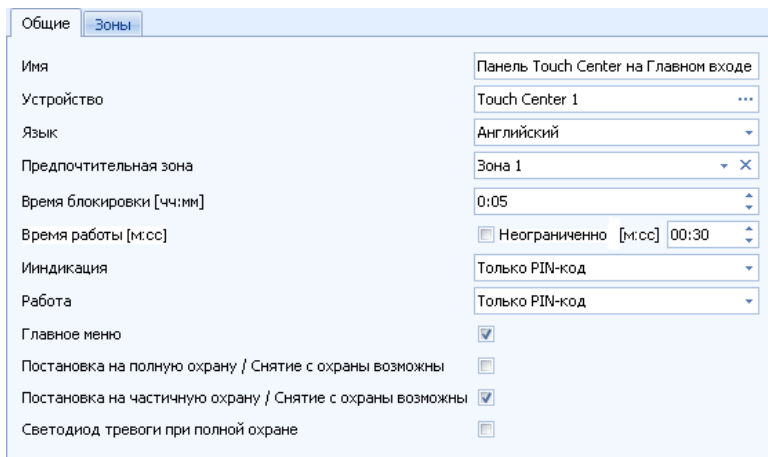
5.7. "Система" -> "Зоны" -> "Панели управления"



Для настройки отдельных параметров панели управления в окне навигации перейти в пункт "Система" -> "Зоны" -> "Панели управления". В открывающемся списке показываются все установленные панели управления. Выбрать нужную панель управления.

Панели управления	
Имя	Тип
Touch Center 1	Touch Center
Touch Center 4	Touch Center
ЖК клавиатура 1	ЖК клавиатура
ЖК клавиатура 2	ЖК клавиатура
Панель блокировки/индикации на 16 групп 4	Панель блокировки/индикации на 16 групп
Светодиодное табло 1	Светодиодное табло

5.7.1. Панель управления (графическая) -> Вкладка "Общие"



Имя

Объектно-ориентированный текст панели управления (макс. 50 символов). Запись идентична имени в п. "Оборудование" -> "Контроллер BUS-2 X" -> "Абонент BUS-2 X (Панель управления)" -> "Имя".

Если имя здесь изменяется, то имя в п. "Оборудование" -> ... также изменяется.

Устройство

Для настройки устройства (адрес BUS-2, Комната) можно перейти к его свойствам кнопкой "...".

Для возврата к свойствам двери в окне навигации выбрать вкладку "Система".

Язык

Определяет язык отображения графической панели. На данный момент имеются только языки "Немецкий" и "Английский".

Предпочтительная зона

Если панель управления используется без Главного меню, то на дисплее показывается только одна зона. При начале работы и появления индикации – это "Предпочтительная зона".

Если панель управления работает с Главным меню, то "Предпочтительная зона" показывается на дисплее в первой позиции списка всех зон.

Кнопкой "▼" можно открыть список зон и выбрать нужную. Кнопкой "X" зону можно удалить.

Время блокировки

Время блокировки действует после максимального числа ошибочных вводов (попыток подбора). То есть, время блокировки активируется, например, после 3-ей попытки ввода недействительных PIN-кодов. Ввод действительного PIN-кода или считывание полномочной карты по истечении времени блокировки обнуляет счетчик числа ошибочных вводов (попыток подбора).

Время работы

Здесь для каждой графической панели управления может устанавливаться длительность действий права работы с панелью. Допустимые значения – 0 минут : 10 секунд до 4 минут : 14 секунд.

При отсутствии ограничений на время работы, нужно активировать параметр "Неограниченно". Эта установка должна производиться только в целях обучения или тренировки.

Индикация

Настройка этого параметра возможна, только если параметр "Работа" имеет установку "Только PIN-код".

- Без проверки При этом значении в каждый момент времени на дисплее отображаются состояния привязанных зон.
- Только PIN-код При этом значении на дисплее показываются только дата и время, пока не введен правильный PIN-код. Светодиоды состояния также не светятся.

Работа

Здесь указывается, каким образом начинается работа с панелью управления.

- Без проверки Работа с панелью управления возможна постоянно.
- Только PIN-код Работа с панелью управления возможна только после ввода действительного PIN-кода.

Главное меню

При активированном параметре на дисплее показывается список всех привязанных зон.

При отключенном параметре всегда показывается состояние только одной зоны. Это – "предпочтительная зона", если она указана. Если "предпочтительная зона" не определена, то зоны показываются в порядке их создания.

Постановка на полную охрану / Снятие с охраны возможны

При активированном параметре постановка на полную охрану и снятие с полной охраны возможны с панели управления.

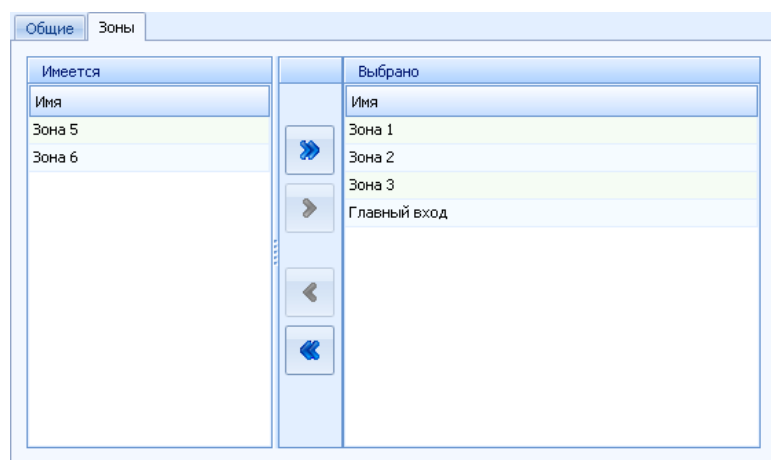
Постановка на частичную охрану / Снятие с охраны возможны

При активированном параметре постановка на частичную охрану и снятие с частичной охраны возможны с панели управления.

Светодиод тревоги при полной охране

При неактивированном параметре светодиод тревоги горит, если в зоне, к которой привязана панель управления имеется тревога, и эта зона в состоянии без охраны или частичной охраны.

При активированном параметре светодиод горит и в состоянии полной охраны этой зоны.

5.7.2. Панель управления (графическая) -> Вкладка "Зоны"

В этом пункте производится привязка зон, которые могут отображаться на панели управления и управляться с нее.

В поле "Имеется" показывается список всех имеющихся зон, независимо от того, принадлежат ли они уже другой панели управления или нет.

В поле "Имеется" выделить нужные зоны и привязать их к панели управления кнопками ">" или ">>".

5.7.3. Панель управления (LCD/LED клавиатура / блокировки и индикации 16 групп) -> Вкладка "Общие"

Общие

Имя: Панель блокировки/индикации 1

Устройство: Панель блокировки/индикации на 16 групп 1

Главная панель управления: [нет данных]

Время работы [м:сс]: 00:30

Индикация: Без проверки

Работа: Только карта

Нет индикации при полной охране:

Имя

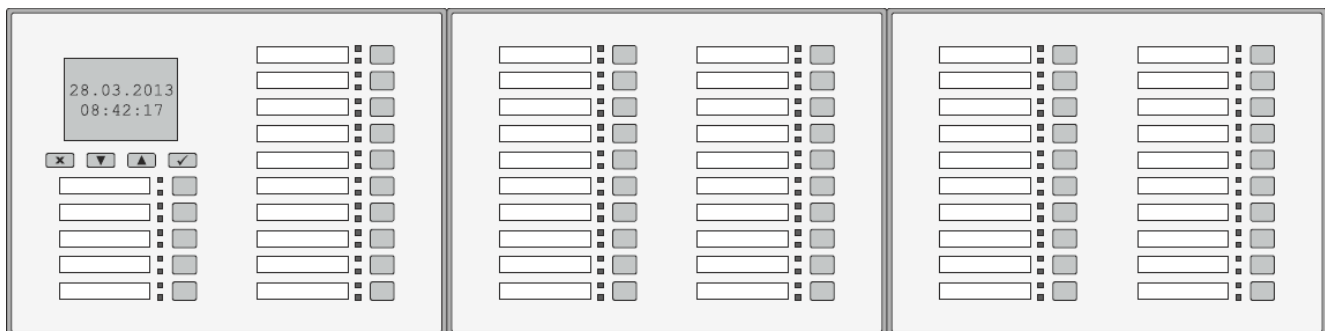
Объектно-ориентированный текст панели управления (макс. 50 символов). Запись идентична имени в п. "Оборудование" -> "Контроллер BUS-2 X" -> "Абонент BUS-2 X (Панель управления)" -> "Имя". Если имя здесь изменяется, то имя в п. "Оборудование" -> ... также изменяется.

Устройство

Для настройки устройства (адрес BUS-2, Комната) можно перейти к его свойствам кнопкой "...". Для возврата к свойствам двери в окне навигации выбрать вкладку "Система".

Главная панель управления

С помощью этого параметра несколько панелей управления можно объединить в группу.



Панель блокировки/индикации Главная

"Панель блокировки/индикации 1" привязана к Главной панели управления "Панель блокировки/индикации Главная"

"Панель блокировки/индикации 2" привязана к Главной панели управления "Панель блокировки/индикации Главная"

Одна панель управления работает при этом как Главная панель управления. В этой Главной панели управления происходит идентификация отображения и/или управления для всей группы.



Параметры "Время работы", "Индикация" и "Работа" устанавливаются для Главной панели управления. Они автоматически будут переданы присоединенным панелям управления.

Время работы

Здесь для панели управления может устанавливаться длительность действий права работы с панелью. Максимальное значение – 4 минуты : 14 секунд.

При отсутствии ограничений на время работы, нужно ввести время 00 минут : 00 секунд. Эта установка должна производиться только в целях обучения или тренировки.

Индикация

Параметр определяет, при каких условиях возможна индикация на панели управления.

- Деактивировано Нет индикации.
- Без проверки Индикация ЖК-дисплея и светодиодов панели управления имеется постоянно, то есть все сообщения и состояния отображаются непрерывно.
- Только PIN-код Для индикации необходимо ввести правильный PIN-код.
- Только карта Для индикации необходимо считать полномочный идентификатор (карту).
- PIN-код или карта Для индикации необходимо ввести правильный PIN-код или считать полномочный идентификатор (карту).
- PIN-код и карта Для индикации необходимо ввести правильный PIN-код и считать полномочный идентификатор (карту) в любом порядке.

Работа

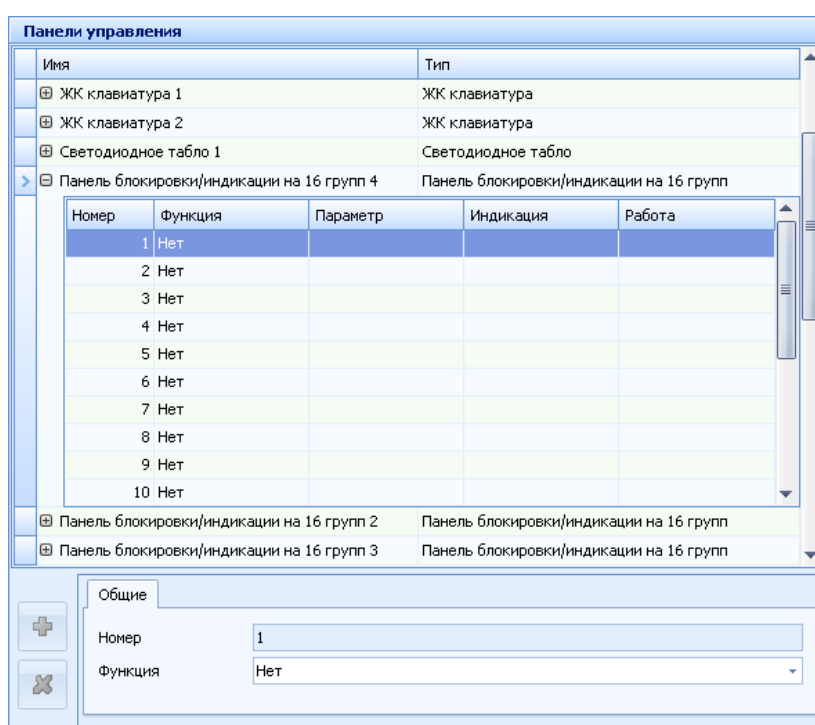
Параметр определяет, при каких условиях возможна работа на панели управления.

- Деактивировано Работа на панели управления невозможна (например, режим чистой индикации).
- Без проверки Работа на панели управления возможна постоянно.
- Только PIN-код Для работы необходимо ввести правильный PIN-код.
- Только карта Для работы необходимо считать полномочный идентификатор (карту).
- PIN-код или карта Для работы необходимо ввести правильный PIN-код или считать полномочный идентификатор (карту).
- PIN-код и карта Для работы необходимо ввести правильный PIN-код и считать полномочный идентификатор (карту) в любом порядке.

Нет индикации при полной охране

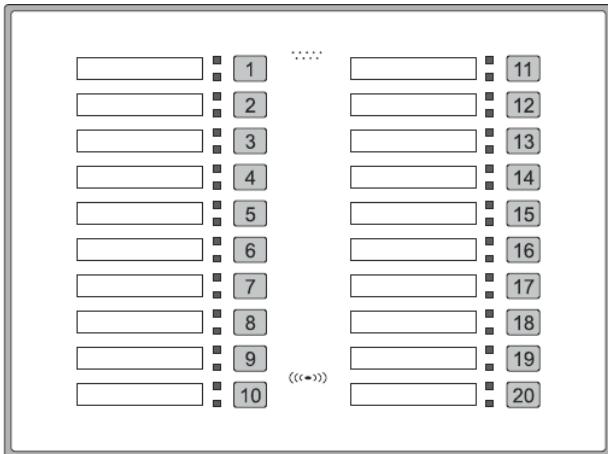
При активированном параметре в состоянии полной охраны соответствующей зоны отсутствует индикация состояний зоны и групп.

5.7.4. Панель управления (LCD/LED клавиатура / блокировки и индикации 16 групп) -> Вкладка "Общие" (программирование IP-клавиш)



Маленькая кнопка "+" слева от имени панели управления открывает список с полями, в которых можно определить функции отдельных клавиш и светодиодов панели управления. Далее комбинация "Клавиша/Светодиод" будет обозначаться как IP-клавиша (клавиша Индикация/Работа).

