Планар 16 ПО

Интеграция с другими пультами

Оглавление

1 Установка	3
2 Настройка регионального приемника	7
2.1 Запуск программы администрирования	7
2.2 Настройка входа для подключения GSM приборов	8
2.3 Настройка входа для получения данных с монитора приема данных	10
2.4 Проверка и активация входов	11
3 Подключение к пульту «Кобра 8»	12
3.1 Подготовка	12
3.2 Настройка нуль-модемного соединения	12
3.3 Настройка LCCPM	13
3.4 Настройка выхода Регионального приемника Планар	16
3.5 Настройка объекта в Кобре	17
4 Подключение к пульту «Центр охраны Си-Норд»	20
4.1 Подготовка	20
4.2 Настройка источника событий	20
4.3 Настройка выхода Регионального приемника Планар	23
4.4 Настройка объекта в Центре охраны	25
5 Подключение к пульту «PCN6»	27
5.1 Подготовка	27
5.2 Настройка нуль-модемного соединения	27
5.3 Настройка inetServer	28
5.4 Настройка выхода Регионального приемника Планар	29
5.5 Настройка объекта в PCN6	30
6 Проверка работы	31
6.1 Проверка отправки событий при помощи симулятора	31
6.2 Проверка работы при помощи прибора	32
6.2.1 Проверка подключения к порту	32
6.2.2 Отправка событий	34

1 Установка

Перед началом установки убедитесь, что на диске имеется достаточно места под размещение программы и ее рабочих файлов. Это 10 мегабайт под файлы программы, и примерно 100 мегабайт для данных

Для старта установки запустите на исполнение файл **SetupRegReceiver.exe**. На экране появится окно установки программы. Нажмите кнопку Далее для начала.



Появится следующий экран, на котором будет предложено выбрать папку, куда будет помещена программа.

🚏 Установка — Региональный приемник Планар 📃 🔲 🗙		
Выбор папки установки В какую папку Вы хотите установить Региональный приемник Планар?		
Программа установит Региональный приемник Планар в следующую папку.		
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если Вы хотите выбрать другую папку, нажмите «Обзор».		
C:\Program Files\Planar\PlanarRegReceiverO630p		
Требуется как минимум 1,0 Мб свободного дискового пространства.		
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена		

Если путь «по умолчанию» не подходит, введите другой. Когда папка размещения выбрана, нажмите кнопку Далее для продолжения.

Программа предложит выбрать компоненты, которые нужно установить. Обычно, для интеграции со сторонним пультом нужно, чтобы были выбраны все компоненты. Если вдруг какой-то компонент не нужен, выберите тип установки **Пользовательский**, где можно будет отметить галками нужные компоненты.

Установка — Региональный прие	емник Планар	
Выбор компонентов Какие компоненты должны быть	установлены?	
Выберите компоненты, которые В компонентов, устанавливать кото Вы будете готовы продолжить.	Вы хотите установить; снимите флажки с орые не требуется. Нажмите «Далее», когда	
Полная		
🗹 Сервер	5,2 M6	
✓ SMS приемник	1,0 M6	
🗹 Приемник	1,5 M6	
Com0Com	0,3 M6	
Текущий выбор требует не менее	е 8,8 Мб на диске.	
		-
		-

Посмотрим, что означает каждый компонент:

Сервер — основной компонент, нужен всегда.

SMS приемник — компонент, нужный для реализации резервного канала приема по СМС.

Если не планируется использовать этот резервный канал, можно отключить этот компонент.

Приемник — дополнительный приемник, позволяющий принимать данные от приборов, передающих данные по радиоканалу и по линии связи RS485. Для приема данных от GSM приборов этот компонент не нужен (сервер имеет для этого свои встроенные приемники).

Com0Com — драйвер для реализации виртуальных пар последовательных коммуникационных портов (COM). Этот компонент может потребоваться для подключения к пультам, которые осуществляют прием данных по COM порту.

Когда выбор компонентов сделан (если сомневаетесь, какие компоненты включить, включите все), нажмите кнопку Далее для продолжения. Следующий экран — выбор названия папки в меню программ, в которой будут ярлыки программы. Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию значение.

🔀 Установка — Региональный приемник Планар	
Выберите папку в меню «Пуск» Где программа установки должна создать ярлыки?	
Программа создаст ярлыки в следующей папке меню «Пус	ĸ».
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если Вы хотите выбрать др нажмите «Обзор».	ругую папку,
Региональный приемник Планар	<u>о</u> бзор
< <u>Н</u> азад Далее >	Отмена

Нажимаем кнопку Далее, появится еще один экран, где будут показаны все выбранные настройки установки (папка, тип установки и выбранные компоненты)

🚰 Установка — Региональный приемник Планар	- 🗆 🗵
Всё готово к установке Программа установки готова начать установку Региональный приемник Планар на Ваш компьютер.	
Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если Вы хотите просмотреть или изменить опции установки.	•
Папка установки: C:\Program Files\Planar\PlanarRegReceiver Тип установки: Полная	<u>*</u>
Выбранные компоненты: Сервер SMS приемник Приемник Соm0Com	
Папка в меню «Пуск»:	•
< Назад	Отмена

Проверяем введенную информацию, если все правильно, нажимаем кнопку Установить. Если что-то не так, можно вернуться на предыдущие шаги, нажав кнопку Назад.

Теперь начинается, собственно, установка. По завершении будет выведен финальный экран, сообщающий о завершении установки.

