



СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
С-RU.ПБ16.В.00419

ПРОГРАММАТОР ПРИЗ-SA

Руководство по эксплуатации



C.Nord

НТКФ «Си-Норд», Россия
www.cnord.ru

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 Описание и работа изделия.....	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Основные характеристики	3
1.3 Состав изделия	4
2 Подготовка к работе с ПРИЗ-SA.....	4
2.1 Начало работы.	4
2.2 Режимы работы программатора ПРИЗ-SA.....	6
3 Программирование приборов	7
3.1 Общая часть	7
3.2 Программирование устройств в режиме немедленного программирования	7
3.3 Программирование устройств в режиме отложенного программирования ..	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Подключение программатора к программируемым устройствам	13
Приложение 1.1 Кабель программатора UNIT-5.....	13
Приложение 1.2. Кабель программатора UNIT-6.....	15
Приложение 1.3. Кабель программатора UNIT-SA.....	16
Приложение 1.4. Кабель программатора UNIT-NEWTR.....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПО ПРИЗ-SA. Параметры программируемых устройств	19
Приложение 2.1 Программируемые параметры радиопередатчика TR-100 V... ..	19
Приложение 2.2 Программируемые параметры радиопередатчика TRV-100 (PIMA)	20
Приложение 2.3 Программируемые параметры радиопередатчика TRU-100 (PIMA)	20
Приложение 2.4 Программируемые параметры интерфейса TR-100 Stand-Alone (PIMA)	20
Приложение 2.5 Программируемые параметры прибора Sergeant-V (С.NORD)22	22
Приложение 2.6 Программируемые параметры прибора Sergant-2M	25

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для правильного использования, транспортирования и технического обслуживания программатора ПРИЗ-SA (в дальнейшем – изделие или ПРИЗ-SA).

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

1.1.1 ПРИЗ-SA предназначен для программирования параметров радиопередатчиков и др. устройств системы передачи извещений «АНДРОМЕДА» (в дальнейшем – СПИ «АНДРОМЕДА»). Изделие представляет собой комплект программных и аппаратных средств, позволяющий производить запись (программирование) параметров работы в энергонезависимую память (EEPROM) программируемых изделий.

1.1.2 Питание прибора осуществляется от сети 220 В 50 Гц, с использованием адаптера питания 12 В - 0.5 А (входящего в состав комплекса).

1.1.3 Изделие рассчитано на работу при температуре окружающей среды от 0° С до плюс 50° С и относительной влажности воздуха до 93 % (при 40° С).

1.2 Основные характеристики

1.2.1 ПРИЗ-SA позволяет программировать следующие устройства:

- Sergeant-2M (С.NORD)
- Sergeant-V (С.NORD)
- TR-100 Stand-Alone (PIMA)
- TRU-100 (PIMA)
- TRV-100 (PIMA)
- TR-100 V

1.2.2 ПРИЗ-SA имеет два режима программирования:

- Режим немедленного программирования
- Режим отложенного программирования

1.2.3 Программное обеспечение ПРИЗ-SA (входящее в состав ПРИЗ-SA) устанавливается на персональный компьютер и позволяет в наглядном виде определить параметры работы программируемого изделия. Программатор ПРИЗ-SA представляет собой устройство, обеспечивающее преобразование интерфейса RS232 в интерфейс программирования энергонезависимой памяти программируемых устройств.

1.3 Состав изделия

В состав изделия входят программатор ПРИЗ-SA и программное обеспечение ПРИЗ-SA (ПО ПРИЗ-SA).

Программатор ПРИЗ-SA поставляется в комплекте с адаптером питания 12 В 0.5 А, удлинителем COM-порта (DB9F - DB9M), набором кабелей для подключения программатора к программируемым устройствам.

Набор кабелей для программирования устройств включает в себя:

- Кабель программатора UNIT-5
- Кабель программатора UNIT-6
- Кабель программатора UNIT-SA
- Кабель программатора UNIT-NEWTR

Адаптер питания 12 В 0,5 А предназначен для обеспечения электропитания программатора ПРИЗ-SA. Удлинитель COM-порта предназначен для подключения программатора к персональному компьютеру с установленным программным обеспечением ПРИЗ-SA.

2 Подготовка к работе с ПРИЗ-SA

2.1 Начало работы.

Работа с ПРИЗ-SA начинается с установки на персональный компьютер программного обеспечения ПРИЗ-SA.

Компьютер, на который будет установлено программное обеспечение должен удовлетворять требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 Системные требования к персональному компьютеру.

Параметр	Минимум	Рекомендуемое
Персональный компьютер	Intel Pentium 100 МГц, 64 Мб оперативной памяти, привод CD-ROM, один COM- порт, монитор и видеоадаптер обеспечивающий разрешение экрана не хуже 1024*768 точек.	Intel Pentium 2 300 МГц, 256 Мб оперативной памяти, привод CD-ROM, один COM-порт, монитор и видеоадаптер обеспечивающий разрешение экрана не хуже 1024*768 точек.
Операционная система	Windows 98	Windows2000/Windows XP

2.1.1 Установка программного обеспечения.

В комплект поставки «ПРИЗ-SA» входит CD-диск с дистрибутивом программного обеспечения. Для установки программного обеспечения вставьте диск в CD-ROM персонального компьютера и запустите файл SETUP.EXE. В результате будет запущен мастер установки программного обеспечения ПРИЗ-SA (см. рисунок 1). Следуя указаниям программы установки.

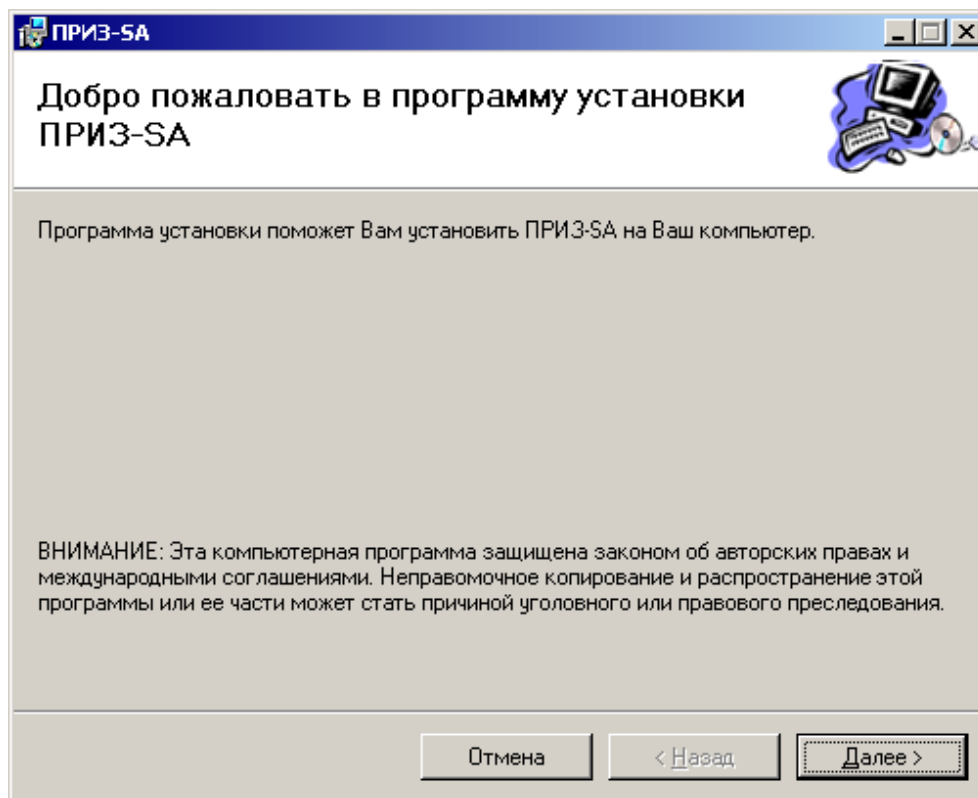


Рисунок 1 - Программа установки программного обеспечения ПРИЗ-SA v 3.0.

