

Планар 16 ПО

Интеграция с другими пультами

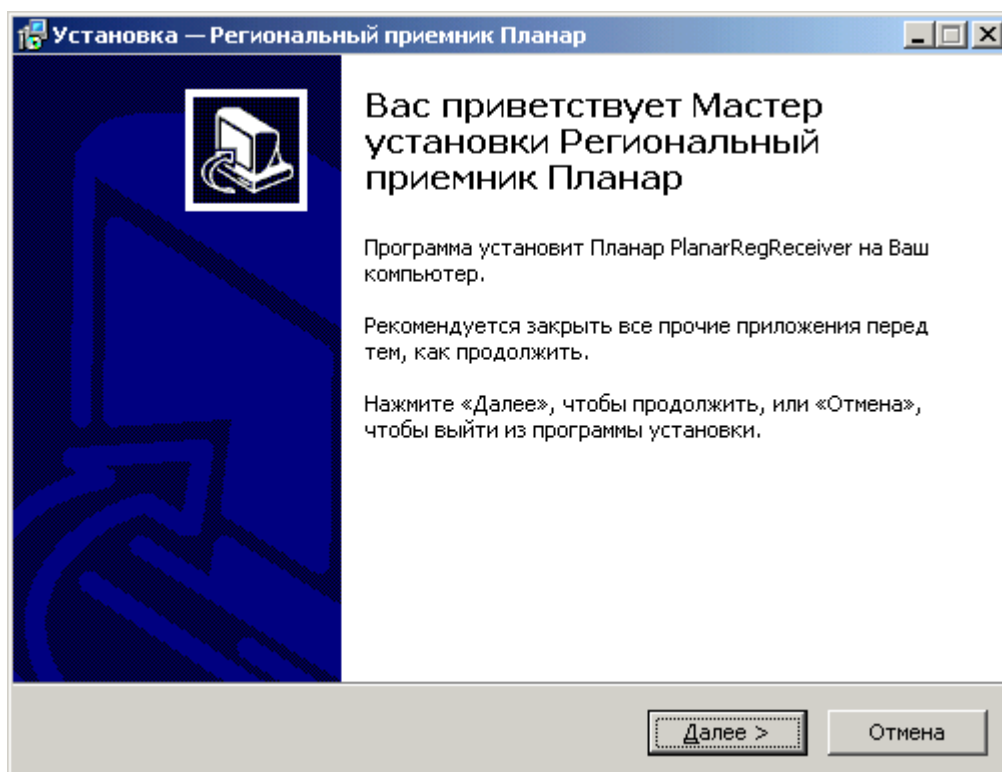
Оглавление

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	Проверка работы.....	19
4.1	Проверка отправки событий при помощи симулятора.....	19
4.2	Проверка работы при помощи прибора.....	20
4.2.1	Проверка подключения к порту.....	20
4.2.2	Отправка событий.....	22

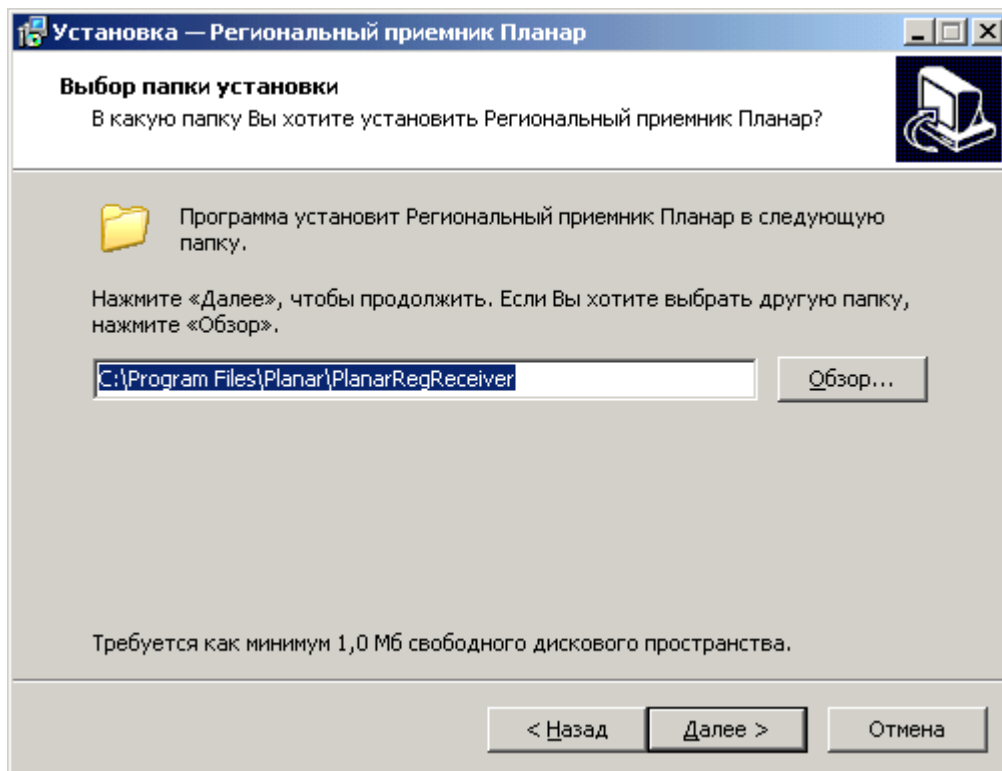
1 Установка

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.

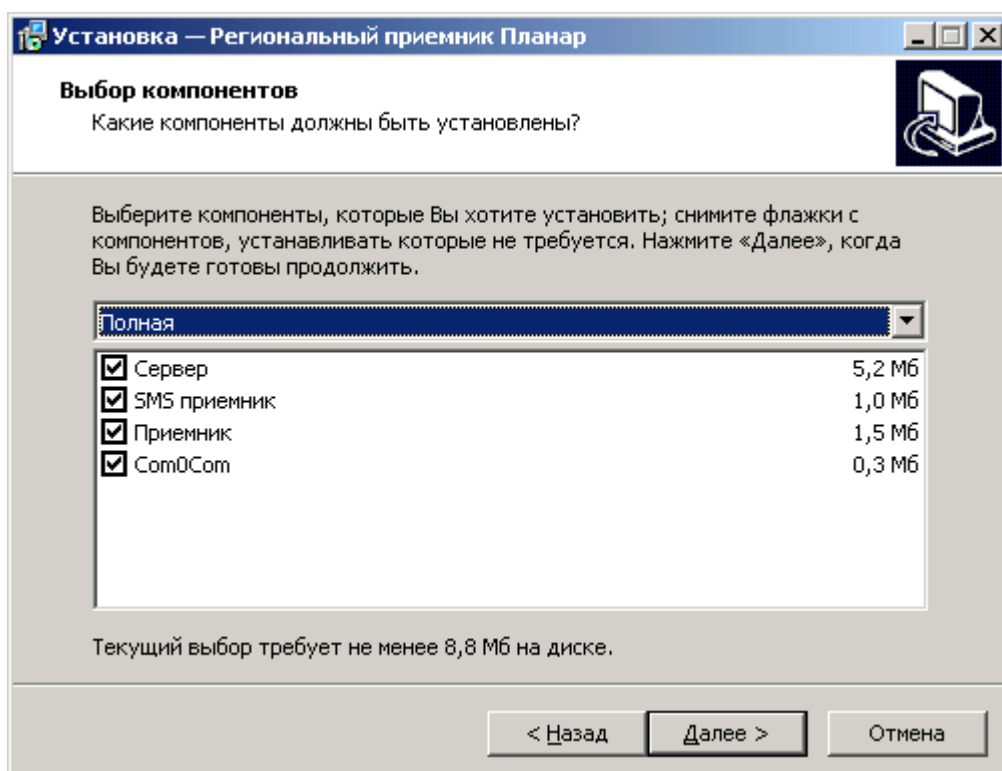


Появится следующий экран, на котором будет предложено выбрать папку, куда будет помещена программа.



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.



Посмотрим, что означает каждый компонент:

Сервер — основной компонент, нужен всегда.

