

БазАльт-8016-433

ПРИБОР ПУЛЬТОВОЙ ОКОНЕЧНЫЙ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор пультовой оконечный «БазАльт-8016-433» (далее – ППО) рассчитан на работу в составе системы передачи извещений «БазАльт» (далее – система).

ППО предназначен для удаленного сбора информации от объектового оборудования системы и передачи информации на автоматизированное рабочее место (далее – APM) центра охраны.

Кроме того, ППО предназначен для передачи управляющих команд от АРМ на объектовое оборудование.

Область применения – централизованная охрана нетелефонизированных объектов и мест хранения имущества граждан (квартир, гаражей, коттеджей).

При тревоге, взятии под охрану, снятии с охраны или другом изменении состояния объекта приемопередатчик тревожных и информационных извещений о событиях на объекте «БазАльт-ППМ» (далее – ППМ) пересылает информацию о произошедшем событии на ППО.

С ППО информация поступает на персональный компьютер (далее – ПК) центра охраны, с установленными на нем АРМ и программным обеспечением ПО «БазАльт».

ППО периодически проводит опрос ППМ объектовых устройств, входящих в систему. С определенным интервалом, зависящим от количества объектовых устройств в системе, по запросу с ППО ППМ объектового устройства формирует и передает специальный контрольный радиосигнал, который используется на ППО для проверки связи.

Сертификат соответствия: №С-RU.ПБ25.В.02983.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие частоты: в пределах полосы 433,92 МГц ± 0,2%

ВНИМАНИЕ! Каждый конкретный ППО работает в одном из 17 поддиапазонов в пределах указанной полосы частот (в так называемой «группе литер»).

Группа литер ППО программируется производителем или уполномоченным дилером, но может быть изменена в пределах установленного поддиапазона. Группу литер необходимо указывать при заказе ППО.

Напряжение питающей сети: 220 В -15% / +10% (от 187 до 242 В)

Потребляемая мощность от сети 220 В: не более 12 Вт

Диапазон рабочих температур: от -30 до +60°С

Относительная влажность: не более 80% при +20°С, без конденсации влаги

Габаритные размеры: 350 x 300 x 150 мм

Масса комплекта в упаковке: не более 5 кг

КОМПОНОВКА ППО

Общая компоновка ППО представлена на рисунке 1.



Рисунок 1

ППО состоит из блока питания, платы входного фильтра, платы коммутатора, четырех плат приемников, платы цифровой обработки передатчика и платы передатчика. Платы ППО установлены на стойках на металлическом основании. Блок питания закреплен непосредственно на основании. Блок питания имеет провода с клеммами для подключения аккумулятора резервного питания (аккумулятор в комплект поставки не входит).

СХЕМА ОСНОВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Схема основных соединений представлена на рисунке 2.



1. Кабель RS202BSm ANT-AU19

2. Фидер А1 платы входного фильтра

3. Кабель RS202RT-FDS63

- 4-7. Фидеры А1-А4 платы передатчика
- 8-11. Кабель RS202BSm RFS34-DIS5

Рисунок 2

Фидер А1 платы входного фильтра подключен к разъему Х4 (ВЧ выход/вход) платы передатчика. Фидеры (А1...А4) платы передатчика подключены к разъемам Х1 (ВЧ входы) плат приемников приемников. Разъемы Х4 плат приемников подключены с разъемами Х1, Х2, Х4 и Х5 платы коммутатора. Разъем Х1 платы передатчика подключен к разъему Х7 платы цифровой обработки передатчика.

Схема соединения между винтовыми колодками плат коммутатора, преселектора и блоком питания приведена для справки (на случай отсоединения проводников при транспортировке и т.п.).

РАЗЪЕМЫ И ДЖАМПЕРНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ

На рисунке 3 приведен общий вид платы входного фильтра с функциональным назначением разъемов.



Разъемы и джамперные перемычки платы передатчика показаны на рисунке 4.



