

## MIRAGE PROFESSIONAL



# МЕТОДИКА НАСТРОЙКИ ИНТЕГРАЦИИ С ИСО ОРИОН

### ОГЛАВЛЕНИЕ

1 2	ВВЕДЕНИЕ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ "ОРИОН"					
	2.1 Настройка С2000-М 2.2 Настройка С2000-ПП	4 5				
3	НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА	8				

#### 1 ВВЕДЕНИЕ

Интеграция с системой "Орион" фирмы НПО "Болид" возможна только при использовании преобразователя протоколов С2000-ПП производства фирмы НПО "Болид" с версией программного обеспечения не ниже 1.07.

С2000-ПП необходим для преобразования протокола RS-485 "Орион" в RS-485 Modbus, используемого в контроллерах Мираж-GSM-iT-01 и Мираж-GE-iX-01 (далее – контроллер).

Интеграция является двусторонней, то есть позволяет передавать все события на ПЦН Мираж/STEMAX и выполнять команду управления "Перевзять" с ПЦН Мираж/STEMAX.

На рисунке 1 изображен пример подключения простой системы "Орион" (подключение устройств C2000M, Сигнал-20M к контроллеру).



Рис. 1. Подключение системы "Орион" к контроллеру

Перед подключением системы "Орион" к контроллеру необходимо сначала настроить систему "Орион" и преобразователь протоколов С2000-ПП.

#### 2 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ "ОРИОН" 2.1 НАСТРОЙКА С2000-М

После основной настройки C2000-М, где настраиваются разделы, пользователи и другие параметры, ключевым моментом является настройка трансляции событий C2000-М на C2000-ПП.

Для этого в программе *Pprog* необходимо указать прибор, на который будет производиться трансляция событий (рис. 2), а так же разделы, по которым будет осуществляться трансляция событий на выбранный прибор (рис. 3).

Настройка пульта C2000			
Файл Правка <u>С</u> 2000 Настройка Сервис Страницы Справка			
			BOLD
😣 🚥   🗗 🗗 🔅   🔒 🙋   🖂 🖪 🚛 🖗			
Трансляция событий	E 📈 🐰	Инспекто	р (события)
Пульт С2000		Свойство	Значение
🗈 — 🍏 Принтер		Адрес (0 - всем)	13
Адрес: 13 Тип: C2000-III		Пожары	да
		Тревоги	да
		Неисправности	да
		Взятие/снятие	да
		Вз./сн. шлейфов	да
		Служебные	да
		Технологические	да
Приборы		Доступ	да
Всем приборам		Реле	да
П Адрес: 13 Тип: С2000-ПП			
Адрес: 14 Тип: Сигнал-20М			
		1.05	ok)
<b>26 сентября, пятница</b> 14:51:06			

Рис. 2 Добавление С2000-ПП для трансляции событий

🐊 Настройка пульта C2000		-	
Файл Правка <u>С</u> 2000 Настройка Сервис Страницы Справка			
			BOLD
🍪 🚥   🗗 🗗   🛟   🛔 🧟 🖉   🖂 🛯 🗚 🖇 🍕 🌾			
Трансляция событий	🗈 🔟 🐰	Инс	пектор (раздел)
Пульт С2000		Свойство	Значение
ін 🍏 Принтер		Номер	1
Caológhue зоны Caológhue зоны Caolí Pesgen: 2 Caolí Pesgen: 3		Описание	
Разделы	🛃 🗸 🗡		
Pasgenu   T Coofognue зоны   D Pasgen: 1   D Pasgen: 2   D D   D D   Pasgen: 3			
		<b>()</b>	6 0%
26 сентября, пятница 14:52:27			

Рис. 3 Добавления разделов для трансляции

#### 2.2 НАСТРОЙКА С2000-ПП

Для настройки C2000-ПП необходима программа *Uprog*. Настройки разбиты на три вкладки, рассмотрим каждую в отдельности.

#### Вкладка Прибор

На данной вкладке настраиваются параметры интерфейса интеграции (рис. 4).