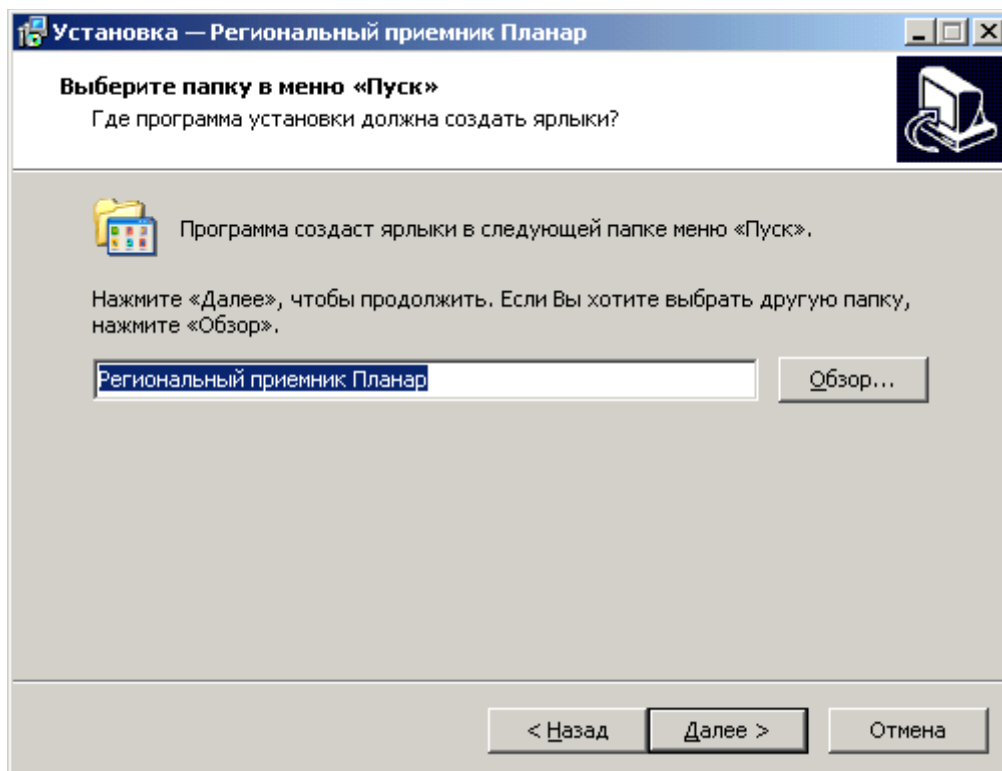
SMS приемник — компонент, нужный для реализации резервного канала приема по СМС.

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

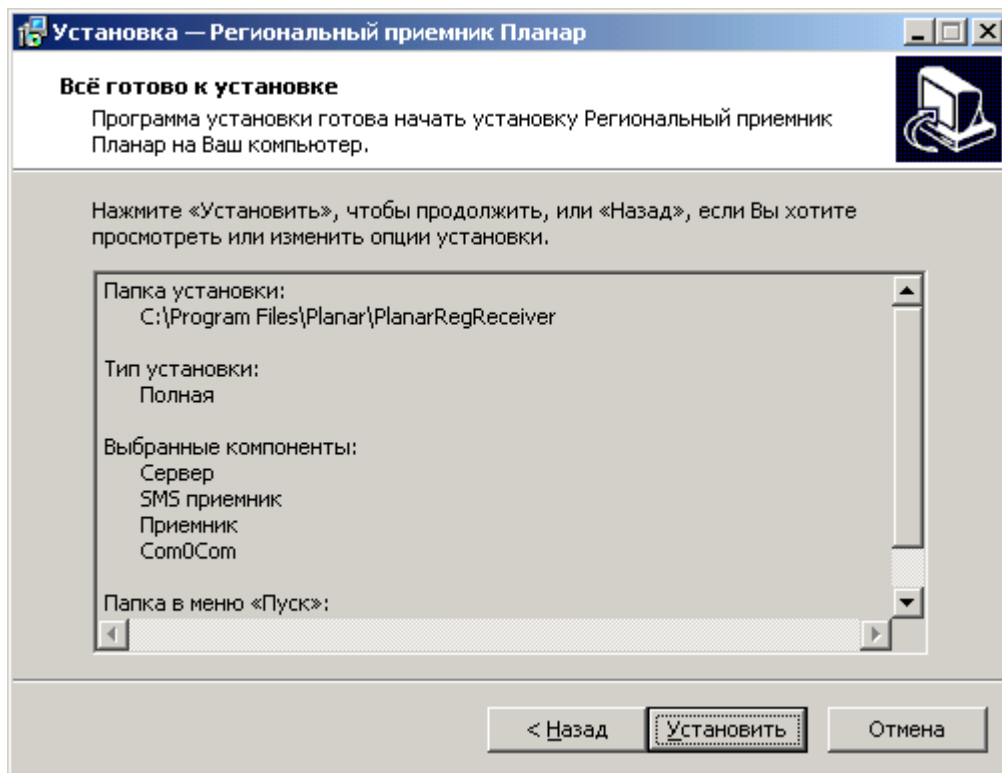
Приемник — дополнительный приемник, позволяющий принимать данные от приборов, передающих данные по радиоканалу и по линии связи RS485. Для приема данных от GSM приборов этот компонент не нужен (сервер имеет для этого свои встроенные приемники).

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.

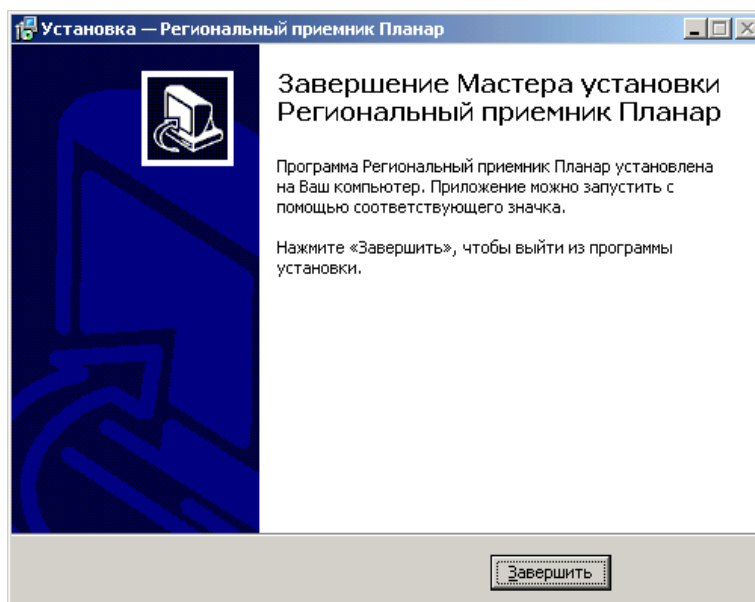


Нажимаем кнопку **Далее**, появится еще один экран, где будут показаны все выбранные настройки установки (папка, тип установки и выбранные компоненты)



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.



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

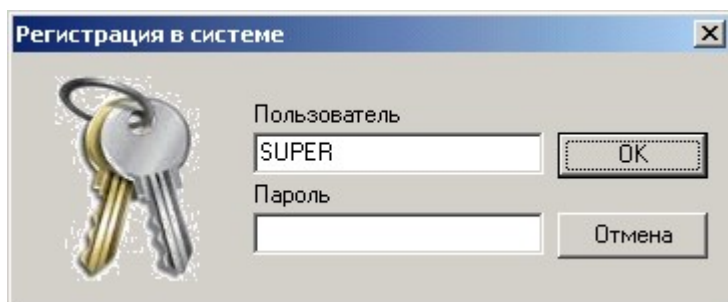
Ярлыки для запуска программ комплекта находятся в меню программ операционной системы, в папке **Региональный приемник Планар**. Кроме того, создаются ярлыки для автоматического запуска панели управления и монитора приема данных.

