

Функции для «Умного Дома» в приборах «Барьер».

В данном документе описаны функции, которые могут быть реализованы с помощью стандартных приборов охранно-пожарной сигнализации серии «Барьер» для управления домашней автоматикой и освещением. Приборы не претендуют на всеобъемлющее выполнение разных экзотических функций, таких как, управление домашними кинотеатрами, IP-телефонией и т.п. И если учесть что для большинства пользователей данные функции наверняка покажутся излишними, то возможно применение приборов серии «Барьер» является оптимальным выбором для реализации необходимых элементов «Умного дома».

Для реализации функций «Умного дома» рекомендуется использовать приборы «Барьер-96», «Барьер-8» или «Барьер-6». Приборы отличаются не только в части возможностей использования в соответствии со своим назначением в качестве приборов охранно-пожарной сигнализации, но и по возможностям использования в качестве контроллера «Умного дома». Далее в таблице указаны сравнительные характеристики элементов управления и исполнительных узлов, а также их количество, которые имеются в приборах.

	«Барьер-96»	«Барьер-8»	«Барьер-6»
Подключаемый GSM-модем «Барьер SMS-TR» для управления освещением и автоматикой с помощью SMS-сообщений и передачи сообщений на сотовые телефоны.	да	да	да
Подключаемый приемник «Барьер ПР-433» для управления освещением и автоматикой с помощью 4-х кнопочного радио-брелка.	да	да	да
Выхода для управления автоматикой и освещением (следует учесть, что часть выходов может быть задействована в системе охранно-пожарной сигнализации). Все выходы можно использовать для управления реле (в приборах имеются только 2 реле).	8 + 6 в расширителях зон	8	4
Входа для подключения технологических датчиков таких как, протечки воды, анализаторы газов, освещенности, влажности и т.д. (следует учесть, что часть входов может быть задействована для подключения шлейфов охранно-пожарной сигнализации). Охранно-пожарные зоны также могут быть задействованы в системе управления автоматикой и освещением.	16 + 80 в расширителях зон	8	6
«Будильники» - это повторяющиеся моменты времени в течение суток, которые можно задействовать системе управления автоматикой и освещением.	4	4	4
Кнопки управления на клавиатурах, которые можно задействовать системе управления автоматикой и освещением (следует учесть, что часть кнопок может быть задействована в системе охранно-пожарной сигнализации). Всего можно подключить до 8-ми клавиатур.	4 кнопки – «Дом», «Милиция», «Скорая помощь» и «Пожар» могут быть отключены для выполнения функций указанных в названиях, и задействованы в алгоритмах управления автоматикой или освещением.		
Датчики температуры DS1820 подключаемые через специальный контроллер. Датчики могут быть задействованы как в системе управления автоматикой совместно с выходами приборов, а также только для измерения температуры с передачей сообщений на сотовые телефоны в случае перехода значений за установленные пределы. Значения температуры также можно вывести на цифровой индикатор клавиатур.	4	4	нет

Функции, поддерживаемые GSM-модемом «Барьер SMS-TR».

- Передача SMS-сообщений на сотовые телефоны формата GSM. Имеется возможность создания до 4-х правил сортировки и передачи сообщений. **Поддержка до 4-х телефонных номеров для каждого правила** (всего 16 телефонных номеров), с использованием фильтра, как по типам сообщений, так и по номерам объектов. В каждом правиле фильтра описывается, с каких объектов, какие типы сообщений, на какой номер телефона следует передавать. В каждом правиле имеется свой редактор сообщений.
- Поддержка **управления объектовым прибором с помощью SMS-сообщений**. Имеется функция «Постановка на охрану», а также функции управления выходами прибора и чтение информации с температурных датчиков.
- **Запрос баланса SIM-карты**, с помощью телефона разрешенного для данной операции. Посылается SMS-сообщение определенного формата на телефонный номер модема.

Описание функций «Умного дома».