Рисунок 4

При установке джамперной перемычки подачи +12 В на выходной каскад выходная мощность передатчика увеличивается на 8-10 dB.

ВНИМАНИЕ. Поскольку в этом случае превышен порог 10 мВт, ППО требуется в установленном порядке зарегистрировать в территориальном органе Федеральной службы по надзору в сфере связи, на территории деятельности которого планируется использование данного ППО.

Разъемы и джамперные перемычки платы цифровой обработки передатчика показаны на рисунке 5.



Рисунок 5

При установке джамперной перемычки «1» на оба контакта выходная мощность передатчика платы передатчика увеличивается на 5-6 dB.

ВНИМАНИЕ. Поскольку в этом случае превышен порог 10 мВт, ППО требуется в установленном порядке зарегистрировать в территориальном органе Федеральной службы по надзору в сфере связи, на территории деятельности которого планируется использование данного ППО.

При установке джамперной перемычки «3» на оба контакта передатчик ППО перехо-

дит в технологический режим, используемый только при производстве ППО.

Разъем TAMPER может быть использован для выполнения охранной функции. ВНИМАНИЕ. Если разъем TAMPER не используется, его контакты должны быть замкнуты.

На рисунке 6 приведен общий вид платы приемника с функциональным назначением разъемов.



Рисунок 6

На рисунке 7 приведен общий вид платы коммутатора с функциональным назначением разъемов.



Рисунок 7

УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ДРАЙВЕРОВ

Для подключения ППО к системе, состоящей из ППО с ПК и объектового оборудования, необходимы:

- ПК;
- программатор PR-Базальт (далее PR Базальт);
- драйвер для микросхемы CP2103 PR-Базальт и платы цифровой обработки приемников;
- драйвер для микросхемы FT232R платы цифровой обработки передатчика;
- программное обеспечение ПО «БазАльт 433» (далее ПО);
- ПО АРМ (далее АРМ);
- программа comOcom для взаимодействия ПО и APM;
- ПО Remote_prog для удаленного программирования;
- кабель USB А-В (2 шт.)

Скачать необходимые ПО и драйвера можно с сайта:

http://www.altonika-sb.ru

Кроме того, их можно запросить по электронной почте to@altonika.ru.

Драйвер PR-Базальт и платы цифровой обработки приемников можно скачать по адресу:

http://www.silabs.com

Драйвер для платы цифровой обработки передатчика можно скачать по адресу:

http://www.ftdichip.com

Программу comOcom можно скачать по адресу: <u>http://sourceforge.net/projects/com0com/</u>

Для взаимодействия ПО и АРМ необходимо установить программу comOcom, которая сформирует две пары виртуальных СОМ портов. Одна пара – для передачи информации о событиях на объектах из ПО в АРМ, вторая пара – для передачи команд управления от АРМ к объектовым устройствам через ПО. Взаимодействие ПО и АРМ схематично показано на рисунке 8.



Рисунок 8

Установка сот0сот

Запустите установочный файл Setup программы comOcom. Далее следуйте инструкции установки:



Рисунок 9

Нажмите кнопку Next (рисунок 9).



Рисунок 10

Нажмите кнопку I Agree (рисунок 10).



Рисунок 11

Оставьте галочку только в поле COM#<->COM# . Нажмите кнопку Next (рисунок 11).

Choose Install Location		(nim
Choose the folder in which to install Null-moder	n emulator (com0com).	
Setup will install Null-modem emulator (com0con different folder, dick Browse and select anothe	n) in the following folde r folder. Click Install to	r. To install in a start the installation.
Destination Folder		
Destination Folder C:\Program Files\com0com		Browse
Destination Folder C:\Program Files\com0com Space required: 300.0KB		Browse
Destination Folder C:\Program Files\com0com Space required: 300.0KB Space available: 264.7GB		Browse
Destination Folder C:\Program Files\com0com Space required: 300.0KB Space available: 264.7GB Jlsoft Install System V2.46		Browse

Рисунок 12

Нажмите кнопку Install (рисунок 12).