В результате работы программы установки, на вашем персональном компьютере должно быть установлено программное обеспечение ПРИЗ-SA (см. рисунок 2).

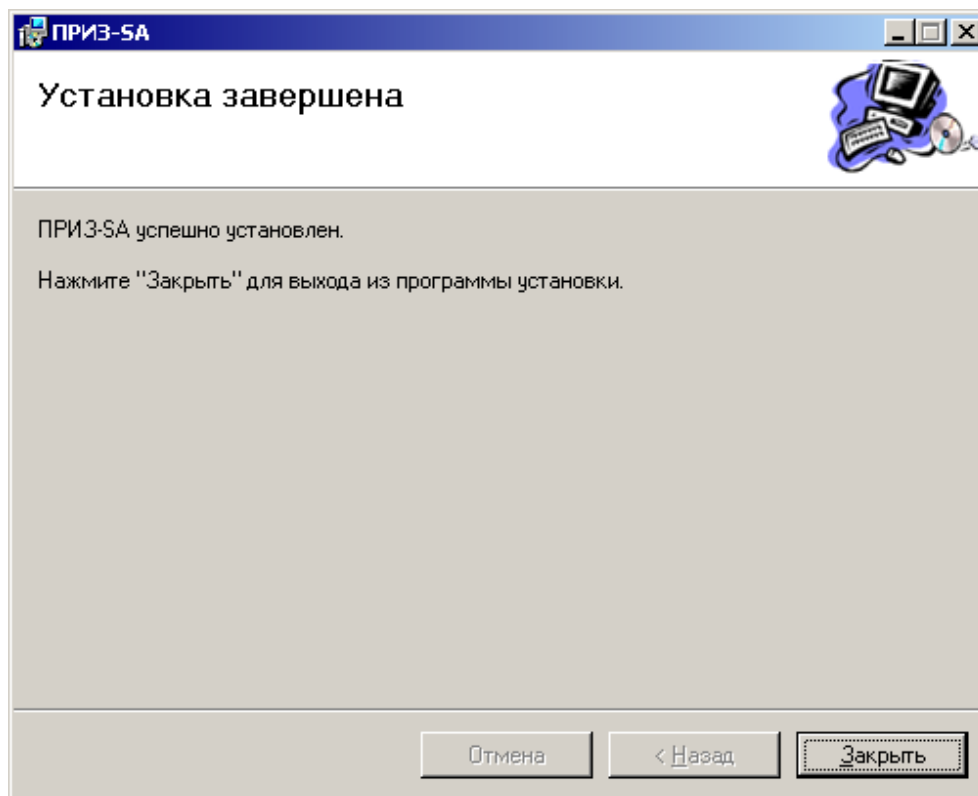


Рисунок 2 - Окно информирующее об успешной установке ПО ПРИЗ-SA.

2.2 Режимы работы программатора ПРИЗ-SA.

Программатор ПРИЗ-SA имеет два режима программирования устройств: режим немедленного программирования и режим отложенного программирования.

В режиме немедленного программирования комплекс работает по схеме «Персональный компьютер – Программатор ПРИЗ-SA – Программируемое устройство». Программирование осуществляется из программного обеспечения на ПК.

В режиме отложенного программирования комплекс работает в два этапа. Сначала необходимые параметры определяются в ПО ПРИЗ-SA и записываются во внутреннюю память программатора ПРИЗ-SA (схема «Персональный компьютер – Программатор ПРИЗ-SA»), а затем производится копирование параметров из внутренней памяти программатора в память программируемого устройства. На втором этапе комплекс собирается по схеме «Программатор ПРИЗ-SA – Программируемое устройство». Режим отложенного программирования позволяет производить перепрограммирование объектового оборудования, без его демонтажа с объекта.

3 Программирование приборов

3.1 Общая часть

Внимание! При работе с программатором ПРИЗ-SA следует обратить внимание на правильность подключения программатора ПРИЗ-SA (см. рисунок 3) к программируемому устройству. Некорректное подключение может привести к выходу из строя как программатора, так и программируемого устройства. Дополнительную информацию по подключению программатора ПРИЗ-SA к устройствам см. Приложение 1.

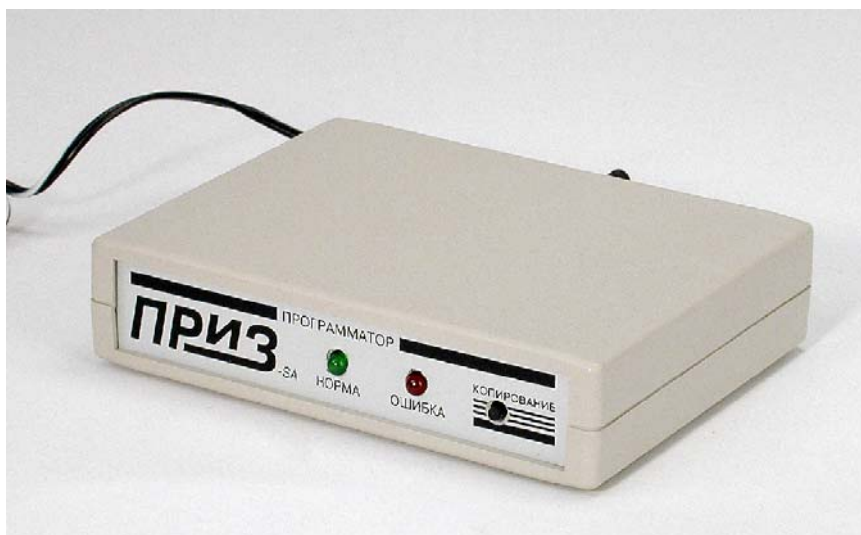


Рисунок 3 - Внешний вид программатора ПРИЗ-SA.

3.2 Программирование устройств в режиме немедленного программирования

Для программирования устройств в режиме немедленного программирования необходимо собрать схему «Персональный компьютер – Программатор ПРИЗ-SA – программируемое устройство». Все коммутации производить при обесточенном состоянии всего оборудования. Для подключения программатора ПРИЗ-SA к персональному компьютеру необходимо подключить разъем DB9M удлинителя COM-порта, к свободному COM-порту персонального компьютера, а второй разъем удлинителя – к разъему «COM-порт» программатора. Подключение программируемого устройства к программатору производить соответствующим кабелем из набора кабелей (см. Приложение 1).

С помощью адаптера 12 В 0,5 А подключить программатор к сети 220 В 50 Гц. Включить персональный компьютер и запустить программное обеспечение ПРИЗ-SA.

