



## Многоканальный IP/SMS приёмник RM14

### Инструкция пользования

UAB „TRIKDIS“  
Draugystės g. 17,  
LT-51229 Kaunas  
Tel.: +370 37 408040  
Faksas: + 370 37 760554  
El. p.: [info@trikdis.lt](mailto:info@trikdis.lt)  
[www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt)

## Содержание

I.	Требования безопасности.....	3
II.	Назначение приёмника .....	4
III.	Действие приёмника .....	4
IV.	Технические параметры приёмника .....	6
V.	Комплектация приёмника.....	6
VI.	Элементы приёмника .....	7
A.	Вид спереди и световая индикация.....	7
B.	Вид сзади и элементы задней панели.....	8
VII.	Подготовка приёмника к работе .....	8
VIII.	Конфигурирование приёмника .....	10
A.	Подключение к новому приёмнику и установка адресов сети LAN .....	10
B.	Подключение к действующему в LAN сети приёмнику.....	11
C.	Установки адреса удалённого сервера для проверки связи с сетью, звуковых сигналов и часов приёмника (карточка „Configure“). .....	13
D.	Список сообщений указывающих действие (карточка „Events“).....	13
E.	Контроль связи приёмника с передающими устройствами объекта (карточка „General“). .....	14
F.	Установка назначения COM портов приёмника (карточка „COM settings“). .....	14
G.	Приём SMS сообщений по протоколу SMPP (карточка „SMPP settings“). .....	15
H.	Создание приёмников и установка их параметров (карточка „Receivers“). .....	15
I.	Вывод сообщений на программу наблюдения (карточка „Outputs“). .....	16
J.	Фильтрация сообщений (карточка „Filter“). .....	16
K.	Права пользователей (карточка „Users“).....	17
IX.	Восстановление исходных ( заводских установок) параметров действия приёмника.....	18
X.	Сообщения приёмника.....	18
XI.	Изменение лицензии .....	21
XII.	Гарантийные обязательства .....	21

## I. Требования безопасности

Перед эксплуатацией многоканального IP/SMS приёмника RM14 необходимо ознакомиться с настоящей инструкцией и в ходе работы с приёмником соблюдать указанные требования безопасности!

IP/SMS приёмник RM14 является технической частью охранной системы, работающей в непрерывном режиме. Чтобы предотвратить возможные травмы (переменный ток, тепловое излучение), а также обеспечить надёжную и долговременную эксплуатацию приёмника, требуется соблюдать указанные требования безопасности.

Рабочее положение многоканального приёмника - горизонтальное.

Светящийся синий светодиод приёмника "Power" обозначает, что питание включено и устройство работает от сети переменного тока.



Многоканальный IP/SMS приёмник RM14 – электрооборудование, поэтому устанавливать его могут квалифицированные специалисты, имеющие знания об установке электротехнического оборудования, знающие основы организации компьютерных сетей, руководствуясь настоящей инструкцией и общими правилами установки электрооборудования установки.

IP/SMS приёмник RM14 питается от однофазной сети переменного тока частотой 50 / 60 Гц, напряжением от 110 до 240 В или от резервного аккумулятора напряжением 12 В. Потребляемый от сети переменного тока мощность не превышает 60 Вт.

При перегорании сетевого предохранителя, в приборе частично остаётся напряжение. Необходимо отключить кабель питания или обесточить устройство другим способом.

При подключении наружного источника питания, необходимо соблюдать полярность.



**ПЕРЕД СНЯТИЕМ КРЫШЕК ПРИЁМНИКА, НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА !**

Приёмник от сети переменного тока отключается выключателем на задней стенке приёмника и отсоединением кабеля питания.



**IP/SMS ПРИЁМНИК RM14 ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЁН !**

## II. Назначение приёмника

Многоканальный IP/SMS приёмник RM14 используется в пультах централизованного наблюдения и предназначен для приёма сообщений передающих модулей ТРИКДИС, передаваемых протоколами TCP/UDP и/или SMS сообщениями.

Принятые сообщения приёмник по сети LAN или COM портам RS232 направляет на программу наблюдения.

## III. Действие приёмника

В приёмнике установлен промышленный компьютер, работающий под управлением ОС Linux, с установленной на нём программой IPcom v4. Программа IPcom v4 предназначена для обработки потока данных поступающих с 1) сетевой платы приёмника, 2) встроенного SMS приёмника, 3) устанавливаемых приёмных плат и 4) входов RS232.

Сетевая плата приёмника принимает сообщения передающих модулей, передаваемые протоколами TCP/UDP. Интегрированный SMS приёмник принимает SMS сообщения, передаваемые кодами протокола Contact ID. Через входные COM порты RS232 принимает по протоколу Surgard MRL2-DG передаваемые кодами протокола Contact ID сообщения.

Возможности действия приёмника определяются лицензией, которая определяет свойства установленной в приёмнике программы IPcom v4. Параметры действия приёмника устанавливаются программой IPcomControl v4, которая устанавливается на компьютер под управлением ОС MS Windows и действующий в общей с приёмником сети.

В приёмник RM14 могут быть установлены четыре различных приёмных плат, которые обеспечивают приём сообщений, передаваемых по проводным телефонным линиям или по радио каналу.

Для приёма сообщений предусмотрены несколько программных каналов приёма, параметры и физические приёмные устройства которых устанавливаются при программировании приёмника. Принятый поток данных направляется на програмные каналы вывода, по которым сообщения направляются на программу наблюдения. Параметры и необходимые физические выходы каналов вывода сообщений также устанавливаются при программировании.

### Приём сообщений

Принимаются сообщения GPRS коммуникаторов G10, G10C, G10T, G10D, передаваемые протоколами TCP/IP или UDP/IP по каналам GPRS и (или) SMS.

**Примечание:** Для приёма сообщений по SMS каналу, в держателе SIM карточки встроенного SMS приёмника, должна быть установлена действующая SIM карточка оператора связи.

Принимаются сообщения Ethernet коммуникаторов E10, E10C, E10T, передаваемые протоколами TCP/IP или UDP/IP по проводным интернет каналам.

Принимаются сообщения GPRS коммуникаторов G10F, FireCom, передаваемые протоколами TCP/IP или UDP/IP по каналам GPRS и (или) SMS.

**Примечание:** Для приёма сообщений по SMS каналу, в держателе SIM карточки встроенного SMS приёмника, должна быть установлена действующая SIM карточка оператора связи.

Принимаются сообщения GPRS коммуникаторов охранных панелей CG3 и SP131, передаваемые протоколами TCP/IP или UDP/IP по каналам GPRS и (или) SMS.

**Примечание:** Для приёма сообщений по SMS каналу, в держателе SIM карточки встроенного SMS приёмника, должна быть установлена действующая SIM карточка оператора связи.

Принимаются сообщения ретрансляторов RR-GSM и R-IP12, ретранслирующих сообщения радиосистем, работающих в диапазонах частот VHF или UHF, передаваемые протоколом UDP/IP по

каналам GPRS и проводным каналам интернет связи.

Принимаются сообщения приёмников других производителей, подключенных к входам RS232.

### Приём сообщений встраиваемыми приёмными платами.

В многоканальный приёмник RM14 устанавливаемая приёмная плата **RF11** предназначена для приёма сообщений передаваемых по радио каналу передатчиками T10, T10C, T7, T7P, T7M и др. и радио ретрансляторов RR-VHF и др.

**RF11** – радио приёмник предназначен для приёма сообщений передаваемых радио передатчиками в диапазоне частот VHF (146-174 МГц). Возможные системы кодирования сообщений: RAS3, RAS-2M, LARS, LARS1, Milcol-D.

В многоканальный приёмник RM14 устанавливаемая приёмная плата **RF11U** предназначена для приёма сообщений передаваемых по радио каналу передатчиками T10U, T10UC, T7U, T7UP, T7UM и др. и радио ретрансляторов RR-UHF и др.

**RF11U** – радио приёмник предназначен для приёма сообщений передаваемых радио передатчиками в диапазоне частот UHF (410-470 МГц). Возможные системы кодирования сообщений: RAS3, RAS-2M, LARS, LARS1, Milcol-D.

В многоканальный приёмник RM14 устанавливаемая приёмная плата **RT2** предназначена для приёма сообщений передаваемых по проводным телефонным линиям телефонными коммуникаторами охранных панелей.