Терморегулятор

- Выход (реле)
- Температурный датчик (поставляется отдельно)
- GSM – модем (поставляется отдельно)

При выходе температуры за минимальное значение происходит включение выхода, к которому подключен нагреватель. При выходе температуры за максимальное значение происходит выключение выхода. При выходе температуры за аварийно низкое или высокое значение, передается соответствующее SMS-сообщение на телефон. Значения температуры могут быть запрошены в любой момент времени с помощью сотового телефона. Значения температуры также можно вывести на цифровой индикатор клавиатуры.

Пример программирования работы алгоритма аварийной системы электрического отопления.

На вкладке «Сервис»

1-й датчик температуры	1	от	5	команда 1
		до	7	команда 2

На вкладке «Выхода»

Выбор функции выхода
Выход 1 - В1 (реле)
Выход программируемый

Включение выхода	
События для включения	
№1	код 1 - ОБЩ(0) - Команда общего назначения №1
№2	Нет команды
№3	Нет команды
№4	Нет команды
Режим включенного состояния	
	Непрерывное включение
	Прерывистое (1 сек. - вкл., 3 сек. - выкл.)
	Непрерывное включение
	Непрерывное включение
Выключение выхода	
События для выключения	
№1	код 2 - ОБЩ(2) - Команда общего назначения №2
№2	Нет команды
№3	Нет команды
№4	Нет команды
<input type="checkbox"/> Выход выключается по таймеру	
Таймер для выключения (1...65535) в секундах	
120	x 1

Датчик установлен в самом «холодном» месте помещения. «Команда 1» – включает выход №1 при достижении температуры 5 гр.С, «Команда 2» - выключает выход №1 при достижении температуры 7 гр.С. При достижении температуры ниже 3 гр.С или выше 7 гр.С передается соответствующее SMS-сообщение (можно установить и другие границы).

Температурный контроль

- Температурный датчик
- GSM – модем

При достижении граничных значений температуры в измеряемых точках, передаются соответствующие значения с помощью SMS-сообщений на телефоны. Значения температуры могут быть запрошены в любой момент времени с помощью сотового телефона. Значения температуры также можно вывести на цифровой индикатор клавиатуры.

Пример программирования алгоритма независимого контроля штатной системы отопления.

На вкладке «Сервис»

1-й датчик температуры	<input type="text" value="1"/>	от <input type="text" value="20"/>	нет команды	
		до <input type="text" value="21"/>	нет команды	
2-й датчик температуры	<input type="text" value="2"/>	от <input type="text" value="20"/>	нет команды	
		до <input type="text" value="21"/>	нет команды	
3-й датчик температуры	<input type="text" value="3"/>	от <input type="text" value="20"/>	нет команды	
		до <input type="text" value="21"/>	нет команды	
4-й датчик температуры	<input type="text" value="4"/>	от <input type="text" value="20"/>	Команды управления выходами отсутствуют	
		до <input type="text" value="21"/>		

Система отопления дома поддерживает температуру около 20 гр.С. В разных точках дома установлены 4 датчика температуры. При достижении температуры 18 гр.С или 23 гр.С любым из них, передается соответствующее SMS-сообщение (можно установить и другие границы).

Дистанционное управление электрической сауной с контролем температуры

- Выход (реле)
- Температурный датчик
- GSM – модем

Можно в произвольные моменты времени произвести включение / выключение электрической печи сауны. Алгоритм терморегулирования реализован в аппаратуре управления печью, но можно использовать и терморегулятор прибора. Значения температуры могут быть запрошены в любой момент времени с помощью сотового телефона. Значения температуры также можно вывести на цифровой индикатор клавиатуры.