🚰 Установка — Региональн	ый приемник Планар	
	Завершение Мастера устаной Региональный приемник Планар установ на Ваш компьютер. Приложение можно запустить с помощью соответствующего значка. Нажмите «Завершить», чтобы выйти из программы установки.	ЗКИ Нар лена
	Завершить	

Установленная программа размещена в папке, которую мы выбрали на первом этапе установки. По умолчанию файлы программы лежат в папке программ, ... /Planar Planar RegReceiver.

Ярлыки для запуска программ комплекта находятся в меню программ операционной системы, в папке **Региональный приемник Планар**. Кроме того, создаются ярлыки для автоматического запуска панели управления и монитора приема данных.

2 Настройка регионального приемника

2.1 Запуск программы администрирования

Запустите программу администрирования **Регионального приемника Планар**. Для этого в меню программ найдите и запустите ярлык **Пуск\Программы\Региональный приемник Планар\Администрирование**.

На экране появится окно регистрации в системе:

Регистрация в си	стеме	×
8	Пользователь SUPER	
	, Пароль	Отмена
🥼 🕖		Отмена

Введите пароль 1 в соответствующее окно и нажмите кнопку ОК. После этого на экране откроется программа администрирования приемника:

💐 Администрирование пр	иемника Планар	<u>- 0 ×</u>
Файл Сервер ?		
Регион: Все рег	гионы	~
Регионы	+ - 👦	
	ИД Наименование	
Пользователи	🕨 1 Мой город	
🕹 Входы		
🕹 Выходы		
Ф Приборы		
🔅 Шаблон		
	1	

2.2 Настройка входа для подключения GSM приборов

Допустим, нам нужно подключить к пульту прибор, который доставляет данные при помощи GSM\GPRS (Например ОП-3H GSM).

🔆 Планар 16 ПО - Конфигурирование об	бъектового прибора
Конфигурация Правка Связь ?	
Сеть: Новая сеть 6	💌 Прибор: Прибор 1 💌
	• 🖌 🗙
Планар ОП-3H GSM <0001312678>	SIM карта 1 SIM карта 2 Точка достида:
Конфигурация	internet
 ? Общая информация о приборе □ Системные настройки □ Настройки GPRS □ → Выходы □ → Выходы □ - □ Пользователи 	Пользователь: Пароль: Тлф. приемника SMS 1: Тлф. приемника SMS 2: Настройки сервера Адрес основного сервера Б2.165.36.34 Адрес резервного сервера Б2.165.36.34 Сортание Сорвера Порт Б2.165.36.34 Сортание Сорвера Порт Б2.165.36.34 Сортание Сорвера Порт Б2.165.36.34 Сортание Сорвера Порт Б2.165.36.34 Сортание Сорвера Порт Б2.165.36.34 Сортание Сорвера Порт Порт Сортание Сорвера Порт Порт Сортание Сорвера Порт Пор
	Пастроики доставки данных Режим доставки данных: Только GPRS Период передачи SMS телеметрии (часы): 60

Пусть в приборе указан сервер **62.165.36.34** и порт **20223**. Это означает, что прибор доставляет данные в TCP сокет с номером порта 20223. Региональный приемник должен создать соответствующий сокет, для этого мы должны добавить в настройках приемника вход с типом **PLANAR IP**.

Обычно компьютер, где работает региональный приемник размещается за маршрутизатором (роутером). Поэтому при проходе через маршрутизатор порт назначения может быть изменен. То-есть, грубо говоря, в интернет смотрит один порт, а в локальную сеть — другой. Нас интересует порт конечного получателя. Проконсультируйтесь с администратором своей локальной сети по этому вопросу.

Создадим вход для подключения приборов по порту 20223. Для этого выберем меню **Входы** программы администрирования. Нажмите кнопку с плюсом для добавления нового приемника. На экране появится окно для ввода параметров входа.

Вход	×
Тип Входа	
PLANAR IP	
Регион	Отмена
Мой город	
Название	
GSM 20223	
Порт входа	
20223	
Время контроля таймаута, минут*	
5	
Время выдачи автотеста, минут*	
720	
RR (порядковый номер порта, 0-255)	
1	
L (номер линии, 015)	
1	
Смещение ИД	
0	
Идентификатор системы	
12345	
* Значение по умолчанию для новых приборов	

Выберите тип **PLANAR IP**, регион не меняйте. Название укажите такое, чтобы потом по нему можно было понять, для чего предназначен вход. Например, можно дать название **«GSM»**.

Укажите ТСР порт, который надо открыть (20223).

Далее укажите время реакции на таймаут (**Время контроля таймаута, минут**). Это период времени, в течении которого приемник должен получать хотя бы один пакет, иначе будет зарегистрирована потеря связи с прибором. В этом случае на пульт отправляется сообщение о потере связи.

Следующий параметр — **Время выдачи автотеста.** Это время, через которое приемник будет транслировать от имени прибора сообщение **Автоматический тест**. Не ставьте слишком маленькое значение периода, чтобы не нагружать пульт лишними сообщениями. Достаточно, чтобы сообщение отправлялось несколько раз в день.

Порядковый номер порта и номер линии — это параметры, по которым пульт может отличить источник, по которому пришли данные. Можно поставить единицы в эти поля

Смещение ИД — число, которое прибавляется к номеру прибора в целях расширения адресного пространства. Оставьте значение 0.