**RT2** – приёмник телефонных сообщений предназначен для приёма сообщений передаваемых телефонными коммуникаторами контрольных панелей. Возможные форматы принимаемых сообщений: Contact ID, Ademco Express 4+2, SIA FSK, 3/1, 4/1, 4/2 и др.

#### IV. Технические параметры приёмника

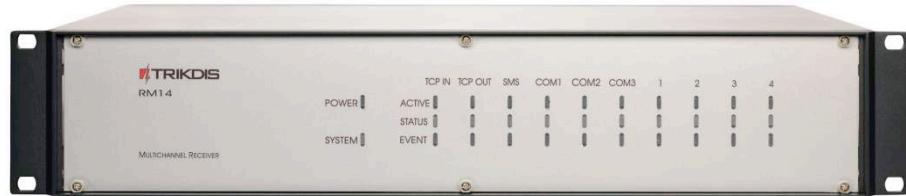
Число IP коммуникаторов, с которыми контролируется наличие постоянной связи	без ограничений
Число программных каналов приёма сообщений „Input“	в исходной лицензии разрешено создание двух каналов приёма
Протоколы связи Протоколы передачи сообщений	TCP/IP и UDP/IP TRK-3, TRK-6, TRK-7
Физический вход сетевой платы	RJ-45 (FastEthernet 10/100)
Диапазон рабочих частот модема встроенного SMS приёмника	GSM 850/ 900/ 1800/ 1900 МГц
SIM карточка модема встроенного SMS приёмника	типового размера, с приёмником не поставляется
Назначение COM портов RS232	любой порт может быть установлен как входной „Input“ или как выходной „Output“
Число программных каналов вывода сообщений „Output“	в исходной лицензии разрешено создание двух каналов вывода
Число COM портов RS232	3
Протокол вывода сообщений	Surgard MLR2-DG, Monas3
Тип разъёма	штыревой разъём DB9 (англ. male connection);
Установка параметров и наблюдение действия:	программой IPcomControl v4, установленной на компьютере под управлением ОС MS Windows 32/64 бит Win7, Win8, Win8.1, Win10 и действующем в общей с приёмником сети
Число рабочих мест:	с исходной лицензией разрешено создание двух рабочих мест (два пользователя)
Число гнёзд установки приёмных плат	4
Основной источник питания	сеть переменного тока частотой 50 / 60 Гц напряжением от 110 до 240 В. Потребляемый ток не превышает 0,55 А.
Внешний источник резервного питания	Аккумулятор напряжением 12 В и ёмкостью не менее 18 Ачас. Потребляемый ток не превышает 0,5 А. При питании приёмника от сети переменного тока, контролируется состояние аккумулятора и, при необходимости, он подзаряжается. Ток зарядки до 900 мА.
Потребляемая мощность	не более 60 Вт
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +55 °C
Размеры	19" 2U (450 x 100 x 320 мм)
Масса	3,8 кг.

#### V. Комплектация приёмника

- IP/SMS приёмник RM14 1 vnt.
- GSM антена с магнитным основанием и кабелем длиной 2,5 м 1 vnt.
- Кабель питания длиной 1,5 м 1 vnt.
- COM кабель типа „Null Modem“ (гнездо/гнездо (f/f)) длиной 1,8 м 1 vnt.
- LAN кабель длиной 5 м 1 vnt.
- CD диск, с программой IPcomControl v4 и настоящей инструкцией 1 vnt.

## VI. Элементы приёмника

### A. Вид спереди и световая индикация.



Вид приёмника спереди

#### Световая индикация

Индикатор	Действие
Power	Святиться синим цветом при наличии питания.
System	Святиться зелёным цветом, если приёмник действует без сбоев. Красным – приёмник действует, но имеются сбои.
TCP OUT	<b>Active</b> светиться синим цветом при включенном канале вывода по TCP/IP. <b>Status</b> светиться желтым цветом при наличие связи по TCP/IP с программой наблюдения. Святиться зелёным цветом, если имеется TCP/IP связь с программой наблюдения только с частью предусмотренных выходов. Святиться красным цветом, если потеряна TCP/IP связь с программой наблюдения по всем выходам. <b>Event</b> – во время передачи сообщений на программу наблюдения кратковременно светиться синим.
TCP IN	<b>Active</b> светиться синим цветом при включенном канале вывода по TCP/IP или UDP/IP. <b>Status</b> светиться зелёным цветом если подключен кабель LAN сети и приёмник имеет доступ к интернету. При отсутствии доступа к интернету светиться красным. <b>Event</b> – во время передачи сообщений на программу наблюдения кратковременно светиться синим.
SMS	<b>Active</b> светиться синим цветом при включенном приёме SMS сообщений. <b>Status</b> светиться зелёным цветом, если подключен SMS приёмник и он зарегистрирован в GSM сети. При обрыве связи с приёмником или сетью, светиться красным. <b>Event</b> – во время приёма SMS сообщения кратковременно светиться синим.
COM1	<b>Active</b> светиться синим цветом если описан и включен COM1 порт RS232. <b>Status</b> светиться зелёным цветом при наличии связи по порту RS232 с другим приёмником или программой наблюдения. При сбое связи, светиться красным. <b>Event</b> – во время обмена данными кратковременно светиться синим.
COM2	<b>Active</b> светиться синим цветом если описан и включен COM2 порт RS232. <b>Status</b> светиться зелёным цветом при наличии связи по порту RS232 с другим приёмником или программой наблюдения. При сбое связи, светиться красным. <b>Event</b> – во время обмена данными кратковременно светиться синим.
COM3	<b>Active</b> светиться синим цветом если описан и включен COM3 порт RS232. <b>Status</b> светиться зелёным цветом при наличии связи по порту RS232 с другим приёмником или программой наблюдения. При сбое связи, светиться красным. <b>Event</b> – во время обмена данными кратковременно светиться синим.
1 - 4	<b>Active</b> светиться синим цветом при установленной и действующей приёмной плате. <b>Status</b> светиться зелёным цветом, если происходит обмен данными между компьютером и приёмной платой. При сбое связи, светиться красным. <b>Event</b> – во время обмена данными кратковременно светиться синим.

## B. Вид сзади и элементы задней панели.



Вид приёмника сзади

### Элементы задней панели

Элемент	Назначение
LAN	Разъём сетевой платы RJ45
COM1	1-ый последовательный порт RS232, устанавливаемый как вход или выход (штыревой разъём DB9 (англ. male connection))
COM2	2-ой последовательный порт RS232, устанавливаемый как вход или выход (штыревой разъём DB9 (англ. male connection))
COM3	3-ий последовательный порт RS232, устанавливаемый как вход или выход (штыревой разъём DB9 (англ. male connection))
Reset	Микровыключатель, при удержании, которого в нажатом положении в течение 5 сек., восстанавливает заводские установки сетевой платы (IP адреса)
Antenna	Ответный разъём типа SMA (англ. female) GSM антенны встроенного SMS приёмника
HDMI	Разъём HDMI для подключения монитора
USB	USB разъём
()	Разъём для подключения заземления приёмника
- BAT +	Разъём для подключения аккумулятора резервного питания напряжением 12 В и ёмкостью не менее 18 Ачас. При питании приёмника от сети переменного тока, аккумулятор заряжается. Ток зарядки до 900 мА.
100-240VAC	Разъём для подключения кабеля питания от сети переменного тока и выключатель питания <b>O/I</b>
RF11	В качестве примера в 1-ое гнездо установлена приёмная плата RF11.