В появившемся окне «Начало работы с ПО «ПРИЗ-SA» выбрать пункт (см. рисунок 4):

- «Создать новую карту памяти» - если требуется создать новую карту памяти;
- «Считать карту памяти из файла – если карта памяти создана заранее;
- «Считать карту памяти из программатора» - если требуется считать карту памяти из Программатора ПРИЗ-SA;

- «Считать карту памяти из устройства» - если требуется считать карту памяти непосредственно из устройства.

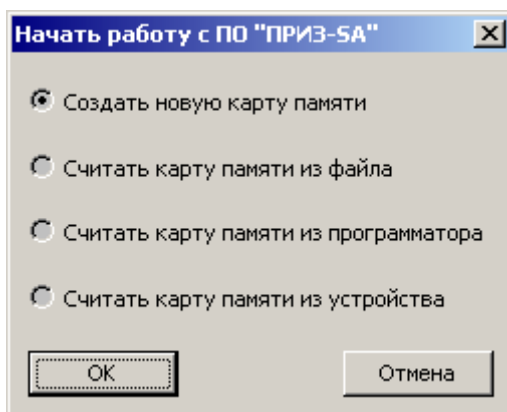


Рисунок 4 - Окно «Начало работы с ПО «ПРИЗ-SA»»

В появившемся окне «Выбрать тип программируемого устройства» - указать тип устройства, программирование которого будет производиться (см. рисунок 5). В случае если производилось считывание карты памяти – будет предложен список рекомендованных устройств (т.е. устройств, чьи карты памяти максимально «похожи» на считанную карту). Для принудительной установки типа устройства удалите выделение в меню «Только рекомендуемые типы устройств».

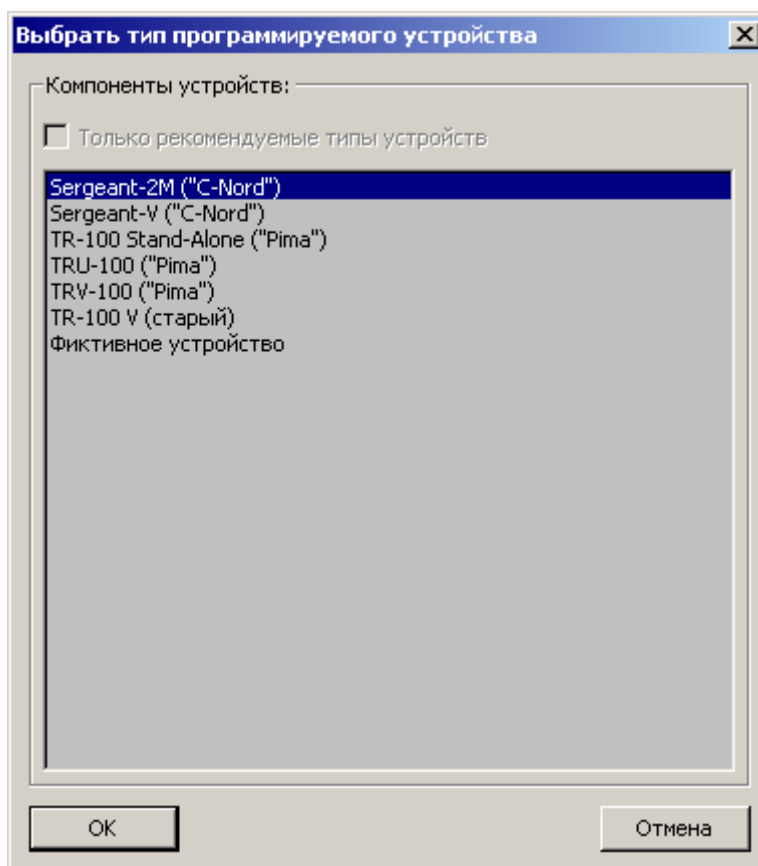


Рисунок 5 - Окно «Выбор типа программируемого устройства»

После выбора устройства откроется основное окно ПО с конфигурацией выбранного типа устройств

В появившемся окне определения параметров необходимо выбрать в меню «НАСТРОЙКА» пункт «СОМ-порт» (см. рисунок 6), где в появившемся диалоге выбора порта указать СОМ-порт к которому подключен программатор (см. рисунок 7).

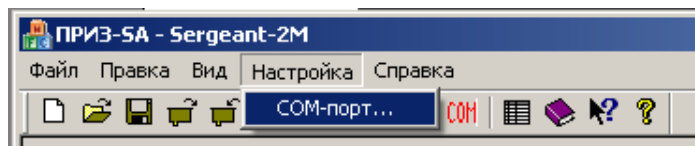


Рисунок 6 - Меню «НАСТРОЙКА»

Если в списке нет порта, к которому подключен программатор, значит порт занят другим приложением. В этом случае подключите программатор к другому СОМ-порту либо закройте приложение, «занимающее» порт.

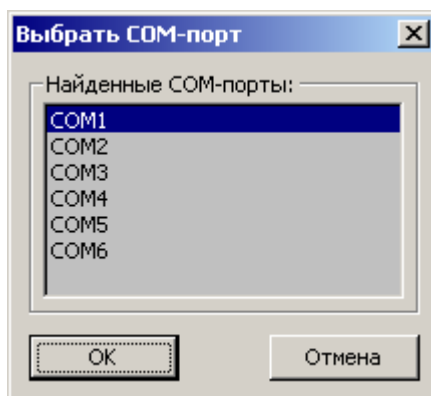


Рисунок 7 - Окно выбора СОМ-порта

После выбора СОМ-порта его номер будет отображаться в строке статуса программного обеспечения ПРИЗ-SA (см. рисунок 8).

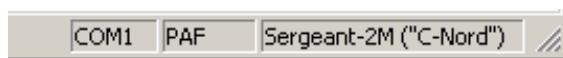


Рисунок 8 - Строка статуса программы

В строке статуса программы также отображается текущий тип формата станции (если такой параметр присутствует в параметрах устройства), тип программируемого устройства и СОМ-порт на работу с которым настроено ПО. На рисунке 8 представлен пример строки статуса. В ней отображены: тип программируемого устройства – «Sergeant-2M («C-Nord»)»; тип формата - «PAF»; используемый СОМ-порт - «COM1».

После настройки программного обеспечения следует определить/изменить необходимые для его работы параметры (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 2).

Определив все параметры программируемого устройства, их необходимо записать в его память, для чего в меню «Файл» необходимо выбрать пункт «Записать в устройство» (см. рисунок 9).

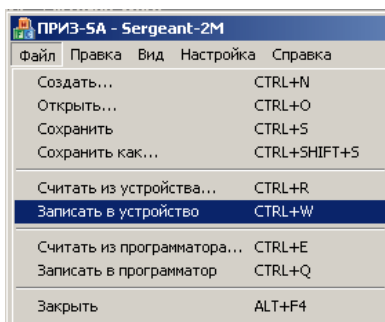


Рисунок 9 - Меню «Файл - Записать в устройство»

По этой команде будет выполнена запись параметров в программируемое устройство.

В случае возникновения ошибки при записи будет выдано соответствующее сообщение.

По окончании работы с программным обеспечением целесообразно сохранить параметры, запрограммированные в устройство, на жестком диске персонального компьютера. Запись параметров на жесткий диск производится из меню «Файл» - «Сохранить как...» (см. рисунок 10).