Installed Class (df799e12-3c56-421b-b298-b6d3642bc878)	
	nicom) Setun
	locarity secup
	emulator (comucom) is being installed.
	m0com\setupc.exe"output "C:\Users\Stend4\AppData\L
Sesonaсность Windows	Extract: setupc.exe 100%
	Extract: ReadMe.txt 100%
Пе удалось проверить издателя этих драиверов	Extract: com0com.inf 100%
	Extract: cncport.inf 100%
	Extract: comport.inf 100%
 Не устанавливать этот драивер Продер та веб сайт изготовитова оборудования на наличие 	Created uninstaller: C:\Program Files\com0com\uninstall.exe
обизоненных драиверов для этого устроиства.	Execute: "C:\Program Files\com0com\setupc.exe"output "C:\Users\Stend4\AppDa
	Nullsoft Install System v2.46
 все равно установить этот драивер 	
Устанавливаите только те драиверы, которые получены с вео-сайта ил	Back Next > Can
компакт-диска изготовителя оборудования. Неподписанные драйверы	
компакт-диска изготовителя оборудования. Неподписанные драйверы других источников могут оказаться вредоносными программами.	

Рисунок 13

Нажмите кнопку «Все равно установить этот драйвер» (рисунок 13).



Рисунок 14

Нажмите кнопку Next (рисунок14).



Рисунок 15

Установите галочку в поле Launch Setup, нажмите кнопку Finish (рисунок 15). В появившемся окне нажмите кнопку Add Pair (рисунок 16).



Рисунок 16

Программа начнет формирование виртуальной пары СNC портов (рисунок 17).



Рисунок 17

Примечание: процесс формирования виртуальной пары СNC портов, показанный на рисунке 17 повторяется дважды.

Программа сформирует одну пару виртуальных СNC портов (рисунок 18).



Рисунок 18

Для преобразования CNC портов в COM порты установите две галочки в строке use Ports class и нажмите кнопку Apply (рисунок 19).



Рисунок 19

Программа начнет формирование виртуальной пары СОМ портов (рисунок 20).



Рисунок 20

Примечание: процесс формирования виртуальной пары СОМ портов, показанный на рисунке 20 повторяется дважды.

Программа сформирует пару виртуальных СОМ портов (рисунок 21а).



a)

Рисунок 21

Аналогично сформируйте вторую пару виртуальных СОМ портов (рисунок 21б).

Если вместо номера СОМ порта появилась надпись СОМ#, надо в командной строке (Пуск - Выполнить - cmd) набрать bcdedit.exe -set TESTSIGNING ON

и перезагрузить ПК, после чего вместо «#» появится номер СОМ порта.

Установка и настройка АРМ

С системой «БазАльт» совместимы APM Centaur компании «ПРОКСИМА» и Dozor Monitor группы компаний «АТЛАНТ».

Установку и настройку APM проводите согласно Руководству пользователя Centaur (автоматизированное рабочее место оператора мониторинга оконеных объектовых систем сигнализации) или Руководству по эксплуатации Dozor Monitor (Автоматизированное рабочее место комплекса средств автоматизации).

УСТАНОВКА И РЕГИСТРАЦИЯ ПО «БАЗАЛЬТ - 433»

Установка ПО «Базальт - 433»

ПО «Базальт - 433» работает без установки. После запуска программы на экране компьютера появится окно (рисунок 22).

Файл Правка Дополнительно
Гтекущий статус:
BS_TX>
BS_RX1>
BS_RX2>
BS_RX3>
BS_RX4>
ARM_TX>
ARM_RX>
Запустить Остановить

Рисунок 22

Настройка соединений и протоколов взаимодействия

В основном окне ПО откройте закладку «Правка», строка «Настройки», закладка «Основные» (рисунок 23). Впишите в строку «Номер системы» номер системы, установите «Протокол ARM» - протокол обмена информацией с APM. Предпочтительнее выбрать «Расширенный».