Для назначения отдельных функций индикации и работы имеются два способа.
 Первый способ – это конкретное назначение функции каждой ИР-клавише.
 Другой способ – это назначение функций нескольким ИР-клавишам с помощью Редактора клавиш.



Нумерация отдельных клавиш панели управления начинается слева сверху и непрерывно пробегает значения от 1 до 20 (см. рисунок).

На ЖК-панели управления имеются клавиши только от 1 до 15.

На панели блокировки и индикации 16 групп действует такой же порядок нумерации клавиш, но от 1 до 16.

5.7.4.1. Однократное назначение

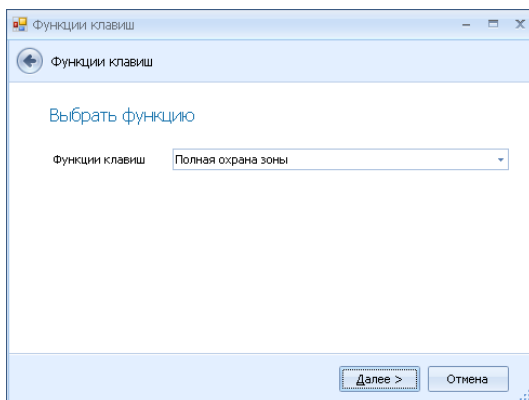
Некоторые функции можно назначить на одной панели управления максимум одной ИР-клавише. Если такая функция уже выделена какой-то ИР-клавише, то она больше не показывается в списке выбора функций.

5.7.4.2. Отдельное назначение

Для назначения функции отдельной ИР-клавише, в раскрытом списке клавиш нажать нужную ИР-клавишу. На вкладке "Общие" внизу окна, открыть спадающий список функций из поля "Функция". Подробная информация об отдельных функциях имеется далее в этой главе.

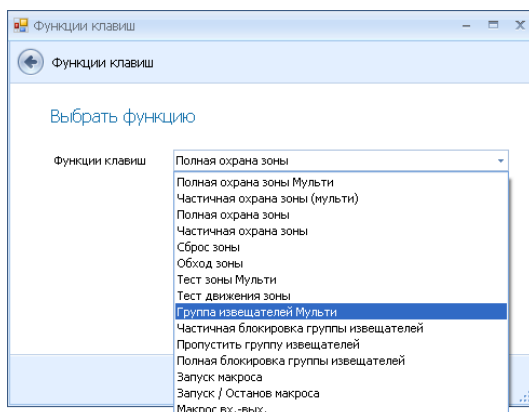
5.7.4.3. Групповое назначение с помощью Редактора клавиш

С помощью Редактора клавиш можно назначить функции одновременно нескольким ИР-клавишам. Для этого выделить требуемые клавиши в списке левой кнопкой мыши с использованием клавиш "Shift" и "Ctrl".



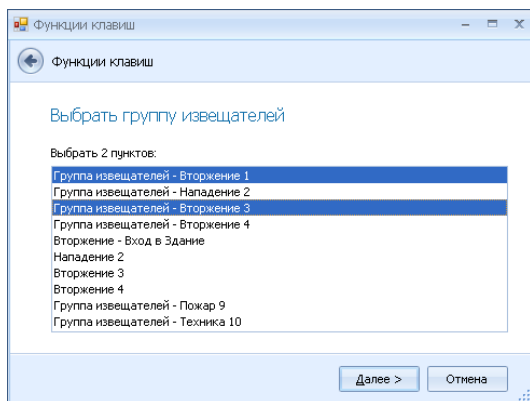
Правой кнопкой мыши открыть контекстное меню и нажать пункт "Функции клавиш". В первом открывшемся окне нажать кнопку "Далее".

В окне "Выбрать функцию" открыть спадающий список функций в поле "Функции клавиш".



Выбрать функцию, например, "Группа извещателей (мульти)". При этом выборе пока только объявляются функции, которые будут назначены каждой клавише, и которые далее потребуют дополнительной настройки параметров.

Подробная информация об отдельных функциях имеется далее в этой главе.



Кнопкой "Далее" перейти к выбору дополнительных параметров, например, выбрать группы извещателей. В заголовке списка сообщается, сколько пунктов должны быть выбраны (выбор пунктов с использованием клавиш "Shift" и "Ctrl").

Как только необходимое количество элементов отмечено, активируется кнопка "Далее".

Кнопкой  всегда можно вернуться в предыдущее окно.

Процесс оканчивается в следующем окне кнопкой "Готово".

5.7.4.4. Описание функций

Параметры "Индикация" / "Работа"

На вкладке "Общие" панели управления уже были определены условия для индикации и работы. Если для каких-то функций они могут отличаться, то на вкладке "Общие" данной функции их можно изменить. Тогда параметры панели управления не действуют для этой клавиши.

Мульти-клавиши

В списке функций имеются функции с дополнением "(мульти)". Для них ИР-клавиша занята не одной отдельной функцией, а функции клавиши зависят от длительности ее нажатия.

При этом действуют следующие правила:

Клавиша нажата более 40 мс, но менее 2 с	-> Функция 1
Клавиша нажата более 2 с, но менее 4 с	-> Функция 2
Клавиша нажата более 4 с, но менее 6 с	-> Функция 3
Клавиша нажата более 6 с	-> Нет функции

Для контроля времени сопровождаются звуковыми сигналами. Первый сигнал звучит непосредственно при нажатии клавиши и затем каждые 2 секунды.

Функции

- Сигнал

С помощью этих параметров светодиоды ИР-клавиши можно индивидуально назначить для индикации.

Здесь для клавиши никакая функция не назначается. Клавиша может использоваться для запуска макроса. Соответствующее программирование производится в пункте "Макрос" -> "Дерево условий" -> "Входы" -> "Сработка" -> "Клавиатура" -> "Клавиша нажата" -> "Клавиша X".



Подробная информация о сигналах управления содержится в п. "Система" -> "Макрос" -> "Выходы" -> Вкладка "Общие" -> "Сигнал".

- Работа

В нормальном состоянии зеленый светодиод служит для индикации рабочего режима, т.е. показывает наличие рабочего напряжения.

При нажатии клавиши требуется ввод PIN-кода. Мигающий желтый светодиод сигнализирует о готовности к вводу PIN-кода. Ввод PIN-кода производится с 10 правых ИР-клавиш (клавиши 11–20). Клавиша 11 соответствует 1, клавиша 12 соответствует 2 и т. д. Ввод PIN-кода нужно подтвердить дополнительным нажатием ИР-клавиши.

При правильном вводе PIN-кода желтый светодиод гаснет, зеленый светодиод мигает и сигнализирует о готовности к работе. По окончании времени работы зеленый светодиод снова горит постоянно.

- Переключение светодиода Вкл/Выкл

Функция полностью отключает подсветку панели управления назначенной ИР-клавишей (светодиоды и фоновый экран). Повторное нажатие клавиши вновь включает подсветку. Может использоваться, например, в ночное время.

Для этой функции выполняются следующие условия:

- Функция действует в состоянии зоны как без охраны, так и на охране.
- Функция действует на все соединенные панели управления.
- При тревоге отключение подсветки отменяется. В зависимости от состояния охраны зон и программирования индицируются тревоги.

Клавиша: Светодиод Выкл / Светодиод Выкл -> Переключающая функция

- SOS

Действует в комбинации клавиш. В сочетании со второй клавишей (на той же панели управления), которая запрограммирована на "Сработку группы извещателей", может инициироваться сигнал вызова охраны.

Если обе клавиши нажаты более двух секунд, то группа извещателей кратковременно срабатывает. При тревоге красный светодиод группы извещателей горит или мигает при первой сработке до сброса.

- Частичная охрана зоны (мульти) Объяснение мульти-клавиши приведено выше в этой главе.**Клавиша:**

Функция 1: Частичная охрана / Без охраны -> Переключающая функция

Функция 2: Сброс зоны

Функция 3: Обход зоны

При таком программировании состояние охраны текущей зоны может однократно переключаться (частичная охрана / без охраны). При обходе зоны группы извещателей в сработке не отображаются. Остальные группы остаются готовыми к тревоге. При снятии с охраны функция обхода снова выключается.



Функции 2 и 3 выполняются только из состояния без охраны. При вызове функции при частичной и полной охране звучит сигнал отрицательного квитирования.

Светодиоды:

Зеленый светодиод Отображает текущее состояние зоны.

Горит постоянно: Зона без охраны

Мигает (7:1): Обход зоны

Не горит: Частичная охрана зоны

Красный светодиод Горит постоянно: Тревога

Мигает (1:1): Тревога саботажа

Желтый светодиод Горит постоянно: Неисправность

- Полная охрана зоны (мульти) Объяснение мульти-клавиши приведено выше в этой главе.**Клавиша:**

Функция 1: Полная охрана / Без охраны -> Переключающая функция

Функция 2: Сброс зоны

Функция 3: Обход зоны

При таком программировании состояние охраны текущей зоны может однократно переключаться (полная охрана / без охраны).

Пример:

Во время ремонта здания часть групп извещателей в зоне постоянно находятся в сработке. Однако, эта зона должна быть на охране, так как она находится в зависимости с другой зоной. Зона "ремонта" устанавливается в режим обхода. То есть группы извещателей в сработке не отображаются. Остальные группы остаются готовыми к тревоге. При снятии с охраны функция обхода снова выключается.

Светодиоды:

Зеленый светодиод	Отображает текущее состояние зоны.	
	Горит постоянно:	Зона без охраны
	Мигает (7:1):	Обход зоны
Красный светодиод	Не горит:	Полная охрана зоны
	Горит постоянно:	Тревога
Желтый светодиод	Мигает (1:1):	Тревога саботажа
	Горит постоянно:	Неисправность

Дополнительный параметр:

Для этой функции может программироваться дополнительный параметр "Работа 2". Этот параметр проявляется в состоянии полной охраны.

Пример:

Для работы с функциями Частичная/Полная охрана зоны, Сброс зоны и Обход зоны требуется только PIN-код. Но для функции снятия с охраны необходимы PIN-код и карта. Это устанавливается параметром "Работа 2".

- Тест зоны (мульти)

Объяснение мульти-клавиши приведено выше в этой главе.

Клавиша:

Функция 1: Тест движения зоны Вкл / Выкл -> Переключающая функция

Функция 2: Тест светодиодов

При этом тесте включаются все светодиоды панели управления и всех соединенных панелей управления. Тест производится по порядку цветов (красный - желтый - зеленый) и завершается автоматически. Кроме того, на 5 секунд включается зуммер.



При постановке зоны на полную охрану тест движения зоны автоматически завершается.

Светодиоды:

Зеленый светодиод Горит постоянно: Тест движения зоны активен

- Полная охрана зоны

Клавиша: Полная охрана / Без охраны -> Переключающая функция

Светодиоды

Зеленый светодиод	Отображает текущее состояние зоны.	
	Горит постоянно:	Зона без охраны
	Не горит:	Полная охрана зоны
Красный светодиод	Горит постоянно:	Тревога
	Мигает (1:1):	Тревога саботажа
Желтый светодиод	Горит постоянно:	Неисправность

Дополнительный параметр:

Для этой функции может программироваться дополнительный параметр "Работа 2". Этот параметр проявляется в состоянии полной охраны.

Пример:

Для работы с функциями Частичная/Полная охрана зоны, Сброс зоны и Обход зоны требуется только PIN-код. Но для функции снятия с охраны необходимы PIN-код и карта. Это устанавливается параметром "Работа 2".

- Частичная охрана зоны **Клавиша:** Частичная охрана / Без охраны -> Переключающая функция

Светодиоды:

Зеленый светодиод	Отображает текущее состояние зоны.	
	Горит постоянно:	Зона без охраны
Красный светодиод	Не горит:	Частичная охрана зоны
	Горит постоянно:	Тревога
Желтый светодиод	Мигает (1:1):	Тревога саботажа
	Горит постоянно:	Неисправность

- Сброс зоны

Клавиша: Сброс всех групп извещателей в сработке в данной зоне.
Функция доступна только в состоянии без охраны.

Светодиоды:

Зеленый светодиод	Горит постоянно:	Зона без охраны
	Мигает (7:1):	Обход зоны
	Не горит:	Частичная охрана зоны
Красный светодиод	Горит постоянно:	Тревога
	Мигает (1:1):	Тревога саботажа
Желтый светодиод	Горит постоянно:	Неисправность

- Обход зоны

Клавиша: Обход зоны.

Пример:

Во время ремонта здания часть групп извещателей в зоне постоянно находятся в сработке. Однако, эта зона должна быть на охране, так как она находится в зависимости с другой зоной. Зона "ремонта" устанавливается в режим обхода. То есть группы извещателей в сработке не отображаются. Остальные группы остаются готовыми к тревоге. При снятии с охраны функция обхода снова выключается.

Светодиоды:

Зеленый светодиод	Отображает текущее состояние зоны.	
	Горит постоянно:	Зона без охраны
	Мигает (7:1):	Обход зоны
Красный светодиод	Не горит:	Полная охрана зоны
	Горит постоянно:	Тревога
Желтый светодиод	Мигает (1:1):	Тревога саботажа
	Горит постоянно:	Неисправность

- Тест движения зоны

Клавиша: Тест движения зоны Вкл / Выкл -> Переключающая функция



При постановке зоны на частичную или полную охрану тест движения зоны автоматически завершается.

Светодиоды:

Зеленый светодиод Горит постоянно: Тест движения зоны активен

- Тест светодиодов

Клавиша: Тест индикации панели управления

При этом тесте включаются все светодиоды панели управления и всех соединенных панелей управления. Тест производится по порядку цветов (красный - желтый - зеленый) и завершается автоматически. Кроме того, на 5 секунд включается зуммер.

- Группа извещателей (мульти) Объяснение мульти-клавиши приведено выше в этой главе.**Клавиша:**

- Функция 1:** Частичная блокировка группы извещателей Вкл / Выкл -> Переключающая функция
Функция логически отключает группу извещателей при наличии людей в зоне в состоянии частичной охраны, например, с датчиками движения в помещении.
При постановке зоны на полную охрану частичная блокировка не действует. После снятия с полной охраны частичная блокировка снова действует.
- Функция 2:** Обход группы извещателей
Функция однократно исключает текущую сработавшую группу из влияния на возможность постановки на охрану. Эта группа также не вызывает тревоги в состоянии зоны на охране. При очередном снятии с охраны обход группы снимается.
- Функция 3:** Полная блокировка группы извещателей Вкл / Выкл -> Переключающая функция
Функция логически отключает группу извещателей при полной охране зоны. Функция может использоваться, например, если причина сработки групп извещателей не выяснена, но здание или зона должны гарантировать состояние охраны. Тогда полная блокировка групп исключает влияние их сработок на возможность постановки на полную охрану.