Идентификатор системы - тут нужно указать идентификатор системы, указанный в приборе. По умолчанию в приборе указано число **12345**. Идентификаторы в приборе и приемнике должны совпадать, иначе приема данных не будет.

Параметры, помеченные звездочкой, используются как параметры по умолчанию для добавляемых приборов. Можно переопределить эти значения в меню настроек приборов в программе администрирования приемника.

Когда все параметры указаны, нажмите ОК, в списке появится новый вход для подачи данных.

Каждый вход может быть использован для приема данных множества приборов. Если необходимо, можно создать несколько входов с РАЗНЫМИ портами.

Вход будет готов к приему данных при следующем запуске сервера.

2.3 Настройка входа для получения данных с монитора приема данных

Региональный приемник имеет специальный вход для приема данных с выхода программы **монитора приема данных**. Это специальная программа из комплекта **Планар 16 ПО**, которая, в данном случае, может быть использована как внешний приемник.

Приборы подключаются к монитору приема данных, а он, в свою очередь, передает данные в региональный приемник. Такое каскадное соединение может быть удобно в некоторых случаях.

Для подключения монитора приема данных к региональному приемнику используется специальный тип входа **PLANAR IN**. Для создания такого входа добавьте новый вход, и укажите его тип **PLANAR IN**.

Вход	×
Тип Входа	
PLANAR IN	
Регион	Отмена
Мой город 💌	
Название	
МПД (внешний приемник)	
Порт входа	
8800	
Время контроля таймаута, минут*	
5	
Время выдачи автотеста, минут*	
720	
RR (порядковый номер порта, 0-255)	
1	
L (номер линии, 015)	
1	
Смещение ИД	
0	
Идентификатор системы	
12345	
* Значение по умолчанию для новых приборов	

Укажите номер ТСР порта, который будет слушать данный вход. По умолчанию это число

8800. Если указываете другое число, проверьте, что оно соответствует номеру порта в получателе данных (настройки мест пересылки в мониторе приема данных).

Прочие параметры можно не указывать, они в данной версии программы не используются.

Следует помнить, что значение порта 8800 конфликтует с портом, открытым в охранном сервере из комплекта Планар 16 ПО. Так что если на этом компьютере установлена программа Планар 16 ПО, измените номер порта у входа на другой.

Нажмите **ОК** для сохранения параметров входа. Вход будет готов к приему данных при следующем запуске сервера.

2.4 Проверка и активация входов

Мы задали два входа для приема данных от монитора приема данных и от GSM приборов.

Внешний вид окна администрирования для нашего случая приведен на рисунке. Видно, что в списке есть 2 входа.

👯 Администрирование п	іриемника Планар					
Файл Сервер ?						
Регион: Мой г	ород					~
Регионы	+ - 🎭					
	Тип	Название	Порт	Вх. период	Вых, период	Порт\канал 📥
Пользователи	PLANAR IP	GSM	2203	5	720	1
Burger 1	PLANAR IN	Монитор приема данных	8800	5	720	1
Бходы						
🕹 Выходы						
Ориборы						
🗱 Шаблон						
						-
	•					F

Чтобы эти входы заработали на прием, мы должны перезапустить сервис приемника. Для этого последовательно выполните команды главного меню Сервис\Остановка сервера и Сервис\Запуск сервера

3 Подключение к пульту «Кобра 8»

3.1 Подготовка

Что потребуется для работы?

Первое — установленная программа КПО Кобра 2008 версии 8.0. Найти дистрибутив можно на сайте производителя (ООО Рубеж) - http://www.portal.rubegooo.ru

Второе — Региональный приемник Планар. Мы его установили ранее.

Третье, что потребуется — нужна виртуальная пара последовательных коммуникационных портов. Это специальный драйвер, который организует на компьютере нуль-модемное соединение между двумя портами. Мы уже поставили его при установке регионального приемника.

Четвертое — драйвер LCCPM от «Кобры». Чтобы это все работало, потребуется ключ, разрешающий Кобре работу с драйвером LCCPM.

3.2 Настройка нуль-модемного соединения

Драйвер LCCPM принимает данные по последовательному коммуникационному порту от приемной станции. При интеграции пульта Кобра с приборами Планар в роли приемной станции выступает **Региональный приемник Планар**. Он выдает данные в последовательный порт, указанный в его настройках. Чтобы состыковать приемник **LCCPM** и **Региональный приемник Планар**, потребуется соединить два СОМ порта (LCCPM и **Региональный приемник Планар**) нуль-модемным кабелем. Можно соединить 2 физических порта кабелем, но удобнее организовать виртуальную пару портов. Если при установке регионального приемника был выбран компонент **СОМ0СОМ**, значит, на компьютере уже установлена пара портов с именами **СОМ28** и **СОМ29**.

Для проверки можно зайти в диспетчер устройств операционной системы и проверить, что нужная пара портов появилась.