В закладке «Основные» устанавливается количество пропусков ответов ППМ объектовых устройств на запрос ППО. При количестве пропусков равном установленному в закладке «Основные» АРМ системы индицирует тревогу «Потеря радиосвязи».

Кроме того, возможно включение автоматического запуска ПО «Базальт - 433» при перезагрузке ПК в случае кратковременных сбоев в его работе. Для включения необходимо поставить галочку в соответствующей строке.

Нажмите кнопку «Сохранить».

入 Настройки	
Основные Связь с БС Переда	ача в АРМ Прием из АРМ Программат 💶 🕨
Протокол БС:	Базальт без шифр 💌
Протокол ARM:	Расширеный
Номер системы:	1303
Неответов, для потер	ри: 3
🗆 Автоматический за	апуск
	Сохранить

Рисунок 23

Регистрация ПО «Базальт - 433»

Для регистрации ПО в основном окне программы (рисунок 22) откройте закладку «Дополнительно», строка «Регистрация». Откроется окно «Регистрация продукта» (рисунок 24). Сообщите компании-производителю данные из строки «Ваш код» и номер системы.

Производитель вышлет присвоенный ключ. Впишите ключ производителя в строку «Ваш ключ» окна «Регистрация продукта» и нажмите «Сохранить».

Регистрация	продукта	
Ваш код:	3.63250-3864,00-177	6660
Ваш ключ:	2616289	
		Сохранить

Рисунок 24

Настройка соединений с ППО

Подключите плату цифровой обработки передатчика и плату цифровой обработки приемника ППО к ПК кабелями USB (рисунок 25).



Рисунок 25

Для настройки соединения с ППО в основном окне программы ПО откройте закладку «Правка» и выберите строку «Настройки». В открывшемся окне «Настройки» откройте закладку «Связь с БС» На экране компьютера появится окно (рисунок 26).

Проведите настройку СОМ-портов для связи с системой (задаются соответствующие номера СОМ-портов) и устанавливаются скорости передачи данных:

- «**ТХ1**» - канал управления передатчиком ППО (плата цифровой обработки передатчика);

- «**RX1**» - канал приема информации от приемников ППО (плата коммутатора).

По умолчанию для канала «ТХ1» задана скорость передачи данных - 9600.

Для канала «RX1» задана скорость передачи данных - 38400.

ВНИМАНИЕ: НЕ МЕНЯЙТЕ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ!

ТХ1: сом5	-	9600	-	
RX1: Сомз	-	38400	-	
RX2:	-	2400	Ŧ	🥅 Включить RX2
RX3:	-	2400	v	🥅 Включить RX3
RX4:	-	2400	*	🥅 Включить RX4

Рисунок 26

Узнать номера СОМ-портов можно в диспетчере устройств ПК (рисунок 27). Конкретный номер порта можно определить, подсоединяя/отсоединяя USB кабель к ПК, при этом будет появляться и пропадать соответствующий СОМ порт.



Рисунок 27

После ввода информации нажмите кнопку «Сохранить».

Настройка протоколов взаимодействия

Для настройки протоколов взаимодействия ПО с АРМ откройте в окне «Настройки» закладку «Передача в АРМ» (рисунок 28).

入 Настройки		3
Основные) Связыс БС	Передача в АРМ Прием из АРМ Программатс	
ARM ТХ: Сомэ Сервер: Порт:	▼ 19200 127.0.0.1 7878	
	Сохранить	

Рисунок 28

Выберите из одной пары виртуальных СОМ портов порт, через который ПО будет передавать в АРМ информацию от приемников ППО. Установите скорость передачи данных, соответствующую скорости АРМ.

После ввода информации нажмите кнопку «Сохранить».

Второй СОМ порт этой пары будет принимать информацию от ПО со стороны АРМ.

В окне «Настройки» откройте закладку «Прием из АРМ» (рисунок 29).

