

Подключение и настройка преобразователя С2000-ПП к приборам 04 серии.

Работу с преобразователем С2000-ПП поддерживают ППКОП “Цербер РР4” вер. 3.1 (ППКОП) и выше, а так же ППКОП “Цербер РР4” вер. 3.4 и выше (ППКОП). С приборами 04 серии более ранних версий работа С2000-ПП не возможна. Поддержка С2000-ПП реализована в девятой (9) версии программного обеспечения для ППКОП.

На ППКОП необходимо установить перемычки линии питания интерфейса RS-485.

К одному ППКОП можно подключить до пятнадцати преобразователей С2000-ПП. При конфигурировании С2000-ПП необходимо указать следующие параметры (Рис.1.):

Тип интерфейса – Modbus RS-485

Контроль четности – нет, 1 стоп

Скорость обмена – 9600

Адрес прибора – от 2 до 16 в зависимости от числа подключаемых к ППКОП преобразователей С2000ПП. Важно чтобы сетевые адреса подключаемых к ППКОП преобразователей шли по порядку и отличались друг от друга. Не соблюдение этого правила приведет к замедлению опроса всей системы, выдачи не нужных неисправностей на ПЦН, либо к полной неработоспособности системы.

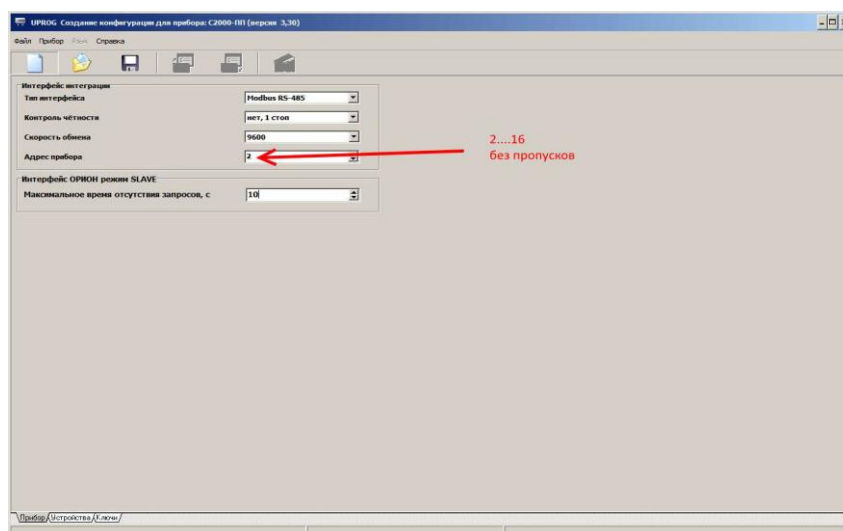


Рис. 1

Обращаем Ваше внимание что программирование настроек Modbus преобразователя С2000-ПП для совместной работы с приборами 04 серии отличается от программирования С2000-ПП для совместной работы с приборами 03 серии. Сделано это для возможности совместного использования С2000-ПП с ПУ “Цербер 03” . Будьте внимательней.

В связи с расширением числа опрашиваемых одним ППКОП преобразователей С2000-ПП до пятнадцати штук так же необходимо обдуманно подходить к конфигурированию таблицы идентификаторов разделов. При не правильном конфигурировании возможно наложение номеров объектов для разных С2000-ПП.

При конфигурировании таблиц идентификаторов разделов необходимо учитывать что каждый используемый идентификатор раздела системы болид в ПО “Кобра 8” будет смещен на порядковый номер преобразователя С2000-ПП (от 1 до 15).

При конфигурировании таблицы идентификаторов разделов предлагаем вам руководствоваться двумя правилами (Рис.2):

1. Идентификатор первого раздела С2000-ПП №1 должен быть равен числу подключаемых к ППКОП преобразователей С2000-ПП.

2. Идентификатор первого раздела следующего С2000-ПП, должен равняться идентификатору последнего используемого раздела предыдущий С2000 ПП.

Пример конфигурирования таблицы идентификаторов при использовании

пяти преобразователей С2000-ПП

С2000-ПП №1			С2000-ПП №2			С2000-ПП №3			С2000-ПП №4			С2000-ПП №5		
Таблица идентификаторов			Таблица идентификаторов			Таблица идентификаторов			Таблица идентификаторов			Таблица идентификаторов		
№ разд. Modbus	Идент. раздела	▲	№ разд. Modbus	Идент. раздела	▲	№ разд. Modbus	Идент. раздела	▲	№ разд. Modbus	Идент. раздела	▲	№ разд. Modbus	Идент. раздела	▲
1	5		1	9		1	14		1	14		1	31	
2	6		2	10		2	0		2	15		2	32	
3	7		3	11		3	0		3	16		3	33	
4	8		4	12		4	0		4	17		4	0	
5	9		5	13		5	0		5	18		5	0	
6	0		6	14		6	0		6	19		6	0	
7	0		7	0		7	0		7	20		7	0	
8	0		8	0		8	0		8	21		8	0	
9	0		9	0		9	0		9	22		9	0	
10	0		10	0		10	0		10	23		10	0	
11	0		11	0		11	0		11	24		11	0	
12	0		12	0		12	0		12	25		12	0	
13	0		13	0		13	0		13	26		13	0	
14	0		14	0		14	0		14	27		14	0	
			15	0					15	28		15	0	
									16	29				
									17	30				
									18	31				
									19	0				
									20	0				

Рис. 2.