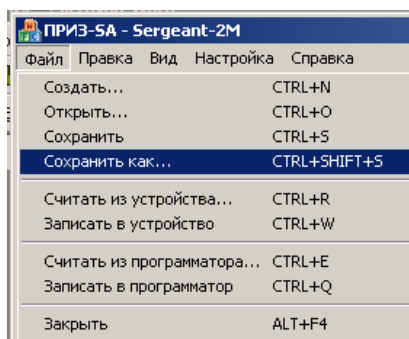


Рисунок 10 - Меню «Файл»

Программное обеспечение может сохранить запрограммированные параметры в виде файлов *.dmp и файлов *.prg. Отличие заключается в структуре файлов. Файлы *.dmp занимают мало места на жестком диске персонального компьютера (менее 1 кБайта), но не позволяют сохранять данные в поле «Заметки:». Файлы *.prg позволяют хранить все параметры программного обеспечения, включая поле «Заметки:», но и занимают больше места на жестком диске персонального компьютера.

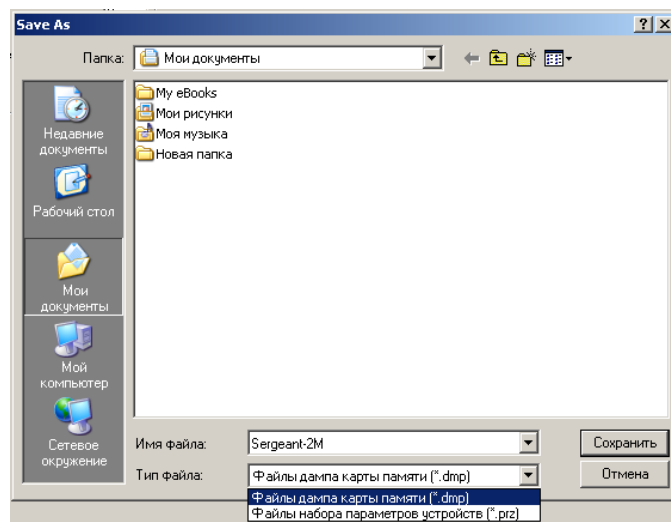


Рисунок 11 - Определение типа сохраняемого файла

Поле заметки может содержать любую текстовую сопроводительную информацию.

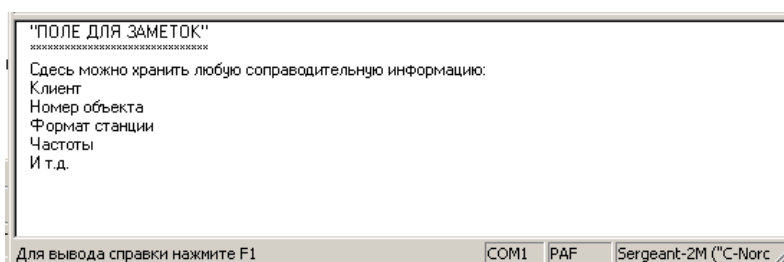


Рисунок 12 - Поле «Заметки»

Для завершения работы с программатором закройте программное обеспечение, выключите все оборудования, отключите программатор от персонального компьютера и от программируемого устройства.

Программатор не предназначен для круглосуточной эксплуатации, его необходимо отключать от персонального компьютера, программируемого устройства, сети 220 В 50 Гц).

3.3 Программирование устройств в режиме отложенного программирования

Программирование устройств в режиме отложенного программирования производится в два этапа.

На первом этапе собирается схема «персональный компьютер – программатор ПРИЗ-SA». С помощью адаптера 12 В 0,5 А программатор подключается к сети 220 В 50 Гц. Включается персональный компьютер и запускается программное обеспечение ПРИЗ-SA. В ПО ПРИЗ-SA настраивается COM-порт и устанавливаются требуемые параметры программируемого устройства см п.п 3.2). Первый этап отложенного программирования заканчивается записью параметров во внутреннюю память

программатора, для чего необходимо в меню «Файл» выбрать команду «Записать в программатор» (см. рисунок 13).

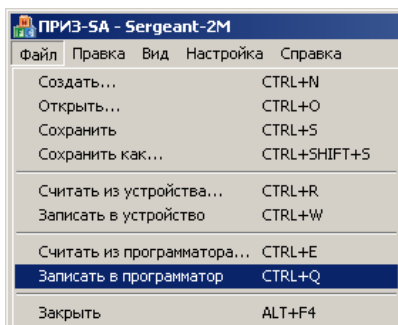


Рисунок 13 - Запись параметров в программатор

По команде «Записать в программатор» программное обеспечение запишет в память программатора параметры для программируемого устройства. В случае возникновения ошибки при копировании параметров в программатор будет выдано соответствующее сообщение.

После успешного копирования параметров в память программатора, необходимо отключить от СОМ-порта и сети 220 В 50 Гц.

Второй этап отложенного программирования заключается в копировании параметров из внутренней памяти программатора в память программируемого устройства.

Для копирования параметров необходимо подключить программатор к обесточенному программируемому устройству, подключить программатор к сети 220 В 50 Гц, нажать и удерживать в течении 2 – 3 секунд кнопку программатора «КОПИРОВАНИЕ». При возникновении ошибки в ходе копирования у программатора загорится красный светодиод «ОШИБКА». В противном случае копирование произошло успешно. Далее отключить программатор от сети 220 В 50 Гц и от запрограммированного устройства. Запустить запрограммированное устройство и проверить корректность его работы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Подключение программатора к программируемым устройствам

Кабель для подключения программируемого устройства к программатору выбирается в соответствии с типом разъема программирования. При необходимости тип разъема программирования и его местоположение (для конкретного устройства) можно уточнить в его эксплуатационной документации на устройство или в службе технического сопровождения ООО «НТКФ Си-Норд».

Внимание! При подключении любого кабеля программатора будьте внимательны. Неверное подключение может привести к выходу из строя как программируемого устройства, так и программатора.

Приложение 1.1 Кабель программатора UNIT-5

Кабель предназначен для программирования устройств, имеющих пятиконтактный разъем программирования (разъем PW10-5-M ("П")). На рисунке 14 изображен радиопередатчик TR-100, где выделен разъем программирования.

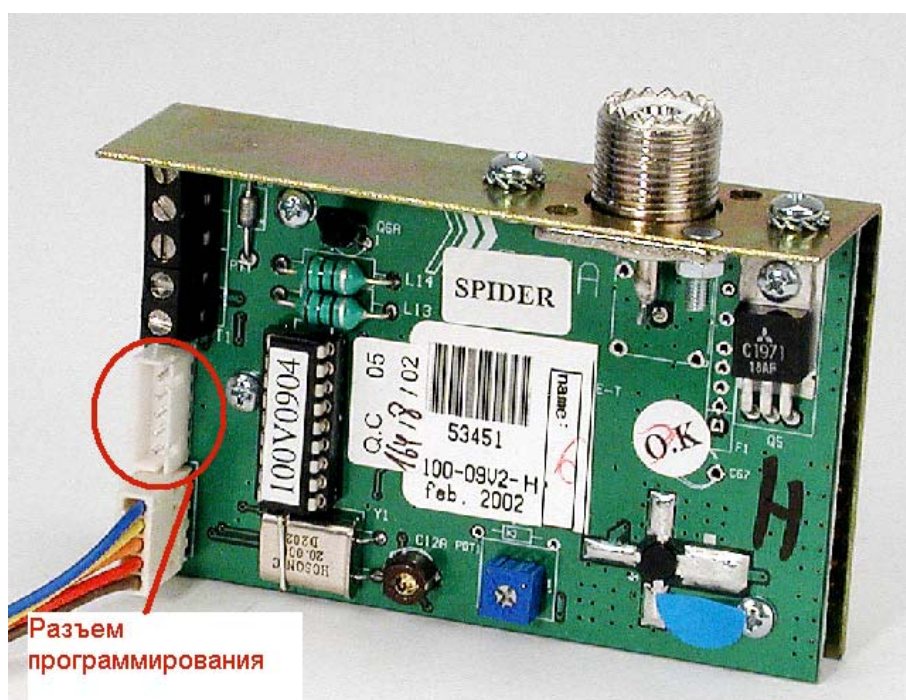


Рисунок 14 - Радиопередатчик TR-100V

Внешний вид кабеля представлен на рисунке 15.