🚇 Диспетчер устройств	_ 🗆 🗙
<u>К</u> онсоль <u>Д</u> ействие <u>В</u> ид <u>С</u> правка	
$\leftarrow \rightarrow \blacksquare \textcircled{2} \textcircled{2} \textcircled{3}$	
E	
🖕 🖉 com0com - serial port emulators	
- 🦪 com0com - bus for serial port pair emulator 0 (COM9 <-> COM10)	
com0com - bus for serial port pair emulator 1 (COM28 <-> COM29) >>	
🚽 🖉 comOcom - serial port emulator CIVCAU (CUIVI9)	
🦳 🏸 com0com - serial port emulator CNCA1 (COM28)	
🦳 🏸 com0com - serial port emulator CNCB0 (COM10)	
🖳 🖉 com0com - serial port emulator CNCB1 (COM29)	
🗄 🚍 IDE АТА/АТАРІ контроллеры	
📗 🖶 🕺 Видеоадаптеры	
🕀 🗇 Дисковые устройства	-

Вы можете использовать другие пары портов, в этом случае настройте их самостоятельно при помощи программы **SetupG** из папки **Planar\Com0Com** (туда был установлен драйвер при установке регионального приемника).

3.3 Настройка LCCPM

Для установки драйвера (если его еще нет), перепишите папку **drvlccpm**, например, в папку куда установлена Кобра.



Можно сделать ярлык к программе драйвера в меню программ для удобного запуска.

	3	desktop				
	î.	Программы	Þ	🛅 Автозагрузка 🔹 🕨		
		Документы	×			
ver	₽	Настройка	×	ē •		
I Ser	\mathbf{p}	Найти	×	КПО Кобра 8.0		Дежурный оператор Менеджер объектов
mina	0	Справка и поддержка		•	B	Настройка системы
5 Ter	2	Выполнить		_		Руководство пользователя Сервер-сообщений
/indows		Завершение сеанса Odmin		<	L	Драйвер Іссрт ¥

Потребуется настройка самого драйвера LCCPM. Чтобы сделать это, зайдите в папку, где лежит драйвер, и откройте его файл настройки с помощью блокнота.

🗁 drvlccpm	_ 🗆 🗙
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка	
🔾 Назад 🔻 🕗 👻 🏂 Поиск 🦻 Папки 🔯 🏂 🗙 🍤 💷 🗸	
Адрес: 🗁 С:\Program Files\КПО Кобра 8.0\drvlccpm 💽	> Переход
drviccpm КПО Кобра 2008 - Драйвер LC-CPM Группа компаний Рубеж 1 КБ	
📑 drvlccpm - Блокнот 📃 🗖 🗙	
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка Фор <u>м</u> ат <u>В</u> ид <u>С</u> правка	
[main]	
n_abs=16	
name=16 Attention=10:00:05	
PathForSoob=	
host=localhost FirstNumbe=0	
OTS=U	
SendK7=0	
NotSendToDiskK8=0	
[ServerHost]	
Address=127.0.0.1 Port=12543	
[Razdels]	

Ранее мы создали виртуальную пару портов для соединения 2 программ. Меняем настройку **ComPort** драйвера на **COM29** (это один из портов, работающих в паре).

Далее, измените значение параметра FirstNumber на 0.

Сохраните изменения и закройте блокнот. Если не удается сохранить изменения, это значит, что не хватает прав на редактирование файла. В этом случае получите эти права, например, запустив блокнот от имени администратора, или другим способом.

Все, драйвер LCCPM настроен, можно с ним работать. Для использования новых настроек требуется перезапуск программы драйвера.

Примерно так выглядит работающий драйвер:

	ΚΠΟ Κοδβ	ра 2008 - Драй	івер LC-СРМ –	□ ×
Состояние	Настройки			
Контроль связ	и со станцией		Связь с сервером сообщений	
Дата и время з	апуска 20.06.20	14 11:42:59		
Пароль для зак	крытия 63635			
20.06.2014 11 20.06.2014 11	:42:59 Соединен :43:00 Соединен	ие ие установлено.		

3.4 Настройка выхода Регионального приемника Планар

Чтобы ретранслировать данные, принятые региональным приемником, на драйвер LCCPM, потребуется задать в региональном приемнике выход, настроенный на передачу данных в формате SURGARD (для последовательного порта). Для этого запустим администрирование регионального приемника и войдем в меню **Выходы**.



Выберите в меню кнопку **Выходы**. Возможно, там уже имеется нужный нам выход, который транслирует сообщения в порт **СОМ28**. Если так, проверим его настройки. Если выхода еще нет, создадим новый с типом **SURGARD COM**.

Выходы	×
Тип	·····
SURGARD COM	OK
Последовательный порт	Отмена
COM28	
Скорость порта	
115200	
Формат SURGARD	
Адрес 4 символа 💌	
Фильтр портов	

Тип выхода — SURGARD COM, означает, что мы транслируем события на последовательный порт в формате SURGARD. Указан порт COM28, значит, региональный

приемник откроет этот порт и будет передавать данные в него. Так как у нас имеется пара портов (28-29), связанных виртуальным кабелем, то транслируемые данные появятся на порту **СОМ29**, а он, как мы помним, открыт приемным драйвером Кобры.

Скорость порта стоит **115200**, убедитесь, что она совпадает со скоростью в настройках драйвера LCCPM Кобры. Формат адреса должен быть **«4 символа»**.

Итак, выход регионального приемника у нас подключен к пульту Кобра. Для старта трансляции данных в пульт нужно перезапустить сервис приемника командами **Сервер\Остановить** и **Сервер\Запустить**.

3.5 Настройка объекта в Кобре

Запускаем менеджер объектов кобры (пароль по умолчанию — 1). Добавляем новый объект, указываем номер объекта, совпадающий с сетевым адресом прибора Планар. Выбираем шаблон событий AdemcoContact. Редактируем, если необходимо, остальные настройки.