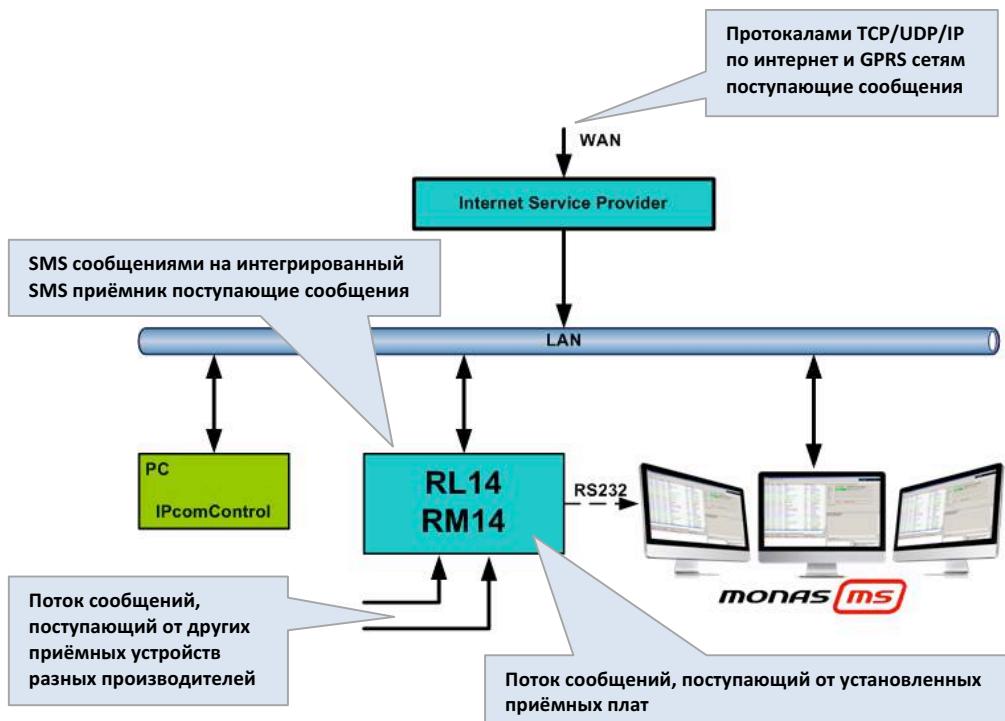
**Примечание:** в комплекте предусмотрены три защитные крышки гнёзд установки приёмных плат.

## VII. Подготовка приёмника к работе

1. Во время проведения подготовки питание приёмника должно быть отключено. Т.е. 1) кабель питания должен быть отключен от сети переменного тока и 2) отключена цепь резервного питания „BAT“.

**Примечание:** После отключения питания, приёмник полностью выключится после нескольких минут!

2. Если рассчитываете принимать SMS сообщения от передающих модулей производства ТРИКДИС то необходимо установить в держатель SMS приёмника действующую SIM карточку.
3. Для установки SIM карточки, открутив болты крепления, снимите боковые и верхнюю крышки. В модем SMS приёмника установите SIM карточку. Установите обратно крышки.
4. Если хотите принимать сообщения, передаваемые по радио частотам или по телефонным линиям, установите соответствующие приёмные платы.
5. Для установки приёмной плат открутите болты крепления защитной крышки гнезда. Установите плату. Укрепите её болтами крепления.
6. Укрепите приёмник в 19" шкафе серверов.
7. Прикрутите GSM антенну.
8. Подготовьте компьютерную сеть (LAN), учитывая особенности представленной ниже схемы.



9. В компьютер, с которого будете устанавливать параметры действия, установите программу IPcomControl v4 (см. «Конфигурирование приёмника»).
10. Измените сетевой адрес компьютера, с помощью которого будете устанавливать параметры действия приёмника RM14, на указанный производителем (см. «Конфигурирование приёмника» пункт А).
11. Соедините LAN кабелем приёмник RM14 с компьютером, с которого будете устанавливать параметры действия.
12. Подключите кабель питания приёмника к сети переменного тока.
13. Включите питание приёмника переводом выключателя O/I в положение „I“. Наличие питания покажет синий индикатор „Power“. После звукового сигнала, приёмник будет готов к установке параметров действия.
14. Установите параметры действия приёмника RM14 **в следующей последовательности:**
  - 1) Установите такие параметры сетевой платы приёмника, чтобы приёмник мог бы работать в LAN сети (см. разделы «Подключение к новому приёмнику» и «Конфигурирование приёмника» о карточке „Configure“);
  - 2) Укажите назначения и параметры физических портов приёмника (см. раздел «Конфигурирование приёмника» о карточке „COM settings“);
  - 3) Создайте и опишите каналы вывода, через которые поток сообщений будет направляться на программу наблюдения (см. «Конфигурирование приёмника» о карточке „Outputs“);
  - 4) Создайте и опишите программные каналы приёма, через которые будут приниматься потоки сообщений (см. раздел «Конфигурирование приёмника» о карточке „Receivers“);
  - 5) Укажите параметры действия и контроля связи (см. раздел «Конфигурирование приёмника» о карточке „General“ и, если SMS сообщения будут приниматься через SMS центр оператора, о карточке „SMPP settings“);
  - 6) Создайте и опишите пользователей, которые, во время эксплуатации, могут подключаться к приёмнику и выполнять дозволенные им функции (см. «Конфигурирование приёмника» о карточке „Users“).
15. После установки параметров, отключите LAN кабель от приёмника и компьютера. Соедините LAN кабелем приёмник с указанной при конфигурации сетью. Восстановите изменённые параметры компьютера, с которого производили конфигурацию приёмника.
16. Соедините приёмник RM14 с компьютером, на котором установлена программа наблюдения.
  - Если сообщения на программу наблюдения передаются через порт RS232, выбранный COM порт соедините в комплекте имеющимся кабелем с COM портом компьютера, на котором установлена программа наблюдения.

- Если сообщения на программу наблюдения передаются по локальной сети (LAN), соедините разъём сетевой платы приёмника „LAN“ с локальной сетью, в которой действует и компьютер, котором установлена программа наблюдения.

## VIII. Конфигурирование приёмника

Параметры действия приёмника RL14 устанавливаются и изменяются программой IPcomControl v4, установленной на компьютере под управлением ОС MS Windows и действующего в общей с приёмником сети. Программу найдёте на CD диске или на [www.trikdis.lt](http://www.trikdis.lt). Установите программу IPcomControl v4 на компьютер.

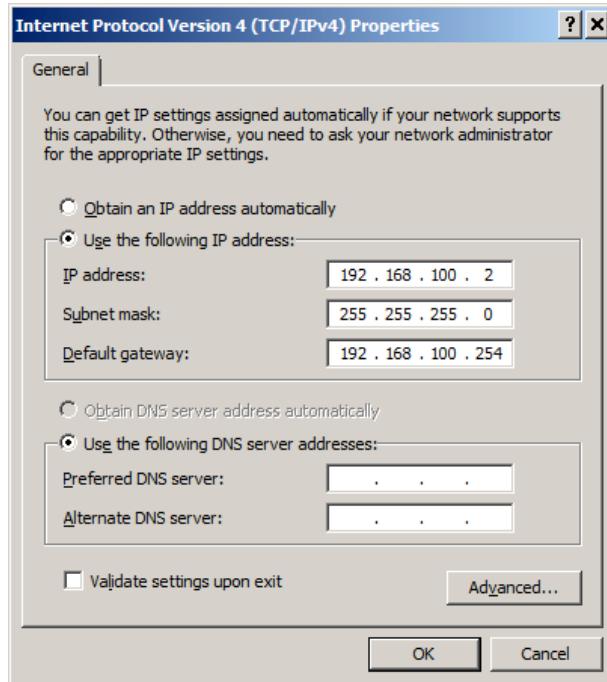
### A. Подключение к новому приёмнику и установка адресов сети LAN

Исходные (англ. default) адреса сетевой платы прёмника следующие:

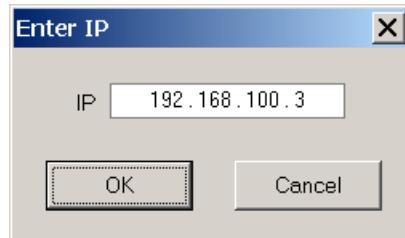
	LAN
IP адрес (англ. IP address)	192.168.100.3
Порт (англ. Port)	55000
Маска (англ. Subnet mask)	255.255.255.0
Ворота (англ. Gateway)	192.168.100.254

Как, при необходимости, восстановить исходные адреса указано в IX разделе (см. раздел «Восстановление заводских установок»).

1. Измените адрес компьютера, с помощью которого будете устанавливать параметры, на указанный ниже.