На вкладке «Сервис»

1-й датчик температуры	<input type="text" value="1"/>	от <input type="text" value="80"/>	нет команды
		до <input type="text" value="90"/>	нет команды

На вкладке «Выхода»

Выбор функции выхода	
Выход 1 - В1 (реле)	Выход программируемый

Включение выхода	Режим включенного состояния
События для включения	Непрерывное включение
№1 код 1 - ОБЩ(0) - Команда общего назначения №1	Прерывистое [1 сек. - вкл., 3 сек. - выкл.]
№2 Нет команды	Непрерывное включение
№3 Нет команды	Непрерывное включение
№4 Нет команды	Непрерывное включение
Выключение выхода	<input type="checkbox"/> Выход выключается по таймеру
События для выключения	Таймер для выключения (1...65535) в секундах
№1 код 2 - ОБЩ(2) - Команда общего назначения №2	<input type="text" value="120"/> x <input type="text" value="1"/>
№2 Нет команды	
№3 Нет команды	
№4 Нет команды	

Включение / выключение сауны производится передачей команд управления выходами «Команда №1» и «Команда №2», с помощью SMS-сообщений. При достижении температуры 78 или 92 гр. С, передается соответствующее SMS-сообщение (можно установить и другие границы).

Если необходимо задействовать терморегулятор прибора, то необходимо запрограммировать, например выход №2 соответствующим образом. **Контакты 2-х реле соединить последовательно.**

Пример терморегулятора в приборе для сауны:

На вкладке «Сервис»

На вкладке «Выхода»

В

данном случае включение / выключение сауны производится также передачей команд управления выходами «Команда №1» и «Команда №2», с помощью SMS-сообщений. При достижении температуры 85 или 92 гр. С, передается соответствующее SMS-сообщение (можно установить и другие границы). Алгоритм терморегулирования, будет работать следующим образом, «Команда 3» – включает выход №2 при достижении температуры 87 гр.С, «Команда 4» - выключает выход №2 при достижении температуры 90 гр.С.

Автоматическое управление освещением

- Выход (реле)
- Охранная зона с ИК-датчиком

Включение местного освещения на определенное время при проходе людей в зоне действия ИК-датчика.

На вкладке «Выхода»

Для

управления освещением, например, используем выход №1.

На вкладке «Зоны»

Свойства охранной зоны

Входная зона	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Проходная зона		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Тревожная кнопка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Режим "Колокольчик"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Перекрывающаяся зона	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Зона двойного нарушения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Технологическая зона	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

Включение выхода при срабатывании зоны
 Номер выхода (1...15) включаемый при срабатывании зоны. Если установить 0, то включения выхода не будет

0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Включать выход в режиме "Пожар"

Включать выход в режиме "Внимание"

Включать выход в режиме "Неисправность"

Включать выход в режиме "Зона отключена"

Включать выход в режиме "Тревога"

При срабатывании

датчиков подключенных ко 2-й зоне происходит включение выхода №1 на 30 сек. При каждом срабатывании датчиков время включенного состояния выхода отсчитывается заново.

Выход 1 - В1 (реле) Физический номер объекта (1...4), которому принадлежит выход. Если установить 0, то выход не будет реагировать на события типа "ОБ"

От до Диапазон номеров объектов, которым принадлежит выход. Данный параметр позволяет сделать выход общим для нескольких объектов. Если номер в окне "от"=0, то диапазон номеров не указан

Выбор функции выхода
 Выход программируемый

1 Номер группы зон для выхода. Если установить 0 то выход не будет реагировать на событие типа "ГП"

Отключить слежение за приоритетом событий

Выход с инверсным состоянием

Блокировка исполнения команды с кодом "11" на 1 сек., после включения/выключения данного выхода по любым командам или по таймеру

Алгоритм работы ВКЛЮЧЕННОГО выхода при поступлении события с равным приоритетом

Выключить (если данное событие есть в списке событий для выключения)

Включить (продлить включенное состояние, если данное событие есть в списке событий для включения)