F	13	:14:04		кпс) Кобра 200	08(8.0) - Mei	неджер объе	ектов
		Вид	Справочники	Спр	авочники 2	Инте	грация	Служба
	Список	Основные	Расширенные	Ответственные	Оборудовани	е Карта	Дополнения	псп
Быст	рый поиск			-		Выбранный объ	ект	Выбрано номе
		(🧿 и 🔘 или			10005 - 555555	555555555555555555555555555555555555555	5 (-)
N⁰	Номер	Наименова/	Адрес	Номер	00005			
1	00 0000	Система						
2	00 0005	5555555555	_	Наименование	555555	555555555555555555555555555555555555555		
3	01 0006	555555555555555555555555555555555555555		Город				Инде
4	17 0006	555555555555555555555555555555555555555		Адрес				Рай
				Шаблон событн	ий Ademco) Contact		Парс
				спи			-	Тип объек
				ГБР			▼ 3a	крепленный техн
				Тип системы	Ademco	685	🝷 Закр	епленный операт
				Считать основ	ным объекто	IM 🗖	Закр	епленный менедж
				Муниципальны	й объект			Телеф
				Скрытый объе	кт	—	Номер	о комплекта ключ
				Задержка на в	ход		Пато	мпи
							narp	

Настроим время реакции на отсутствие посылок с объектов. Откроем закладку Расширенные и отключим контроль потери связи с объектом, введя тестовый интервал равный 0. Теперь потерю связи с объектом будет контролировать только региональный приемник. Для визуального контроля работы объекта на пульт периодически будут присылаться сообщения Автоматический тест (E602). При потере связи от имени объекта будет приходить сообщение типа E351 (Неисправность канала связи) или аналогичное.



4 Подключение к пульту «Центр охраны Си-Норд»

4.1 Подготовка

Центр охраны – пульт от фирмы C.Nord (<u>www.cnord.ru</u>)

Что нам потребуется для того, чтобы подать данные с приборов Планар на Центр охраны?

Первое — установленная программа **Центр охраны**. Дистрибутив и подробную информацию о системе можно получить на сайте производителя.

Второе — Региональный приемник Планар. Мы его установили ранее. Кстати, компонент **СОМ0СОМ** в данном случае не потребуется, так как соединять программы будем через TCP\IP, а не через последовательные порты.

4.2 Настройка источника событий

Нам потребуется создать источник событий, по которому в центр охраны будут поступать сообщения от регионального приемника. Для этого ищем на панели задач рядом с часами значок менеджера событий

Нажимаем на нем правой кнопкой мыши, появляется меню, в котором выбираем команду

Источники событий. Появляется окно для ввода пароля:

Менеджер событий - Доступ к сис	теме 🗵
Имя пользователя и пароль для доступа к системе	
Имя пользователя	
Администратор	-
Пароль	
OK	Отмена

Вводим пароль (по умолчанию «222222», но, конечно, может быть другой). Далее видим окно со списком источников событий. Нажимаем кнопку Добавить, выбираем в списке последний источник, «Источник событий по TCP\IP». Нажимаем ОК.

Исто	Добавить источник событий 🛛 🛛 🗙	×
Ист	Компоненты категории "Источники событий Андромеды" Источник событий от Puper Источник событий от RC 4000 Источник событий от RS-200 Источник событий от Sur-Gard Источник событий от АНД ПС-512 или ББЦС-12 Источник событий от АНД ПС-512 или ББЦС-12 Источник событий от ПАНД Lan Источник событий от ПА "GuardBox" Источник событий по GSM	
Доб	К	<u>.</u>

Выбираем этот новый источник, меняем его параметры. Ставим значение приемного порта равным 10006 (можно любой другой свободный).

Ī	Свойства: Источник событий по TCP/IP	×
Источники событий Описание источника Источник событий по TCP/I Источник событий по TCP/I	Общие Приемник событий Сервер ТСР/IР Адрес интерфейса 0.0.0. Порт 10006 Настройки приемника Тип канала приема GPRS . Номер канала приема 1	
Добавить Свойства		
	ОК Отмена Примен	ить

На закладке Общие не забудьте включить источник.

Свойства: Источник событий по TCP/IP	1
Общие Приемник событий	×
Описание источника событий	,
Приборы Планар	þ
Внутренний номер источника 8000	
Контрольное время (мин) 0	
Сдвиг номеров объектов 0	
Сдвиг номеров каналов 0	
Г Источник событий включен	О <u>т</u> мена
ОК Отмена Применить	

Сохраните изменения нажатием кнопки ОК. Получаем в списке приборов примерно такой список:

сточники событий			×
Описание источника	Состояние	Источник событий	
Источник событий по TCP/IP Приборы Планар	Выключен Включен	Источник событий по TCP/IP Источник событий по TCP/IP	
Добавить Свойства Удал	ИТЬ	<u>o</u> k	О <u>т</u> мена

Запомните номер порта источника! Нужно указать такой-же номер в настройках выхода регионального приемника, чтобы состыковать программы.

4.3 Настройка выхода Регионального приемника Планар

Ранее мы настроили в Центре охраны ТСР порт 10006. Теперь нужно сделать так, чтобы Региональный приемник выдавал в тот же приемник посылки в формате протокола SURGARD. Для этого запустим программу администрирования приемника и откроем меню Выходы.