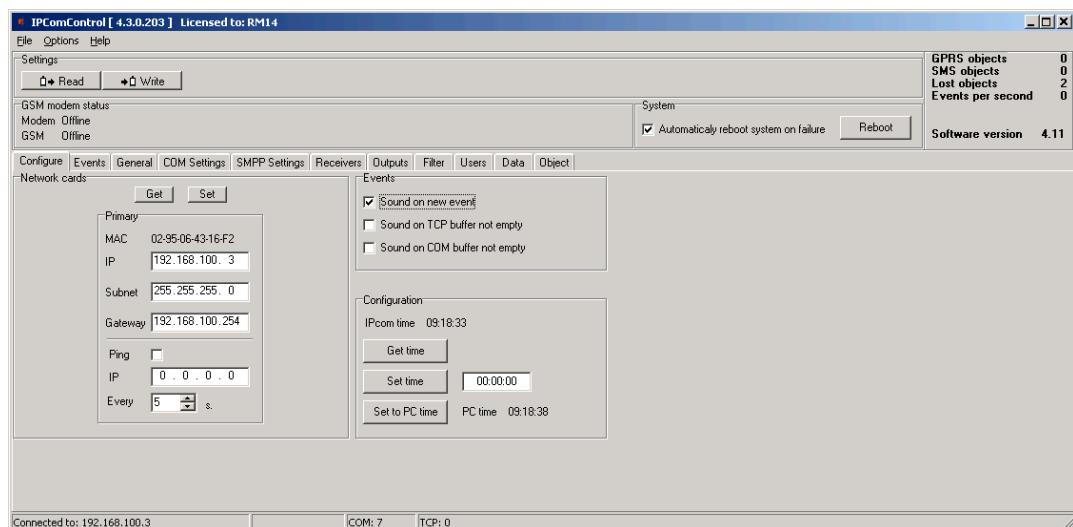
2. Соедините LAN кабелем приёмник с компьютером, с которого будете устанавливать параметры.
3. Включите питание приёмника и подождите несколько минут, пока не послышится звуковой сигнал, указывающий на начало действия приёмника.
4. Включите программу IPcomControl v4. В открывшемся окне запроса, укажите начальный IP адрес сетевой платы приёмника и нажмите кнопку OK.



5. В открывшемся окне запроса, укажите имя подключения пользователя (англ. User name) *administrator* и пароль (англ. Password) *admin*. Нажмите кнопку **Login**.



6. Выберите окно **Configure** программы IPcomControl v4. Нажмите кнопку **Get**. В окошках *Primary IP*, *Subnet* и *Gateway* укажите такие параметры, чтобы приёмник стал бы частью действующей сети. Нажмите кнопку **Set**.



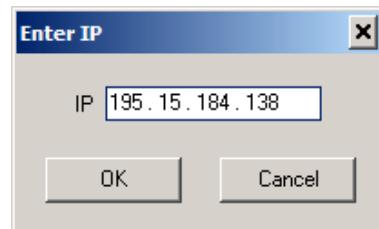
7. Приёмник автоматически выключится и запустится заново. Программа IPcomControl v4 автоматически выключится. Приёмник готов к работе в указанной при программировании сети.  
 8. Отключите от приёма сетевой LAN кабель и на его место подключите кабель, соединяющий с локальной сетью, адрес которой указан в приёме.  
 9. Восстановите адреса сетевой платы компьютера, с которого конфигурировали приёмник, чтобы ваш компьютер мог бы работать как до этого.

## B. Подключение к действующему в LAN сети приёму

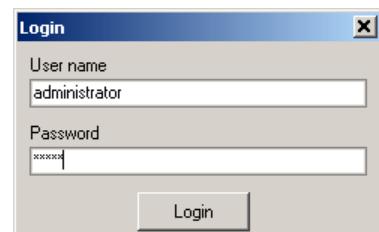
Действующий в LAN сети приёмник конфигурируется программой IPcomControl v4, которая установлена на компьютере под управлением ОС MS Windows Win7/8/8.1/10 32/64 бит и действующем в общей сети. К приёму одновременно может быть подключено несколько

компьютеров с установленными программами IPcomControl v4. Число разрешенных к подключению пользователей указано в лицензии, которую можно просмотреть нажатием кнопки **Help**.

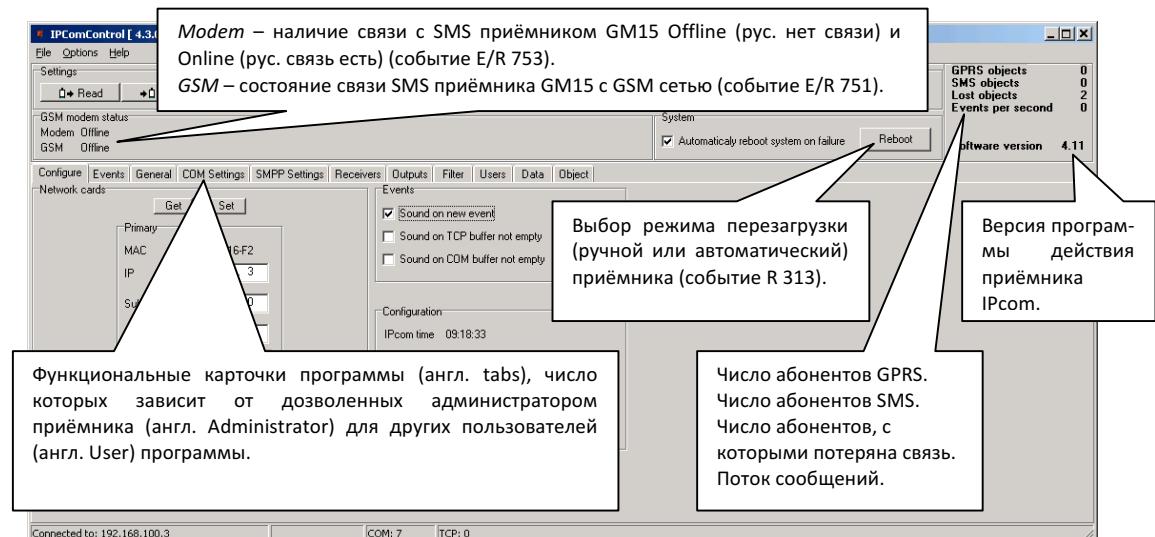
1. Включите программу IPcomControl v4. В открывшемся окне запроса укажите установленный в приёмнике RM14 IP адрес, напр., 195.15.184.138, и нажмите кнопку **OK**.



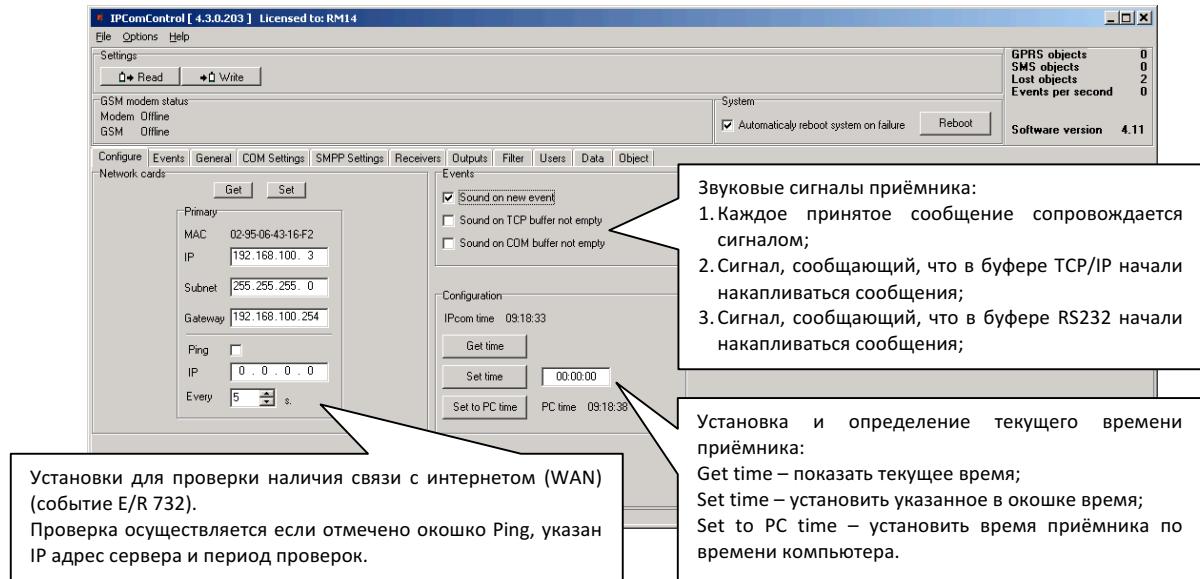
2. В открывшемся окне запроса, укажите имя подключения пользователя (англ. User name) напр., *administrator* и пароль (англ. Password) напр., *admin*. Нажмите кнопку **Login**.



