## ТР-100 GSM IV: быстрый запуск

1. Подключение:



- 2. Запуск прибора на ПО "Центр охраны".
- 3. Перейти на вкладку Устройства. Выбрать тип подключаемого оборудования.
- 4. Записать конфигурацию в передатчик.

	<b>ТР-100 GSM IV, версия 12.9</b> Намер объекта: 7 Серийный номер: 89316640	Очитать Записать Открыть Сохранить
Зоны	Поспедовательный порт	
Устройства Разное Центр окраны Радио Облако	Тип оборудования Скорость обмена Номера разделов и шлейфов	Использовать клеммы «RS-TTL» в качестве зоны номер 3     Оборудование не подключено     Оборудование не подключено     Болид в протоколе "Альтоннка"     Стрепец     Глобальные разделы и локальные разделы
Операторы GSM	Тепефонная пиния	
	Пауза перед сигналом HS 1400 ГЦ. мсек Длительность сигнала HS 1400 ГЦ. мсек Пауза между HS 1400 ГЦ и 2300 ГЦ. мсек Длительность сигнала HS 2300 ГЦ. мсек Пауза перед сигналом kissoff, мсек	<ul> <li>Использовать клеммы «TELIN» в качестве зоны номер 4</li> <li>500</li> <li>100</li> <li>100</li> <li>100</li> <li>100</li> </ul>
	Максимальное количество handshake за сеанс	1
	TR100 IN	
	Протокол	EPAF

## Дополнительно

- Подключение сторонних панелей по телефонной линии
- Подключение системы Орион-С2000М (Болид)
- Подключение системы Стрелец (Аргус-Спектр)
- С номером объекта, указанным в конфигураторе TP100-GSM, передаются события только от TP100-GSM (неисправности основного и резервного питания, тревоги по зонам, тампер)
- События, принятые от сторонних приборов, передаются на пульт без преобразований (номера объектов, разделов, шлейфов, пользователей не изменяются). Для каждого номера необходимо создать карточку объекта с шаблоном «ContactID» и типом оборудования «Си-Норд GSM»
- IP-адрес в настройках передачи по GPRS и Eth указывать без лишних нулей. Т.е. IP вида 012.125.012.077 вводить как 12.125.12.77
- Расположение SIM-карт: контактной площадкой к плате, SIM1 снизу, SIM2 сверху
- Настройки Ethernet отображаются только, если установлен Ethernet-модуль
- Длительное отсутствие связи при запуске с новой SIM-картой
- Для контрольных панелей серии Hunter-Pro рекомендуем использовать формат EPAF, для Норд-4TM и Captain - NPAF формат.
- После окончания программирования передатчика рекомендуется отметить все события как отправленные (на вкладке история событий).
- Для удаленного программирования необходимо: создать учетную запись инженера ипредоставить права на удаленное подключение
- Управление доступом к объекту из приложения «MyAlarm»

# Союз GSM / TP-100 GSM IV: подключение сторонних панелей по телефонной

## линии

- 1. Требования к сторонней контрольной панели:
  - передача события по телефонной линии в формате ContactID
  - набор номера в тональном режиме

2. Подключение: телефонную линию от контрольной панели подключить к

клеммам L1-L2 на Союз GSM:



3. Контрольная панель обязательно должна набрать любой телефонный номер, достаточно одной цифры

4. Указать номер объекта в контрольной панели не более 4-х цифр, т.к. Союз может принимать только четырехзначные номера объекта.

5. При необходимости можно изменить временные интервалы handshake и kissoff в конфигураторе Союз GSM (закладка Общие):

Телефонная линия	
Пауза перед сигналом HS 1400 Гц, мсек	500
Длительность сигнала HS 1400 Гц, мсек	100
Пауза между HS 1400 Гц и 2300 Гц, мсек	100
Длительность сигнала HS 2300 Гц, мсек	100
Пауза перед сигналом kissoff, мсек	100

Если сторонняя панель не может дозвониться до Союз GSM, попробуйте

выполнить рекомендации:

- В настройках Союз GSM увеличить значение параметра «Пауза перед сигналом HS 1400 Гц, мсек» до 2000
- Убрать в сторонней панели любой контроль телефонной линии или тона линии (зачастую такие параметры есть в настройках)
- Попробовать минимизировать наводки на плату Союз GSM и шлейф телефонии, отнести плату от сторонней панели и силовых линий

## Союз GSM / ТР-100 GSM IV: подключение системы Стрелец (Аргус-Спектр)

• При конфигурировании Союз GSM указать в настройках последовательного порта: Стрелец, 57600, RS-232 V.28