Светодиоды:

Зеленый светодиод	Горит постоянно:	Частичная блокировка группы
	Мигает (1:1):	Полная блокировка группы
	Мигает (7:1):	Обход группы
	Не горит:	Нет блокировки группы или полная охрана зоны
Красный светодиод	Горит постоянно:	Сработка группы
	Мигает (1:1):	Сработка группы с первым сообщением
Желтый светодиод	Горит постоянно:	Неисправность

- Частичная блокировка группы извещателей

- Клавиша:** Частичная блокировка группы извещателей Вкл / Выкл -> Переключающая функция
Функция логически отключает группу извещателей при наличии людей в зоне в состоянии частичной охраны, например, с датчиками движения в помещении.
При постановке зоны на полную охрану частичная блокировка не действует. После снятия с полной охраны частичная блокировка снова действует.

Светодиоды:

Зеленый светодиод	Горит постоянно:	Частичная блокировка группы
	Мигает (7:1):	Обход группы
	Не горит:	Нет блокировки группы или полная охрана зоны
Красный светодиод	Горит постоянно:	Сработка группы
	Мигает (1:1):	Сработка группы с первым сообщением
Желтый светодиод	Горит постоянно:	Неисправность

- Обход группы извещателей

- Клавиша:** Функция однократно исключает текущую сработавшую группу из влияния на возможность постановки на охрану. Эта группа также не вызывает тревоги в состоянии зоны на охране. При очередном снятии с охраны обход группы снимается.

Светодиоды:

Зеленый светодиод	Горит постоянно: Мигает (1:1): Мигает (7:1): Не горит:	Частичная блокировка группы Полная блокировка группы Обход группы Нет блокировки группы или полная охрана зоны
Красный светодиод	Горит постоянно: Мигает (1:1):	Сработка группы Сработка группы с первым сообщением
Желтый светодиод	Горит постоянно:	Неисправность

- Полная блокировка группы извещателей

Клавиша: Полная блокировка группы извещателей Вкл / Выкл -> Переключающая функция
Функция логически отключает группу извещателей при полной охране зоны. Функция может использоваться, например, если причина сработки групп извещателей не выяснена, но здание или зона должны гарантировать состояние охраны. Тогда полная блокировка групп исключает влияние их сработок на возможность постановки на полную охрану.

Светодиоды:

Зеленый светодиод	Горит постоянно: Мигает (1:1): Мигает (7:1): Не горит:	Частичная блокировка группы Полная блокировка группы Обход группы Нет блокировки группы или полная охрана зоны
Красный светодиод	Горит постоянно: Мигает (1:1):	Сработка группы Сработка группы с первым сообщением
Желтый светодиод	Горит постоянно:	Неисправность

- Сработка группы извещателей

Действует в комбинации клавиш, то есть функция работает только в сочетании с клавишей "SOS" (на той же панели управления). Если обе клавиши нажаты более двух секунд, то группа извещателей кратковременно срабатывает. Сработка группы извещателей сохраняется, и индицируется красным светодиодом до сброса.

Светодиоды:

Зеленый светодиод	Горит постоянно: Мигает (1:1): Мигает (7:1): Не горит:	Частичная блокировка группы Полная блокировка группы Обход группы Нет блокировки группы или полная охрана зоны
Красный светодиод	Горит постоянно: Мигает (1:1):	Сработка группы Сработка группы с первым сообщением
Желтый светодиод	Горит постоянно:	Неисправность

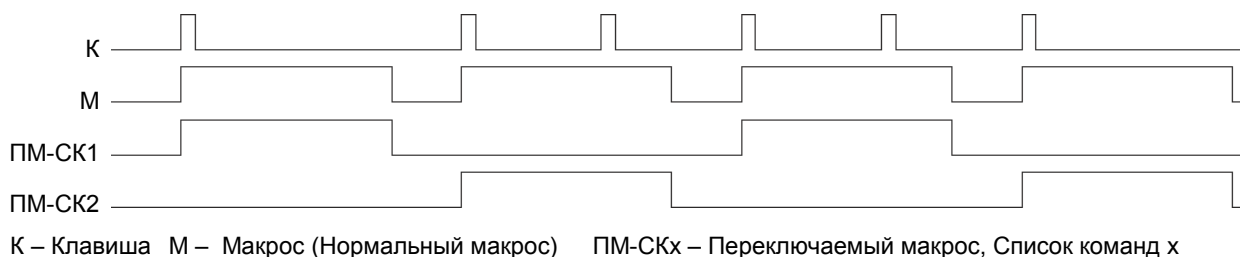
- Запуск макроса

Применяется только для типов "Макрос" ("Нормальный макрос") и "Переключаемый макрос"

Клавиша: Макрос всегда только запускается клавишей, но не завершается.

Нормальный макрос: Список команд 1 перезапускается при каждом нажатии клавиши. Макрос перезапускается вновь, если список команд полностью отработан.

Переключаемый макрос: При каждом нажатии клавиши списки команд 1 и 2 обрабатываются по очереди. Список команд X запускается только тогда, когда список команд Y полностью отработан.

**Светодиоды:**

Зеленый светодиод Нормальный макрос: Горит, пока обрабатывается список команд 1, потом гаснет.

Переключаемый макрос: Светодиод включается при запуске списка команд 1 и остается включенным до запуска списка команд 2.

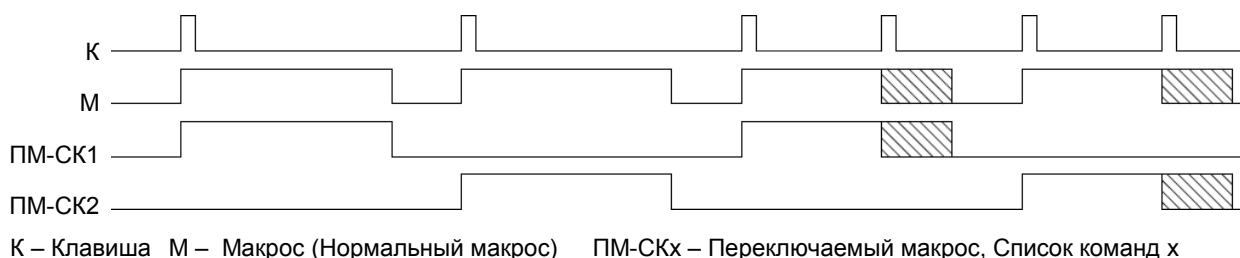
- Запуск / Останов макроса

Применяется только для типов "Макрос" ("Нормальный макрос") и "Переключаемый макрос"

Клавиша: Нормальный макрос: Первое нажатие клавиши запускает макрос, второе нажатие клавиши останавливает макрос. Если макрос уже завершился, то второе нажатие клавиши перезапускает макрос снова.

Переключаемый макрос: Первое нажатие клавиши запускает список команд 1, второе нажатие клавиши останавливает список команд 1. Третье нажатие клавиши запускает список команд 2, четвертое нажатие клавиши останавливает список команд 2.

Если список команд 1 завершен полностью, то уже второе нажатие клавиши запускает список команд 2.

**Светодиоды:**

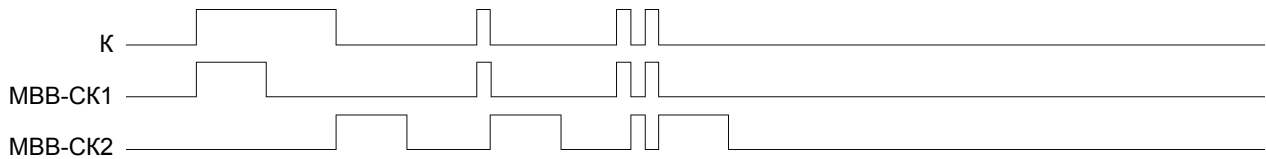
Нормальный макрос: Зеленый светодиод мигает, пока обрабатывается макрос (список команд 1).

Переключаемый макрос: Зеленый светодиод мигает, пока обрабатывается список команд 1. Красный светодиод мигает, пока обрабатывается список команд 2.

- Макрос Вкл / Выкл

Применяется только для типа "Макрос Вкл / Выкл"

Клавиша: При нажатии клавиши запускается список команд 1. Если при отпускании клавиши выполнение списка команд 1 еще не закончено, то отработка списка команд 1 останавливается и сразу запускается список команд 2.

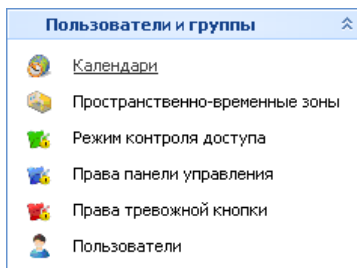


К – Клавиша М – Макрос (Нормальный макрос) MBV-CKx – Макрос Вкл / Выкл, Список команд x

Светодиоды:

Зеленый светодиод Горит, пока нажата клавиша.

5.8. "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Календари"



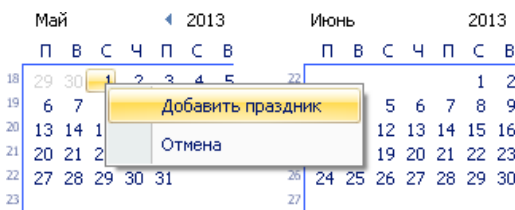
Для обработки календаря и ввода дней праздников в окне навигации открыть пункт меню "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Календари".

В календарь можно ввести праздники и другие особые дни. Эти праздники и дни появляются в пространственно-временных зонах, которые действуют в режиме контроля доступа, в правах панелей управления и ручных тревожных радиокнопок.

Пункт меню открывает окно с месяцами текущего года. Количество показываемых месяцев может варьироваться изменением размеров окна.

5.8.1. "Календари" -> "Просмотр календаря" -> Создание календаря

На изображении календаря имеются кнопки для перемещения по годам и месяцам.



Для создания праздника или особого дня нажать левой кнопки мыши на нужной дате. В открывшемся меню выбрать пункт "Добавить праздник". Пункт "Отмена" просто закрывает меню без изменений.

Если праздник или особый день введен, открывается вкладка "Общие".

Общие

Имя: День труда

Тип: Полный день

День: 01.05.2013

Действует каждый год:

Имя

Наименование или объектно-ориентированный текст (макс. 50 символов).

Тип

Из спадающего списка выбрать время действия праздника:

- Полный день: 00:00:00 - 23:59:59
- Короткий день (до обеда): 00:00:00 - 12:00:59
- Короткий день (после обеда): 12:01:00 - 23:59:59

День

Кнопкой "▼" открывается календарь одного месяца, в котором был создан праздник. С помощью перемещения по этому календарю, дату праздника или особого дня можно произвольно изменить.

Действует каждый год

Параметр неактивен: Праздник или особый день действует только в этот день этого года.

Параметр активен: Праздник или особый день действует в этот день каждый год.

5.8.2. "Календари" -> "Просмотр списка"

Календари				
	Имя	Тип	День	Ежегодно
Просмотр списка	Новый Год	Полный день	01.01.2013	<input type="checkbox"/>
	Рождество	Полный день	07.01.2013	<input type="checkbox"/>
	Мужской день	Полный день	23.02.2013	<input checked="" type="checkbox"/>
	Короткий день	Короткий день (до обеда)	07.03.2013	<input checked="" type="checkbox"/>
Просмотр календаря	Женский день	Полный день	08.03.2013	<input type="checkbox"/>
	Никому не верь	Полный день	01.04.2013	<input checked="" type="checkbox"/>
	День труда	Полный день	01.05.2013	<input checked="" type="checkbox"/>
	День Победы	Полный день	09.05.2013	<input checked="" type="checkbox"/>
	Все в школу	Полный день	01.09.2013	<input checked="" type="checkbox"/>
	День Дружбы	Полный день	07.11.2013	<input checked="" type="checkbox"/>
	Новогодняя ночь	Короткий день (после обеда)	31.12.2013	<input type="checkbox"/>

Кроме календарного представления (вертикальная вкладка "Просмотр календаря"), праздники и особые дни можно просмотреть в списке (вертикальная вкладка "Просмотр списка"). В самом списке изменения сделать нельзя. Но если в списке выбрать конкретный день, то для него открывается вкладка "Общие", где можно сделать необходимые изменения.

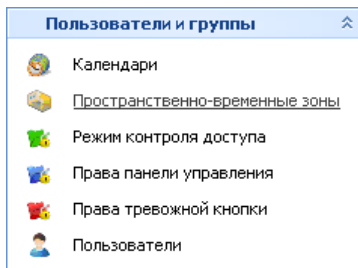
Кнопка "Создать" вводит новый праздник или особый день. Кнопка "Удаление" удаляет отмеченный праздник или особый день из списка и из календаря.

5.9. "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Пространственно-временные зоны"

Пространственно-временные зоны образуют основу для временного и пространственного назначения прав и их сроков действия для постановки и снятия зон с охраны, управления системой в сочетании с интервалами даты и времени, данными персонала и идентификаторов. Пространственно-временные зоны могут связываться не только, например, с отдельным устройством включения или дверью, но могут одновременно определяться также для нескольких устройств включения, дверей, идентификаторов, выходов и макросов.

Максимальное количество пространственно-временных зон зависит от типа централи и лицензии.

Тип централи	MB-Secure 3000	MB-Secure 4000	MB-Secure 5000	MB-Secure 6000
Пространственно-временные зоны (стандартно)	16	32	64	256



Для обработки пространственно-временных зон в окне навигации открыть пункт меню "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Пространственно-временные зоны".

В открывшемся списке выбрать пространственно-временную зону.

Пространственно-временные зоны		
Имя	С календарем	Приоритет
> ПВЗ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ПВЗ 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ПВЗ 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ПВЗ 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Для создания новой пространственно-временной зоны нажать кнопку "Создать".

5.9.1. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Общие"

Имя

Объектно-ориентированный текст пространственно-временной зоны (макс. 50 символов) даются. Это имя появляется, например, при назначении пространственно-временной зоны персоналу.

С календарем

Если этот параметр не активирован, то пространственно-временная зона действительна каждый год с 01.01 по 31.12. При активированном параметре дополнительно появляется вкладка "Календарь", на которой определяется диапазон дат действия зоны. Подробная информация о календаре содержится далее в п. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Календарь".