Добавляем новый выход, нажав кнопку с плюсом. Ставим тип **SURGARD TCP**. Далее нужно указать, куда мы будем ретранслировать посылки. Место назначения указывается в формате **Адрес компьютера (IP):Порт**. Узнаем адрес компьютера , где работает **Центр Охраны**. Например, можно запустить **на компьютере с центром охраны** командную строку Windows и набрать там команду **IPCONFIG**. Видим примерно такое окно (текст будет у каждого свой):

🖎 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	
C:\Documents and Settings\melnik>ipconfig	
Настройка протокола IP для Windows	
Подключение по локальной сети 12 — Ethernet адаптер:	
DNS-суффикс этого подключения ; armada.planar.chel.	ru
ПР-адрес	
Основной шлюз	
•	• //.

Видим адрес **192.168.1.246**. Номер порта, куда будем отправлять - **10006**. Итого, строчка места назначения (в данном случае) у нас будет такая: **192.168.1.246:10006**. Окно настройки будет выглядеть так:

Выходы	×
Тип	
SURGARD TCP	
Адрес сервера:порт	Отмена
192.168.1.246:10006	
Формат SURGARD Адрес 4 символа	
Фильтр портов	

Нажимаем **ОК** для применения изменений. Выход настроен, осталось перезапустить сервис для принятия новых настроек.

4.4 Настройка объекта в Центре охраны



Нам потребуется узнать сетевой номер прибора Планар (номер прибора), чтобы указать его в **Центре охраны**. Узнаем номер прибора Планар, запустив программу конфигурирования, и подключив прибор к ней. Считаем настройки прибора, и на закладке **Системные настройки** видим нужную нам цифру.

Теперь запускаем менеджер объектов центра охраны. Вводим команду Создать новый объект. Указываем номер объекта, такой-же, как в приборе (2016).

🗳 Центр охраны - Менеджер объект
Объект Ответственные лица Расписание охраны
D 🖻 / 🖂 📮 😣 🖡
Список объектов
🗄 Тип шлей Номер 🛆 Название
2016 Новый объект
8000 Центральная станция CMS-420
<u></u>
Объект Разделы Шлейфы Ответственные лица Охран
Номер объекта Название объекта
(2016) Новый объект
Номер договора Адрес объекта

Переключимся на настройки шаблона событий, и выберем подходящий шаблон. Рекомендуется использовать шаблон **ContactID**, разделы и зоны. Если выберете другой шаблон, придется менять настройки событий в региональном приемнике.

🗳 Центр охраны - Менедже	р объектов				
Объект Ответственные лица Распис	ание охраны Шабло	он событий			
C 🖻 / 🖂 🖬 😒 -	I.				
Список объектов					
				Ha	мать (F2)
🗄 Тип шлей Номер 🔺 Название	Адрес		Теле	фон 1 Телефон 2 Т	ип объек
2016 Новый объект				Б	анк
8000 Центральная станция	CMS-420			Ц	С
Объект Разделы Шлейфы Ответственны	ие лица Охрана Контр	ольное время Ра	асписание охраны	Шаблон событий	Дополн
ContactID, разделы и зоны	EPAF 🔶	.Добавить событи	е 🖆 ‼Изменить с	обытие 🔀‼Удалиг	ъ собът
Канал Код 🛆 Класс соб	бытия Раздел	Ш/П Описан	ние события I	Время отключения	Время
Радио ЕОО1 Уровень	сигнала				
Любой Е100 Тревога		Меди	цинская тревог		

Мы указали все необходимые настройки. Прочие настройки объекта вводятся по желанию. Нажимаем кнопку Сохранить, объект готов к приему событий.

5 Подключение к пульту «PCN6»

5.1 Подготовка

PCN6 — охранный пульт от ООО Ритм. Информацию о программе и дистрибутив можно получить на сайте производителя (http://www.ritm.ru/).

Для того, чтобы попробовать работу приборов Планар с этим пультом потребуется следующее:

Первое — установленная программа PCN6, ООО Ритм (http://www.ritm.ru/).

Второе — Региональный приемник Планар. Мы его установили ранее.

Третье, что потребуется — нужна виртуальная пара последовательных коммуникационных портов. Это специальный драйвер, который организует на компьютере нуль-модемное соединение между двумя портами. Мы уже поставили его при установке регионального приемника.

5.2 Настройка нуль-модемного соединения

Мы будем использовать для приема данных приемник Мониторинговая станция 'Контакт', или DCS Surgard. Получение данных там происходит по последовательному коммуникационному порту. Чтобы состыковать приемник DCS Surgard пульта и Региональный приемник Планар, потребуется соединить два СОМ порта (DCS Surgard и Региональный приемник Планар) нуль-модемным кабелем. Можно соединить 2 физических порта кабелем, но удобнее организовать виртуальную пару портов. Если при установке регионального приемника был выбран компонент СОМ0СОМ, значит, на компьютере уже установлена пара портов с именами СОМ28 и СОМ29.

Для проверки можно зайти в диспетчер устройств операционной системы и проверить, что нужная пара портов появилась.