2 Настройка регионального приемника

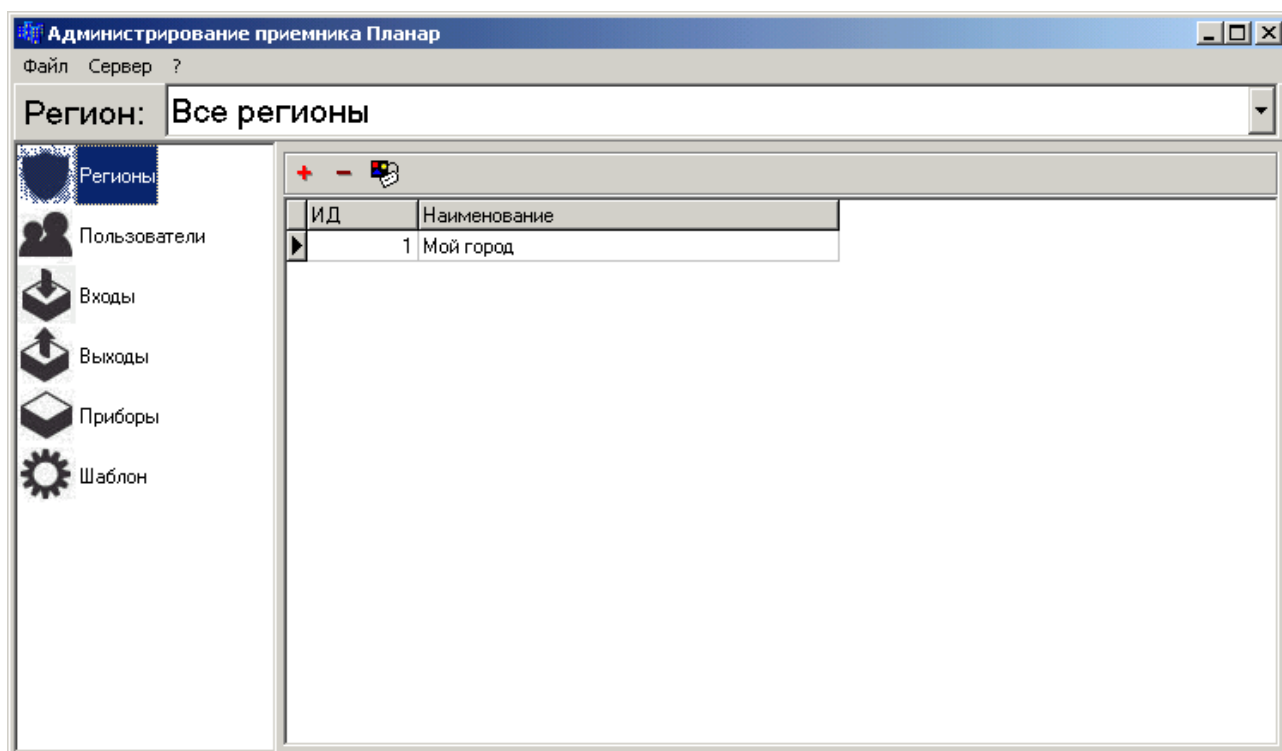
2.1 Запуск программы администрирования

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:

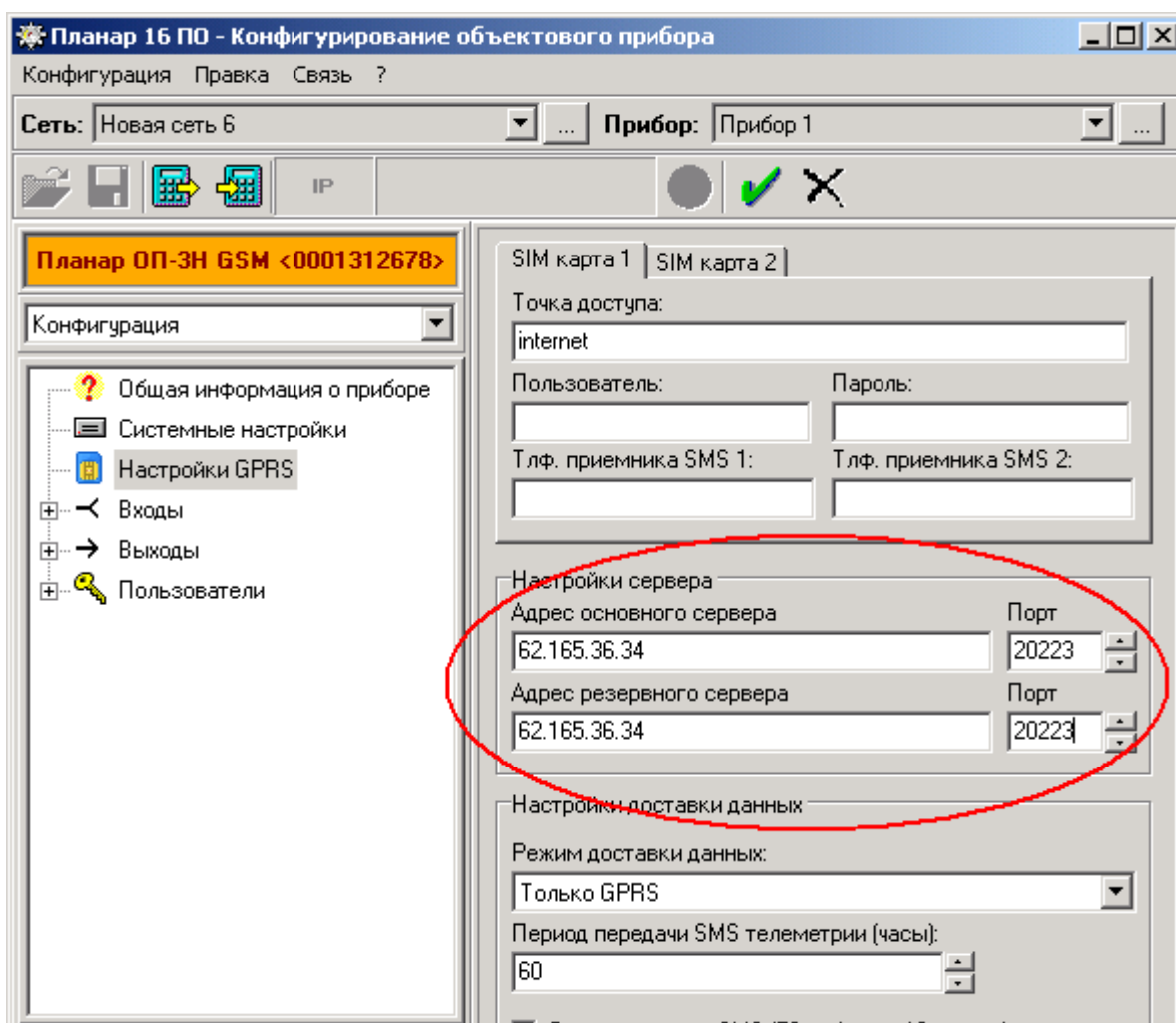


Введите пароль **1** в соответствующее окно и нажмите кнопку **ОК**. После этого на экране откроется программа администрирования приемника:



2.2 Настройка входа для подключения GSM приборов

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



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
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, 0...15)
1

Смещение ИД
0

Идентификатор системы
12345

OK

Отмена

* 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 TCP 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
Мой город

Название
МПД (внешний приемник)

Порт ввода
8800

Время контроля таймаута, минут*
5

Время выдачи автотеста, минут*
720

RR (порядковый номер порта, 0-255)
1

L (номер линии, 0...15)
1

Смещение ИД
0

Идентификатор системы
12345

ОК

Отмена

* Значение по умолчанию для новых приборов

Укажите номер TCP 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.