Приоритет

Если параметр активирован, то пространственно-временная зона имеет наивысший приоритет. То есть, она преобладает над другими пространственно-временными зонами с теми же назначениями (устройства включения, двери, персонал, выходы, макросы). Таким образом, могут просто реализовываться различные алгоритмы работы (например, во время ремонта здания).



Этот параметр доступен для изменения, если активирован параметр "С календарем".

Временная зона

В полях этих областей устанавливаются временные и дневные ограничения действия пространственно-временной зоны. Для каждой "дневной области" можно определить соответственно две "временных области". Всего для каждой пространственно-временной зоны можно задать до четырех "дневных областей".

Для ввода временной области активировать соответствующий параметр "ВЗх действительна".

При помещении указателя мыши на временной области он меняет свой вид. Временная область может перемещаться при движении мыши с нажатой левой кнопкой. Дискретность перемещения – 5 минут.

При помещении указателя мыши на левой или правой границах временной области он также меняет свой вид. Границы временной области могут изменяться при движении мыши с нажатой левой кнопкой. Дискретность изменения – 5 минут.

После этого для активных временных областей нужно определить дни недели, в которые действительна пространственно-временная зона. Это производится активированием необходимых параметров с сокращенным обозначением дней недели (включая праздники).

В примере на рисунке выше пространственно-временная зона действительна с каждого понедельника по каждую пятницу, с 06:00 до 21:30, и в каждую субботу, с 06:00 до 19:00.

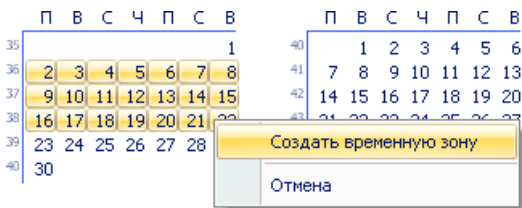
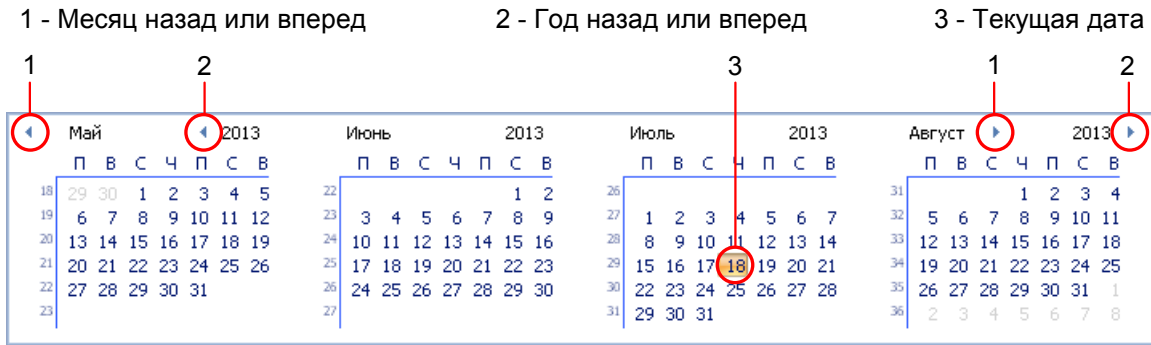
Если один из отмеченных дней недели падает на праздник, и этот праздник определен в "Календаре", то пространственно-временная зона в этот день не будет действовать. Чтобы ее действие приходилось и на праздники, нужно активировать параметр "Гр" (праздник).



Если для временных областей требуется более точное определение, чем с дискретностью 5 минут при перемещении мышью, то можно воспользоваться "цифровым" вводом начала и конца временных областей в полях со стрелками. Здесь точность ввода – 1 минута.

5.9.2. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Календарь"

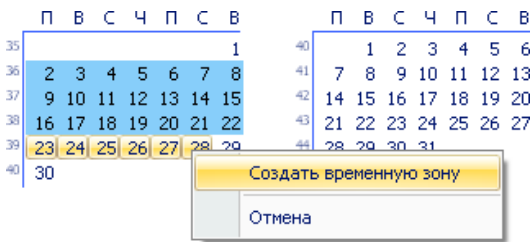
На изображении календаря имеются кнопки для перемещения по годам и месяцам.



Дата начала	Дата окончания	Ежегодно
> 02.09.2013	22.09.2013	<input type="checkbox"/>

Для создания временной зоны левой кнопкой мыши нажать на нужной дате начала, и не отпуская левой кнопки мыши перенести указатель мыши до даты окончания. После отпускания левой кнопки мыши открывается контекстное меню, в котором выбрать пункт "Создать временную зону". Временную зону можно создать по-другому. Левой кнопкой мыши выбрать дату начала с подтверждением пунктом "Создать временную зону". Затем при нажатой клавише "Shift" выбрать дату окончания с подтверждением пунктом "Создать временную зону".

Созданная временная зона показывается в списке.



Дата начала	Дата окончания	Ежегодно
> 02.09.2013	28.09.2013	<input type="checkbox"/>

Для расширения временной зоны непосредственно к ее дате окончания добавить новую временную зону. После подтверждения в пункте "Создать временную зону" существующая временная зона расширяется на новую зону.

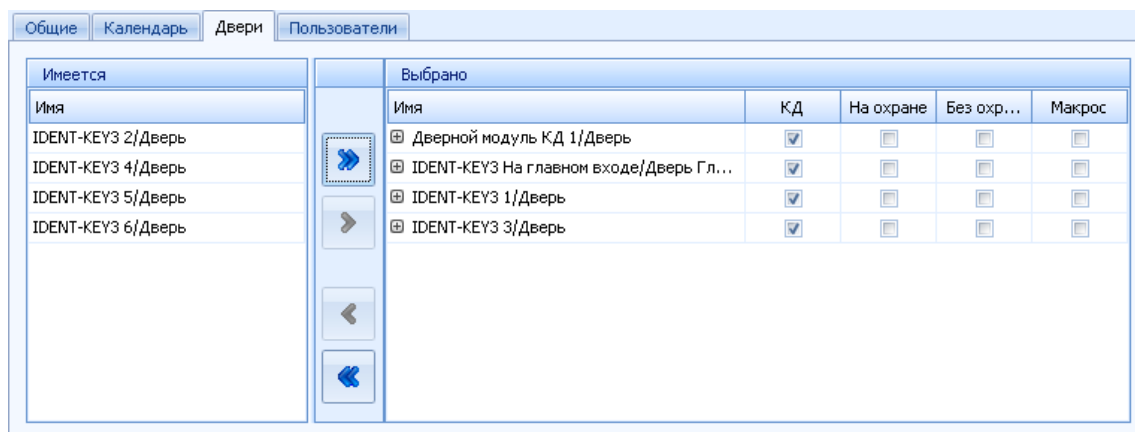
Расширенная временная зона показывается в списке.

Список временных зон

Ежегодно

При активированном параметре временная зона действует в каждый год.

5.9.3. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Двери"



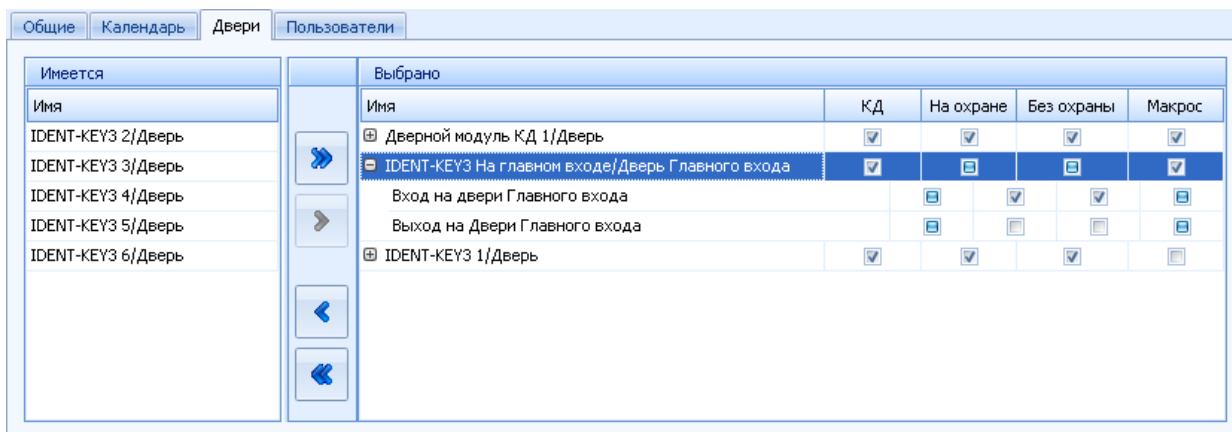
На этой вкладке производится привязка дверей / устройств включения, на которые должна действовать пространственно-временная зона.

В области "Имеется" перечислены все имеющиеся двери / устройства включения, независимо от того, привязаны ли они уже другим пространственно-временным зонам или нет.

Для привязки дверей / устройств включения выделить их в области "Имеется" и перенести в область "Выбрано" кнопками ">" или ">>".

Дополнительные параметры

С помощью дополнительных параметров можно более точно определить полномочия работы с соответствующими функциями в пространственно-временных зонах. Эти полномочия будут относиться уже не только ко всей двери, а для каждой стороны двери в отдельности. Для настройки сторон двери нажать на символ "+" около имени двери.



КД (Контроль доступа)

На этой двери / стороне двери возможно выполнение функции контроля доступа.

На охране

На этой двери / стороне двери возможно выполнение функции постановки на охрану.

Без охраны

На этой двери / стороне двери возможно выполнение функции снятия с охраны.

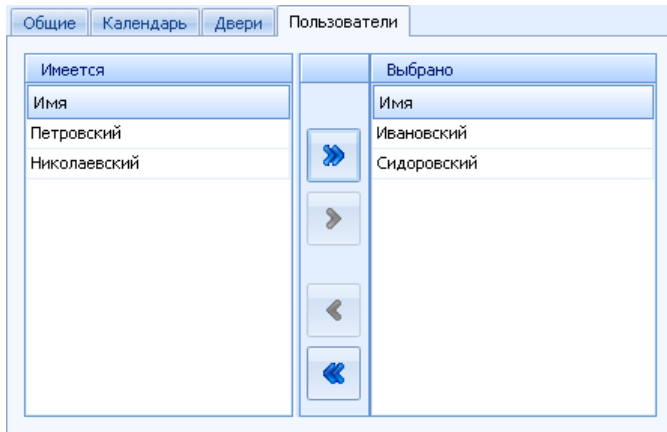
Макрос

На этой двери / стороне двери возможно управление макросами.



В настоящее время функции "На охране" и "Без охраны" на стороне двери 2 (внутренняя сторона двери) не реализуются.

5.9.4. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Пользователи"

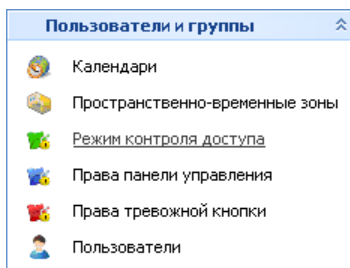


На этой вкладке производится привязка пользователей, на которых должна действовать пространственно-временная зона.

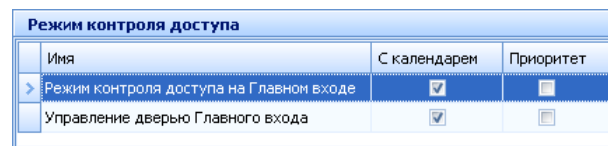
В области "Имеется" перечислены все имеющиеся пользователи, независимо от того, привязаны ли они уже другим пространственно-временным зонам или нет.

Для привязки пользователей выделить их в области "Имеется" и перенести в область "Выбрано" кнопками ">" или ">>".

5.10. "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Режим контроля доступа"

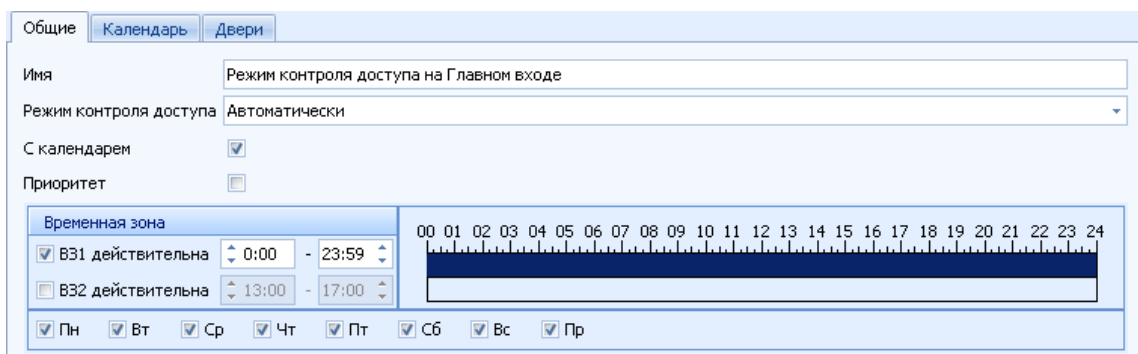


Для обработки параметров режима контроля доступа в окне навигации открыть пункт меню "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Режим контроля доступа". В открывшемся списке выбрать нужный режим контроля доступа или управление дверью.



Для создания новой настройки двери нажать кнопку "Создать" и в открывшемся меню выбрать пункт "Контроль доступа" или "Управление дверью".

5.10.1. "Режим контроля доступа (Режим контроля доступа)" -> Вкладка "Общие"



Имя

Объектно-ориентированный текст настройки двери (макс. 50 символов).

Режим контроля доступа

Этот параметр определяет поведение контроля доступа привязанных дверей / сторон дверей в пределах установленных временных зон.

Назначение критериев доступа для режимов "Норма" и "Автоматически" на соответствующих сторонах дверей производится в пункте "Система" -> "Зоны" -> "Двери" -> "Дверь X" -> Вкладка "Настройки двери".

Норма

Определяет стандартное поведение контроля доступа двери. Как критерий доступа использует установки пункта "Система" -> "Зоны" -> "Двери" -> "Дверь X" -> Вкладка "Настройки двери" -> "Контроль доступа".

Автоматически

Определяет переключение на измененные критерии использования функции контроля доступа. Как критерий доступа использует установки пункта "Система" -> "Зоны" -> "Двери" -> "Дверь X" -> Вкладка "Настройки двери" -> "Контроль доступа (автоматически)". Дверь или сторона двери переходит для заданной временной зоны из режима "Норма" в режим "Автоматически".