Включение выхода

События для включения	Режим включенного состояния
№1 код 11 - ШС(7) - Срабатывание охранной или пожарной зоны (переход в определённый режим)	Непрерывное включение
№2 код 19 - ОБ(4) - Начало задержки на вход по одной из зон объекта.	Непрерывное включение
№3 Нет команды	Непрерывное включение
№4 Нет команды	Непрерывное включение

Выключение выхода

События для выключения	<input checked="" type="checkbox"/> Выход выключается по таймеру
№1 Нет команды	Таймер для выключения (1...65535) в секундах
№2 Нет команды	30 <input type="text"/> x 1 <input type="text"/>
№3 Нет команды	
№4 Нет команды	

Если

осветительные приборы находятся за входной дверью, то удобно дополнить алгоритм включения выхода командой «Начало задержки на вход по одной из зон объекта». Для включения данной команды следует выбрать функцию «Выход программируемый».

Имитация присутствия людей в помещении

- Выход (реле)
- Будильники
- GSM – модем

При достижении времени определенного будильниками №1 и №2 происходит соответственно включение/выключения реле через которое производится управление освещением. Для внесения элемента случайности, можно также управлять реле с помощью SMS-сообщений. Будильники можно включать/выключать с помощью телефона.

На вкладке «Сервис»

Управление будильниками

вкл

Будильник №1	<input checked="" type="checkbox"/>	18 : 17
Будильник №2	<input checked="" type="checkbox"/>	23 : 46
Будильник №3	<input type="checkbox"/>	10 : 00
Будильник №4	<input type="checkbox"/>	11 : 00

На вкладке «Выхода»

Выход 1 - В1 (реле) Физический номер объекта (1...4), которому принадлежит выход. Если установить 0, то выход не будет реагировать на события типа "ОБ"

От До Диапазон номеров объектов, которым принадлежит выход. Данный параметр позволяет сделать выход общим для нескольких объектов. Если номер в окне "от" =0, то диапазон номеров не указан

Выбор функции выхода:

Номер группы зон для выхода. Если установить 0 то выход не будет реагировать на событие типа "ТП"

Отключить слежение за приоритетом событий

Выход с инверсным состоянием

Блокировка исполнения команды с кодом "11" на 1 сек., после включения/выключения данного выхода по любым командам или по таймеру

Алгоритм работы ВКЛЮЧЕННОГО выхода при поступлении события с равным приоритетом

Выключить (если данное событие есть в списке событий для выключения)

Включить (продлить включенное состояние, если данное событие есть в списке событий для включения)

Включение выхода

События для включения	Режим включенного состояния
№1 код 5 - ОБЩ(1) - Команда будильника №1.	Непрерывное включение
№2 код 4 - ОБЩ(6) - Команда общего назначения №4	Непрерывное включение
№3 Нет команды	Непрерывное включение
№4 Нет команды	Непрерывное включение

Выключение выхода

События для выключения	<input type="checkbox"/> Выход выключается по таймеру
№1 код 6 - ОБЩ(3) - Команда будильника №2.	Таймер для выключения (1...65535) в секундах
№2 код 4 - ОБЩ(6) - Команда общего назначения №4	30 x 1
№3 Нет команды	
№4 Нет команды	

Выход №1 включается в 18 часов 17 минут, и выключается 23 часа 46 минут. Кроме того, передавая команду №4 в виде SMS-сообщения, можно включать / выключать выход.

Регистрация утечки воды, газа с перекрытием потока

- Выход 1 (реле – для закрытия вентиля)
- Выход 2 (реле – для открытия вентиля)
- Вход (для подключения соответствующего датчика)
- GSM – модем

При срабатывании датчика происходит включение выхода 1 для закрытия вентиля. Закрытие происходит до срабатывания соответствующего концевого выключателя привода вентиля. При этом передается соответствующее SMS-сообщение на телефон, (текст сообщения редактируется при программировании модема). Открыть вентиль, а также и закрыть, можно по команде с телефона и/или с клавиатуры. Открытие вентиля происходит при включении выхода 2, до срабатывания соответствующего концевого выключателя привода вентиля. При срабатывании датчика, на клавиатуре может звучать зуммер.