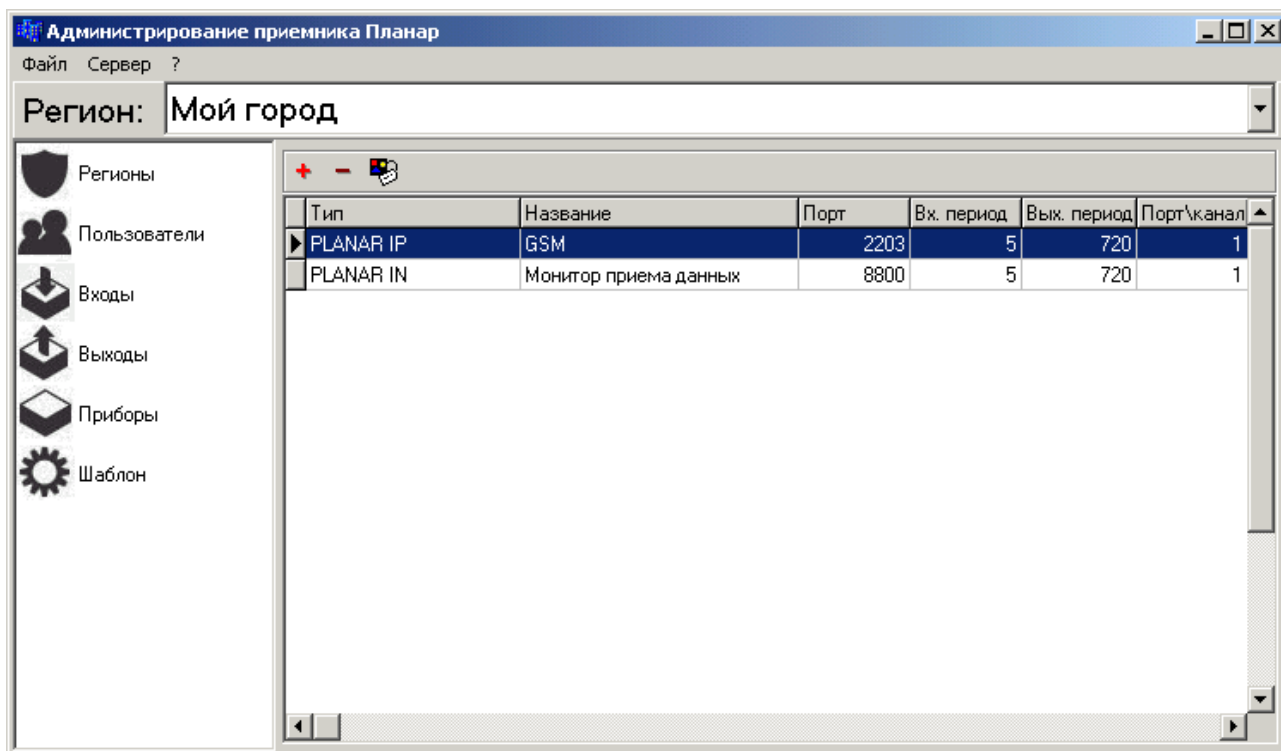
Следует помнить, что значение порта 8800 конфликтует с портом, открытым в охранным сервере из комплекта Планар 16 ПО. Так что если на этом компьютере установлена программа Планар 16 ПО, измените номер порта у входа на другой.

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.



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.

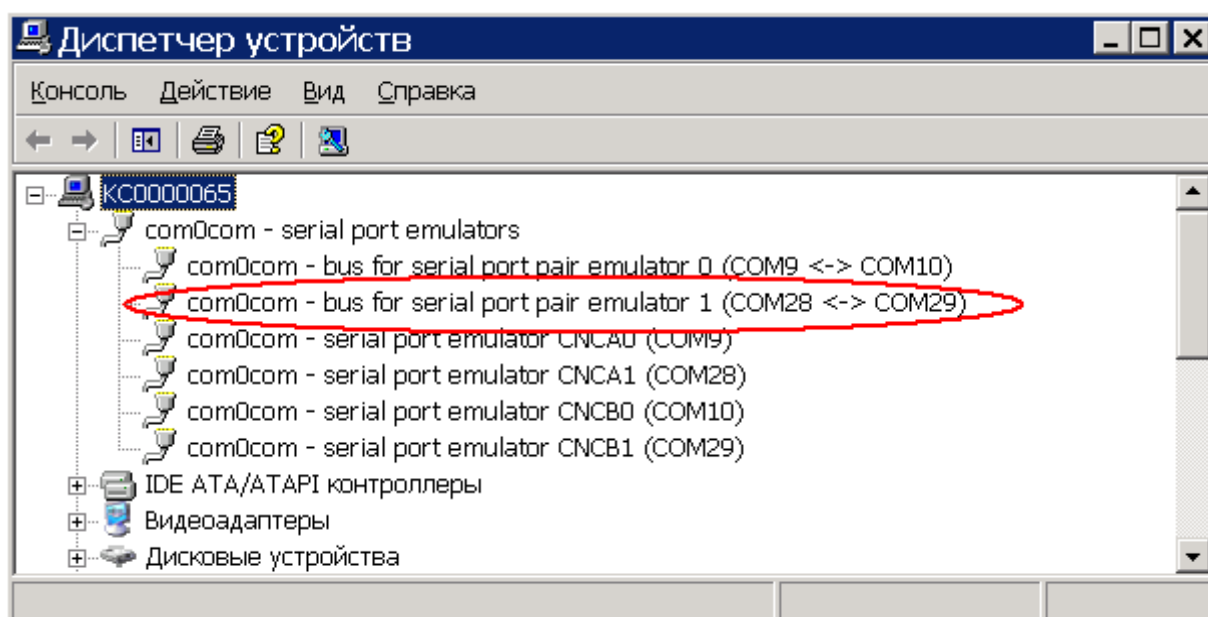
Третье, что потребуется — нужна виртуальная пара последовательных коммуникационных портов. Это специальный драйвер, который организует на компьютере нуль-модемное соединение между двумя портами. Мы уже поставили его при установке регионального приемника.

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 COM 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 **COM0COM**, значит, на компьютере уже установлена пара портов с именами **COM28** и **COM29**.

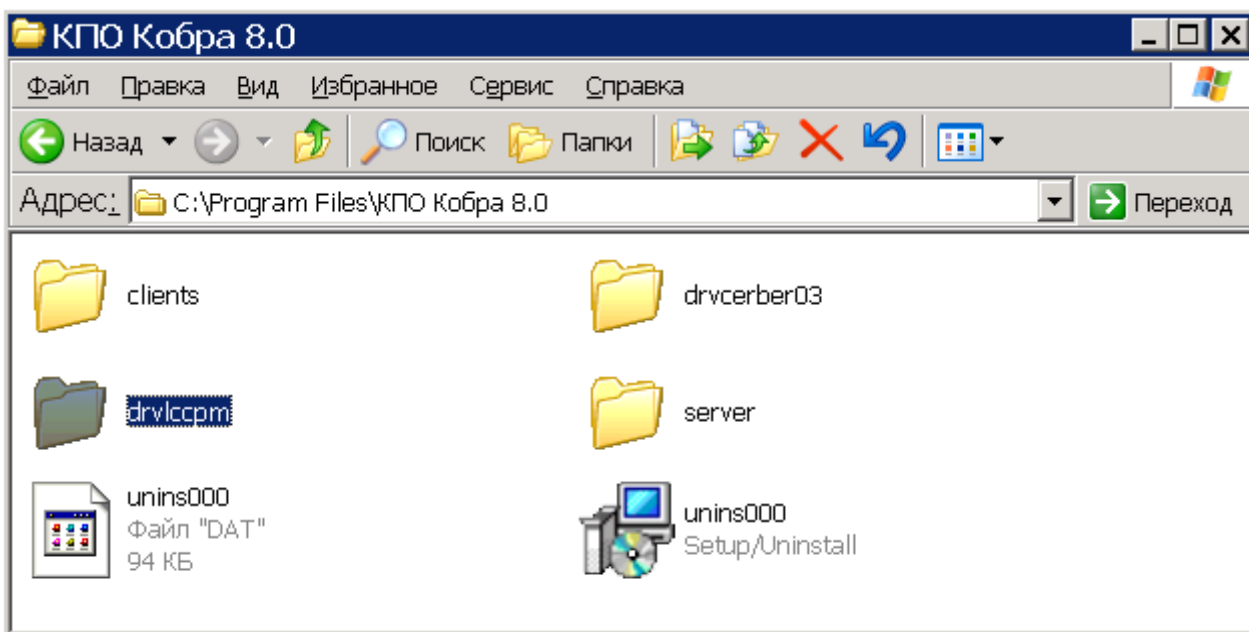
Для проверки можно зайти в диспетчер устройств операционной системы и проверить, что нужная пара портов появилась.