Пример использования: Доступ в дверь в рабочее время должен производиться только по карте. Вне рабочего времени доступ в дверь должен производиться по карте и PIN-коду.

С календарем

Если этот параметр не активирован, то настройка двери действительна каждый год с 01.01 по 31.12. При активированном параметре дополнительно появляется вкладка "Календарь", на которой определяется диапазон дат действия настройки двери. Подробная информация о календаре содержится в п. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Календарь".

Приоритет

Если параметр активирован, то настройка двери имеет наивысший приоритет. То есть, она преобладает над другими пространственно-временными зонами с теми же назначениями дверей и сторон дверей.



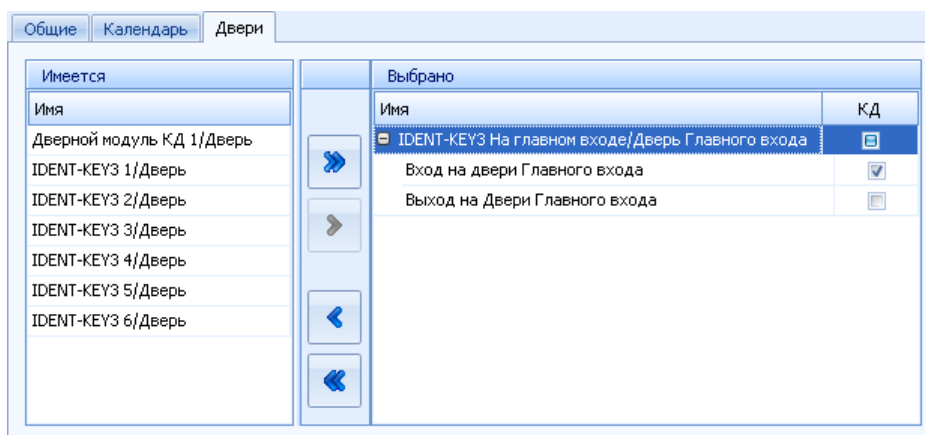
Этот параметр доступен для изменения, если активирован параметр "С календарем".

5.10.2. "Режим контроля доступа (Режим контроля доступа)" -> Вкладка "Календарь"



Обработка календаря режима контроля доступа аналогична обработке календаря пространственно-временных зон. Подробная информация о календаре содержится в п. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Календарь".

5.10.3. "Режим контроля доступа (Режим контроля доступа)" -> Вкладка "Двери"



На этой вкладке производится привязка дверей / устройств включения, на которые должна действовать данная настройка двери.

В области "Имеется" перечислены все имеющиеся двери, независимо от того, привязаны ли они уже другим настройкам дверей или нет. Для привязки дверей выделить их в области "Имеется" и перенести в область "Выбрано" кнопками ">" или ">>".

Дополнительные параметры контроля доступа

С помощью дополнительных параметров можно более точно определить настройки контроля доступа не только ко всей двери, а для каждой стороны двери в отдельности. Для настройки сторон двери нажать на символ "+" около имени двери. Включение или отключение параметра "КД" для разных сторон двери позволяет разделить поведение контроля доступа на двери по ее сторонам.

5.10.4. "Режим контроля доступа (Управление дверью)" -> Вкладка "Общие"

Имя

Объектно-ориентированный текст настройки двери (макс. 50 символов).

Управление дверью

Этот параметр определяет поведение дверей в пределах установленных временных зон, независимо от аналогичной установки параметра "Режим контроля доступа".

Норма

При этом значении параметра действует аналогичная установка "Норма" параметра "Режим контроля доступа".

Постоянная разблокировка

При этом значении параметра, привязанная дверь постоянно разблокирована для прохода в пределах заданной временной зоны. Действует на наружную и внутреннюю стороны двери.

Пример использования: Входная дверь магазина должна быть свободна для входа и выхода покупателей с 09:00 до 19:00 с понедельника по пятницу.

Постоянная блокировка

При этом значении параметра, привязанная дверь постоянно блокирована для прохода в пределах заданной временной зоны. Действует на наружную и внутреннюю стороны двери.

Независимо от этого программирования сработка реле дверного замка может активироваться привязанным сигналом выхода.

Пример использования: Доступ на склад должен быть полностью закрыт вне рабочего времени.

С календарем

Если этот параметр не активирован, то настройка двери действительна каждый год с 01.01 по 31.12. При активированном параметре дополнительно появляется вкладка "Календарь", на которой определяется диапазон дат действия настройки двери. Подробная информация о календаре содержится в п. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Календарь".

Приоритет

Если параметр активирован, то настройка двери имеет наивысший приоритет. То есть, она преобладает над другими пространственно-временными зонами с теми же назначениями дверей и сторон дверей.



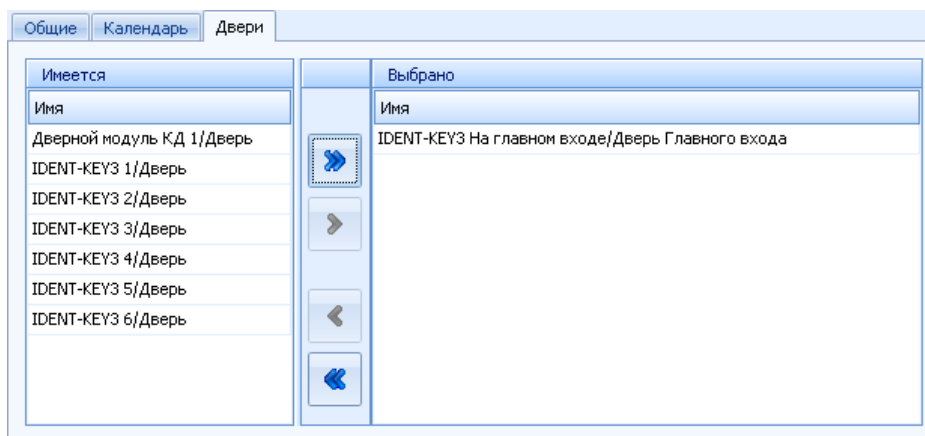
Этот параметр доступен для изменения, если активирован параметр "С календарем".

5.10.5. "Режим контроля доступа (Управление дверью)" -> Вкладка "Календарь"



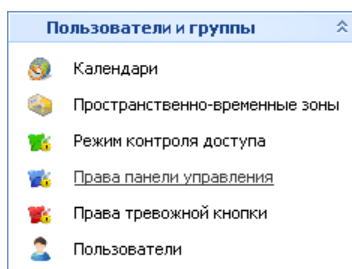
Обработка календаря режима контроля доступа аналогична обработке календаря пространственно-временных зон. Подробная информация о календаре содержится в п. "Пространственно-временные зоны" -> Вкладка "Календарь".

5.10.6. "Режим контроля доступа (Управление дверью)" -> Вкладка Двери"

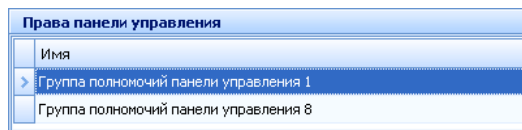


На этой вкладке производится привязка дверей, на которые должна действовать данная настройка двери. В области "Имеется" перечислены все имеющиеся двери, независимо от того, привязаны ли они уже другим настройкам дверей или нет. Для привязки дверей выделить их в области "Имеется" и перенести в область "Выбрано" кнопками ">" или ">>".

5.11. "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Права панели управления"



Для обработки прав панелей управления в окне навигации открыть пункт меню "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Права панели управления". В открывшемся списке выбрать нужную группу полномочий панели управления.



Для создания новых прав панели управления нажать кнопку "Создать".

Следующие описанные параметры прав работы объединяются в отдельные группы полномочий. Тогда, например, для одного или нескольких администраторов можно создать группу полномочий, которая позволяет проводить в любое время во всех панелях управления все возможные процессы обслуживания. Для персонала уборки помещений создается отдельная группа полномочий, которая позволяет в определенное время и с определенной панели управления снять помещение с охраны и затем снова поставить ее на охрану.

5.11.1. "Права панели управления" -> Вкладка "Общие"

Общие			
Общие	Времена	Панель управления	Зоны
Имя <input type="text" value="Группа полномочий панели управления 1"/>			
Зона <input checked="" type="checkbox"/> Полная охрана зоны <input checked="" type="checkbox"/> Полная охрана зоны -> Без охраны <input checked="" type="checkbox"/> Частичная охрана зоны <input checked="" type="checkbox"/> Частичная охрана зоны -> Без охраны <input checked="" type="checkbox"/> Обход зоны <input checked="" type="checkbox"/> Останов тревоги	Группы извещателей <input checked="" type="checkbox"/> Полная блокировка группы извещателей <input checked="" type="checkbox"/> Полная разблокировка группы извещателей <input checked="" type="checkbox"/> Частичная блокировка группы извещателей <input checked="" type="checkbox"/> Частичная разблокировка группы извещателей <input checked="" type="checkbox"/> Сработка группы извещателей	Сброс <input checked="" type="checkbox"/> Полный сброс <input checked="" type="checkbox"/> Сброс неисправности зоны <input checked="" type="checkbox"/> Сброс тревоги зоны <input checked="" type="checkbox"/> Сброс тревог вторжения + нападения <input checked="" type="checkbox"/> Сброс саботажа зоны <input checked="" type="checkbox"/> Сброс пожарной тревоги <input checked="" type="checkbox"/> Сброс технической тревоги	
Макрос <input checked="" type="checkbox"/> Макрос <input checked="" type="checkbox"/> Блокировка макроса <input checked="" type="checkbox"/> Разблокировка макроса	Другое <input checked="" type="checkbox"/> Показать содержимое памяти событий <input checked="" type="checkbox"/> Тест движения <input checked="" type="checkbox"/> Тест светодиодов <input checked="" type="checkbox"/> Установка Даты / Времени <input checked="" type="checkbox"/> Изменить персональные данные IDENT-KEY <input checked="" type="checkbox"/> Ревизия одним человеком <input checked="" type="checkbox"/> Интервал обслуживания <input checked="" type="checkbox"/> Изменить времена <input checked="" type="checkbox"/> Изменить временные зоны <input type="checkbox"/> Права администратора		
<input checked="" type="checkbox"/> Определить времена <input checked="" type="checkbox"/> Определить зоны для обслуживания			

Имя

Объектно-ориентированный текст группы полномочий (макс. 50 символов).
 Это имя появляется, например, при привязке персонала к группе полномочий.

Полномочия

Эти параметры активируют или деактивируют соответствующие функции группы полномочий.

Определить времена

При активированном параметре дополнительно появляется вкладка "Времена". Описание вкладки приведено далее в п. "Права панели управления" -> Вкладка "Времена".

Определить зоны для обслуживания

При активированном параметре дополнительно появляется вкладка "Зоны". Описание вкладки приведено далее в п. "Права панели управления" -> Вкладка "Зоны".

5.11.2. "Права панели управления" -> Вкладка "Времена"

На этой вкладке устанавливаются временные и дневные ограничения действия группы полномочий. Для каждой "дневной области" можно определить соответственно две "временных области". Всего для каждой группы полномочий можно задать до четырех "дневных областей".

Для ввода временной области активировать соответствующий параметр "В3х действительна".

При помещении указателя мыши на временной области он меняет свой вид. Временная область может перемещаться при движении мыши с нажатой левой кнопкой. Дискретность перемещения – 5 минут.

При помещении указателя мыши на левой или правой границах временной области он также меняет свой вид. Границы временной области могут изменяться при движении мыши с нажатой левой кнопкой. Дискретность изменения – 5 минут.

После этого для активных временных областей нужно определить дни недели, в которые действительна группа полномочий. Это производится активированием необходимых параметров с сокращенным обозначением дней недели (включая праздники).

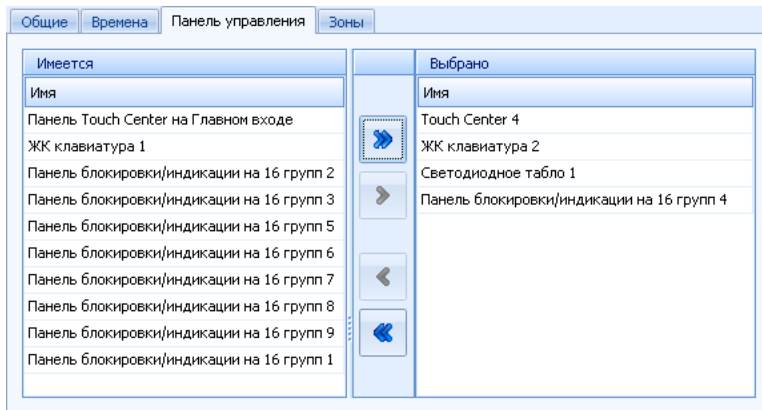
В примере на рисунке выше группа полномочий действительна с каждого понедельника по каждую пятницу, с 07:30 до 12:15 и с 13:45 до 20:30, и в каждую субботу, с 07:00 до 16:30.

Если один из отмеченных дней недели падает на праздник, и этот праздник определен в "Календаре", то группа полномочий в этот день не будет действовать. Чтобы ее действие приходилось и на праздники, нужно активировать параметр "Пр" (праздник).



Если для временных областей требуется более точное определение, чем с дискретностью 5 минут при перемещении мышью, то можно воспользоваться "цифровым" вводом начала и конца временных областей в полях со стрелками. Здесь точность ввода – 1 минута.

5.11.3. "Права панели управления" -> Вкладка "Панель управления"

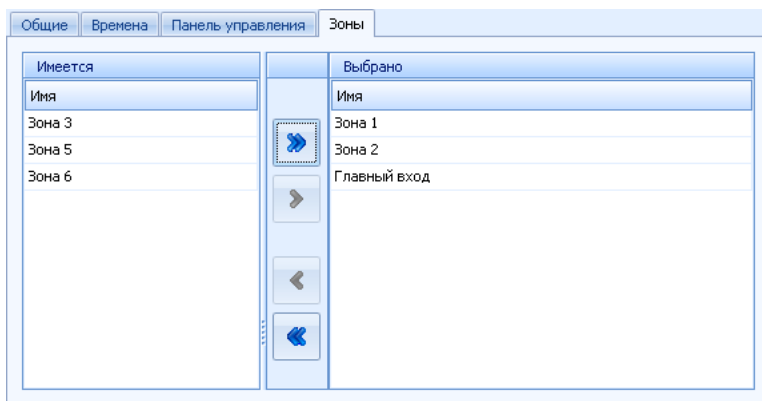


На этой вкладке производится привязка панелей управления, для которых должна действовать данная группа полномочий.