Іередача в АРМ	Прием из А	^{\PM} Программат(
▼ 19200	-	
127.0.0.1		
7879		
	 ▼ 19200 127.0.0.1 7879 	 ▼ 19200 ▼ 127.0.0.1 7879

Рисунок 29

Выберите из второй пары виртуальных СОМ портов порт, через который ПО будет принимать команды АРМ для передачи их на плату передатчика ППО.

После ввода информации нажмите кнопку «Сохранить».

Второй СОМ порт этой пары будет передавать команды на ПО со стороны АРМ.

НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ С «PR БАЗАЛЬТ».

Подключите USB разъем PR-Базальт к свободному USB входу ПК с установленным ПО. В окне «Настройки» откройте закладку «Программатор». Выберете номер COM порта, соответствующий программатору. После ввода информации нажмите кнопку «Сохранить» (рисунок 30).

Настройки	
Связь с БС Передача в АРМ Прием из АРМ Пр	ограмматор Реле 💶
PROG: 00M19 9600 -	
-	
	Сохранить

Рисунок 30

ЗАДАНИЕ РАБОЧИХ ЧАСТОТ ПО

В основном окне ПО откройте закладку «Правка», строка «Настройка частот» (рисунок 31).

В открывшемся окне « Настройка частот» выберите из списка «Группа литер» одну из 17 литер. Частоты приемников и передатчика ППО установятся автоматически.

入 Настройка частот	
Литера:	17 💌
Частота ПРМ 1:	433487500
Частота ПРМ 2:	433912500
Частота ПРМ 3:	434337500
Частота ПРМ 4:	434762500
Частота ПРД 1:	433487500
Частота ПРД 2:	434762500
	Сохранить

Рисунок 31

После ввода информации нажмите кнопку «Сохранить».

ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИЕМНИКОВ ППО

Подключите PR-Базальт к разъему программирования одной из плат приемника (рисунок 1, 32). В основном окне ПО откройте закладку «Правка», строка «Программирование БС».

Подключение PR-Базальт к плате приемника



Рисунок 32

В разделе «Приемник» окна «Программирование БС» выберите «Литера 1». Нажмите кнопку «Запрограммировать» в том же разделе (рисунок 33).

Повторите процесс программирования для остальных плат приемников, выбирая «Литера 2», «Литера 3» и «Литера 4». Питание от ППО при переключении PR-Базальт можно не отключать.

Прі	емник-				
Г	итера	a: 🚺		•	
	38	апрогра	аммиро	зать	1
Пер	едатчик	(
	38	эпрогра	аммиро	зать	

Рисунок 33

ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПЕРЕДАТЧИКА ППО

Подключите PR-Базальт к разъему программирования передатчика (рисунки 1, 34). Нажмите кнопку «Запрограммировать» в разделе «Передатчик» (рисунок 33).



Разъем для подключения PR-Базальт к передатчику

Рисунок 34

ВНИМАНИЕ! После программирования приемников и передатчика отключите на 5-10 с ППО от питания.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕСТОВОГО ПУЛЬТА ПРОВЕРКИ СВЯЗИ

Раскройте корпус тестового пульта проверки связи (далее – ТППС). Подключите PR-Базальт к разъему программирования платы приемопередатчика ТППС (см. Руководство по эксплуатации ТППС). Подайте питание на ТППС. Зеленый светодиод СВЯЗЬ платы приемопередатчика ТППС начнет мигать раз в секунду, что означает ее переход в режим программирования.

В основном окне программы ПО откройте закладку «Правка», строка «Программирование ТППС» (рисунок 35).

Задайте номер ТППС из диапазона «8000-8007» (рисунок 36).

Гек	БД
×>	Настройка частот
RX1	Просмотр уровня сигнала
3S_	Настройка коэффициентов коррекции
3S	Настройки
3S] <	Программирование ТППС 💙
	Программирование БС
	Просмотр уровня сигнала ТППС
KR-	

Рисунок 35

Программиров	ание ПППС	
Номер	тппс(800	0-8007):
8	000	
	Запрограммиро	овать

Рисунок 36

Нажмите «Запрограммировать». Дождитесь окончания процесса программирования (рисунок 37). Нажмите «ОК». Отключите питание ТППС, отключите PR-Базальт от платы приемопередатчика ТППС.