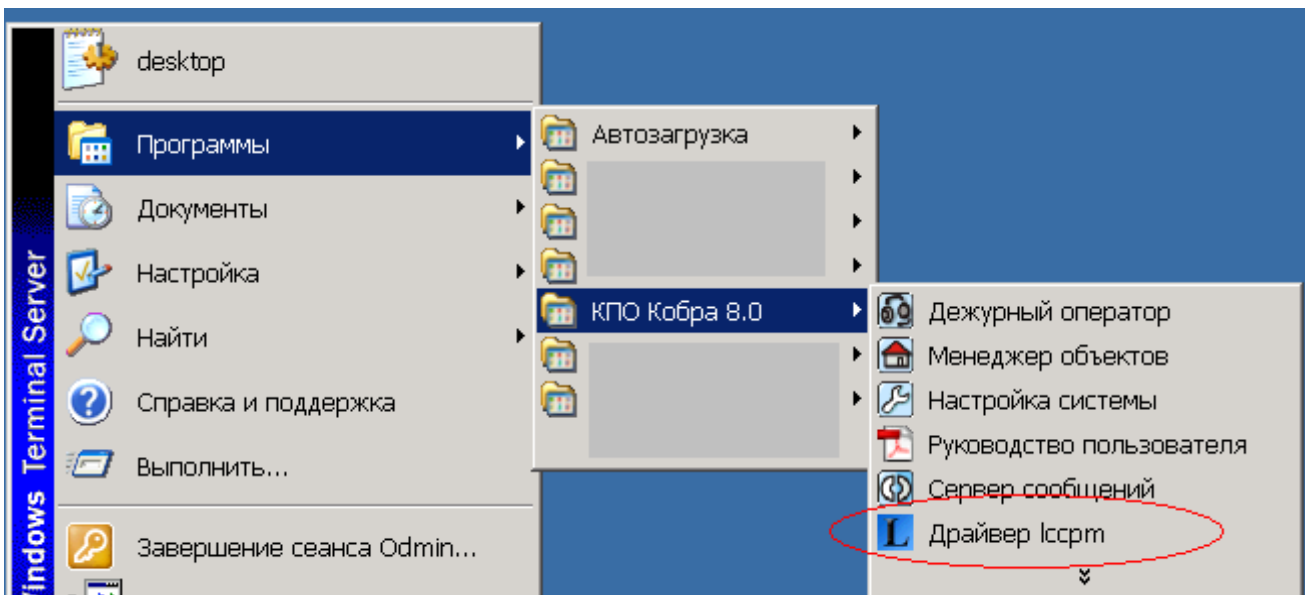
Вы можете использовать другие пары портов, в этом случае настройте их самостоятельно при помощи программы **SetupG** из папки **Planar\Com0Com** (туда был установлен драйвер при установке регионального приемника).

3.3 Настройка LCCPM

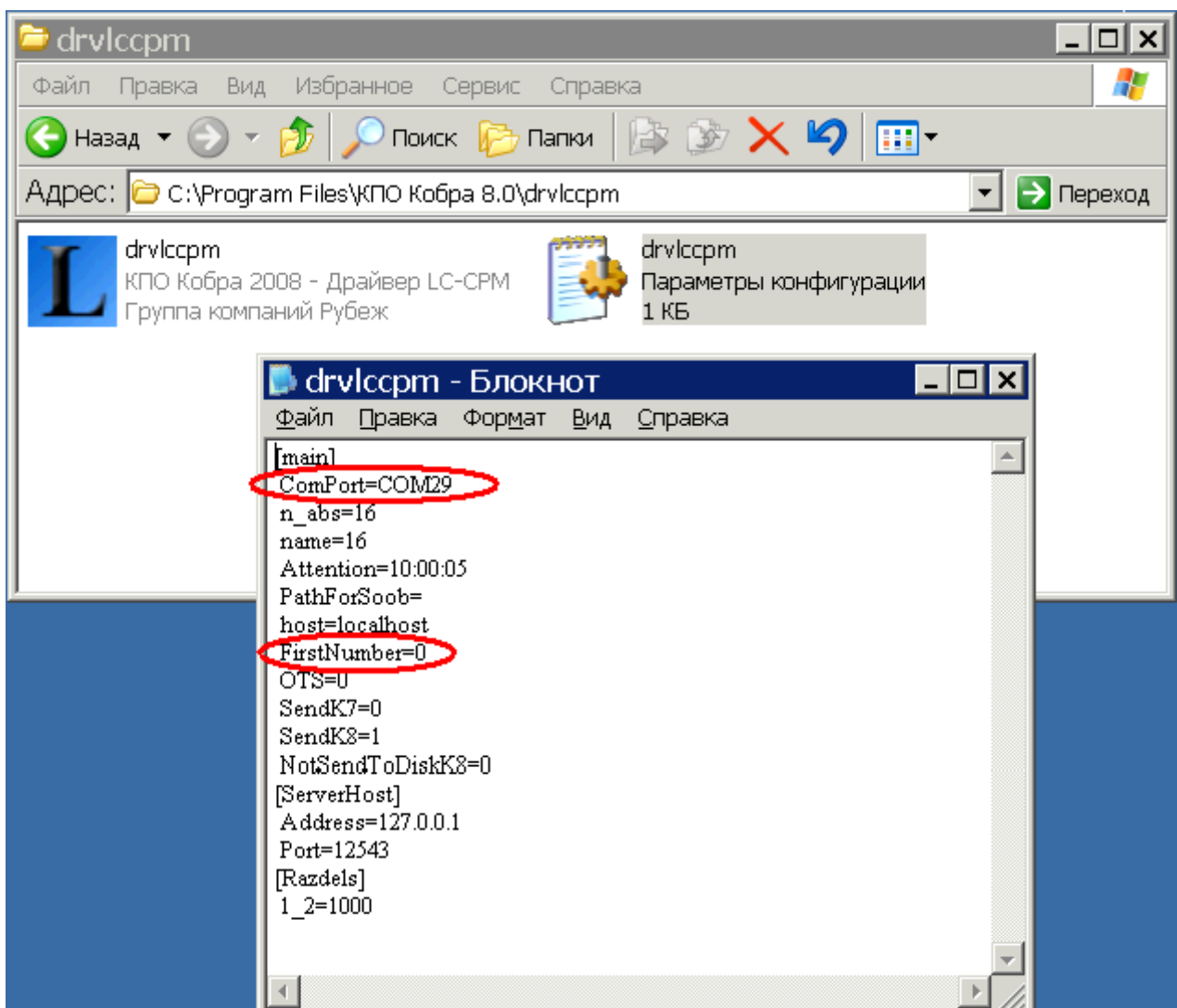
Для установки драйвера (если его еще нет), перепишите папку **drvlcspm**, например, в папку куда установлена Кобра.



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



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



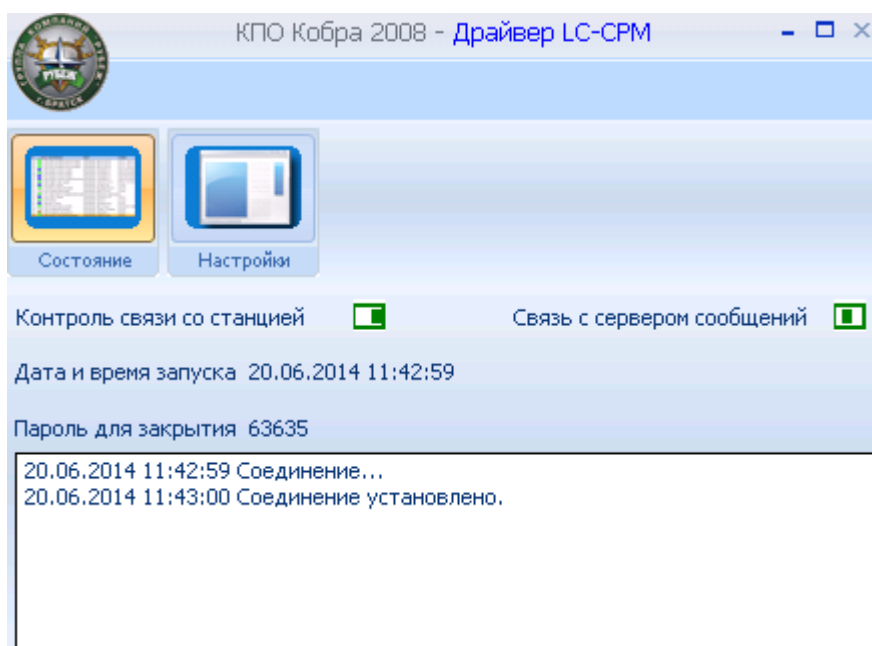
Ранее мы создали виртуальную пару портов для соединения 2 программ. Меняем настройку **ComPort** драйвера на **COM29** (это один из портов, работающих в паре).