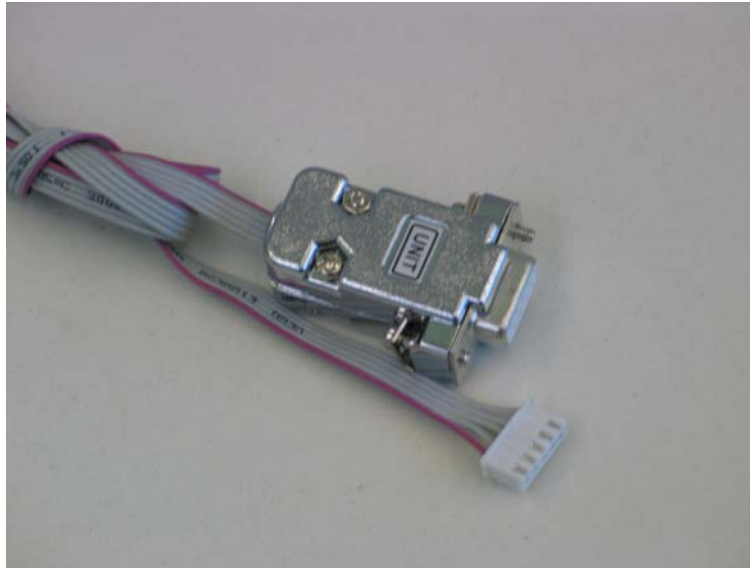
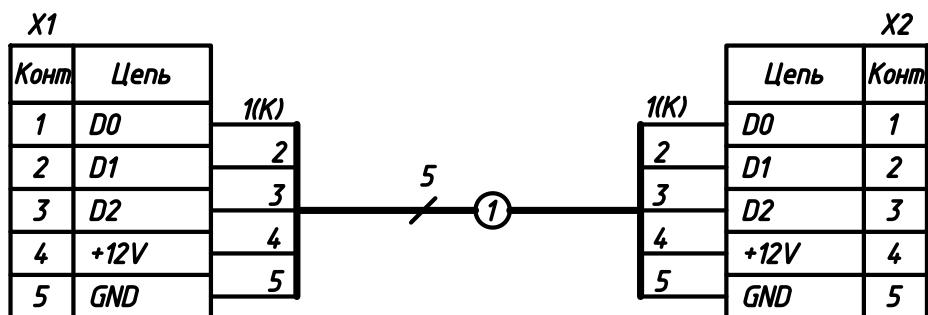


Рисунок 15 - Внешний вид кабеля программатора UNIT-5

С одного конца кабеля установлен разъем DB9F (D-SUB 9 контактов) с маркировкой «UNIT», с другой стороны пятиконтактный разъем (разъем имеет пластиковый белый корпус).

Схема кабеля представлена на рисунке 16.



X1 - Разъем PWC10-5-F ("M")

X2 - Разъем D-SUB DB-9F ("M")

Рисунок 16 - Принципиальная схема кабеля программатора UNIT-5

При подключении кабеля к программируемому устройству, разъем X1 кабеля ориентировать по направляющим («ключевым» элементам разъема), имеющимся в конструкции разъема.

Приложение 1.2. Кабель программатора UNIT-6

Кабель предназначен для программирования устройств, имеющих шестиконтактный разъем программирования (разъем PW10-6-M ("П")). Конструкция разъемов программирования PW10-6-M и PW10-5-M отличается только количеством контактов.

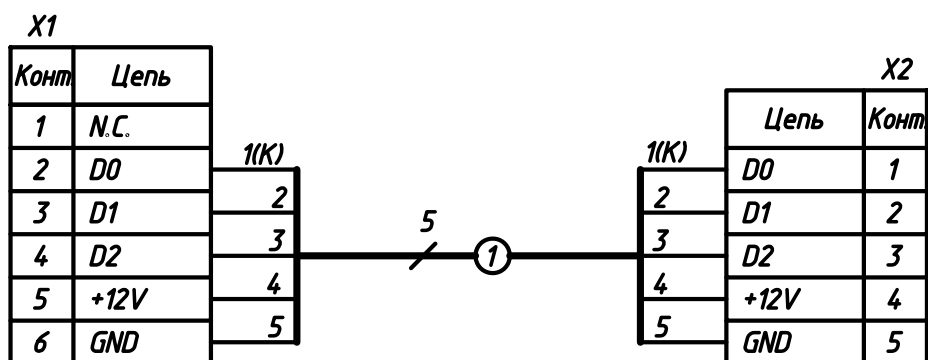
Внешний вид кабеля представлен на рисунке 17.



Рисунок 17 - Внешний вид кабеля программатора UNIT-6

С одного конца кабеля установлен разъем DB9F (D-SUB 9 контактов) с маркировкой «UNIT», с другой стороны шестиконтактный разъем (разъем имеет пластиковый белый корпус).

Схема кабеля представлена на рисунке 18.



X1 - Разъем PWC10-6-F ("М")

X2 - Разъем D-SUB DB-9F ("М")

Рисунок 18 - Принципиальная схема кабеля программатора UNIT-6

При подключении кабеля к программируемому устройству разъем X1 кабеля ориентировать по направляющим («ключевым» элементам разъема), имеющимся в конструкции разъема.

Приложение 1.3. Кабель программатора UNIT-SA

Кабель предназначен для программирования устройств, имеющих пятиконтактный разъем программирования (разъем 5 конт. "П" шаг 2,54 (WF-5)). Внешний вид разъема проиллюстрирован на рисунке 19.



Рисунок 19 - Радиопередатчик TR-100SA

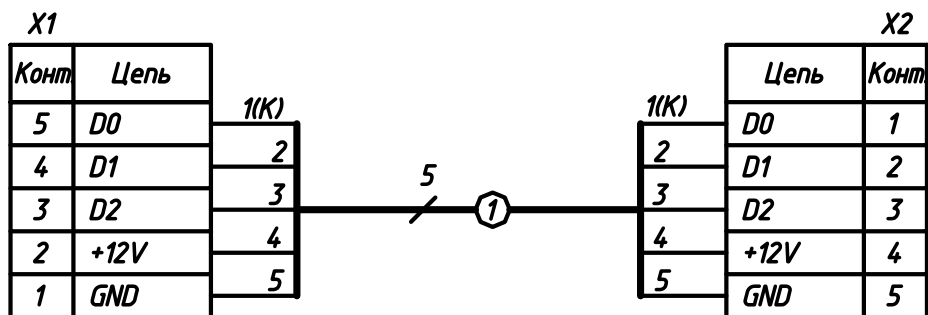
Внешний вид кабеля представлен на рисунке 20.