	Союз GSM 7.7, версия 18.0	Создать
Зоны	Последовательный порт	
Устройства	Тип оборудования	Стрелец
Разное	Скорость обмена	57600
Центр охраны	Номера разделов и шлейфов	Глобальные разделы и локальные разделы
Облако	Тип линии	RS-232, V.24 (TTL)
Операторы GSM		
Ethernet	Телефонная линия	
	Пауза перед сигналом HS 1400 Гц, мсек	500
	Длительность сигнала HS 1400 Гц, мсек	100
	Пауза между HS 1400 Гц и 2300 Гц, мсек	100
	Длительность сигнала HS 2300 Гц, мсек	100
	Пауза перед сигналом kissoff, мсек	100
	Максимальное количество handshake за сеанс	1

Схема подключения: GND-GND, TD - OUT RS232, RD - IN RS232
 \* Если у вас Союз GSM PCB или TP-100 GSM IV, то обратите внимание на положение джампера.



Дополнительно:

- При заводских настройках РРОП имеет код доступа 11112222, менять его не рекомендуется, т.к. Союз по умолчанию использует данный код. (В новых прошивках РРОП код доступа 1111)
- В качестве номера раздела для передачи в ЦО берется номер глобального раздела с РРОП'а. Рекомендуем разнести РРОП'ы по глобальным разделам

## Союз GSM / TP-100 GSM IV: подключение системы Орион С2000 (Болид)

## I. Подключение к пульту "C2000М"

- Версия пульта "С2000М" должна быть не ниже 2.05
- При конфигурировании Союз GSM указать в настройках последовательного порта: Болид в протоколе Альтоники, 9600, RS-232 V.28

гуратор				
	Союз Вох, версия 10.0 Номер объекта: 0			Создат
Зоны	Последовательный порт			
Устройства		Тип оборудования	Болид в протоколе "Альтоника"	-
Разное		Скорость обмена	9600	•
Центр охраны		Тип линии	RS-232, V.28	•
Облако				
Операторы GSM	Телефонная линия			
Ethernet	Пауза перед сиг	тналом HS 1400 Гц, мсек	500	
	Длительность с	игнала HS 1400 Гц, мсек	100	
	Пауза между HS	1400 Гц и 2300 Гц, мсек	100	
	Длительность с	игнала HS 2300 Гц, мсек	100	
	Пауза перед	ц сигналом kissoff, мсек	100	
	Максимальное количес	тво handshake за сеанс	1	

• Схема подключения: DTR - RS232 OUT, TxD - RS232 IN, GND - GND \* Если у вас Союз GSM PCB или TP-100 GSM IV, то обратите внимание на положение джампера.





 Запрограммировать в "C2000M" работу выхода RS232 в режиме "RS-202TD"



(PRG -> ввести пароль -> Настройка -> RS232 -> выбрать RS-202TD)

• Запрограммировать с помощью "PProg" трансляцию необходимых событий на Принтер:

🛷 Настройка пульта С2000		
Файл Правка С2000 Настройка Язык Сервис Страницы Сп	равка	
		BOLD
Трансляция событий 🖹 🕍 🐰	Инспек	гор (события)
Пульт С2000	Свойство	Значение
Свободные зоны     Свободные зоны     Раздел: 1     Раздел: 2     Раздел: 3     Группа разделов: 5	Адрес Пожары Тревопи Неисправности Взятие/снятие Вз./сн. шлейфов Неизвестные Служебные	Принтер да да да да да да да
Разделы 🔳 🗸 🗡	Технологические Доступ	да да
Разделы Свободные зоны Раздел: 1 Раздел: 2 Раздел: 3 Раздел: 3	Реле	Aa
6 ноября, четверг 18:23:50	₩ 17 2.07	<b>U%</b>