Далее, измените значение параметра **FirstNumber** на 0.

Сохраните изменения и закройте блокнот. Если не удастся 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.

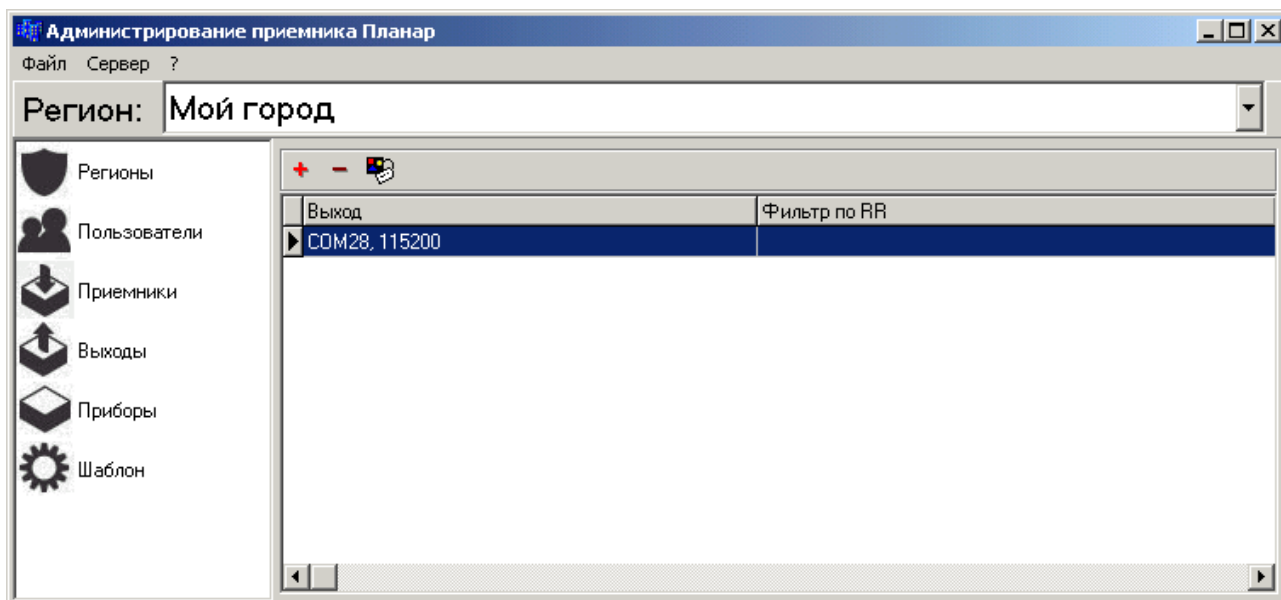
Все, драйвер LCSPM настроен, можно с ним работать. Для использования новых настроек требуется перезапуск программы драйвера.

Примерно так выглядит работающий драйвер:

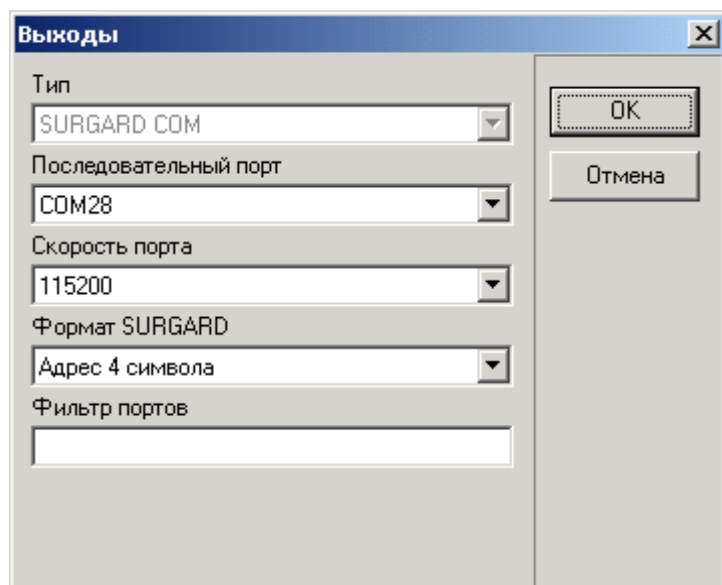


3.4 Настройка выхода Регионального приемника Планар

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 **COM28**. Если так, проверим его настройки. Если выхода еще нет, создадим новый с типом **SURGARD COM**.



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 **COM29**, 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.

13:14:04 КПО Кобра 2008(8.0) - Менеджер объектов

Вид Справочники Справочники 2 Интеграция Служба

Список Основные Расширенные Ответственные Оборудование Карта Дополнения ПСП

Быстрый поиск Выбранный объект Выбрано номер

И ИЛИ 10005 - 55555555555555555555 (-)

№	Номер	Наименование	Адрес
1	00 0000	Система	
2	00 0005	55555555555555555555	
3	01 0006	55555555555555555555	
4	17 0006	55555555555555555555	

Номер: 00005

Наименование: 55555555555555555555

Город: [] Индекс

Адрес: [] Район

Шаблон событий: Ademco Contact

СПИ: [] Тип объекта

ГБР: [] Закрепленный техн

Тип системы: Ademco685 Закрепленный операт

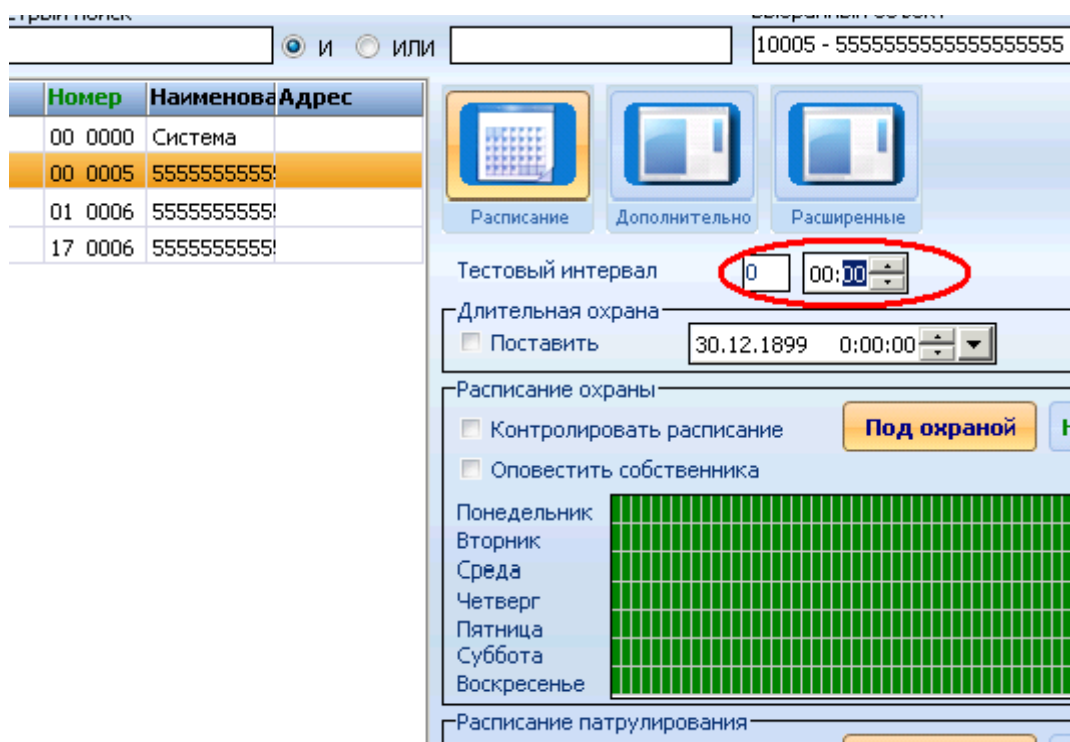
Считать основным объектом: Закрепленный менедж