На вкладке «Зоны»

Физические номера зон		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16															
Номер зоны на объекте(1...96).		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 0															
Если зона физически отсутствует, то установить 0																	
Зона охранно-пожарная <input checked="" type="checkbox"/> / только для сценария <input type="checkbox"/>		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15															
Круглосуточные (не отключаемые зоны)		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15															
Зависимые зоны		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15															
Прикреплённые зоны		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15															
ВНИМАНИЕ! При выборе типа зоны ПОЖАРНАЯ/ОХРАННАЯ на вкладке "Клеммы" для физического номера этой зоны, следует выбрать соответствующий тип схемы подключения "Пожарная, ..." или "Охранная, ..." !!!																	
ПОЖАРНАЯ <input checked="" type="checkbox"/> / ОХРАННАЯ <input type="checkbox"/>		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15															
Свойства пожарной зоны																	
Переопрос состояния		15															
Режим "Внимание"		15															
Номер выхода (1...15) для сброса зоны.		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 0															
Если сброс не требуется, установить 0																	
Свойства охранной зоны																	
Входная зона		1 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14															
Прходная зона		2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14															
Тревожная кнопка		1 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14															
Режим "Колокольчик"		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14															
Перекрывающаяся зона		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14															
Зона двойного нарушения		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14															
Технологическая зона		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14															
Включение выхода при срабатывании зоны																	
Номер выхода (1...15) включаемый при срабатывании зоны. Если установить 0, то включения выхода не будет		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0															
Включать выход в режиме "Пожар"																	
Включать выход в режиме "Внимание"																	
Включать выход в режиме "Неисправность"																	
<input checked="" type="checkbox"/> Включать выход в режиме "Зона отключена"																	
<input type="checkbox"/> Включать выход в режиме "Тревога"																	

Подключаем

датчик, например, к зоне №3, устанавливаем свойства «Круглосуточная», «Технологическая».

На вкладке «Группы» или «Пользователи»

		Зоны, входящие в группу (физические номера)															
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16															
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16															
Номер группы	1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16															
	2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16															
	3	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16															
	4	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16															
	5	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16															
	6	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16															

что ей принадлежит только зона №3.

Устанавливаем, например, для группы №5,

На вкладке «Выхода»

Выход 1 - В1 (реле) Физический номер объекта (1...4), которому принадлежит выход. Если установить 0, то выход не будет реагировать на события типа "ОБ"

От до Диапазон номеров объектов, которым принадлежит выход. Данный параметр позволяет сделать выход общим для нескольких объектов. Если номер в окне "от" = 0, то диапазон номеров не указан

Выбор функции выхода
Выход программируемый

Алгоритмы работы **ВКЛЮЧЕННОГО** выхода при поступлении события с равным приоритетом

Выключить (если данное событие есть в списке событий для выключения)
 Включить (продлить включенное состояние, если данное событие есть в списке событий для включения)

Включение выхода

События для включения	Режим включенного состояния
№1 код 12 - ГП(5) - Начало режима «Тревога» по одной из зон группы (кроме тревожных кнопок).	Непрерывное включение
№2 код 1 - ОБЩ(0) - Команда общего назначения №1	Непрерывное включение
№3 Нет команды	Непрерывное включение
№4 Нет команды	Непрерывное включение

Выключение выхода

События для выключения	Выход выключается по таймеру
№1 Нет команды	<input checked="" type="checkbox"/>
№2 Нет команды	Таймер для выключения (1...65535) в секундах
№3 Нет команды	<input type="text" value="2"/> x <input type="text" value="1"/>
№4 Нет команды	

Выход №1

включается на 2 сек. при срабатывании датчика или при получении команды №1, переданной с помощью SMS-сообщения. Данный выход подает команду на включение привода вентиля для перекрытия потока воды или газа.