≓ UPROG Адрес: 13 С2000-ПП (версия 1.22)			
Файл Прибор Язык Справка			
Интерфейс интеграции			
Тип интерфейса	Modbus RS-485	•	
Контроль чётности	нет, 2 стоп	•	
Скорость обмена	9600	•	
Адрес прибора	13	<b>÷</b>	
Интерфейс ОРИОН режим SLAVE			
Максимальное время отсутствия запросов, с	100	\$	
<u>Прибор</u> /Устройства/Ключи/			

Рис. 4. Настройка Интерфейса интеграции

Ключевыми для интеграции параметрами, являются:

- Тип интерфейса необходимо установить **RS-485 Mod Bus**.
- Скорость обмена устанавливается скорость передачи по RS-485 Mod Bus. В данном случае устанавливаем **9600**. Скорость должна совпадать со скоростью в настройках контроллера, вкладка Интерфейс (рис. 8 на стр. <u>8</u>).
- Адрес прибора устанавливается адрес интерфейса RS-485 Mod Bus. В данном случае устанавливаем адрес **13**. Адрес должен совпадать с адресом в настройках контроллера, вкладка *Болид* (рис. 9 на стр. <u>8</u>).

#### Вкладка Устройства

	6			<b>* *</b>		<b>3</b>							
аблица :	зон					Таблица р	еле			Таблица	идентифии	аторов	
I≗ зоны Aodbus	Адрес прибора	Номер ШС	№ разд. Modbus	Тип зоны		№ реле Modbus	Адрес прибора	Номер реле		№ разд. Modbus	Идент. раздела	^	
1	14	1	1	1		1				1	65535		
2	14	2	1	1		2				2	65535		
3	14	3	1	1		3				3	65535		
4	14	4	1	1		4				4	65535		
5	14	5	1	1		5				5	65535		
6	14	6	2	1		6				6	65535		
7	14	7	2	1		7				7	65535		
8	14	8	2	1		8				8	65535		
9	14	9	2	1		9				9	65535		
10	14	10	2	1		10				10	65535		
11	14	11	3	1		11				11	65535		
12	14	12	3	1		12				12	65535		
13	14	13	3	1		13				13	65535		
14	14	14	3	1		14				14	65535		
15	14	15	3	1		15				15	65535		
16	14	16	3	1		16				16	65535		
17	14	17	3	1		17				17	65535		
18	14	18	3	1	_	18				18	65535		
10	14	10	2	- 1	<b>T</b>	10			Ŧ	10	reene	*	

На данной вкладке настраивается таблица зон Modbus (рис. 5)

Рис. 5 Настройка таблицы зон Modbus

Для корректной передачи данных, необходимо настроить соответствие шлейфов и зон Modbus.

В данной таблице необходимо указать следующее:

- *Адрес прибора* адрес прибора со шлейфа, с которого производится передача событий.
- Номер ШС номер шлейфа прибора.
- *Номер раздела Modbus* раздел, через который будет производиться передача событий на контроллер. Указанный раздел должен совпадать с разделом, к которому относятся шлейфы в системе Орион. Эти же разделы используются в программе *Администратор* при связывании устройства с объектом.
- *Тип зоны* указывается тип **1** (состояние шлейфа сигнализации).

На рисунке 5 приведен пример заполнения таблицы для системы Орион, где в качестве ПКП используется Сигнал-20М с адресом 14. Шлейфы с 1 по 5 относятся к разделу 1, с 6 по 10 – к разделу 2, с 11 по 20 – к разделу 3.

#### Вкладка Ключи

На данной вкладке настраивается таблица кодов пользователей. Для корректной передачи номера ключа, которым была произведена постановка/снятие, необходимо чтобы номера ключей/кодов в таблице кодов пользователей (рис. 6) совпадали с номерами ключей/кодов в системе Орион (рис. 7).

	ROG	Адрес: 13 С2000-ПП (верси	я 1.22)	- and a state of the state		
Файл	При	ибор Язык Справка				
		🄌 🔒				
Кодь	і полі	ьзователей				
Nº	Тип	Код	*	Код пользователя 2		
1	PIN 💌					
2     PIN     1111       3     PIN     2222         Код						
3	2   PIN   1111     3   PIN   2222     4   PIN   3333     5   PIN   4444     5   PIN   5555     '   TM   FFFFFFFFFFFF     Homep считывателя прибора   1					
4	Рисо Адрес 15 0200-III (версия 122) in Прибор Язык Справка Add пользователей Тик Код ТИК Код ТИК Код ТИК ГРЕГЕГЕГЕГЕГЕГЕ ТИК ГЕГЕГЕГЕГЕГЕГЕГЕ ПИК ГЕГЕГЕГЕГЕГЕГЕГЕ ТИК ГЕГЕГЕГЕГЕГЕГЕ ТИК ГЕГЕГЕГЕГЕГЕГЕГЕ					
5	PIN	4444		Адрес прибора для считывания ключей	Кода РІЛ ↓ Кода РІЛ ↓ Насприбора для считывания ключей 1 ↓ несприбора для считывания ключей 1 ↓ несприбора для считывания ключей 1 ↓	
6	PIN	5555			1	
7	ТМ	FFFFFFFFFFFFFF		помер считывателя приоора	<u> </u>	
8	ТМ	FFFFFFFFFFFFFF				
9	ТМ	FFFFFFFFFFFFFF				
10	ТМ	FFFFFFFFFFFFFF				
11	ТМ	FFFFFFFFFFFFFF				
12	TM	FFFFFFFFFFFFF				
13	TM	FFFFFFFFFFFFF				
14	TM	FFFFFFFFFFFFF				
15	I f M	FFFFFFFFFFFF				
16	I M					
1/	TM TH					
18	TH					
19	TH					
20	L M	rrrrrrrrrrrr	+			
Приб	iop / Y	стройства Ключи/				