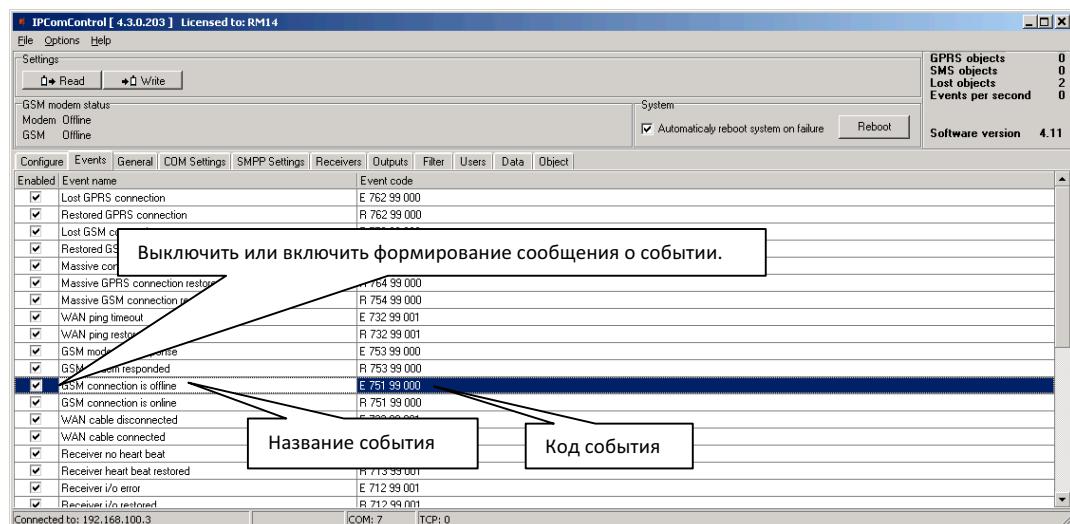
3. В открывшемся окне программы IPcomControl v4 нажмите кнопку **Read**



**C. Установки адреса удалённого сервера для проверки связи с сетью, звуковых сигналов и часов приёмника (карточка „Configure“).**



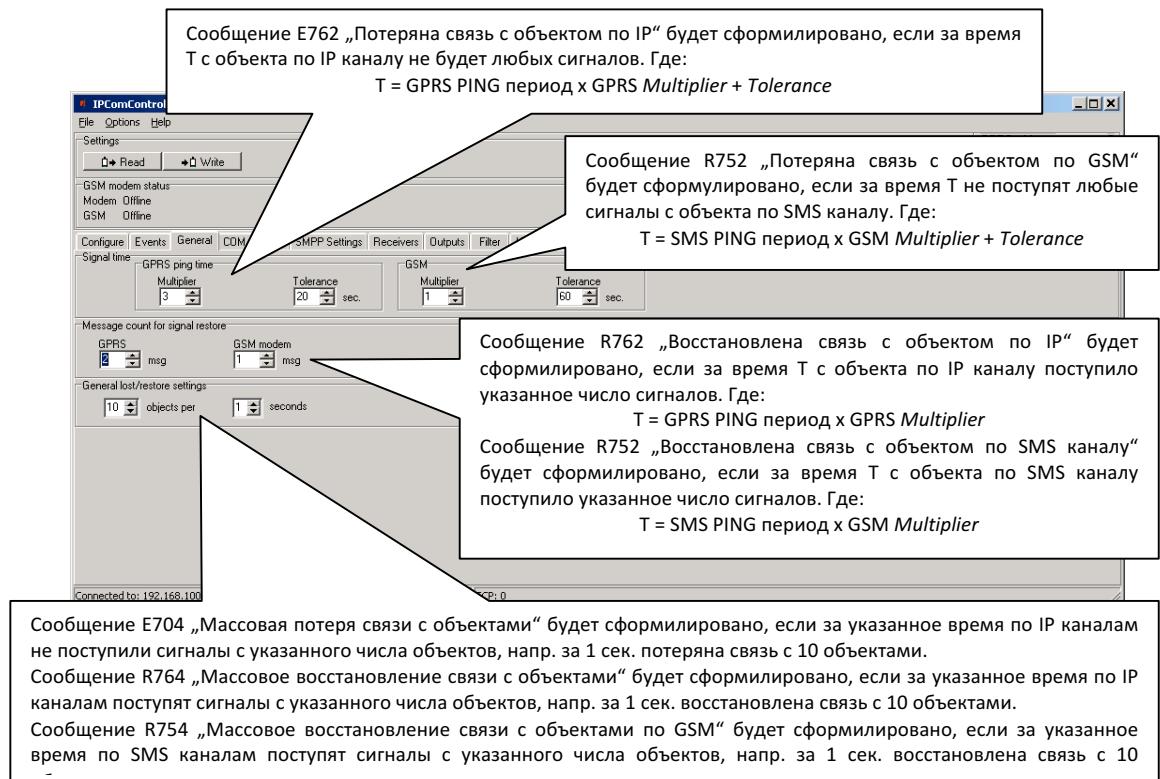
**D. Список сообщений указывающих действие (карточка „Events“).**



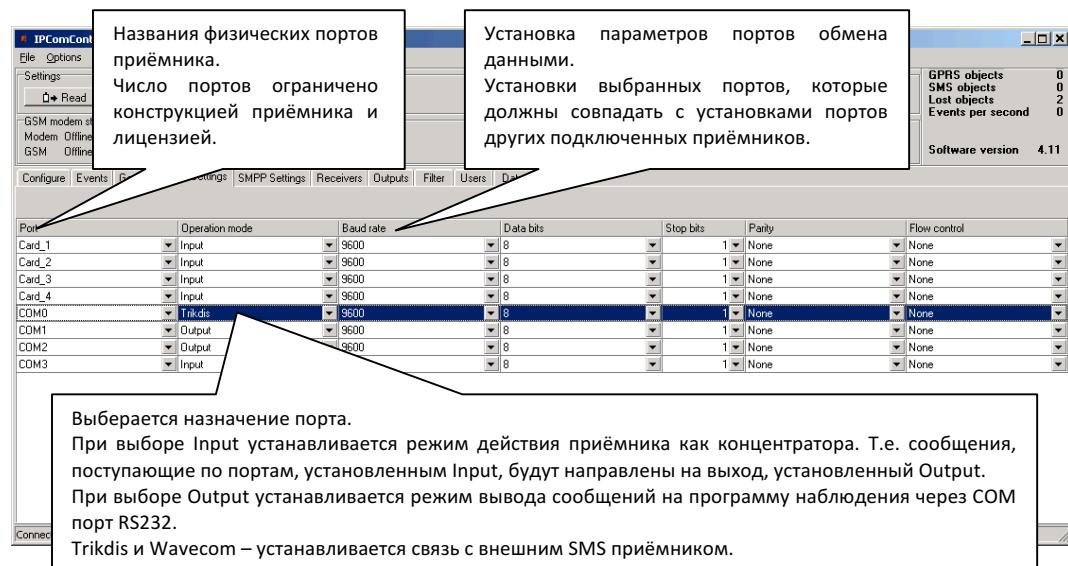
При возникновении событий указанных в этом окне, формируется и высыпается на программу наблюдения соответствующее сообщение. Неактуальные сообщения можно выключить.

При конфигурировании приёмника можно изменить значения сообщения: код события, номер раздела и зоны. В некоторых сообщений автоматически указывается идентификатор канала. Исчерпывающий список и подробные условия формирования сообщений указаны в разделе X.

## E. Контроль связи приёмника с передающими устройствами объекта (карточка „General“).



## F. Установка назначения COM портов приёмника (карточка „COM settings“).



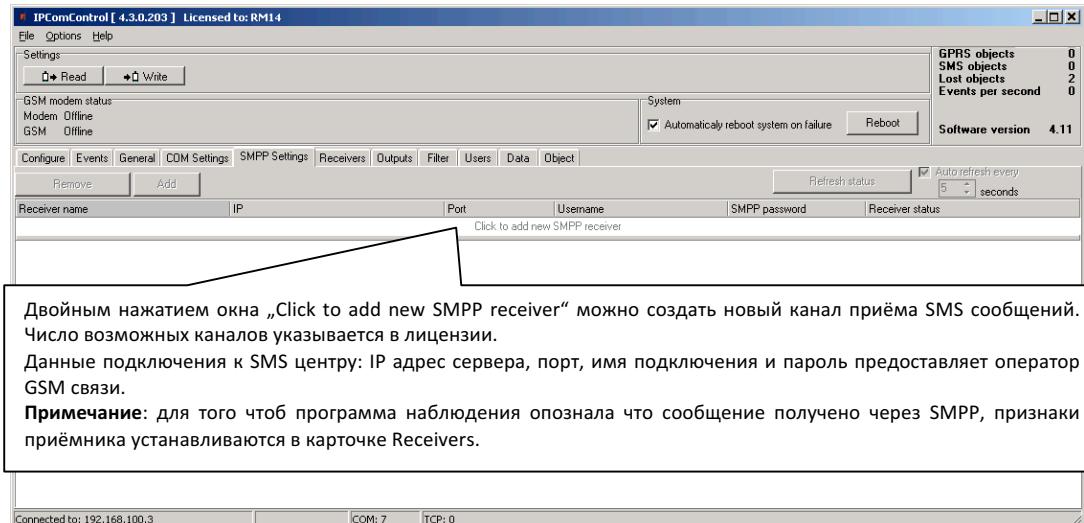
Названия портов:

COM0 – порт обмена данными с интегрированным SMS приёмником. Режим действия должен быть „Trikdis“;  
 COM1...COM3 – названия COM портов RS232 приёмника;  
 USB0...USB4 – названия устанавливаемых в приёмник приёмных плат.