На вкладке «Выхода»

Выход 2 - В2 (реле) Физический номер объекта (1...4), которому принадлежит выход. Если установить 0, то выход не будет реагировать на события типа "ОБ"

От до Диапазон номеров объектов, которым принадлежит выход. Данный параметр позволяет сделать выход общим для нескольких объектов. Если номер в окне "от" = 0, то диапазон номеров не указан

Выбор функции выхода
Выход программируемый

Алгоритмы работы **ВКЛЮЧЕННОГО** выхода при поступлении события с равным приоритетом

Выключить (если данное событие есть в списке событий для выключения)
 Включить (продлить включенное состояние, если данное событие есть в списке событий для включения)

Включение выхода

События для включения	Режим включенного состояния
№1 код 2 - ОБЩ(2) - Команда общего назначения №2	Непрерывное включение
№2 Нет команды	Непрерывное включение
№3 Нет команды	Непрерывное включение
№4 Нет команды	Непрерывное включение

Выключение выхода

События для выключения	Выход выключается по таймеру
№1 Нет команды	<input checked="" type="checkbox"/>
№2 Нет команды	Таймер для выключения (1...65535) в секундах
№3 Нет команды	<input type="text" value="2"/> x <input type="text" value="1"/>
№4 Нет команды	

Выход №2

включается на 2 сек. при получении команды №2, переданной с помощью SMS-сообщения. Данный выход подает команду на включение привода вентиля для открытия потока воды или газа.

На вкладке «Объекты»

Передавать спецсигнал

"Милиция" "Скорая помощь" "Пожар"

Команды для управления программируемыми выходами, формируемые при нажатии на соответствующие кнопки

Кнопка "Милиция"	<input type="text" value="Нет команды"/>
Кнопка "Скорая помощь"	<input type="text" value="Команда №1"/>
Кнопка "Пожар"	<input type="text" value="Команда №2"/>

При нажатии на кнопку «Скорая помощь» производится формирование команды №1 для включения выхода №1 (открытие вентиля). При нажатии на кнопку «Пожар» производится формирование команды №2 для включения выхода №2 (закрытие вентиля).

Регистрация протечки воды, газа с информированием о событии

- Вход (для подключения соответствующего датчика)
- GSM – модем

При срабатывании датчика происходит передача соответствующего SMS-сообщения на телефон, (текст сообщения редактируется при программировании модема). При срабатывании датчика, на клавиатуре может звучать зуммер.

На вкладке «Зоны»

Физические номера зон Номер зоны на объекте(1...96). Если зона физически отсутствует, то установить 0		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>0</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0																			
Зона охранно-пожарная <input checked="" type="checkbox"/> / только для сценария <input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																				
Круглосуточные (не отключаемые зоны)	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																				
Зависимые зоны	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																				
Прикреплённые зоны	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																				
ВНИМАНИЕ! При выборе типа зоны ПОЖАРНАЯ/ОХРАННАЯ на вкладке "Клеммы" для физического номера этой зоны, следует выбрать соответствующий тип схемы подключения "Пожарная, ..." или "Охранная, ..." !!!																																		
ПОЖАРНАЯ <input checked="" type="checkbox"/> / ОХРАННАЯ <input type="checkbox"/>		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																				
Свойства пожарной зоны																																		
Переопрос состояния	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td></tr> </table>																	15																
															15																			
Режим "Внимание"	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td></tr> </table>																	15																
															15																			
Номер выхода (1...15) для сброса зоны. Если сброс не требуется, установить 0	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>0</td></tr> </table>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0															
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0																		
Свойства охранной зоны																																		
Входная зона	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> </table>		1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																		
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																					
Проходная зона	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td></td><td>2</td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> </table>			2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																		
	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																					
Тревожная кнопка	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																		
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																					
Режим "Колокольчик"	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																					
Перекрывающаяся зона	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																					
Зона двойного нарушения	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																					
Технологическая зона	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																					
Включение выхода при срабатывании зоны																																		
Номер выхода (1...15) включаемый при срабатывании зоны. Если установить 0, то включения выхода не будет	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
Включать выход в режиме "Пожар"	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																	
Включать выход в режиме "Внимание"	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																	
Включать выход в режиме "Неисправность"	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																	
<input checked="" type="checkbox"/> Включать выход в режиме "Зона отключена" <input type="checkbox"/> Включать выход в режиме "Тревога"	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																	

Подключаем

датчик, например, к зоне №3, устанавливаем свойства «Круглосуточная», «Технологическая».