Рис. 6. Настройка таблицы кодов пользователей.

🐊 Настро	ойка пульт	a C2000	- · · ·	-				
Файл Г	Іравка <u>С</u>	2000 Настройка Се	ервис Страницы	Справка				
🗅 🚔								BOLD
۵	00	् । 🔒 🔯 🖂 ।	1 🕼 🖗 🍕					
			Пароли	E 📈 X	* 0	~	Инспект	ор (пароль)
Номер	Тип	Код	Пользователь	Уровень доступ	a		Свойство	Значение
1	Гл.пароль	123456	•			- II	Номер	2
2	Пароль	1111		1			Код	1111
3	Пароль	2222		2			Пользователь	
4	Пароль	3333		3			Уровень доступа	1
5	Пароль	4444		1				
6	Пароль	5555		1				
							<b>(</b>	0%
26 сент	ября, пятн	ица 17:18:07						

Рис. 7. Настройка паролей в С2000-М

**Внимание!** Передача номера ключа возможна только при использовании С2000-ПП с версией ПО 1.22 и выше, а также С2000М версии 2.06 и выше.

После смены программного обеспечения на С2000-ПП, рекомендуется отключить от него питание и не включать в течение 20-30 минут. По истечении указанного времени, работу с С2000-ПП можно продолжить.

#### 3 НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА

При интеграции с системой "Орион" в программе *Конфигуратор Профессионал* на закладке *Интерфейс* необходимо выбрать протокол *Болид*.

При установке протокола *Болид* (рис. 8) следует указать скорость передачи данных по RS-485 Modbus аналогично той скорости, на которую настроен C2000-ПП (рис. 4 на стр. <u>5</u>).

Оповещение	Дополнительно	Интерфейс	Астра	Стрелец	Болид	Журнал событий	Задачи	Монитор
	Параметр				Значе	ние		
Протокол				Болид		•		
Скорость, би	1т/с.			9600		•		
Биты данных	¢			8		•		
Чётность				Нет		•		
Стоповые би	ты			2		•		
Таймаут при	ёма/передачи, мс.			300				

Рис. 8. Выбор протокола и скорости передачи интерфейса

На вкладке *Болид* содержится строка для выбора адреса преобразователя протокола C2000-ПП.

Адрес, установленный в программе *Конфигуратор Профессионал* (рис. 9), должен соответствовать адресу, который был установлен в программе *UProg*, для передачи по RS-485 Modbus (рис. 4 на стр. <u>5</u>).

Оповещение	Дополнительно	Интерфейс	Астра	Стрелец	Болид	Журнал событий	Задачи	Монитор
	Параметр	ние						
Адрес С2000	-nn			13				

Рис. 9. Выбор адреса С2000-ПП

При правильной настройке преобразователя протоколов С2000-ПП и верной настройке конфигурации контроллера в программе *Конфигуратор Профессионал*, все события, сформированные в системе "Орион", будут переданы на программное обеспечение ПЦН Мираж/STEMAX.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

телефон: +7 (3822) 488-507, 488-508 e-mail: support@nppstels.ru

www.nppstels.ru

#### Научно-производственное предприятие «Стелс»

634055, Россия, Томск, ул. Созидания, 1 телефон: +7 (3822) 488-505, 488-506 e-mail: tomsk@nppstels.ru

#### Представительство в Центральном ФО

117105, Россия, Москва, Варшавское шоссе, 35 телефон: +7 (495) 641-10-20, 984-87-09 e-mail: msk@nppstels.ru

#### Представительство в Дальневосточном ФО

680028, Россия, Хабаровск, ул. Запарина, 119, офис 2 телефон: +7 (4212) 57-02-20 e-mail: stels.dv@mail.ru

#### Представитель в Южном ФО

Россия, Краснодар телефон: +7 (918) 159-10-04 e-mail: stels.ufo@mail.ru