В области "Имеется" перечислены все имеющиеся панели управления, независимо от того, привязаны ли они уже другим группам полномочий или нет.

Для привязки панелей управления выделить их в области "Имеется" и перенести в область "Выбрано" кнопками ">" или ">>".

5.11.4. "Права панели управления" -> Вкладка "Зоны"

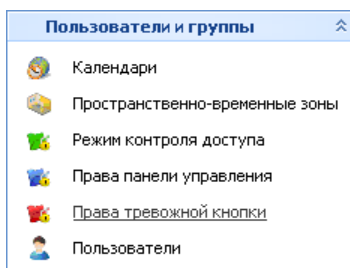


На этой вкладке производится привязка зон, для которых должна действовать данная группа полномочий. В результате на одной панели управления для разных пользователей и зон реализуются разные права работы.

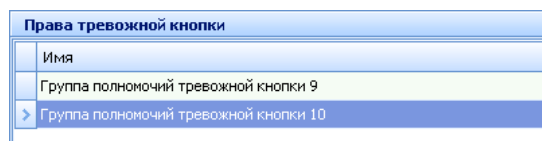
В области "Имеется" перечислены все имеющиеся зоны, независимо от того, привязаны ли они уже другим группам полномочий или нет.

Для привязки зон выделить их в области "Имеется" и перенести в область "Выбрано" кнопками ">" или ">>".

5.12. "Система" -> "Пользователи и группы"-> "Права тревожной кнопки"



Для обработки прав ручных тревожных радиокнопок в окне навигации открыть пункт меню "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Права тревожной кнопки". В открывшемся списке выбрать нужную группу полномочий тревожной кнопки.



Для создания новых прав тревожной кнопки нажать кнопку "Создать".

Следующие параметры прав тревожной кнопки объединяются в отдельные группы полномочий с привязкой к временным зонам.

5.12.1. "Права тревожной кнопки" -> Вкладка "Общие"

Имя

Объектно-ориентированный текст группы полномочий тревожной кнопки (макс. 50 символов).

Определить времена

При активированном параметре дополнительно появляется вкладка "Времена".

5.12.2. "Права тревожной кнопки" -> Вкладка "Времена"

Обработка времен группы полномочий тревожной кнопки аналогична обработке времен группы полномочий панели управления. Вкладка "Времена" подробно описана в п. "Права панели управления" -> Вкладка "Времена".

5.12.3. "Права тревожной кнопки" -> Вкладка "Тревожная кнопка"

Имеется	Выбрано	Полная охрана	Частичная охрана	Без охраны
Имя	Имя			
Тревожная радиокнопка 4	Тревожная радиокнопка 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Тревожная радиокнопка 5	Тревожная радиокнопка 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Тревожная радиокнопка 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

На этой вкладке производится привязка тревожных кнопок, для которых должна действовать данная группа полномочий.

В области "Имеется" перечислены все имеющиеся тревожные кнопки, независимо от того, привязаны ли они уже другим группам полномочий или нет.

Для привязки тревожных кнопок выделить их в области "Имеется" и перенести в область "Выбрано" кнопками ">" или ">>".

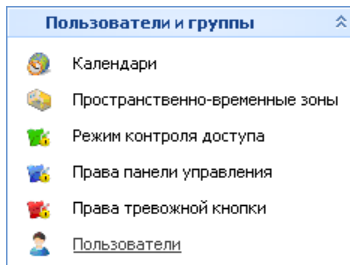
Дополнительные параметры "Полная охрана" / "Частичная охрана" / "Без охраны"

Для каждой ручной тревожной кнопки можно дополнительно определить эти права по управлению состоянием охраны путем активизации соответствующих параметров.

5.13. "Система" -> "Пользователи и группы"-> "Пользователи"

Максимальное число пользователей зависит от типа централи и лицензии.

Тип централи	MB-Secure 1000	MB-Secure 2000	MB-Secure 3000	MB-Secure 4000	MB-Secure 5000	MB-Secure 6000
Пользователи (стандартно)	16	32	64	128	512	1024



Для обработки пользователей в окне навигации открыть пункт меню "Система" -> "Пользователи и группы" -> "Пользователи". В открывшемся списке выбрать нужного пользователя.

Имя	Идентификатор (IS-Code)	Тревожная радиокнопка (серийный номер)
Ивановский	5145846844651321	658765
Петровский	5145846844651322	538674
Сидоровский	5145846844651324	653876
Николаевский	5145846844651328	980546

Для создания нового пользователя нажать кнопку "Создать".

5.13.1. "Пользователи" -> Вкладка "Общие"

Имя

Объектно-ориентированный текст каждого пользователя (макс. 50 символов).

Активировано

Данный пользователь имеет право на работу в системе, только если этот параметр активен. Он может использоваться, например, чтобы временно заблокировать пользователя при потере идентификатора, пока ему не выдан новый идентификатор без изменения остальных полномочий.

PIN-код

Каждому пользователю или идентификатору здесь присваивается собственный, однозначный PIN-код. PIN-код отличается от дверного кода, являющегося принадлежностью стороны двери, тем, что он принадлежит отдельному лицу или отдельному идентификатору, и не зависит от двери.

Число цифр PIN-кода устанавливается в пункте "Оборудование" -> "Общие" -> "Определение" -> Централь -> "Глобальные установки пользователей" -> "Длина PIN-кода".

При сохранении PIN-кода на вкладке проверяется, нет ли уже в системе такого же PIN-кода. Также проверяется, не может ли вводимый PIN-код быть PIN-кодом угрозы другого PIN-кода (см. далее на той же вкладке). Если есть повторы, выдается соответствующее сообщение.

Идентификатор (IS-код)

В поле ввести 20-разрядный (максимально) код идентификатора. Этот код указан на карте или брелоке IDENT. Предшествующие нули вводить не нужно.

Если на компьютере установлен настольный считыватель USB арт. 023360, то код идентификатора можно ввести с него в IQ PanelControl автоматически. Для этого нужно нажать мышью на кнопке с символом "..." и считать идентификатор на считывателе USB. Код идентификатора непосредственно заносится в данное поле. После нажатия кнопки "..." считыватель готов к считыванию 15 секунд.

Тревожная радиокнопка

Из спадающего списка (кнопка "▼") выбрать ручную тревожную радиокнопку, которая принадлежит данному пользователю.

Всегда действительно

При активированном параметре PIN-код и идентификатор действительно всегда.

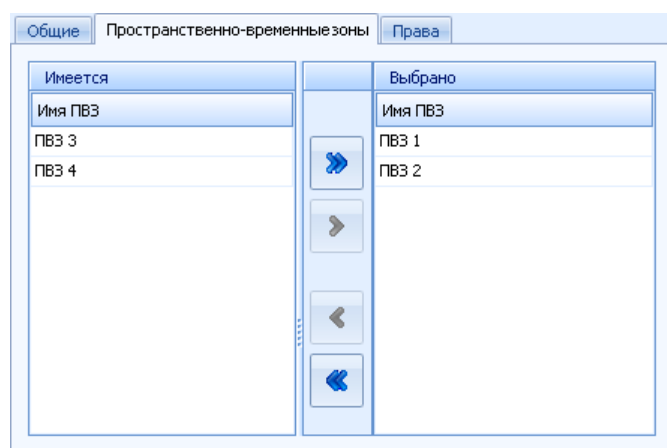
При деактивированном параметре действие PIN-кода и идентификатора должны быть ограничены следующими датами.

Действительно с / Действительно до

Дата начала действия и дата окончания действия PIN-кода и идентификатора.



Сроки действия PIN-кода и идентификатора могут дополнительно ограничиваться привязкой пространственно-временных зон с параметром "С календарем" для режима контроля доступа.

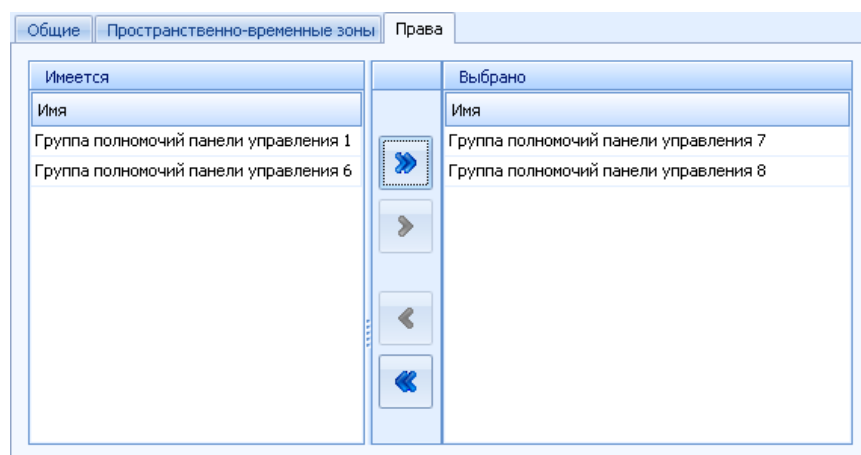
5.13.2. "Пользователи" -> Вкладка "Пространственно-временные зоны"

На этой вкладке производится привязка пространственно-временных зон к данному пользователю (PIN-коду, идентификатору).

Этим определяются пространственные и временные ограничения прав пользователей.

В области "Имеется" перечислены все имеющиеся пространственно-временные зоны, независимо от того, привязаны ли они уже другим пользователям или нет.

Для привязки пространственно-временных зон выделить их в области "Имеется" и перенести в область "Выбрано" кнопками ">" или ">>".

5.13.3. "Пользователи" -> Вкладка "Права"

На этой вкладке производится привязка групп полномочий панелей управления к данному пользователю (PIN-коду, идентификатору).

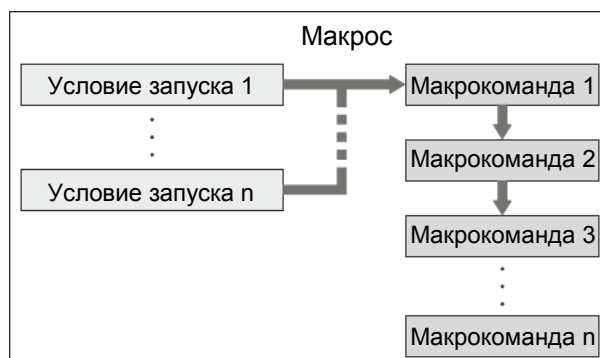
Этим определяются права работы пользователей на панелях управления.

В области "Имеется" перечислены все имеющиеся группы полномочий панелей управления, независимо от того, привязаны ли они уже другим пользователям или нет.

Для привязки групп полномочий панелей управления выделить их в области "Имеется" и перенести в область "Выбрано" кнопками ">" или ">>".

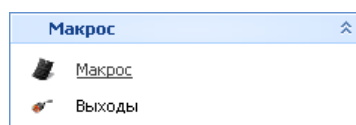
5.14. "Система" -> "Макрос" -> "Макрос"

Если в централах часто запускаются повторяющиеся процессы, то их можно автоматизировать с помощью макросов. Макрос обязательно должен состоять хотя бы из одного условия запуска и одной или нескольких макрокоманд.

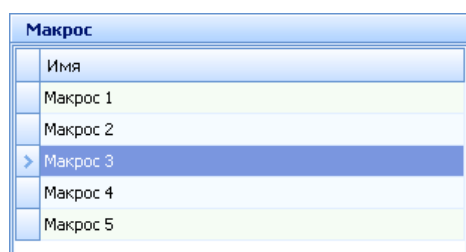


Максимальное число макросов зависит от типа централа и лицензии.

Тип централа	MB-Secure 1000	MB-Secure 2000	MB-Secure 3000	MB-Secure 4000	MB-Secure 5000	MB-Secure 6000
Макросы (стандартно)	10	20	30	50	250	1000



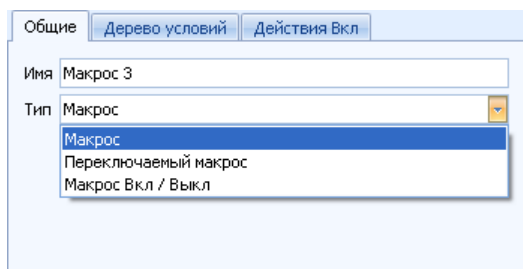
Для обработки макросов в окне навигации открыть пункт меню "Система" -> "Макрос" -> "Макрос".



В открывшемся списке выбрать нужный макрос.

Для создания нового макроса нажать кнопку "Создать".

5.14.1. "Макрос" -> Вкладка "Общие"



Имя

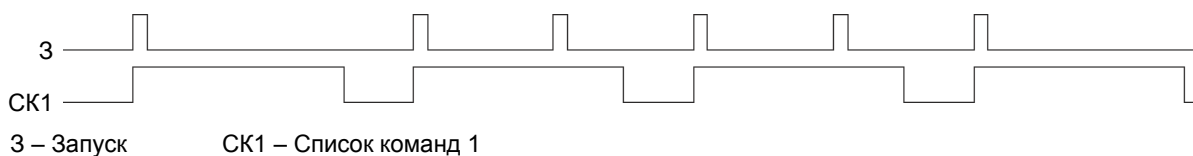
Объектно-ориентированный текст макроса (макс. 50 символов).

Тип

Из спадающего списка (кнопка "▼") выбрать тип макроса.

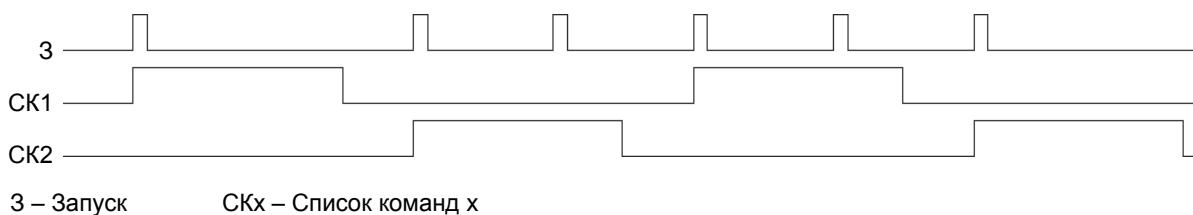
Макрос

Список команд 1 перезапускается при каждом запуске макроса. Макрос перезапускается вновь, если список команд полностью отработан.