🚇 Диспетчер устройств	_ 🗆 🗙
<u>К</u> онсоль <u>Д</u> ействие <u>В</u> ид <u>С</u> правка	
$\leftarrow \rightarrow \blacksquare \textcircled{\begin{subarray}{c} \blacksquare \end{array}} \textcircled{\begin{subarray}{c} \blacksquare \end{array}} \end{array}$	
⊟	
📄 🗇 🍠 comOcom - serial port emulators	
😅 comOcom - bus for serial port pair emulator 1 (COM28 <-> COM29) 🔵	
- 🥜 comOcom - serial port emulator UNLAU (CUM9)	
- 🦅 com0com - serial port emulator CNCA1 (COM28)	
🦳 💯 com0com - serial port emulator CNCB0 (COM10)	
com0com - serial port emulator CNCB1 (COM29)	
🕀 🖃 ÎDE АТА/АТАРІ контроллеры	
🗄 👿 Видеоадаптеры	
📃 🚋 🍜 Дисковые устройства	•

Вы можете использовать другие пары портов, в этом случае настройте их самостоятельно при помощи программы **SetupG** из папки **Planar\Com0Com** (туда был установлен драйвер при установке регионального приемника).

5.3 Hacmpoйка inetServer

Включим и настроим приемник Мониторинговая станция 'Контакт', или DCS Surgard. Для этого щелкнем два раза на значке inetServer, который можно найти около системных часов на панели задач.

Ищем папку Мониторинговая станция 'Контакт' или DCS Surgard, выбираем ее в списке. Правой кнопкой мыши вызываем меню, создаем новый поток на порту COM29.

Не забудьте включить источник (галочка в верхней части окна). Скорость порта должна быть такая-же, как в региональном приемнике (ставьте 19200, если не знаете, какое надо).

🚛 inetServer 3.2.0.525	
Файл Справка	
Настройки Эмулятор станции DSC Surgard Запись обмена через COM порт Преобразование протокола DSC Surgard Мониторинговая станция "Контакт" или DSC Surgard Мониторинговая станция "Контакт" или DSC Surgard У СОМ10 Прямос цифрового соединение через медсми Мониторинговая станция "Барс" Контроль состояния объектов Исходящие SMS сообщения Змуляция протокола NG Базу данных в DSC Surgard Входящие SMS сообщения Подключение по шине данных RS-485 Эмулятор станции Андромеда C-Nord Базу данных в C-Nord CMS-420 Базу данных в Pyronix EXP Альтоника Карнет	 Включить СОМ порт СОМ29 Скорость (бит/с) 19200 Биты данных 8 Четность нет Стоповые биты 1 Стоповые биты 1 Контролировать работу станции Таймаут контроля станции, секунды 120 Период оповещения неисправности станции, секунды 60 По умолчанию Применить настройки

Примените настройки, пультовое программное обеспечение запустит приемник данных на порту СОМ29. Осталось подать данные на СОМ28 (а 28 и 29 порт у нас связаны кабелем, физическим или виртуальным), тогда они попадут и в пульт **Ритм**

5.4 Настройка выхода Регионального приемника Планар

Чтобы ретранслировать данные, принятые региональным приемником, потребуется задать в региональном приемнике выход, настроенный на передачу данных в формате SURGARD (для последовательного порта). Для этого запустим администрирование регионального приемника и войдем в меню **Выходы**.

🍓 Администрирование приемника Планар 📃 🗖 🗙			
Файл Сервер ?			
Регион: Все ре	гионы		
Регионы	+ - 👦		
Пользователи	Выход СОМ29, 19200	Фильтр по RR	
🕹 Входы			
Выходы			
Приборы			
🔀 Шаблон			
🖌 Симулятор		Þ	

Выберите в меню кнопку **Выходы**. Возможно, там уже имеется нужный нам выход, который транслирует сообщения в порт **СОМ28**. Если так, проверим его настройки. Если выхода еще нет, создадим новый с типом **SURGARD COM**.

Выходы	×
Тип	
SURGARD COM	
Последовательный порт	Отмена
COM28	
Скорость порта	
19200	
Формат SURGARD	
Адрес 4 символа 💌	
Фильтр портов	

Тип выхода — SURGARD COM, означает, что мы транслируем события на последовательный порт в формате SURGARD. Указан порт COM28, значит, региональный приемник откроет этот порт и будет передавать данные в него.

Скорость порта стоит **19200**, убедитесь, что она совпадает со скоростью, указанной в настройках **Ритм**. Формат адреса должен быть **«4 символа»**.

Итак, выход регионального приемника у нас подключен к пульту. Для старта трансляции данных в пульт нужно перезапустить сервис приемника командами Сервер\Остановить и Сервер\Запустить.

5.5 Настройка объекта в РСМ6

Запустите программу Мониторинг стационарных объектов РСN6. Выполните команду

Администрирование\Охраняемые объекты.

В появившемся окне нажмите кнопку Добавить.

Добавление нового объекта 🛛 🗙
Введите уникальный номер для идентификации объекта, данный номер должен соответствовать Account коду, прошитому в охранной панели на объекте:
0001
ОК Отмена

Нужно указать уникальный номер, идентифицирующий прибор и нажать ОК. Новый объект будет добавлен в пульт, и будет готов к использованию. После добавления объекта можно дополнительно открыть карточку объекта, и заполнить поля с информацией об объекте (название, разделы, зоны и т.п.).

6 Проверка работы

6.1 Проверка отправки событий при помощи симулятора

В программе администрирования регионального приемника включим меню Симулятор. Нажмем кнопку Обновить, чтобы прописались настройки входа для подключения симулятора. Введем номер объекта в соответствующее поле.