Выполнение данных рекомендаций позволит вам максимально задействовать номерную емкость системы и исключить наложение номеров объектов.

Конфигурирование остальных параметров преобразователя С2000-ПП выполняется по инструкциям ООО “Bolid” и зависит от конкретной охранно-пожарной системы.

Конфигурирование ППКОП:

Режим RS485

☒ Не задан

☐ "Модем"

☐ "Цербер-К (-TFT)"

☐ С2000ПП

☐ С2000ПП+"Цербер-К (-TFT)"

1 шт.

Рис. 3

В девятом программном обеспечении для ППКОП появилась возможность выбора режима работы RS-485 (Рис.3).

На данный момент ППКОП поддерживает следующие режимы работы RS-485

“Не задан” – данный режим используется если ППКОП работает без использования ПУ и других устройств подключаемых по RS-485.

“Модем” - данный режим используется если прибор работает как СПИ для других приборов “Цербер”, на данный момент это реализовано только для системы передачи информации “Сектор”.

“Цербер-К(-TFT)” – данный режим используется если ППКОП работает совместно с одним из пультов управления нашего производства.

“С2000-ПП” - данный режим используется если ППКОП работает в качестве модема для системы “Болид” через преобразователь С2000-ПП. Для данного режима необходимо указать количество подключаемых к ППКОП преобразователей С2000-ПП.

“С2000-ПП+ Цербер-К(-TFT)” - данный режим используется если ППКОП работает в качестве модема для системы “Болид” через преобразователь С2000-ПП, а кроме этого в качестве устройства управления ППКОП используется один из пультов управления Цербер-К или Цербер-TFT. Для данного режима необходимо указать количество подключаемых к ППКОП преобразователей С2000-ПП.

При использовании в системе охраны преобразователя С-2000ПП необходимо использовать режимы “С2000-ПП” или “С2000-ПП+ Цербер-К(-TFT)”.

ПУ Цербер-К или Цербер-TFT не управляют состоянием и не отражают состояние системы Bolid. А служат только для управления ППКОП “Цербер”.

Пультовые номера разделов С2000-ПП в ПО “Кобра 8”:

Пультовой номер в ПО “Кобра 8” состоит из шести цифр. Первые две цифры (префикс системы) назначаются драйвером “Цербер” принявшим сообщения от данного объекта. Для разделов преобразователя С2000-ПП префикс системы определяет следующий параметр драйвера:

“FirstNumber29=29”

Параметр может быть изменен на любое двузначное число по вашему усмотрению.

Далее в настройках драйвера “Цербер” заполняется блок:

[Bolid]

xxxx=yyyy , где:

xxxx – номер прибора “Цербер” который используется для передачи сообщений от преобразователя С2000-ПП, может состоять из 1 -4 цифр;

yyyy – смещение номеров идентификаторов разделов преобразователя С2000-ПП, поступающих от данного прибора “Цербер”.

Для примера рассмотрим значение пультowych номеров в ПО “Кобра 8”, в зависимости от номера С2000 - ПП, смещения номера идентификатора и значения идентификатора раздела.

Пусть:

На объекте используются пять преобразователей С2000-ПП.

Идентификаторы разделов преобразователей равны идентификаторам изображенным на Рис. 2.

Параметр FirstNumber29=29

Смещение идентификаторов = 100

Тогда получаем следующие номера объектов в ПО “Кобра 8” (Таблица 1)

Таблица 1

№ преобразователя С2000-ПП	№ раздела преобразователя С2000-ПП	Идентификатор раздела	Пультровой номер в ПО “Кобра8”
С2000-ПП №1	не задан	не задан	290101
	1	5	290106
	2	6	290107
	3	7	290108
	4	8	290109
	5	9	290110
С2000-ПП №2	не задан	не задан	290102
	1	9	290111
	2	10	290112
	3	11	290113
	4	12	290114
	5	13	290115
	6	14	290116
С2000-ПП №3	не задан	не задан	290103
	1	14	290117
С2000-ПП №4	не задан	не задан	290104
	1	14	290118
	2	15	290119
	3	16	290120
	4	17	290121
	5	18	290122
	6	19	290123
	7	20	290124
	8	21	290125
	9	22	290126
	10	23	290127
	11	24	290128
	12	25	290129
	13	26	290130
	14	27	290131
	15	28	290132
	16	29	290133
	17	30	290134
	18	31	290135
С2000-ПП №5	не задан	не задан	290105
	1	31	290136
	2	32	290137
	3	33	290138

На пультзовые номера 290101 – 290105 (в зависимости от номера С2000-ПП) будут приходить события системы болид не описанные при конфигурировании С2000-ПП, и не имеющие принадлежности к какому либо разделу С2000-ПП.