<mark>∧</mark> Программирование…	
Програмирование успешно	
Ok	

Рисунок 37

Если Вы хотите подключить к ППО более одного ТППС, у каждого из них должен быть свой индивидуальный номер.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ RS485-USB

Допускается установка ППО в непосредственной близости от антенны, например на чердаке здания. В этом случае информация между ППО и ПК передается по интерфейсу RS-485. Для этого между ПК и УОП необходимо установить преобразователь RS485-USB. Интерфейс RS-485 позволяет передавать информацию на расстояние до 1000 м.

Пример подключения преобразователя приведен на рис. 38.



Рисунок 38

Используйте для подключения витую пару и не прокладывайте ее вблизи источников электромагнитных помех, а также вдоль проводников сети 220 В, к которой подключены мощные потребители.

ДОБАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВЫХ УСТРОЙСТВ В ПО

Создание группы устройств

В основном окне ПО откройте закладку «Правка», строка «БД» (рисунок 39).

Гек	БД
TX>	Настройка частот
RX1	Просмотр уровня сигнала
BS	Настройка коэффициентов коррекции
BS	Настройки
вs]	Программирование ТППС
	Программирование БС
	Просмотр уровня сигнала ТППС
-	

Рисунок 39

В открывшемся окне «Управление устройствами» (рисунок 40) откройте закладку «Правка» и выберите строку «Новая группа».

入 Управление устройствами		<u> </u>
Файл Правка		
 Новая группа 1 Тест группа 1 Новая группа 2 	Имя группы: тест группа 1 Приоритет: Низкий Корректировка по: Таблица коррекции 1 Имя устройства: Номер устройства в АРМ: Номер устройства в группе: Номер группы: 1 Номер устройства: Мощность передатчика:	

Рисунок 40

В открывшемся окне «Добавление группы» (рисунок 41) создайте группу, в которой выберите номер для этой группы, приоритет, от которого зависит частота опроса данной группы приборов ППО. Установите номер таблицы коррекции в зависимости от полученных при оценке прохождения сигнала значений «R» и «T» (см. руководство по эксплуатации тестового пульта проверки связи). Внесите название группы. Нажмите «Сохранить».

入 Добавление групп	ы	
Номер группы:	3	•
Приоритет:	Низкий	•
Название:	Новая группа 1	
Таблица кор.:	Таблица коррекции 1	<u> </u>
		Сохранить

Рисунок 41

«Номер группы» – номер группы в ПО может принимать значения от 0 до 254.

«Приоритет» – приоритет опроса данной группы может принимать значения «Низкий», «Средний», «Высокий», «Очень высокий». Переход на более высокий уровень приоритета означает увеличение частоты опроса в 2 раза по отношению к предыдущему уровню.

«Название» – наименование группы в ПО, задается произвольно.

«Таблица кор.» – выбирается одна из четырех групп.

Добавление устройства

В окне «Управление устройствами» откройте закладку «Правка» и выберите строку «Новое устройство». В открывшемся окне «Добавление устройства» (см. рисунок 42) выберите номер группы, в которую записывается прибор, его номер в группе, внесите номер прибора в АРМ и название прибора. Нажмите «Сохранить».

入 Добавление устрой	ства	
Группа:	Новая группа 1	•
Номер в группе:	4	•
Номер в АРМ:	7	
Название:	Новое устройство 1	
		Coupourge
		Сохранить

Рисунок 42

Программирование объектовых устройств

ВНИМАНИЕ: ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРОГРАМАТОРА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ УСТРОЙСТВА!

Подсоедините PR-Базальт к разъему программирования приемопередатчика устройства (рисунок 43) Включите устройство. Зеленый светодиод «СВЯЗЬ» ППМ начнет мигать раз в секунду, что означает переход ППМ в режим программирования.