Рисунок 20 - Внешний вид кабеля программатора UNIT-SA

С одного конца кабеля установлен разъем DB9F (D-SUB 9 контактов) с маркировкой «UNIT», с другой стороны пятиконтактный разъем (HU-5).

Схема кабеля представлена на рисунке 21.



X1 - Разъем 5 конт. шаг 2,54 (HU-5)

X2 - Разъем D-SUB DB-9F ("M")

Рисунок 21 - Принципиальная схема кабеля программатора UNIT-SA

Приложение 1.4. Кабель программатора UNIT-NEWTR

Кабель предназначен для программирования устройств, имеющих разъем программирования выполненный в виде пятиконтактной штыревой линейки. Внешний вид разъема проиллюстрирован на рисунке 22.



Рисунок 22 - Внешний вид разъема программирования радиопередатчика TRV-100

Конструктивно кабель имеет с одной стороны разъем DB9F (D-SUB 9 контактов), а с другой пятиконтактный разъем BLS.



Рисунок 23 - Внешний вид кабеля программатора UNIT-NEWTR

При подключении данного кабеля надо быть особенно внимательным, т.к. в корпусе разъема «UNIT» при изготовлении кабеля смонтирован адаптер.

Поскольку в конструкции разъема программирования нет «ключевых» элементов конструкции, не позволяющих неправильно подключить разъем, подключение следует производить, так, чтобы маркировка «1» на этикетке изделия была напротив красного провода кабеля.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПО ПРИЗ-SA. Параметры программируемых устройств

Приложение 2.1 Программируемые параметры радиопередатчика TR-100 V

Окно программирования параметров TR-100V представлено на рисунке 24.

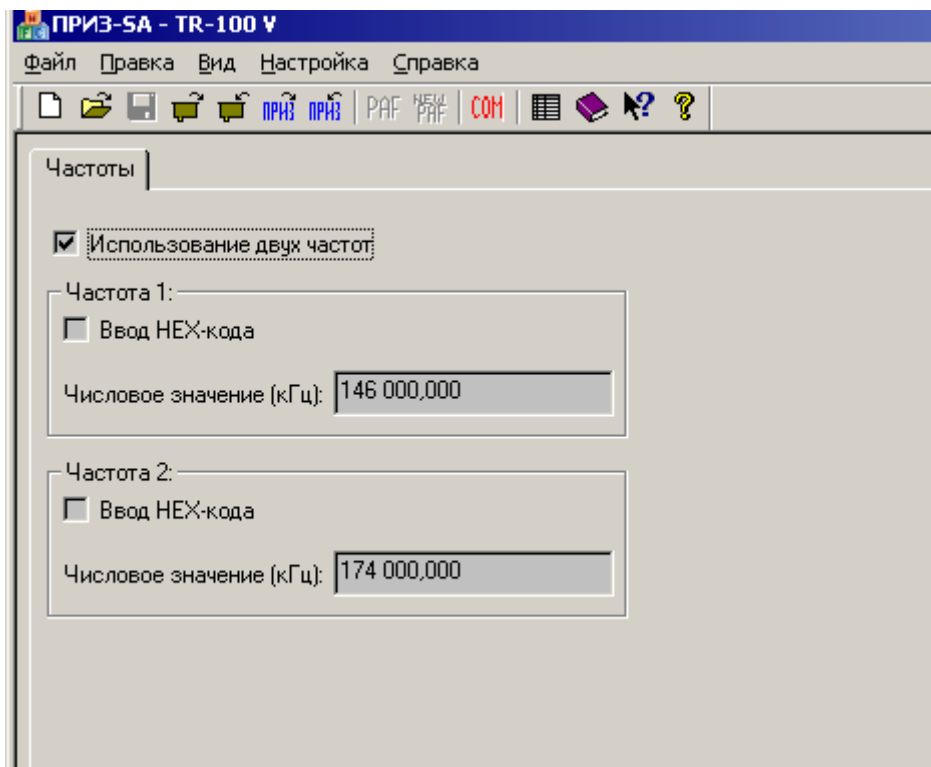


Рисунок 24 - Внешний вид окна программирования радиопередатчиков

При программировании радиопередатчиков TR-100V определяются следующие параметры:

- «Частота 1», «Частота 2»: частоты, на которых передатчик выходит на передачу.
 - Диапазон значений: 146 МГц – 174 МГц;
 - «Ввод HEX-кода»: форма ввода значения частоты (если флаг установлен, - значение частоты вводится в кодированном виде). При необходимости ввода HEX-кода его значение необходимо узнать в отделе технического сопровождения фирмы «Си-Норд».
- «Использование двух частот»: установка, позволяющая работать передатчику в двухчастотном режиме (передатчик выйдет в эфир на второй частоте при замкнутом на общий провод контакте RF2 передатчика).

Для подключения радиопередатчиков к программатору используются Кабель программатора UNIT-5 или Кабель программатора UNIT-6 (в зависимости от конструкции разъема программирования).

Приложение 2.2 Программируемые параметры радиопередатчика TRV-100 (PIMA)

Настройки передатчика TRV-100 аналогичны настройкам передатчика TR-100V (см.выше). Существуют два варианта исполнения передатчиков:

- TRV-100 low: диапазон рабочих частот 135-154 МГц;
- TRV-100 high: диапазон рабочих частот 154-176 МГц;

При подключении программируемого передатчика к программатору используется кабель программатора UNIT-NEWTR.

Приложение 2.3 Программируемые параметры радиопередатчика TRU-100 (PIMA)

Настройки передатчика TRU-100 аналогичны настройкам передатчика TR-100V (см.выше). Существует три варианта исполнения передатчиков:

- TRU-100 low: диапазон рабочих частот 400 – 435 МГц
- TRU-100 medium: диапазон рабочих частот 435 – 470 МГц
- TRU-100 high: диапазон рабочих частот 470 – 500 МГц

При подключении программируемого передатчика к программатору используется кабель программатора UNIT-NEWTR.

Приложение 2.4 Программируемые параметры интерфейса TR-100 Stand-Alone (PIMA)

Интерфейс TR-100 Stand-Alone (TR-100SA) представляет собой радиопередатчик, имеющий 5 логических входов и передающий их состояние на центр мониторинга.

Параметры TR-100SA делятся на 3 группы:

- Частоты
- Прибор
- Шлейфы

Группа параметров «частоты».

Параметры данной группы идентичны параметрам передатчика TR-100 V (см. Приложение 2.1. Программируемые параметры радиопередатчиков TR-100 V).

Группа параметров «Прибор»

Параметры данной группы описывают характеристики TR-100SA при работе с центром мониторинга. Параметры сгруппированы в три блока:

Общие параметры:

«Номер объекта» - параметр, определяющий номер устройства как объектового прибора в системе АНДРОМЕДА.

Диапазон значений: 1 – 8150;

Значение по умолчанию: 1.

«Формат ЦС» - (Формат Центральной Станции) параметр, определяющий, к какой СПИ «Андромеда» принадлежит изделие. Таким образом, если в регионе функционирует несколько систем «Андромеда», то данный параметр определяет, к какой из них принадлежит изделие. Сообщения от «чужой» системы центральные станции игнорируют. Формат станции можно уточнить в сопроводительной документации на центральную станцию мониторинга

Диапазон значений: 1 – 2048;

Значение по умолчанию: 1792.

«Критерий блокировки» - параметр, определяющий количество смен состояний за 4 минуты, при котором происходит блокировка входа.