🌆 Администрирование пр	риемника Планар
Файл Сервер ?	
Регион: Все ре	гионы
Регионы	Вход
👥 Пользователи	8800 (Монитор приема данных) Сбновить IP получателя Порт получателя
🕹 Входы	127.0.0.1 8800 Объект
🕹 Выходы	2016
🝚 Приборы	События
🔅 Шаблон	Гревога
🖌 Симулятор	Пожар
	Отправить

Поставим галочку **Тревога** для имитации нажатия тревожной кнопки. Для отправки тревоги нажмите кнопку **Отправить**. После этого в центре охраны должна появится тревога по нашему объекту.

Если тревоги нет, проверяем настройку Выхода **Регионального приемника**, настройку источника событий в **Центре охраны**. Перезапустите менеджер событий центра охраны, перезапустите сервис регионального приемника. Попробуйте сделать отправку события еще раз.

Если все еще не работает, проверьте, не блокируется ли сетевая активность по портам, по которым связаны программы приемника и центра охраны. Проверьте логи регионального приемника, нет ли там ошибок, вызванных конфликтом портов, блокировкой и т.п.

6.2 Проверка работы при помощи прибора

6.2.1 Проверка подключения к порту

Сперва убедимся, что прибор подключается к порту. Предполагается, что к этому моменту прибор уже настроен на подключение к региональному приемнику. Это означает, что в него установлена сим карта с возможностью выхода в GPRS, настроена точка доступа, пользователь и пароль GPRS, в качестве основного (и резервного!) сервера указан компьютер, на котором запущен сервис регионального приемника. Порт подключения соответствует порту, указанному в настройках входа с типом **PLANAR IP** (мы назвали его "GSM").

Для этого включим его, и подождем несколько минут. Если красная лампочка неисправности прибора погасла, значит, прибор подключился. Можно также контролировать состояние подключения прибора, используя программу конфигурирования (меню состояние прибора).



Если прибор не подключается к серверу, проверим доступность порта. Для этого можно воспользоваться каким-нибудь веб-сканером портов. Например, этим:

http://speed-tester.info/check_port.php

Введите данный адрес в интернет браузер, и перейдите на страницу теста открытых портов.

Поставьте галочку **Мой IP**, чтобы подставился глобальный IP адрес вашей компьютерной системы. Убедитесь, что он совпадает с IP, указанным в приборе. Введите номер порта и нажмите кнопку **Проверить**. Проверка должна показать, что порт открыт (примерно так, как на рисунке.



IP, конечно, будет другой). Если порт закрыт, проверьте, запущен ли сервис **PlanarRegReceiver.exe**. Если нет, запустите при помощи панели управления, или через программу администрирования. Проверьте, есть ли у приемника вход с нужным номером порта. В файле лога проверьте, нет ли там сообщений об ошибках. Возможно, требуется настройка межсетевого экрана, брандмауэра, антивирусного ПО.

Если сканер показывает, что порт открыт, а прибор не подключается, проверяйте настройки GPRS прибора, правильность IP адреса и порта, временно вставьте сим-карту в телефон, попробуйте выйти с него в интернет.

Можно для проверки настроить прибор на заведомо открытый порт, например, на 62.165.36.34, порт 20223 или 1080. Если на этот адрес\порт прибор подключается, значит, проблема не в приборе. Тогда верните обратно настройки адреса\порта, и ищите проблему в компьютерной системе (на самом компьютере, маршрутизаторе, сети и т. д.).

6.2.2 Отправка событий

Пожалуй, самый простой способ отправлять проверочные события - подключить к одному из входов кнопку, и настроить у нее тип **«Постановка тумблером**». Потребуется любая не фиксируемая кнопка и резистор сопротивлением 1-5 кОм. Кнопка и резистор подключаются параллельно.



Подключаем кнопку с резистором ко входу 1. Запускаем конфигуратор, подключаем прибор, включаем в приборе **Вход 1**. Ставим тип входа **Постан. Тумблером**.

🌞 Планар 16 ПО - Конфигурирование объ	ьектового прибора	
Конфигурация Правка Связь ?		
Сеть: Прямое СОМ подключение	▼	
🕞 🖬 🔛 🧠 сомі		
Планар ОП-ЗН GSM <0001409175> Конфигурация ♥ Общая информация о приборе © Системные настройки Настройки GPRS ■ → Входы ↓ <1> Вход 1 ↓ <2> Вход 2 ↓ <3> Вход 3 ● → Выжады ● ↓ Пользователи	 Активный Наименование Вход 1 Раздел Раздел 1 Тип Охранный Время сработки * 50 мсек. 10 Порог сработки, % от номинала 20 Калибровать 	Номер зоны 1 Выясляяемая Функция Постан. тумблером Время восотанов. * 58 мсек. 10

Нажимаем кнопку **Калибровать**, чтобы прибор запомнил сопротивление схемы, подключенной ко входу, как сопротивление, соответствующее нормальному (незамкнутому положению кнопки). Если все в порядке, будет выведено сообщение о том, что вход сконфигурирован. Если вход не калибруется, проверьте, правильно ли подключена кнопка с резистором и правильно ли выбрано сопротивление. Когда все готово, нажатие кнопки будет вызывать изменение состояния входа (можно увидеть это в программе настройки прибора, на закладке состояния прибора, и в пульте ПС24).

Режим охраны будет меняться при каждом нажатии кнопки. Одновременно с этим на пульт будет отправляться сообщение.

Другие способы отправки сообщений:

- Нажать\отпустить тампер корпуса
- Отключить\подключить резервный аккумулятор
- Включить тревогу с помощью клавиатуры ПС24 и т. п.
- Изменить режим охраны с помощью клавиатуры ПС24 и т. п.