• Задать номера зон для шлейфов

іл Правка С2000 Настройка	Язык Сервис Страницы	Справка			
					BOL
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	🖂 🛯 🕼 🖗 🖄				
	Разделы (шлейфы)	E 👱	X	Инсп	пектор (шлейф)
🗂 Разделы				Свойство	Значение
+ Pasgen: 1				Адрес прибора	12
Раздел: 2				Номер шлейфа	1
				Тип шлейфа	
				Зона Contact ID	11
				Номер раздела	1
				Описание	
				South States and State	
				5040159456451AA	
	Приборы (шлейфы)	ça 屋 🗸	×	-594,115987,5751,848	
🗄 🗾 Адрес: 12 Тип: Силнал	Приборы (шлейфы) 1-20П	¢ ⊻ √	×		
– — Адрес: 12 Тип: Сигнал — 🕢 Считыватель;	Приборы (шлейфы) 1-20П 1	i 🗹 🗸	×		
Адрес: 12 Тип: Силнал 2 Считыватель: Состоание при	Приборы (шлейфы) 1-20П 1 бола с адресом: 12	ा Для каждого '	×		Зони Contact ID''
Адрес: 12 Тип: Силнал 2 Считыватель: Состояние при Состояние при	Приборы (шлейфы) 1-20П 1 бора с адресом: 12 ел. 1	② ≌ ✓ 1. Для каждого ' которая будет п.	× • Шле	ейфа" указать "	Зону Contact ID'', бразователь "Со
Адрес: 12 Тип: Силнал Считыватель: Состовние пои Состовние пои Состовние пои Состовние пои Состовние пои Состовние пои Состовние пои Состовние пои Состовние пои	Приборы (шлейфы) 1-20П 1 1бора с адресом: 12 ел: 1 ел: 2	۞ ≌ ✓ 1. Для каждого которая будет п	× • "Шле еред	ейфа'' указать '' цаватся на прео	Зону Contact ID'', бразователь "Со
Адрес: 12 Тип: Силнал Считыватель: Состовние пои Состовние со	Приборы (шлейфы) 1-20П 1 1бора с адресом: 12 ел: 1 ел: 3 ел: 4	۞ ≌ ✓ 1. Для каждого ' которая будет па	× • ЧШле еред	ейфа'' указать '' цаватся на прео	Зону Contact ID'', бразователь "Со
Адрес: 12 Тип: Силнал Считыватель: Состоание пои Состоание пои Шлейф: 1 Разд Состоание пои Шлейф: 1 Разд Состоание пои Шлейф: 1 Разд Состоание пои Шлейф: 1 Разд Состоание пои Шлейф: 1 Разд	Приборы (шлейфы) 1-20П 1 1бора с адресом: 12 ел: 1 ел: 2 ел: 3 ел: 4	۞ ピ ✓ 1. Для каждого ' которая будет па	× ЧШле еред	ейфа'' указать '' цаватся на прео	Зону Contact ID'', бразователь "Со
Адрес: 12 Тип: Силнал Сситыватель: Состовние при Состовние при Петер Шлейф: 1 Разд Состовние при Шлейф: 1 Разд Состовние при Шлейф: 3 Разд Состовние при Состовние при Петер Шлейф: 3 Разд Состовние при Состовние при Петер Шлейф: 3 Разд Состовние при Состовние при Петер Шлейф: 4 Разд Состовние при Петер Шлейф: 4 Разд Состовние при Состовние при Петер При Состовние	Приборы (шлейфы) 1-20П 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ि ≌ ✓ 1. Для каждого ' которая будет п	× • ЧШле еред	ейфа'' указать '' цаватся на прео	Зону Contact ID'', бразователь "Со
Адрес: 12 Тип: Силнал Считыватель: Состоание при Систоание при Состоание при Состоани	Приборы (шлейфы) 1-20П 1 1 бора с адресом: 12 ел: 1 ел: 2 ел: 3 ел: 4	ा ध ✓ 1. Для каждого ' которая будет па	× • ЧШле еред	ейфа" указать " цаватся на прео	Зону Contact ID'', бразователь ''Со
Адрес: 12 Тип: Силнал Считыватель: Состояние пои С шленф: 1 Разд С шленф: 2 Разд С шленф: 4 Разд С шленф: 5 С С шленф: 6 С С шленф: 6	Приборы (шлейфы) 1-20П 1 1 бора с адресом: 12 еп: 1 еп: 2 еп: 3 ел: 4	ा. Для каждого ' которая будет п	× • Шле еред	ейфа'' указать '' цаватся на прео	Зону Contact ID'', бразователь ''Со
Адрес: 12 Тил: Синчал           Считыватель:           Состовние при           Повидос 2 Разд           Состовние при           Состовние при           Повидос 2 Разд           Состовние при           Повидос 2 Разд           Состовние при           Состовние пр	Приборы (шлейфы) 1-20П 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ा Для каждого ' Которая будет п	×	ейфа" указать " цаватся на прео	Зону Contact ID", бразователь "Со

#### Обратите внимание:

- *Если* в настройках пульта C2000M не сконфигурированы разделы, то в Центре Охраны не будет отображаться постановка/взятие раздела/объекта под охрану.
- Если Шлейфу не присвоить номер Зоны Contact ID, то события по данному шлейфу передаваться не будут.

• *Если* выход 232 на C2000M занят принтером или подключением к ПО, то для работы с Союз GSM <u>необходимо использовать модуль C2000-ПП</u>.