Диапазон значений: 1 – 255;

Значение по умолчанию: 16.

Параметры трафика:

«Количество кадров» - параметр, определяющий количество кадров при передаче одного пакета сообщения.

Диапазон значений: 1 – 255;

Значение по умолчанию: 10.

«Количество посылок» - количество посылок, передаваемых на центр мониторинга (на одно сообщение).

Диапазон значений: 1 – 255;

Значение по умолчанию: 5.

«Интервал между посылками» - интервал паузы между посылками при передаче одного сообщения.

Диапазон значений: 1 – 255 секунд;

Значение по умолчанию: 10 секунд.

«Интервал автотеста» - параметр, определяющий интервал следования тестовых сообщений. Интервал задается с интервалом в 15 минут (т.е. 1, 15, 30 и так далее).

Диапазон значений: 1 – 3825 минут;

Значение по умолчанию: 15 минут.

Коды событий:

«Код «Разряд АКБ» - код, передаваемый на ЦСМ при достижении напряжения 11.7В.

Диапазон значений: AA – XG;

Значение по умолчанию: RM.

Частота передачи: «Частота 1», «Частота 2»;

«Код «Блокировка входа» - код, передаваемый на ЦСМ при блокировке любого входа.

Диапазон значений: AA – XG;

Значение по умолчанию: RW;

Частота передачи: «Частота 2»;

«Код «Автоматический тест» - код, передаваемый на ЦСМ в качестве сигнала «Автоматический тест».

Диапазон значений: AA – XG;

Значение по умолчанию: SF.

Частота передачи: «Частота 1», «Частота 2»;

«Код «Ручной тест» - код, передаваемый на ЦСМ в качестве сигнала «Ручной тест».

Диапазон значений: AA – XG;

Значение по умолчанию: SE.

Частота передачи: «Частота 1», «Частота 2»;

Группа параметров «Шлейфы»

Параметры данной группы описывают сочетания кодов событий и частот при передаче их на ЦСМ. Для каждого из 5 шлейфов задаются следующие параметры:

«Код размыкания» - код, передаваемый на ЦСМ при размыкании шлейфа.

Диапазон значений: AA – XG;

Частота передачи: «Частота 1», «Частота 2»;

«Код замыкания» - код передаваемый на ЦСМ при замыкании шлейфа.

Диапазон значений: AA – XG;

Частота передачи: «Частота 1», «Частота 2»;

Приложение 2.5 Программируемые параметры прибора Sergeant-V (С.NORD)

Прибор Sergeant-V представляет собой блок с резервным источником питания, радиопередатчиком и платой входных сигналов ПВС-01. Программирование прибора происходит в 2 этапа – сначала программируется передатчик, затем плата ПВС-01.

Параметры прибора разделены на 3 группы:

- Частоты
- Прибор
- Шлейфы

Группа параметров «частоты».

Параметры данной группы идентичны параметрам передатчика TR-100 V (см. Приложение 2.1. Программируемые параметры радиопередатчиков TR-100 V).

Группа параметров «Прибор»

Параметры данной группы описывают характеристики прибора при работе с центром мониторинга. Параметры сгруппированы в три блока:

Общие параметры:

«Номер объекта» - параметр, определяющий номер устройства как объектового прибора в системе АНДРОМЕДА.

Диапазон значений: 1 – 8150;

Значение по умолчанию: 1.

«Формат ЦС» - (Формат Центральной Станции) параметр, определяющий, к какой СПИ «Андромеда» принадлежит изделие. Таким образом, если в регионе функционирует несколько систем «Андромеда», то данный параметр определяет, к какой из них принадлежит изделие. Сообщения от «чужой» системы центральные станции игнорируют. Формат станции можно уточнить в сопроводительной документации на центральную станцию мониторинга

Диапазон значений: 1 – 2048;

Значение по умолчанию: 1792.

«Критерий блокировки» - параметр, определяющий количество смен состояний за 4 минуты, при котором происходит блокировка входа.

Диапазон значений: 1 – 255;

Значение по умолчанию: 16.

Параметры трафика:

«Количество кадров» - параметр, определяющий количество кадров при передаче одного пакета сообщения.

Диапазон значений: 1 – 255;

Значение по умолчанию: 10.

«Количество посылок» - количество посылок, передаваемых на центр мониторинга (на одно сообщение).

Диапазон значений: 1 – 255;

Значение по умолчанию: 5.

«Интервал между посылками» - интервал паузы между посылками при передаче одного сообщения.

Диапазон значений: 1 – 255 секунд;

Значение по умолчанию: 10 секунд.

«Интервал автотеста» - параметр, определяющий интервал следования тестовых сообщений.

Диапазон значений: 1 – 5461 минут;

Значение по умолчанию: 15 минут.

Коды событий:

«Код «Постановка на охрану» - код, передаваемый на ЦСМ при постановке на охрану.

Диапазон значений: AA – XG;

Значение по умолчанию: PC;

Частота передачи: «Частота 1», «Частота 2»;

«Код «Снятие с охраны» - код, передаваемый на ЦСМ при снятии с охраны.

Диапазон значений: AA – XG;

Значение по умолчанию: PS;

Частота передачи: «Частота 1», «Частота 2»;

«Код «Разряд АКБ» - код, передаваемый на ЦСМ при достижении напряжения 11.7 В.

Диапазон значений: AA – XG;

Значение по умолчанию: RM.

Частота передачи: «Частота 1», «Частота 2»;

«Код «Блокировка входа» - код, передаваемый на ЦСМ при блокировке любого входа.

Диапазон значений: AA – XG;

Значение по умолчанию: RW;

Частота передачи: «Частота 2»;

«Код «Автоматический тест» - код, передаваемый на ЦСМ в качестве сигнала «Автоматический тест».

Диапазон значений: AA – XG;

Значение по умолчанию: SF.

Частота передачи: «Частота 1», «Частота 2»;

«Код «Ручной тест» - код, передаваемый на ЦСМ в качестве сигнала «Ручной тест».

Диапазон значений: AA – XG;

Значение по умолчанию: SE.

Частота передачи: «Частота 1», «Частота 2»;

Группа параметров «Шлейфы»

Параметры данной группы описывают параметры работы шлейфов, сочетания кодов событий и частот при передаче их на ЦСМ.

Задержка на выход:

«Время на выход (сек)» - код, передаваемый на ЦСМ при размыкании шлейфа.

Диапазон значений: 0 – 255 секунд;

Значение по умолчанию: 0;

Шлейф 1 – Шлейф 4:

Для каждого из 4 шлейфов задаются следующие параметры:

«Исходное состояние» - исходное состояние шлейфа.

Диапазон значений: разомкнут, замкнут;

Значение по умолчанию: разомкнут;

«Время фильтрации» - параметр, определяющий время в течение которого шлейф после изменения состояния не опрашивается.

Диапазон значений: 0 .. 995 секунд;

Значение по умолчанию: 0 сек. (выключена);

События:

«Код тревоги» - код, передаваемый на ЦСМ при смене состояния с исходного на противоположное;

Диапазон значений: AA – XG;

Частота передачи: «Частота 1», «Частота 2»;

«Код восстановления» - код, передаваемый на ЦСМ при смене состояния с противоположного на исходное;

Диапазон значений: AA – XG;

Частота передачи: «Частота 1», «Частота 2»;

Задержки:

«24-х часовой шлейф» - признак круглосуточной охраны вне зависимости от того стоит прибор на охране или нет.