Муниципальный объект: Телеф

Скрытый объект: Номер комплекта ключ

Задержка на вход: 0 Патрули

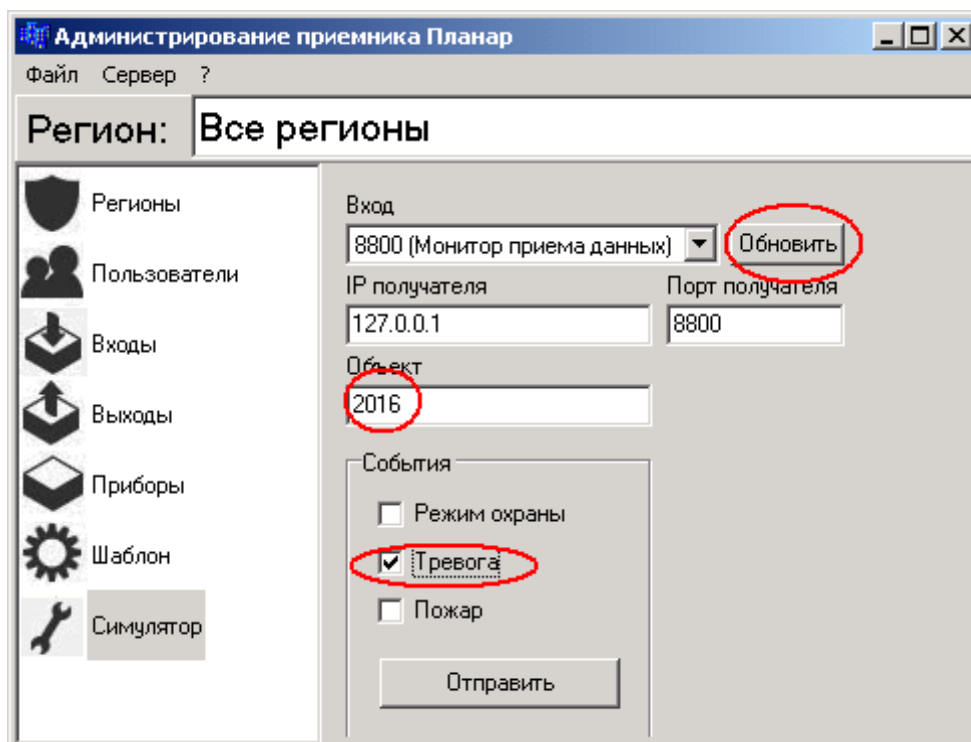
Настроим время реакции на отсутствие посылок с объектов. Откроем закладку **Расширенные** и отключим контроль потери связи с объектом, введя тестовый интервал равный 0. Теперь потерю связи с объектом будет контролировать только региональный приемник. Для визуального контроля работы объекта на пульт периодически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



4 Проверка работы

4.1 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.



Поставим галочку **Тревога** для имитации нажатия тревожной кнопки. Для отправки тревоги нажмите кнопку **Отправить**. После этого в центре охраны должна появиться 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 отставку события еще раз.

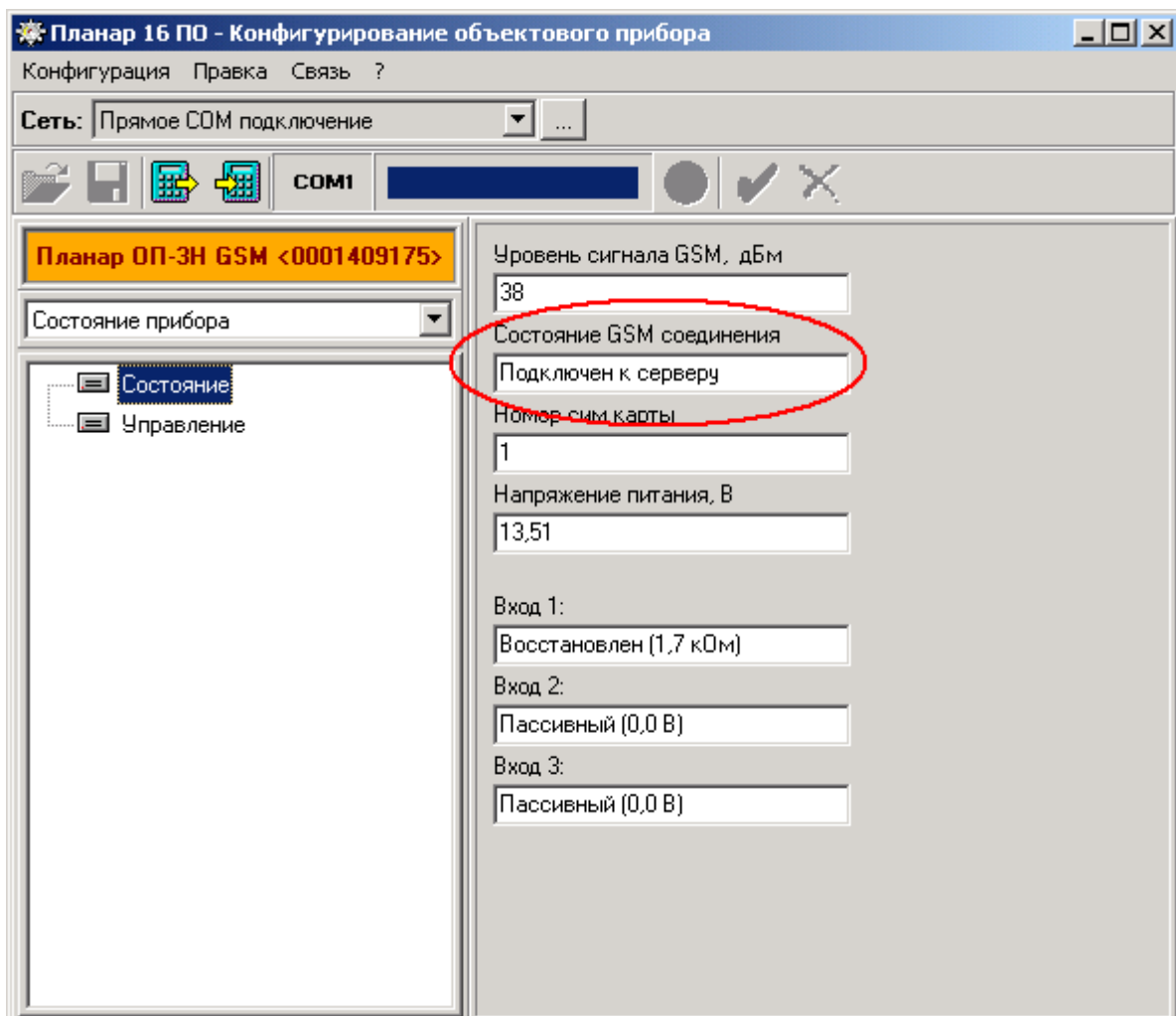
Если все еще не работает, проверьте, не блокируется ли сетевая активность по портам, по которым связаны программы приемника и центра охраны. Проверьте логи регионального приемника, нет ли там ошибок, вызванных конфликтом портов, блокировкой и т.п.

4.2 Проверка работы при помощи прибора

4.2.1 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).