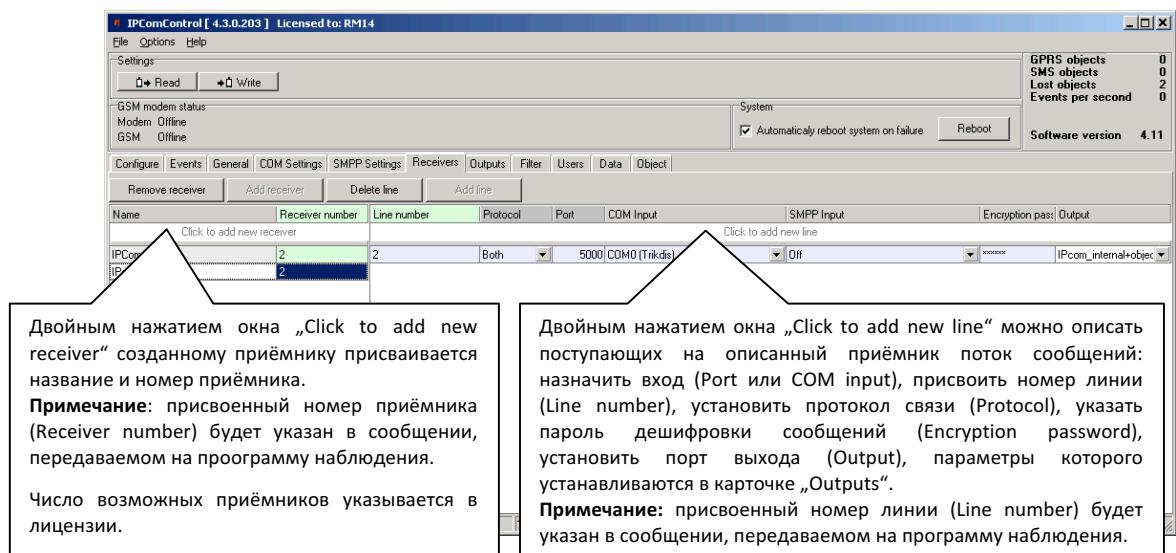
## G. Приём SMS сообщений по протоколу SMPP (карточка „SMPP settings“).

Приёмник RL14 может принимать SMS сообщения, посылаемые передающими модулями производства ТРИКДИС не только встроенным SMS приёмником, но и по сети. Услугу конвертирования SMS сообщений в протокол TCP/UDP (SMPP) предоставляет SMS центр оператора GSM сети.

SMPP – транспортный протокол SMS сообщений по TCP/IP связи.



## H. Создание приёмников и установка их параметров (карточка „Receivers“).



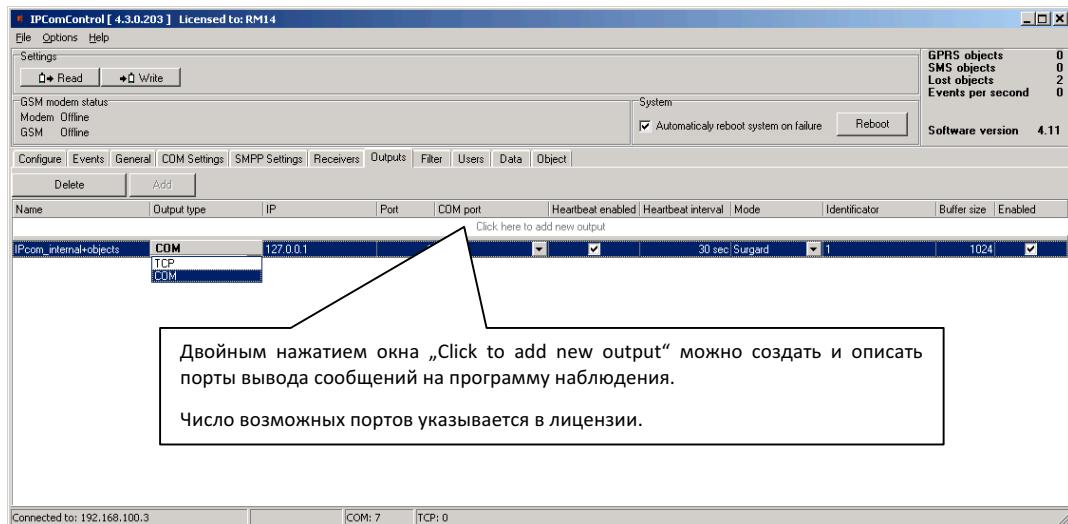
По отмеченному IPCom каналу высылаются внутренние сообщения приёмника, отмеченные в карточке „Events“, которые направляются на указанный канал вывода данных. Для приёма сообщений посылаемых по протоколам TCP/UDP, необходимо создать ещё один канал приёма. Принимаемый по нему поток данных направляется на указанный канал вывода данных.

Параметры направления потока данных:

- В окошке Line number присваивается номер линии;
- В окошке Protocol указывается транспортный протокол принимаемых сообщений;
- В окошке Port указывается программный порт приёма сообщений;
- В окошке COM input указывается физический порт приёма SMS сообщений;
- В окошке SMPP input указываются параметры сервера SMPP;

- В окошке Encryption password указывается шестизначный ключ дешифрования принимаемых сообщений;
- В окошке Output указывается канал вывода сообщений, параметры которого установлены в карточке „Outputs“.

## I. Вывод сообщений на программу наблюдения (карточка „Outputs“).



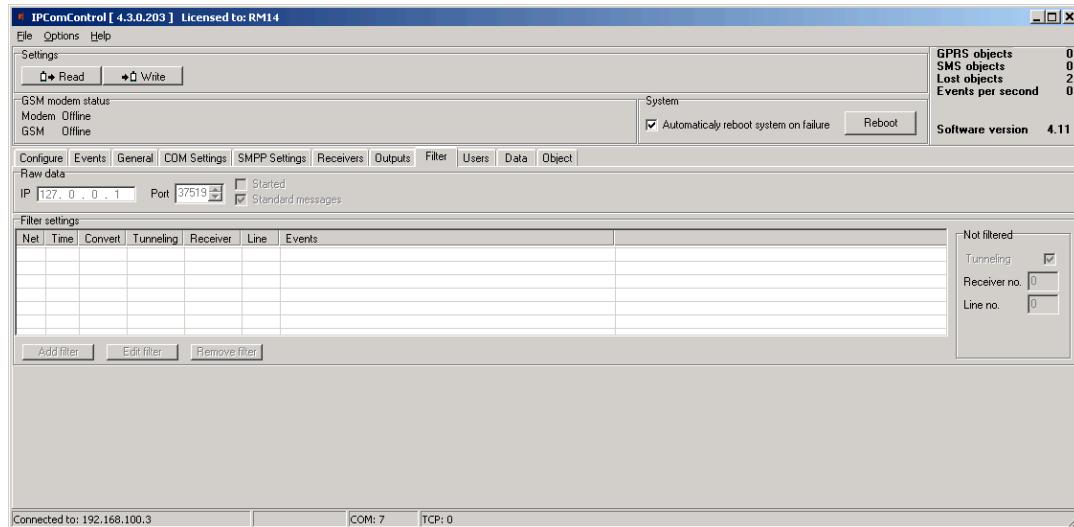
Параметры вывода сообщений на программу наблюдения:

- В окошке Name указывается название канала вывода сообщений;
- В окошке Output type указывается тип связи с программой наблюдения: TCP или COM;
- В окошке IP указывается IP адрес компьютера, на котором установлена программа наблюдения;
- В окошке Port arba COM port указывается номер порта вывода сообщений на программу наблюдения;
- В окошке Heartbeat enabled указывается включение опроса канала связи с программой наблюдения;
- В окошке Heartbeat interval указывается период передачи сигналов опроса;
- В окошке Mode указывается протокол передачи сообщений;
- В окошке Identifier показан порядковый номер опознания канала связи, чтобы, при возникновении неполадок по нему, можно было бы определить, по какому каналу потеряна связь;
- В окошке Buffer size указывается объём буфера сообщений;
- В окошке Enabled галочкой включается действие созданного канала вывода данных.