Переключаемый макрос

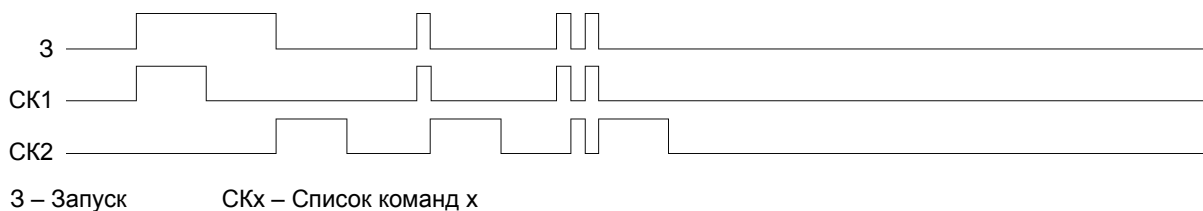
При каждом запуске списки команд 1 и 2 обрабатываются по очереди. Список команд X запускается только тогда, когда список команд Y полностью отработан.



Макрос Вкл / Выкл

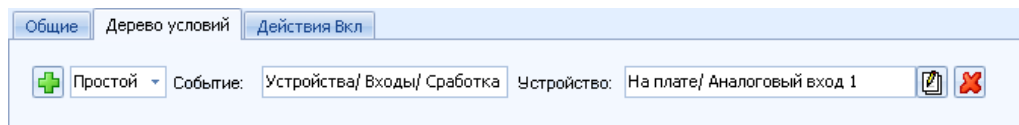
Работает в сочетании с запрограммированной ИР-клавишей "Макрос Вкл / Выкл". См. п. Панель управления (LCD/LED клавиатура / блокировки и индикации 16 групп) -> Вкладка "Общие" (программирование ИР-клавиш) -> Описание функций -> Макрос Вкл / Выкл

При нажатии клавиши запускается список команд 1. Если при отпускании клавиши выполнение списка команд 1 еще не закончено, то отработка списка команд 1 останавливается и сразу запускается список команд 2.

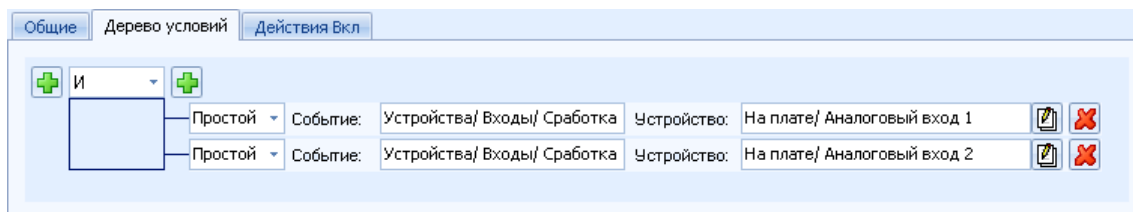


5.14.2. "Макрос" -> Вкладка "Дерево условий"

Макрос может запускаться вообще сколь угодно многими условиями запуска. Стандартным условием запуска является простой запуск.



Для других условий запуска указываются логические связи. В следующем примере макрос запускается при сработке аналогового входа 1 и аналогового входа 2.



Тип запуска

Простой

Макрос запускается, если условие запуска **выполняется**.

Вход 1	Запуск макроса
0	0
1	1

Не (NOT)

Макрос запускается, если условие запуска **не выполняется**.

Вход 1	Запуск макроса
0	1
1	0

И (AND)

Макрос запускается, если **все** условия запуска **выполняются**.

Вход 1	Вход 2	Запуск макроса
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

ИЛИ (OR)

Макрос запускается, если **выполняется хотя бы одно** из условий запуска.

Вход 1	Вход 2	Запуск макроса
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Исключающее ИЛИ (XOR)

Макрос запускается, если **выполняется нечетное число** условий запуска.

Исключающее ИЛИ с 2 условиями запуска.

Вход 1	Вход 2	Запуск макроса
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Исключающее ИЛИ с 3 условиями запуска.

Вход 1	Вход 2	Вход 3	Запуск макроса
0	0	0	0
1	0	0	1
0	1	0	1
1	1	0	0
0	0	1	1
1	0	1	0
0	1	1	0
1	1	1	1



Из-за достаточно сложного поведения связи XOR при 3 или больше входах, рекомендуется, связывать через XOR максимально 2 входа.

Комбинация логических связей

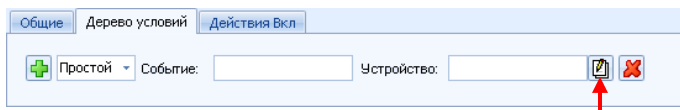
Кнопками "+" около типов запуска можно вводить новые условия запуска и этим устанавливать очень сложные условия запуска.

Пример: Для ниже приведенного программированию макрос запускается, если:

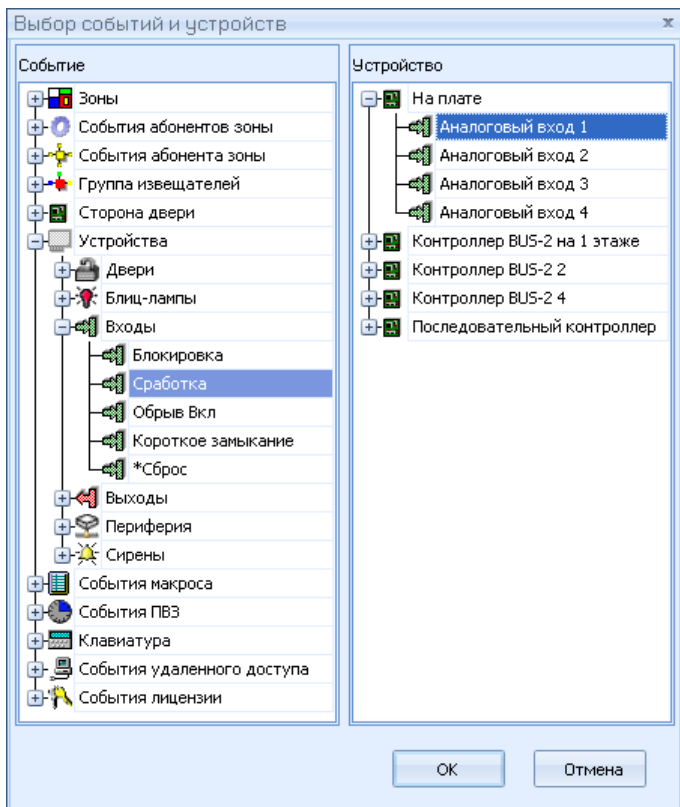
- Вход 1 не активен **И**
- Вход 2 активен **И**
- Вход 3 активен
- ИЛИ**
- Вход 4 активен.

Условия запуска "Событие" и "Устройство"

После выбора типа запуска нужно выбрать нужные события (сработки) и устройства, дающие сработки.



Нажать на показанной кнопке. Открывается окно с меню выбора



Событие и Устройство

В левой части окна показано дерево возможных событий. После выбора нужного события в правой части окна показывается дерево возможных устройств – источников этого события.

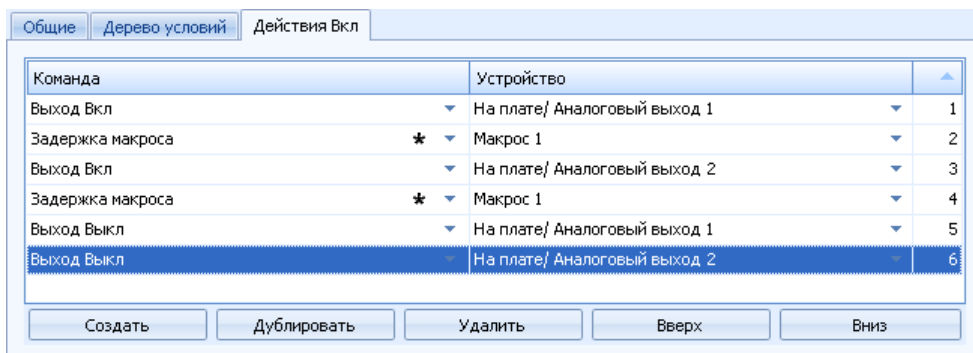


Важно

Некоторые из событий в дереве помечены символом "*" (звездочка). Эти события можно использовать только как сигналы переключения, так как они возникают только как короткий импульс. В логических связях с этими событиями надо подробно проверять, правильно ли работают условия запуска.

5.14.3. "Макрос" -> Вкладка "Действия Вкл"

Физические процессы управления при выполнении макросов реализуются выполнением последовательности команд.

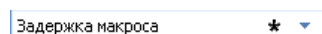
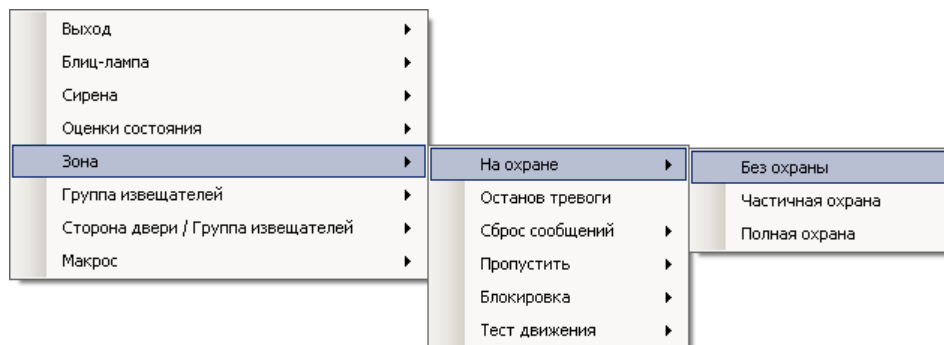


Для выполнения последовательности отдельных команд в макросе важна логическая позиция команды. Позиция и последовательность команд указываются в последнем столбце списка команд.

Список команд

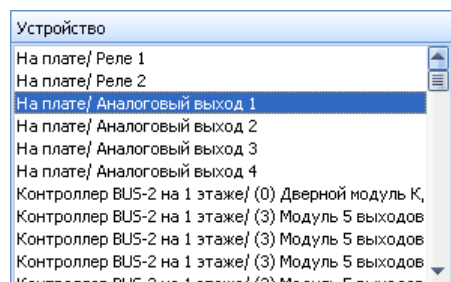
Команда

В поле "Команда" кнопкой "▼" открыть список возможных команд. В списке команд имеются символы "▶", которые показывают, что для ввода пункта имеется уточнение и требуется продолжение.



Команда "Задержка макроса" помечена символом "*" (звездочка). Двойной щелчок мыши на записи открывает окно для ввода времени задержки.

Устройство



Для определения, на какое устройство должна действовать команда (выход, зона, группа извещателей и т. д.), нажать в принадлежащем команде поле "Устройство" кнопку "▼" и затем выбрать в спадающем списке нужное устройство.

Создать

Кнопка создает в конце списка новую запись для определения команды и устройства.

Дублировать

Кнопка создает в конце списка как новую запись копию выделенной записи.

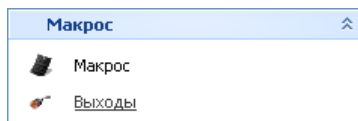
Удалить

Кнопка удаляет выделенную запись из списка.

Вверх / Вниз

Эти кнопки перемещают выделенную запись соответственно вверх и вниз в пределах списка. Правый столбец списка показывает текущую позицию записи в списке.

5.15. "Система" -> "Макрос" -> "Выходы"



Для обработки параметров выходов в окне навигации открыть пункт меню "Система" -> "Макрос" -> "Выходы".
В открывшемся списке выбрать нужный выход.

Имя выхода	Сигнал	Имя оборудования	Имя зоны	Имя группы извещателей
Светодиод 4		Модуль DUO-I/O 1		
Выход 1		Модуль DUO-I/O 1		
Выход 2		Модуль DUO-I/O 1		
Светодиод 1		Модуль на 5 входов 1		
Светодиод 2		Модуль на 5 входов 1		
Светодиод 3		Модуль на 5 входов 1		

5.15.1. "Выходы" -> Вкладка "Общие"

Имя

Объектно-ориентированный текст выхода (макс. 50 символов). Эта запись идентична имени выхода в п. "Оборудование" -> "Общие" -> "Определение" -> Централь -> Определение выхода.

Если имя здесь изменяется, то имя в п. "Оборудование" -> ... также изменяется.

Имя оборудования

Здесь показывается имя, которое было определено для оборудования. Для настройки устройства можно перейти к его свойствам кнопкой "...".

Для возврата к свойствам выхода в окне навигации выбрать вкладку "Система".

5.15.2. "Выходы" -> Вкладка "Общие" -> "Сигнал" -> "Сигнал"

Параметр определяет, каким типом сигнала должен управляться выход.

5.15.2.1. Управляющий сигнал "Как макрос"

При этом значении параметра управление выходом осуществляется условиями запуска соответствующего макроса. Широкие возможности программирования условий включения макросов позволяют реализовать весьма сложные зависимости управления. Если условия запуска макроса используются только для управления выходом, то не обязательно программировать список команд.

При выборе значения параметра "Как макрос" появляется поле "Макрос", в котором нужно определить нужный макрос.

5.15.2.2. Управляющий сигнал "Индикация группы извещателей"

Сигнал управления "Индикация группы извещателей" вызывается сработкой группы извещателей. Для сигнала управления должны выполняться следующие условия:

Состояние охраны	Сработка	Тревога
Без охраны	Нет	Да
Без охраны, тест движения	Да	Да
Частичная охрана	Нет	Да
Полная охрана	Нет	Нет

При выборе значения параметра "Индикация группы извещателей" появляется поле "Абонент зоны", в котором нужно определить группу извещателей, ручную тревожную радиокнопку или сторону двери.

5.15.2.3. Управляющий сигнал "Простое условие запуска"

Как при типе запуска макроса "Простой" (см. п. "Макрос" -> Вкладка "Дерево условий"), активизация выхода происходит при наступлении отдельного события.

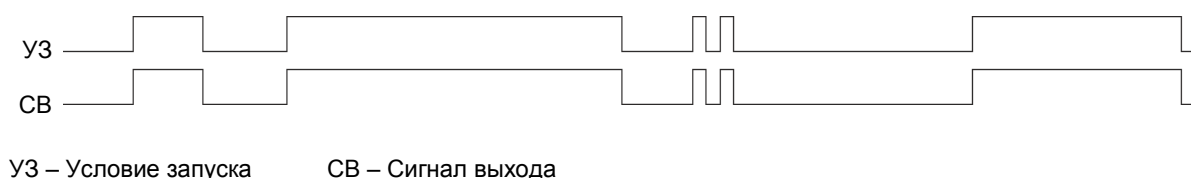
При выборе значения параметра "Простое условие запуска" появляются поля "Условие запуска" и "Устройство". Для назначения события условия запуска и его источника нажать рядом стоящую кнопку, открывающую меню выбора.