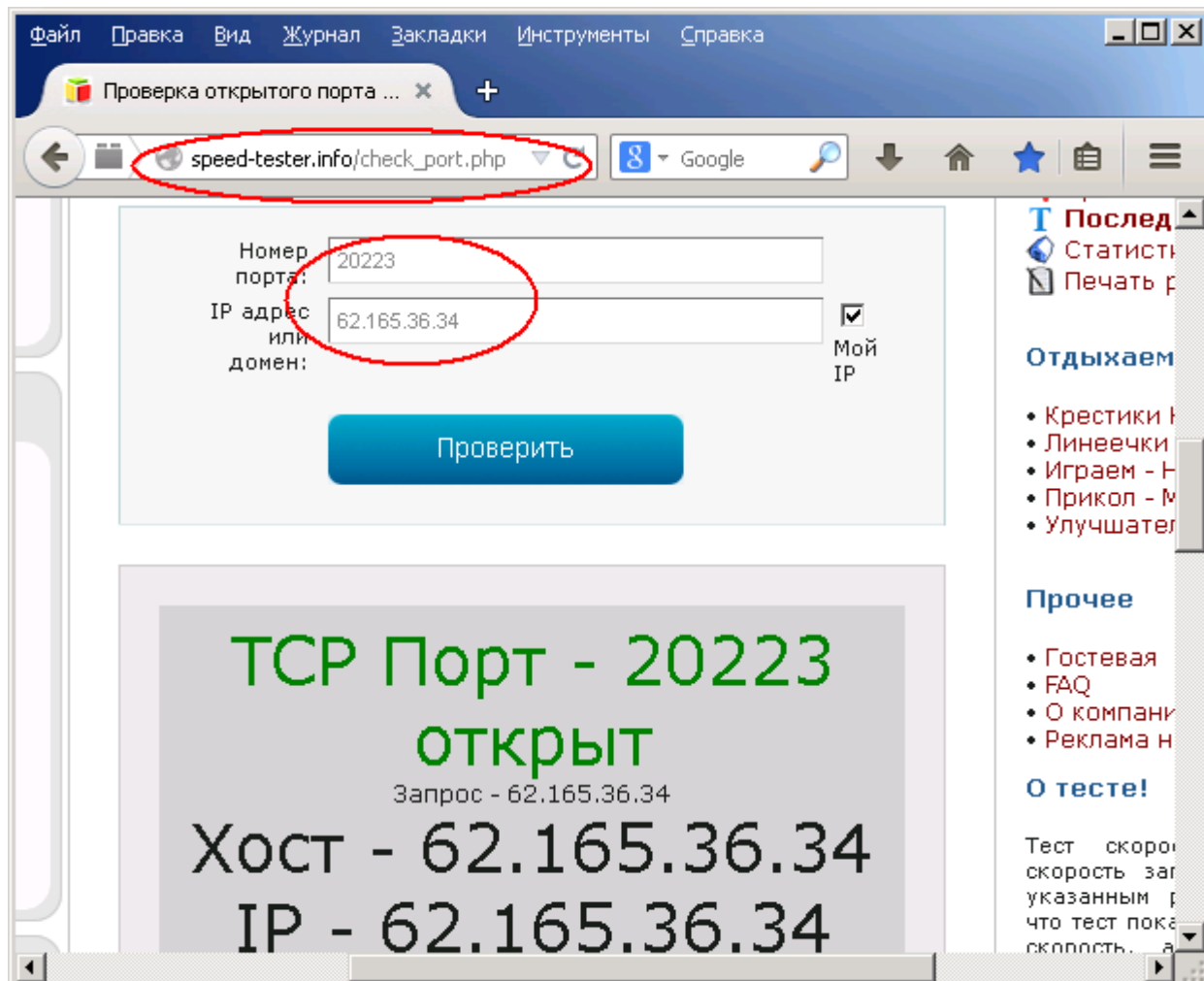


Если прибор не подключается к серверу, проверим доступность порта. Для этого можно воспользоваться каким-нибудь веб-сканером портов. Например, этим:

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.



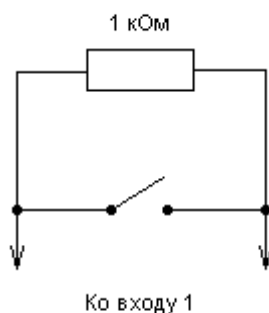
IP, конечно, будет другой). Если порт закрыт, проверьте, запущен ли сервис **PlanarRegReceiver.exe**. Если нет, запустите при помощи панели управления, или через программу администрирования. Проверьте, есть ли у приемника вход с нужным номером порта. В файле лога проверьте, нет ли там сообщений об ошибках.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

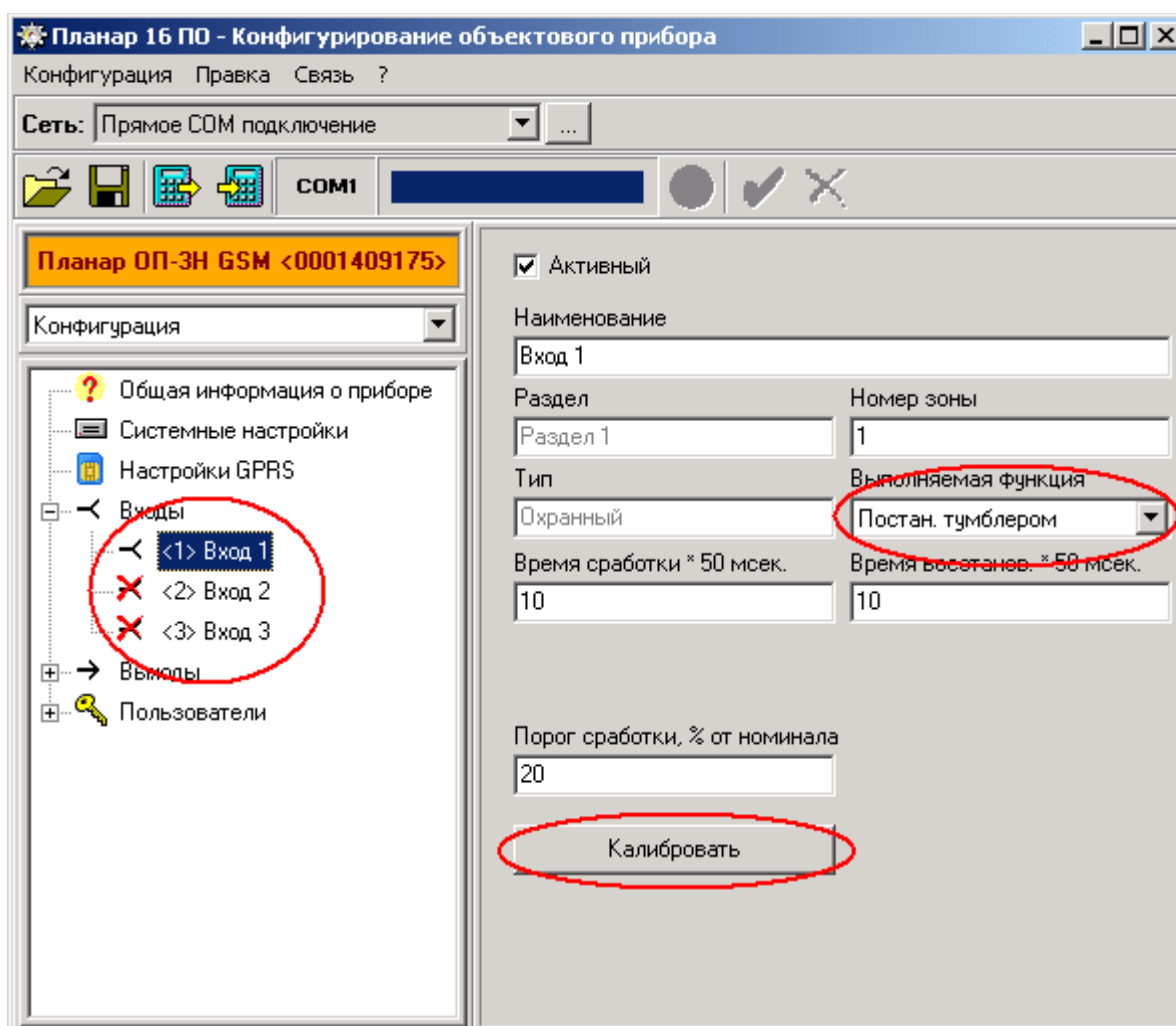
Можно для проверки настроить прибор на заведомо открытый порт, например, на 62.165.36.34, порт 20223 или 1080. Если на этот адрес\порт прибор подключается, значит, проблема не в приборе. Тогда верните обратно настройки адреса\порта, и ищите проблему в компьютерной системе (на самом компьютере, маршрутизаторе,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

4.2.2 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**.



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.