Индикатор «СВЯЗЬ»



Рисунок 43

В окне «Управление устройствами» (см. рисунок 44) в группе, в которую добавляется прибор, выберите добавляемый прибор и нажмите «Запрограммировать».

\lambda Управление устройствами		
Файл Правка		
IB Hoeaa rpyma 1 IB Hoeaa rpyma 2	Имя группы: Новая группа 2 Приоритет: Очень высокий Имя устройства: 4322 №000009 Номер устройства в АРМ: 200 Номер устройства в группе: 0 Номер устройства: 64 Мощность передатчика: 40 Литера: 1 Г Отключено Запрограммировать	

Рисунок 44

Дождитесь окончания процесса программирования (см. рисунок 45). Нажмите «ОК». Отключите питание программируемого прибора, отключите PR-Базальт от ППМ программируемого прибора.



Рисунок 45

Повторите операцию добавления объектовых устройств в ПО и запись параметров объектовых устройств из ПО для всех устройств, работающих совместно с ППО.

Примечание: Создание новой группы, добавление новых устройств в группу и запись параметров объектовых устройств из ПО можно проводить не прерывая работы ПО и АРМ. Все события, поступающие на ППО от ранее запрограммированных и установленных на объекты устройств, будут отображаться в АРМ.

Удаленное программирование объектовых устройств

ВНИМАНИЕ: ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРОГРАМАТОРА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ НА УСТРОЙСТВАХ!

Подсоедините PR-Базальт к удаленному ПК с установленным ПО Remote_prog и к разъему программирования ППМ устройства. Включите устройство. Зеленый светодиод «СВЯЗЬ» ППМ начнет мигать раз в секунду, что означает переход ППМ в режим программирования.

Запустите ПО Remote_prog (рисунок 46).



Рисунок 46

В открывшемся окне ПО Remote_prog (рисунок 47) произведите следующие настройки:

- в строке «IP Сервера» ПО Remote_prog укажите IP адрес сервера с запущенным ПО «Базальт - 433»;

- выберите СОМ порт, к которому подключен PR-Базальт, нажмите кнопку «Соединиться».



Рисунок 47

В окне программы RemoteProgrammator режим «Готов» сменится на режим «Подключено» (рисунок 48).

IP сервера:	192.168.9.102	
СОМ9	▼ 9600	•
Подключено	\supset	
	Соедениться	Отключиться

Рисунок 48

На ПК, подключенном к ППО, в окне «Управление устройствами» ПО «Базальт - 433» появится кнопка «Запрограммировать удаленно» (рисунок 49).

\lambda Управление устройствами		
Файл Правка		
⊖ Hoese rpyma 1 120 N#000007 -250 N#000010 -120 N#000008 -510 N#000008 -510 N#000008 -280 N#000011 -280 N#000013 -250 N#000013 -250 N#000014 -250 N#000013 -250 N#000015 -4071 N#000007 -4071 N#000008 -260 Hoese rpyma 2	Имя группы: Новая группа 1 Литера: 1 Приоритет: Очень высокий Имя устройства: 120 №000007 Номер устройства в АРМ: 101 Номер устройства: 32 Мощность передатчика: 1 Г Отключено Запрограммировать Запрограммировать	

Рисунок 49

Выберите программируемое устройство, нажмите кнопку «Запрограммировать удаленно, дождитесь окончания процесса программирования, нажмите кнопку ОК (рисунок 50). Выключите устройство, отключите PR-Базальт от устройства. Устройство запрограммировано и готово к работе.