Дистанционное управление устройствами

- Выход (реле)
- GSM – модем

Используя возможность управлять выходами как с помощью SMS-сообщений так и используя 4-х кнопочный радио-брелок, можно реализовать разнообразные алгоритмы управления различными бытовыми устройствами, от освещения, до управления приводами ворот и управления записью видеокамер. Кроме того, выходами можно управлять и с помощью некоторых кнопок клавиатуры без набора пароля.

На вкладке «Выхода»

Выбор функции выхода
Выход программируемый

Включение выхода
События для включения
№1 код 1 - ОБЩ(0) - Команда общего назначения №1
№2 Нет команды
№3 Нет команды
№4 Нет команды
Режим включенного состояния
Непрерывное включение
Прерывистое (1 сек. - вкл., 3 сек. - выкл.)
Непрерывное включение
Непрерывное включение

Выключение выхода
События для выключения
№1 код 2 - ОБЩ(2) - Команда общего назначения №2
№2 Нет команды
№3 Нет команды
№4 Нет команды
 Выход выключается по таймеру
Таймер для выключения (1... 65535) в секундах
120 x 1

Включение / выключение выходов производится формированием команд управления для выходов. Можно использовать до 8-ми команд управления (в примере «Команда №1» и «Команда №2» управляет выходом №1). Команды формируются с помощью SMS-сообщений и/или с помощью нажатий на кнопки радиобрелка, и/или с помощью кнопок управления «Дом», «Милиция», «Скорая помощь», «Пожар».

На вкладке «Пользователи»

Команды кнопок радио-брелка

Управление ППКОП
Управление выходами

Кнопка №1 нет команды команда 1
Кнопка №2 нет команды команда 2
Кнопка №3 нет команды нет команды
Кнопка №4 нет команды нет команды

брелка формируют команды №1 и №2 для управления выходом №1

Кнопки 1 и 2

На вкладке «Объекты»

Режим ДОМ

Включить режим "ДОМ" Команда для управления программируемым выходом, формируемая при нажатии на кнопку "Дом" Команда №1

Примечание. Если режим "ДОМ" не включен, то команда формируется при каждом нажатии на кнопку.

для управления выходом №1.

Кнопка «Дом» формирует команду №1

На вкладке «Объекты»

Передавать спецсигнал

"Милиция" "Скорая помощь" "Пожар"

Команды для управления программируемыми выходами, формируемые при нажатии на соответствующие кнопки

Кнопка "Милиция" Команда №2
Кнопка "Скорая помощь" Нет команды
Кнопка "Пожар" Нет команды

Кнопка «Милиция» формирует команду №2 для управления выходом №1.

Примечания.

1. Следует учитывать, что контакты реле установленные в приборе рассчитаны на ток не более 3 А. Если для управления, требуются более значительные токи, то следует использовать дополнительные устройства.
2. При делении прибора на несколько объектов, и формировании команд управления выходами следует учитывать, что команды №1...4 могут управлять выходами, принадлежащими любому объекту, не зависимо от того модулями какого объекта они сформированы. Команды №5...8 могут управлять выходами, только принадлежащими объекту, органами управления которого были сформированы.
3. Приборы «Барьер-96», «Барьер-8», «Барьер-6» и модем «Барьер SMS-TR» программируются как независимые устройства, универсальным программатором «UniproгBarrier-2».