## II. Подключение к С2000-ПП

• При конфигурировании Союз GSM указать в настройках последовательного порта: Болид в протоколе Альтоники, 9600, RS-232 V.24(TTL)

игуратор				
	Союз Вох, версия 10.0 Номер объекта: 0			Создать
Зоны	Последовательный порт			_
Устройства		Тип оборудования	Болид в протоколе "Альтоника"	•
Разное		Скорость обмена	9600	•
Центр охраны		Тип линии	RS-232, V.24 (TLL)	-
Облако				
Операторы GSM	Телефонная линия			
Ethernet	Пауза перед сигна	лом HS 1400 Гц, мсек	500	
	Длительность сиг	нала HS 1400 Гц, мсек	100	
	Пауза между HS 14	400 Гц и 2300 Гц, мсек	100	
	Длительность сиг	нала HS 2300 Гц, мсек	100	
	Пауза перед с	игналом kissoff, мсек	100	
	Максимальное количеств	o handshake за сеанс	1	

• Схема подключения: TTL IN - OUT TTL , TTL OUT - IN TTL, 0B - GND \* Если у вас Союз GSM PCB или TP-100 GSM IV, то обратите внимание на положение джампера.



• Запрограммировать с помощью "UProg" в "C2000-ПП" тип интерфейса: Contact ID RS232 TTL

1нтерфейс интеграции		100	
Тип интерфейса	Contact ID R5232 TTL		_
Контроль чётности	нет, 2 стоп	*	
Скорость обмена	9600	Ŧ	
Адрес прибора	0	\$	
Интерфейс ОРИОН режим SLAVE			
Максимальное время отсутствия запросов, с	0	•	

 Запрограммировать с помощью "PProg" трансляцию необходимых событий на "C2000-ПП":

Файл Правка С2000 Настройка Язык Сервис Страницы Справка         Файл Правка С2000 Настройка Язык Сервис Страницы Справка         Грансляция событий       У         Пульт С2000       Инспектор (события         Поинтер       Свойство       Значени         Адрес: 10 Тип: С2000-ПП       Пожары       да         Покары       да       Да         Покары       да       Вазтис/снятие       да         Покары       да       Неисправности       да         Покары       да       Неисправности       да         Покары       да       Вазтис/снятие       да         Покары       са       Вазие/снятие       да         Покары       са       Вазие/снятие       да	_ 🗆 ×
Трансляция событий       А 9 Ф       Инспектор (события         Пульт С2000       В М       Значени         Пульт С2000       Овинтер       Свойство       Значени         Адрес (0 - всем)       10       Овинтер       Адрес (0 - всем)       10         Свободные зоны       Б Раздел: 1       Овинтер       Адрес (0 - всем)       4а         Пераздел: 2       Геволи       Аа       Аа         Пераздел: 3       Герипа разделов: 5       Вазтие/снятие       Аа         Вазие/снятие       Аа       Вазие/снятие       Аа         Неизвестные       Да       Вазие/снятие       Аа	
Трансляция событий         С         Инспектор (события           Пульт С2000         Свойство         Значе на           Приньтер         Адрес (0 - всем)         10           Адрес 10 Тип: С2000-ПП         Пожары         да           Прадел: 1         Певоли         да           Прадел: 2         Взатие/снятие         да           Прильт С2000-ПП         Взатие/снятие         да           Пожары         да         неисправности         да           Пожары         да         неисправности         да           Пожары         да         неисправности         да	BOLD
Пульт С2000         Свойство         Значени           Адрес: 10 Тип: С2000-ПП         Адрес (0 - всем)         10           Свойство         да           Пожары         да           Покары         да           Взатие/снятие         да           Вз./сн. шлейфов         да           Неизвестные         да	ия)
Поинтер       Адрес (0 - всем)       10         Адрес: 10 Тип: С2000-ПП       Пожары       да         Свободные зоны       Пожары       да         Свободные зоны       Тревоги       да         Свободные зоны       Взятие/снятие       да         Свободные зоны       Взятие/снятие       да         Свободные зоны       Взятие/снятие       да         Свободные зоны       Взятие/снятие       да         Взлсн. шлейфов       да         Неизвестные       да	ние
Разделы 🖭 🗸 Хлужебные да Технологические да Воступ	
Разделы         Да           П         Свободные зоны           П         Раздел: 1           П         Раздел: 2           П         Раздел: 3           П         Роздел: 5	

Внимание! Версия С2000ПП 1.26 не поддерживает интерфейс ADEMCO Contact ID TTL 5В. Нужно обновить С2000ПП до версии 1.27. (Если вы не можете найти эту версию на официальном сайте «Болида», <u>напишите нам</u>, мы вам поможем.)