Назначение события и его источника производится аналогично выбору условия запуска макроса. Подробно об этом см. п. "Макрос" -> Вкладка "Дерево условий".

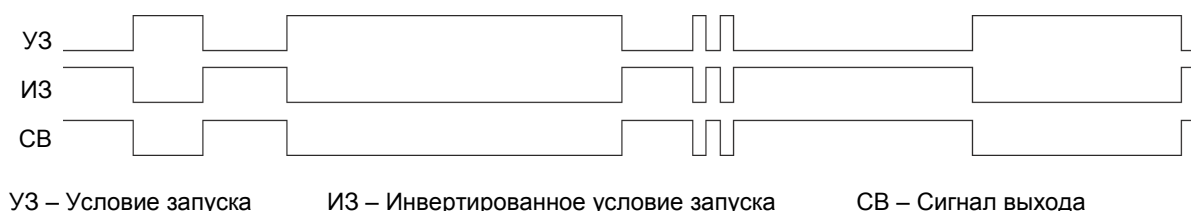
5.15.2.4. Дополнительные параметры

Без дополнительных параметров сигнал выхода непосредственно повторяет события условий запуска (тип "Простое условие запуска").



При активировании дополнительных параметров форма сигнала выхода изменяется.

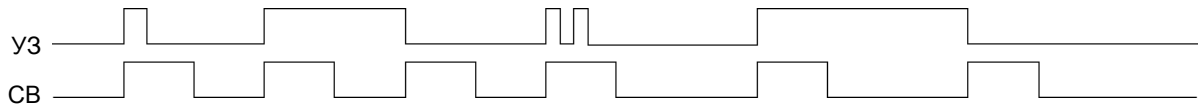
Инвертированный При этом дополнительном параметре сигнал становится инвертированным.



Импульс

Независимо от длительности действия события условия запуска, сигнал выхода действует как импульс (5 секунд). Если событие снова появляется во время импульса, то оно не вызывает новый импульс.

Так как импульс вызывается изменением входа, завершение события также дает новый импульс сигнала выхода.

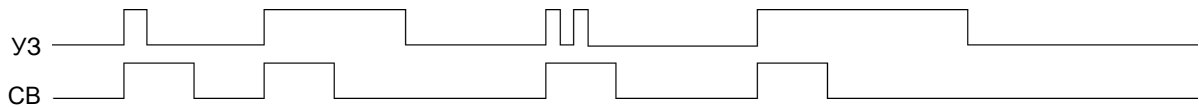


U3 – Условие запуска CB – Сигнал выхода

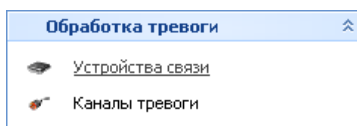
Только нарастающий фронт

Если импульс сигнала выхода должен вызываться только при наступлении события условия вызова, то дополнительно нужно активировать параметр "Только нарастающий фронт". Форма сигнала выхода идентична предыдущему случаю, но импульс сигнала выхода не возникает при завершении события.

Параметр "Только нарастающий фронт" доступен для изменения только при активированном параметре "Импульс".



U3 – Условие запуска CB – Сигнал выхода

5.16. "Система" -> "Обработка тревоги"

Подробная информация по программированию устройств передачи данных содержится в Руководствах пользователя "IQ PanelControl" соответствующих устройств передачи данных.

6. Справка

6.1. Забытый пароль

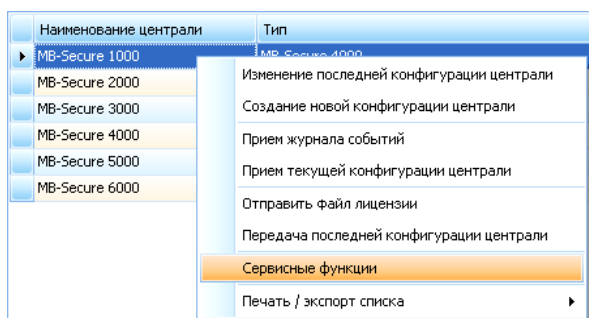
Программирование и конфигурация централи может защищаться паролем. Если пароль забыть, то программирование централи становится невозможным, так как пароль и программирование жестко связаны друг с другом.

Чтобы вновь открыть доступ к централи, пароль необходимо восстановить. При этом программирование и конфигурация централи будут удалены.

Порядок действий

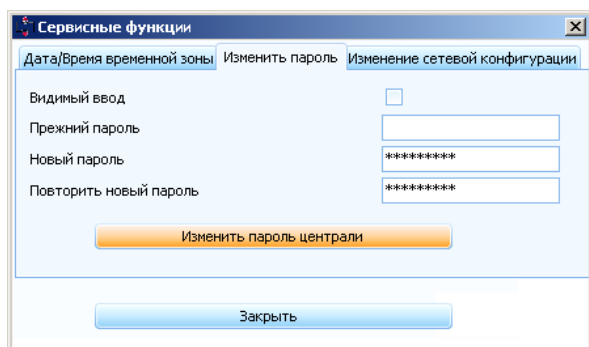


1. DIP-переключатели S3 на процессорной плате MB-Secure установить в положение ON (ВКЛ).
2. Перезагрузить централь.



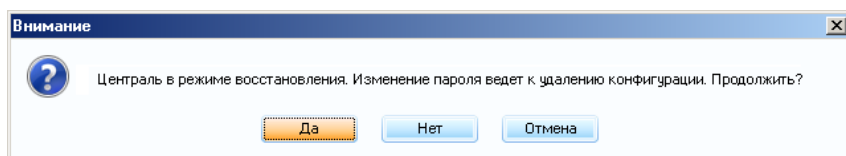
3. В IQ PanelControl Shell выбрать нужную централь и правой кнопкой мыши открыть контекстное меню. Выбрать пункт "Сервисные функции".

В открывшемся окне "Сервисные функции" открыть вкладку "Изменить пароль".



4. Если для централи требуется новый пароль, то ввести его в поля "Новый пароль" и "Повторить новый". Если пароль для централи не требуется, оставить поля пустыми.

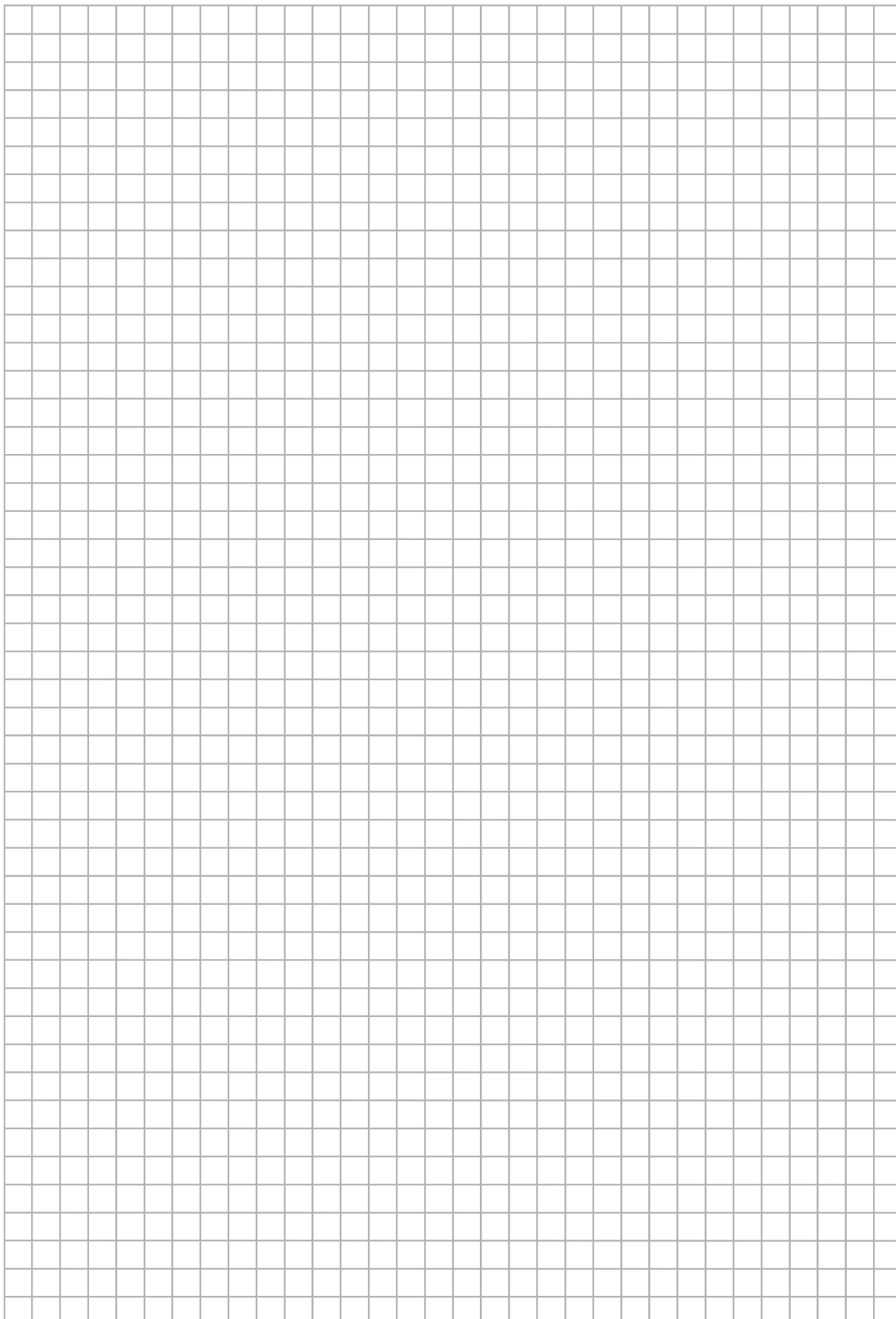
Нажать кнопку "Изменить пароль централи".

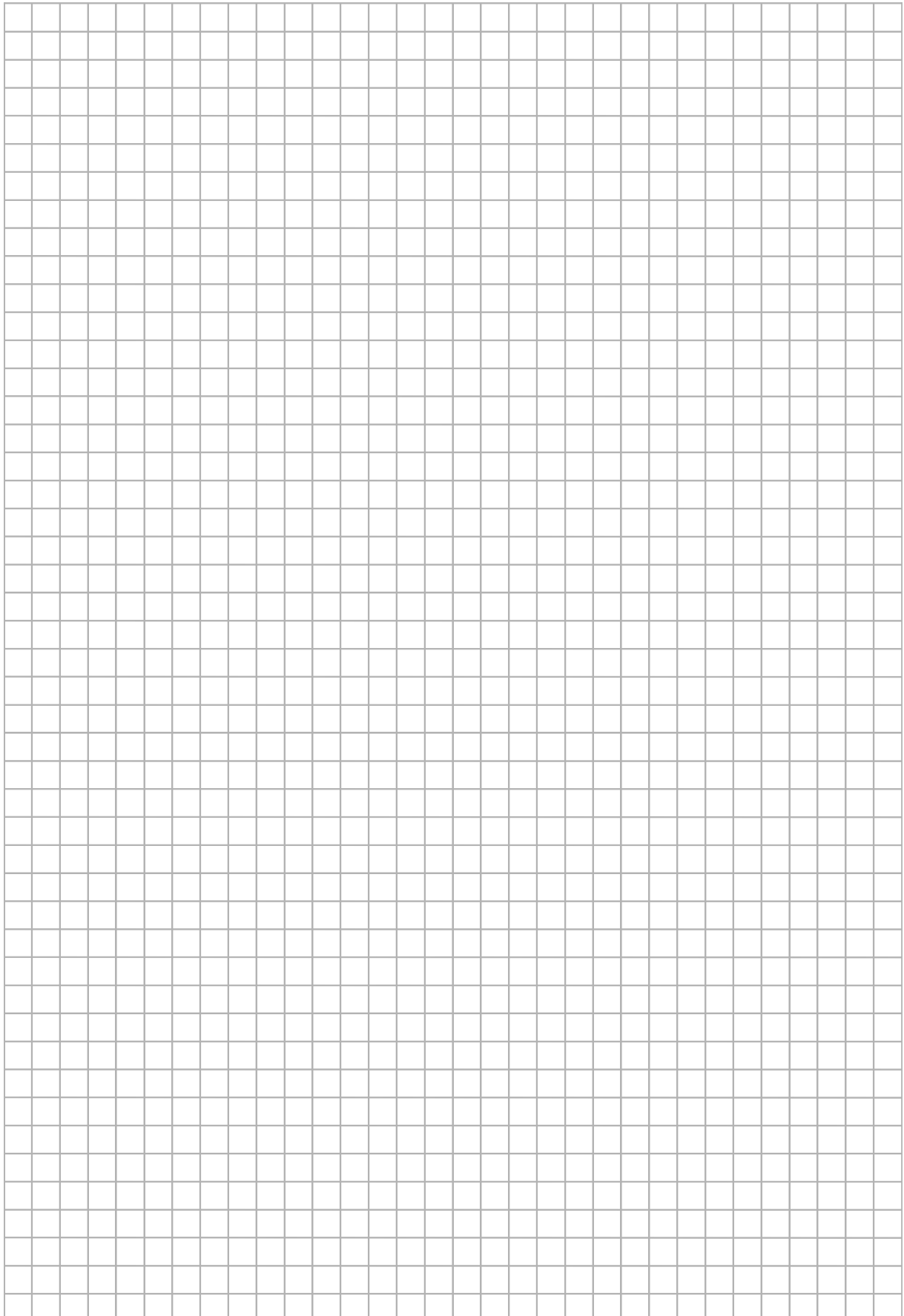


5. Появляется сообщение о том, что при изменении пароля программирование и конфигурация централи удаляются. Нажать кнопку "Да".

6. DIP-переключатели S3 на процессорной плате MB-Secure вернуть в положение OFF (ВЫКЛ). Перезагрузить централь.

7. Теперь централь можно программировать заново.

Заметки



Honeywell Security Group
Novar GmbH
Johannes-Mauthe-Straße 14
D-72458 Albstadt
www.honeywell.com/security/de

P03185-20-0U0-01
2013-09-27
© 2013 Novar GmbH

Honeywell