Рисунок 50

УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Антенна

В качестве антенны рекомендуются ненаправленные коллинеарные базовые антенны на частоты 430-440 МГц, например, от фирм Sirio, Procom, Cushcraft и т.п. Лучший результат, с точки зрения качества приёма и грозозащиты, можно получить при использовании многоэлементных дипольных антенн с петлевыми вибраторами. Чем больше усиление антенны и чем выше она расположена, тем большую дальность и стабильность связи можно получить. При выборе места установки антенны необходимо обеспечить отсутствие препятствий распространению радиоволн со всех сторон, а также учитывать ограничения на длину кабеля от антенны до ППО (см. ниже).

Не допускается устанавливать антенну в непосредственной близости от антенн различных радиопередатчиков, теле- и радиовещательных станций, базовых станций сотовых телефонных сетей и подобных источников мощных радиопомех. Допустимое расстояние до антенн передатчиков зависит от их мощности, но в общем случае рекомендация – не менее 100 м.

Установку антенны выполняйте в соответствии с ее документацией. Для некоторых антенн требуется подстройка на рабочую частоту, например, изменением размеров элементов антенны.

Установка ППО

В большинстве случаев ППО лучше всего устанавливать в помещении поста охраны, там же, где размещены компьютер рабочего места оператора. При установке необходимо учитывать длину кабеля соединяющего ППО с ПК (USB кабель не должен превышать 3 м) и ППО с антенной (ослабление в кабеле фидера принимаемого сигнала должно быть не более 3 дБ).

Однако, если расстояние от места установки антенны до помещения поста охраны превышает 50 м, то, как уже говорилось, при размещении ППО в этом помещении потери сигнала в фидере становятся недопустимо большими. В этом случае рекомендуется установка ППО в непосредственной близости от антенны, а подключение ППО к ПК по интерфейсу RS-485 через преобразователь RS485-USB (см. раздел «Подключение преобразователя RS485-USB»).

ППО устанавливается на стену или другую вертикальную поверхность в месте, удобном для прокладки фидера антенны и соединительных кабелей, вдали от источников тепла.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения надежного охлаждения, зазор между нижней стенкой корпуса ППО и любой горизонтальной поверхностью должен быть не менее 20 см.

ВНИМАНИЕ! ППО рассчитан на установку в помещениях с температурой воздуха от -30 до +60°С.

ППО должен быть защищен от попадания влаги, пыли и от доступа посторонних лиц. Если ППО устанавливается в вандалозащитный ящик (шкаф), необходимо обеспечить зазоры между корпусом ППО и стенками шкафа для нормального охлаждения. Если шкаф не имеет системы принудительного охлаждения, то шкаф должен иметь вентиляционные отверстия.

По возможности не прокладывайте линию вдоль силовых кабелей и вблизи источников электромагнитных помех. Для увеличения защиты от помех используйте экранированную витую пару.

ВНИМАНИЕ! Подключайте проводники линии связи только при выключенном питании. Линию общего провода всегда присоединяйте первой, а отключайте последней. Экран витой пары, если он есть, подключите к общему проводу только со стороны ППО.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора пультового оконечного «БазАльт-8016-433» требованиям действующей документации при условии соблюдения правил, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации ППО один год. Гарантийный срок устанавливается с даты продажи или с даты установки на объекте, но не более трех лет с даты приемки ОТК предприятия-изготовителя.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прибор пультовой оконечный «БазАльт-8016-433»1	ШТ.
Антенна SIRIO SPO 420-81	і шт.
PR-Базальт1	шт.
Преобразователь RS485-USB1	шт.
ТППС (433)1	шт.
Руководство по эксплуатации1	экз.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор пультовой оконечный «БазАльт-8016-433» изготовлен, укомплектован, принят в соответствии с действующей документацией и признан годным к эксплуатации.

лата приемки	ОТК	
Auto uprovinter	0.110	

подпись или штамп

ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ

организация-продавец или установщик

дата

подпись

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Сертификат соответствия № С-RU.ПБ25.В.02983

000 «Альтоника СБ» 115230, Москва, Электролитный проезд, д.3, стр.3 Тел. (495) 797-30-70 Факс (495) 795-30-51 E-mail службы тех. поддержки: to@altonika.ru www.altonika.ru

100316