Диапазон значений: установлен, снят;

Значение по умолчанию: снят;

«Время на вход» - временной интервал от момента нарушения шлейфа до момента снятия прибора с охраны, в случае не превышения которого тревожное сообщение на ЦСМ не передается.

Диапазон значений: 0 – 255 сек;

Значение по умолчанию: 30 сек;

«Задержка на выход» - флаг, при установке которого будет активизироваться временной интервал от момента постановки на охрану до момента опроса шлейфа. Интервал равен интервалу времени «Время на вход».

Приложение 2.6 Программируемые параметры прибора Sergant-2M

Параметры изделия разделены на 3 группы:

- параметры “Прибор”;
- параметры “Шлейфы”;
- параметры “Области”.

Группа параметров “Прибор”.

В данную группу входят параметры, определяющие алгоритм передачи и дополнительные параметры при работе изделия в составе СПИ Андромеда.

В состав данной группы входят:

«Формат ЦС» – (Формат Центральной Станции) параметр, определяющий, к какой СПИ “Андромеда” принадлежит изделие. Таким образом, если в регионе функционирует несколько систем “Андромеда”, то данный параметр определяет, к какой из них принадлежит изделие. Сообщения от «чужой» системы центральные станции игнорируют. Формат станции можно уточнить в сопроводительной документации на центральную станцию мониторинга.

Диапазон значений: 1792-2048.

Значение по умолчанию – 1792;

«Версия PAF» – (алгоритм кодирования) параметр, определяющий, по какому алгоритму кодируются сообщения передаваемые изделием.

Диапазон значений: PAF, NewPAF.

Значение по умолчанию: PAF;

«Количество кадров» – числовой параметр, определяющий количество непрерывных повторений сообщения в посылке, передаваемой на центр мониторинга.

Диапазон значений: от 1 до 255;

Значение по умолчанию: 5;

Рекомендуемое значение: от 3 до 15;

«Количество посылок» – параметр, определяющий количество повторений посылок при передаче сообщения на центр мониторинга.

Диапазон значений: от 1 до 255;

Значение по умолчанию: 3;

Рекомендуемое значение: от 2 до 5;

«Интервал между посылками» – параметр, определяющий временной интервал между окончанием передачи посылки и началом передачи следующей.

Диапазон значений: от 1 секунды до 255 секунд;

Значение по умолчанию: 5 секунд;

Рекомендуемое значение: от 5 секунд до 15 секунд;

Интервал автотеста – параметр, определяющий временной интервал, по истечении которого изделие формирует событие “Автоматический тест”. Интервал переустанавливается при передаче любого события. При установленной опции “Разделение на 2 области” событие “Автоматический тест” будет сгенерировано по обеим областям. Если интервал автотеста установить равным 0, то автоматический тест не передается.

Диапазон значений: от 0 до 5461 минут (91 час);

Значение по умолчанию: 60 минут;

Рекомендуемое значение: не менее 5-и минут (в зависимости от загрузки системы).

Группа параметров “Шлейфы”.

В данную группу входят параметры, определяющие алгоритм работы шлейфов системы. Для каждого шлейфа определяется: исходное состояние, критерий блокировки, код тревоги, код восстановления, код блокировки, код снятия блокировки, время фильтрации, “24-х часовой шлейф”, время на вход и время на выход. Для шлейфа “постановки/снятия” задается только критерий блокировки и время фильтрации.

Описание параметров группы “шлейфы”:

«Исходное состояние» – параметр, определяющий не тревожное состояние шлейфа.

Диапазон значений: разомкнут и замкнут;

Значение по умолчанию: разомкнут;

«Код “Тревога”» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при переходе шлейфа из исходного в тревожное состояние и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Код “Восстановление”» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при переходе шлейфа из тревожного в исходное состояние и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Критерий блокировки» – параметр, определяющий количество тревог за 4 минуты, а для входных шлейфов - за весь период охраны, после которых шлейф исключается из охраны на 10 минут.

Диапазон значений: от 1 до 255;

Значение по умолчанию: 16;

«Код “Блокировка”» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при блокировании шлейфа (см. параметр “критерий блокировки”) и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Код “Снятие блокировки“» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при снятии блокировании шлейфа (см. параметр “критерий блокировки”) и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Время на вход» – параметр, определяющий время в течение которого, после нарушения шлейфа, изделие должно быть снято с охраны. Если по истечении времени на вход изделие не было снято с охраны, на центр мониторинга будет передана тревога.

Диапазон значений: от 0 до 1275 секунд (с интервалом в 5 секунд);

Значение по умолчанию: 0 секунд;

«Время на выход» – параметр, определяющий временной интервал с момента постановки изделия на охрану, в течение которого шлейф не опрашивается.

Диапазон значений: от 0 до 1275 секунд (с интервалом в 5 секунд);

Значение по умолчанию: 0 секунд;

«24-х часовой шлейф» – опция, при активизации которой шлейф опрашивается в не зависимости от того, поставлена на охрану или снята с охраны область, к которой принадлежит данных шлейф. При активизации данной опции задержки на вход и на выход не обрабатываются.

«Время фильтрации» – параметр, определяющий временной интервал с момента нарушения шлейфа, в течение которого шлейф не опрашивается. По истечении времени фильтрации изделие передаст событие, соответствующее состоянию шлейфа. Если параметр “Время фильтрации” равен 0, то изделие передаст по данному шлейфу только событие о восстановлении шлейфа, когда данное событие произойдет;

Диапазон значений: от 0 до 1275 секунд (с интервалом в 5 секунд);

Значение по умолчанию: 5 секунд;

Группа параметров “области”

В данную группу входят параметры, определяющие алгоритм обслуживания событий по областям.

В состав данной группы входят:

«Разделение на 2 области» – флаг, определяющий разделение изделия на две области;

«Код “Постановка на охрану“» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при постановке области на охрану и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Код “Снятие с охраны“» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при снятии области с охраны и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Код “Блокировка“» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при блокировании входа постановки/снятия и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Код “Снятие блокировки”» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при снятии блокирования входа постановки/снятия и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Код “Отключение 220 В”» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при отключении основного источника питания, переходе на резервный источник и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Код “восстановление 220 В”» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при восстановлении после отключения основного источника питания и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Код “Низкое напряжение”» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при опускании напряжения резервного источника ниже нормы и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Код “Восстановление напряжения”» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при восстановлении до нормально уровня напряжения резервного источника питания и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Код “Автоматический тест”» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при генерации изделием события “Автотест” (см. параметр “Интервал автотеста”) и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Код “Ручной тест”» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при нажатии кнопки “TEST” и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Код “Прибытие группы задержания”» – параметр, определяющий код события, передаваемый на ЦСМ при считывании “мастер ТМ ключа” (при входе в режим программирования данное событие передается лишь один раз – при начале программирования) и частоту, на которой будет передаваться данное событие:

Диапазон значений: от “AA” до “XG”;

«Номер объекта» – числовой параметр, определяющий код, присвоенный области в рамках СПИ “Андромеда”.

Диапазон значений: от 1 до 7999;

Значение по умолчанию: 1;

«Шлейфы» – группа, в которую заносятся шлейфы, принадлежащие к данной области;

«Touch-Memory ключи» – группа, в которую заносятся Touch-Memory ключи, относящиеся к данной области.