## J. Фильтрация сообщений (карточка „Filter“).

В карточке „Filter“ указывается IP адрес, на который дополнительно направляются все принятые сообщения.

В поле *Raw data* указывается IP адрес [IP] и номер порта [Port], на который направляются все принятые сообщения. Если отмечено окошко [Started], приёмник направит на указанный IP адрес все сообщения без обработки, если отмечено [Standard messages], - сообщения будут направлены в формате протокола Contact ID.



В поле *Filter settings* устанавливаются параметры фильтрации сообщений. При нажатии кнопки *Add filter* открывается карточка *Filter settings*. В ней указываются правила передачи сообщений на программу наблюдения:

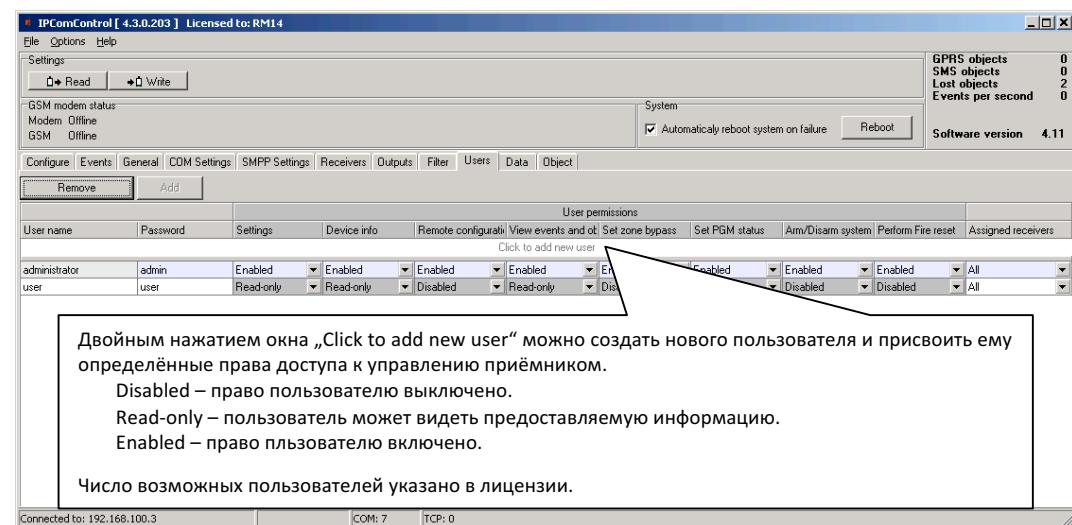
- В поле Network указывается порядковый номер сети. Обрабатываться будут только те сообщения, в которых номер приёмника совпадёт с номером сети;
- В поле Time указывается время нечувствительности такому же сообщению (время нечувствительности повторяющимся сообщениям);
- В поле Receiver no указывается номер приёмника, присвоенный сообщению после обработки;
- В поле Line no указывается номер линии, присвоенный сообщению после обработки;
- Отмечается окошко Convert если необходимо изменить структуру сообщения;
- Отмечается окошко Tunneling если нет необходимости менять структуру сообщения;
- В поле Events one per line указываются спецкоды, необходимые для определения качества установки радиопередатчиков в системе передачи извещений RAS-2М.

Нажатием кнопки OK, подтверждаются указанные значения.

Могут быть созданы и использоваться несколько различных фильтров.

Если в поле *Not filtered* отмечено окошко *Tunneling*, сообщения на программу наблюдения будут направлены с номерами приёмника и линии, указанными в карточке *General*. Если окошко *Tunneling* остаётся не отмеченным, сообщения передаются с полученными номерами приёмника и линии.

## K. Права пользователей (карточка „Users“).



Права пользователя (англ. User permissions):

- В окошке User name указывается имя подключения пользователя приёмника;
- В окошке Password указывается пароль подключения пользователя приёмника;
- В окошке Settings указывается право конфигурировать программу IPcom приёмника;
- В окошке Device info указывается право видеть текущую информацию о объектах;
- В окошке Remote configuration указывается право удалённым способом конфигурировать передающие модули и обновлять их программу действия;
- В окошке View events and objects указывается право открывать карточки „Data“ и „Objects“ программы IPcomControl v4;
- В окошке Set zone bypass указывается право выслать команду „Zone bypass“ (временно отключить зону охраны) на установленную на объекте охранную панель производства «Триксис»;
- В окошке Set PGM status указывается право удалённым способом изменить состояния PGM выходов передающих модулей производства «Триксис»;
- В окошке Arm/Disarm system указывается право высылать команды управления сигнализацией (англ. Arm или Disarm), на установленную на объекте охранную панель производства «Триксис»;
- В окошке Perform Fire reset указывается Право выслать команду перезапуска пожарных датчиков на установленную на объекте охранную панель производства «Триксис»;
- В окошке Assigned receivers указываются каналы, на которые распространяются выше указанные права.

## **IX. Восстановление исходных ( заводских установок ) параметров действия приёмника.**

Для восстановления исходных параметров (англ. default) нажмите и держите нажатым кнопку RESET приёмника до появления звукового сигнала.

## **X. Сообщения приёмника**

Приёмник формирует собственные сообщения о действии оборудования и направляет их на программу наблюдения. Сообщения поступают с установленными при программировании номерами приёмника и линии и идентификационным номером объекта: 1) с поступающим ID номером установленного на объекте передающего модуля, если сообщение связано с объектом; 2) с номером 0000, если сообщение связано с общими событиями действия.

Список высылаемых приёмником RM14 сообщений

Код события	Название события	Значения сообщений о событиях приёмника		Условия формирования сообщения
		ID номер объекта	Номер зоны	
E301	AC Power loss Пропажа переменного напряжения	0000 ID приёмника	000	При отключении питания от сети переменного тока на время более 10 сек.;
R301	AC Power restore Восстановление переменного напряжения	0000 ID приёмника	000	Если было зафиксирована пропажа переменного напряжения (сообщение E301) и напряжение восстановилось на время более 10 сек.;
R305	System started Система начала работать	0000 ID приёмника	000	При перезапуске программы IPcom;
E308	System shutdown Выключение системы	0000 ID приёмника	000	Если было зафиксирована пропажа питающих напряжений и истекло время ожидания более 1 мин.;
E311	Battery missing Пропажа напряжения аккумулятора	0000 ID приёмника	000	При пропаже напряжения встроенного аккумулятора или его отключении на время более 1 мин.;
R311	Battery connected Аккумулятор подключен	0000 ID приёмника	000	Если было зафиксирована пропажа напряжения встроенного аккумулятора (сообщение E311) и оно восстановилось на время более 1 мин.;

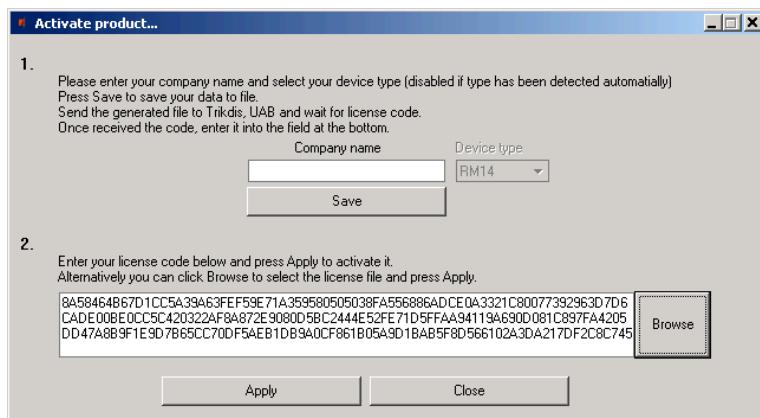
R313	System rebooted Перезагрузка системы	0000 ID приёмника	<input checked="" type="checkbox"/>	При команде перезапуска с программы IPcomControl или при возникновении аппаратной ошибки при считывании данных с порта;  Номер зоны указывает идентификатор порта;
E330	System peripheral trouble Неполадка периферии системы (подключился дублирующий объект)	ID передающего модуля	Число дублирующихся объектов	Если зафиксирован передающий модуль и появляется новый модуль с таким же номером ID.  Если вновь подключившегося модуля идентификационного ID номера в системе ещё нет.
E350	Connection trouble Потеряна связь с передающим модулем	ID передающего модуля	000	a) Если передающий модуль на объекте действует в режиме GPRS, но не имеет возможности передать или не было получено сообщение по GSM, он зарегистрирован в списке объектов и в течении установленного времени контроля неполучено любое сообщение/сигнал; <i>Примечание: Не было зафиксирована массовая потеря GPRS связи с передающими модулями (сообщение E704).</i>  b) Если передающий модуль на объекте действует в режиме GSM и в течении установленного времени контроля неполучено любое сообщение/сигнал; <i>Примечание: Не было зафиксирована массовая потеря GPRS связи с передающими модулями (сообщение E704).</i>
R350	Connection restore Восстановлена связь с передающим модулем	ID передающего модуля	000	a) Если передающий модуль на объекте действует в режиме GPRS, была зафиксирована потеря связи с модулем (сообщение E350), но не было зафиксировано массовое восстановление GPRS связи с передающими модулями (сообщение R764) и с него получено установленное число сообщений/сигналов, по которому определяется восстановление GPRS связи.  b) Если передающий модуль на объекте действует в режиме GSM, была зафиксирована потеря связи с модулем (сообщение E350), но не было зафиксировано массовое восстановление GSM связи с передающими модулями (сообщение R754) и с него получено установленное число сообщений/сигналов, по которому определяется восстановление GSM связи.
E350	Output connection trouble Сбой связи на выходе	0000 ID приёмника	<input checked="" type="checkbox"/>	Если данные с приёмника на программу наблюдения передаются протоколом TCP и происходит отключение/потеря связи с принимающей программой.  Номер зоны указывает идентификатор порта.
R350	Output connection restore Восстановление связи на выходе	0000 ID приёмника	<input checked="" type="checkbox"/>	Если данные с приёмника на программу наблюдения передаются протоколом TCP и происходит отключение/потеря связи с принимающей программой (получено сообщение E350) и повторно происходит подключение.  Номер зоны указывает идентификатор порта.
E704	Massive connection lost Массовая потеря связи с передающими модулями	0000 ID приёмника	<input checked="" type="checkbox"/>	Если за указанное время происходит потеря связи с указанным количеством передающих модулей по GPRS или GSM.  Номер зоны указывает идентификатор порта.
E712	Receiver i/o error Ошибка на i/o приёмника	0000 ID приёмника	<input checked="" type="checkbox"/>	Если при считывании информации с порта происходит аппаратная ошибка.  Номер зоны указывает идентификатор порта.
R712	Receiver i/o restored Восстановление на i/o приёмника	0000 ID приёмника	<input checked="" type="checkbox"/>	Если была зафиксирована ошибка порта (сообщение E712) и опять получено любое сообщение.  Номер зоны указывает идентификатор порта.
E713	Receiver no heart beat Не получен ответ с порта	0000 ID приёмника	<input checked="" type="checkbox"/>	Если в течение 1 мин. не получено любое сообщение/сигнал с подключенного приёмника или установленной приёмной платы.  Номер зоны указывает идентификатор порта.

R713	Receiver heart beat restored Действие порта восстановилось	0000 ID приёмника	<input checked="" type="checkbox"/>	Если было зафиксировано пропажа приёмника (сообщение E713) и опять получено любое сообщение/сигнал. Номер зоны указывает идентификатор порта.
E714	Receiver card unplugged Извлечена приёмная плата	0000 ID приёмника	<input checked="" type="checkbox"/>	Если извлекается приёмная плата. Номер зоны указывает идентификатор порта.
R714	Receiver card plugged in Приёмная плата установлена	0000 Imtuvo ID	<input checked="" type="checkbox"/>	Если устанавливается приёмная плата. Номер зоны указывает идентификатор порта.
E732	WAN ping timeout Потеряна связь с сетью	0000 ID приёмника	<input checked="" type="checkbox"/>	Если три раза подряд не удается получить ответ на посылаемый запрос на указанный адрес в сети (напр. с удалённого сервера). Номер зоны указывает идентификатор сети.
R732	WAN ping restored Восстановлена связь с сетью	0000 ID приёмника	<input checked="" type="checkbox"/>	Если была зафиксирована потеря связи с сетью (сообщение E732) и получен ответ с указанного адреса в сети (напр. с удалённого сервера). Номер зоны указывает идентификатор сети.
E733	WAN cable disconnected Отключен LAN кабель	0000 ID приёмника	000	Если LAN кабель отключен.
R733	WAN cable connected LAN кабель подключен	0000 ID приёмника	000	Если LAN кабель подключен.
E751	GSM connection is offline Потеряна связь с GSM сетью	0000 ID приёмника	000	Если с момента запуска программы прошло более 1 мин. и/или приёмник GSM служебным сообщением предупреждает о потере связи с GSM сетью.
R751	GSM connection is online Восстановлена связь с GSM сетью	0000 ID приёмника	000	Если была зафиксирована потеря связи с GSM сетью (сообщение E751) и приёмник GSM служебным сообщением предупреждает о восстановлении связи с GSM сетью.
E752	Lost GSM connection Пропажа GSM связи			Сообщения НЕФОРМИРУЮТСЯ
R752	Restored GSM connection Восстановление GSM связи			Сообщения НЕФОРМИРУЮТСЯ
E753	GSM modem no response Не получен ответ от GSM модема	0000 ID приёмника	000	Если в течение 10 сек. не получено любое сообщение/сигнал с встроенным SMS приёмника.
R753	GSM modem responded Получен ответ от GSM модема	0000 ID приёмника	000	Если была зафиксирована потеря связи с интегрированным SMS приёмником (сообщение E753) и вновь получено любое сообщение/сигнал.
R754	Massive GSM connection restore Массовое восстановление связи с передающими модулями по GSM	0000 ID приёмника	000	Если за указанное время происходит восстановление связи с указанным количеством передающих модулей по GSM.
R755	GSM receiver mode Передающий модуль начал работать в режиме GSM	ID передающего модуля	<input checked="" type="checkbox"/>	a) Если передающий модуль на объекте работает в режиме GPRS, но по каналу GSM получено любое SMS сообщение;  b) Если передающий модуль на объекте работает в режиме GSM и получено ПЕРВОЕ SMS сообщение.  c) Если была зафиксирована потеря связи с передающим модулем (сообщение E350) и с него получено указанное число сообщений/сигналов, по которому фиксируется восстановление GSM связи.  Номер зоны указывает идентификатор порта.
E762	Lost GPRS connection Потеряна GPRS связь	ID передающего модуля	<input checked="" type="checkbox"/>	a) Если передающий модуль на объекте работает в режиме GPRS, известен его тип и в течении указанного времени контроля не получено любое сообщение/сигнал.  Примечание: Не было зафиксирована массовая потеря GPRS связи с передающими модулями (сообщение E704).  b) Если на объекте выбрана передача SMS сообщений, включен приём сообщений через GSM модем/SMPP, объект включен в список контролируемых устройств и с него получено SMS сообщение.  Номер зоны указывает идентификатор порта.

R762	Restored GPRS connection GPRS связь восстановлена	ID передающего модуля	<input checked="" type="checkbox"/>	Если передающий модуль на объекте работает в режиме GPRS и с него получено установленное число сообщений/сигналов, по которому фиксируется восстановление GPRS связи. Примечание: Не было зафиксировано массовое восстановление связи по GPRS. Номер зоны указывает идентификатор порта.
R764	Massive GPRS connection restore Массовое восстановление связи с передающими модулями по GPRS	0000 ID приёмника	000	Если за определённое время происходит установленное число восстановлений связи по GPRS.

## XI. Изменение лицензии

Параметры исходной лицензии могут быть изменены (дополнены) внедрением новой лицензии. Для этого последовательностью *Options* → *Activate product* откройте для этого предназначеннное окно и укажите место хранения нового файла с расширением .lic лицензии.



Для внедрения новой лицензии нажмите кнопку **Apply**.

## XII. Гарантийные обязательства

Для приёмника установленного согласно указанным общим правилам установки электрооборудования и настоящей инструкцией производителем определяется гарантийный срок 24 месяца. Началом гарантийного срока является момент заключения сделки купли-продажи, т.е. от даты предоставления счёта-фактуры.