

**Техесом ComIP – модуль для подключения персонального компьютера к
ОПП серии Техесом Premier по протоколу TCP/IP.
Инструкция по подключению и программированию**

1 Общие сведения

Совместимые с ComIP модели ОПП Техесом Premier:

412/816 – версия внутреннего программного обеспечения, начиная с 9.0 и выше;

832 – версия внутреннего программного обеспечения, начиная с 2.0 и выше;

48 – версия внутреннего программного обеспечения, начиная с 3.0 и выше;

88/168 – версия внутреннего программного обеспечения, начиная с 6.0 и выше;

640 – версия внутреннего программного обеспечения, начиная с 9.1 и выше;

ComIP позволяет осуществлять доступ к ОПП Техесом Premier по локальной сети – LAN или через Internet/WAN. При этом можно производить как загрузку новых данных в панель, так и выгрузку данных, например событий из панели, а также осуществлять контроль и управление в реальном времени.

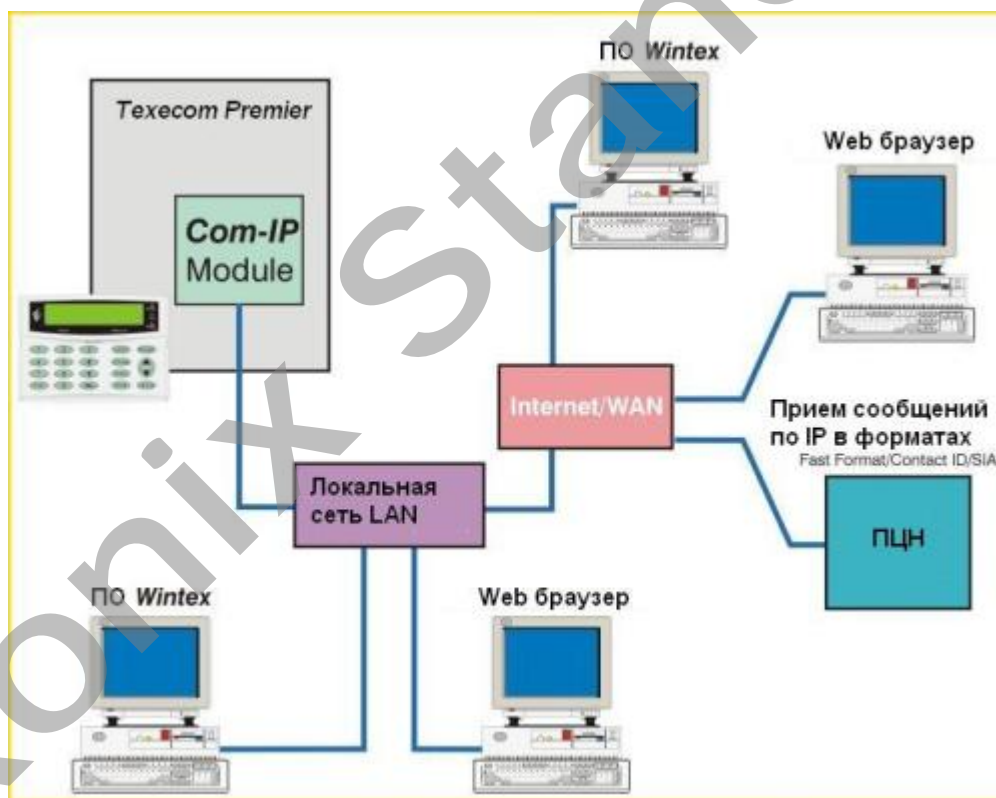


Рис. 1 Пример подключения ComIP к Internet/WAN

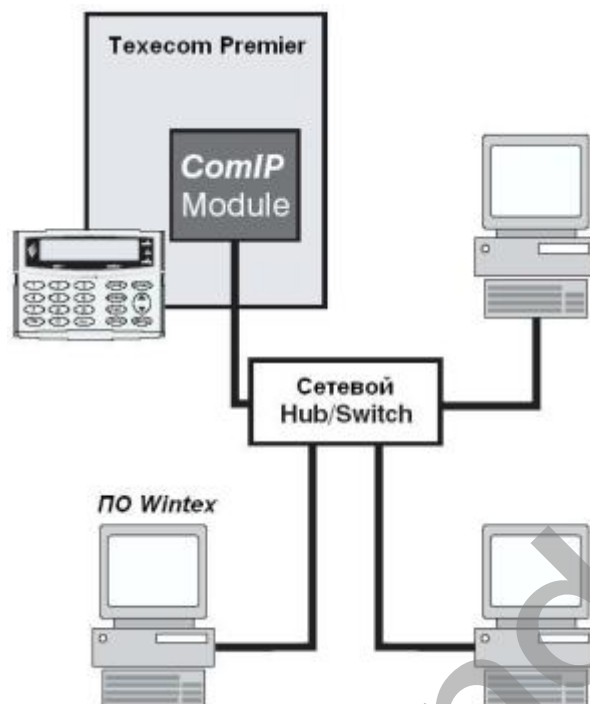


Рис. 2 Пример подключения ComIP к LAN

2 Установка и подключение

Установка ComIP и подключение его к сети требует знания основных понятий о Internet, работе локальной сети LAN. Если Вы не имеете навыков работы с сетью, то Вам необходимо проконсультироваться с системным администратором объекта, на котором будет использоваться модуль ComIP.

ComIP выполнен в виде печатной платы и должен быть установлен внутри корпуса ОПП для защиты от внешних воздействий. Для закрепления ComIP в комплекте поставки имеются 4 пластиковых держателя с клеящимися поверхностями. ComIP получает напряжение питания от ОПП и, соответственно, не требует подключения к внешнему БП. К ComIP необходимо подвести сетевой кабель типа "витая пара" и произвести необходимые программные настройки на локальном шлюзе, например, разрешить использование IP адреса, на котором будет установлен ComIP, проверить, что порт связи с ComIP не блокируется фаерволом. Или если ComIP будет установлен на IP адресе с прямым выходом в Интернет, то следует проверить работоспособность данной точки, подключив к ней, например, ноутбук. Существуют и другие особенности подключения к LAN или WAN/Internet не указанные в данном документе.

2.1 Описание платы ComIP

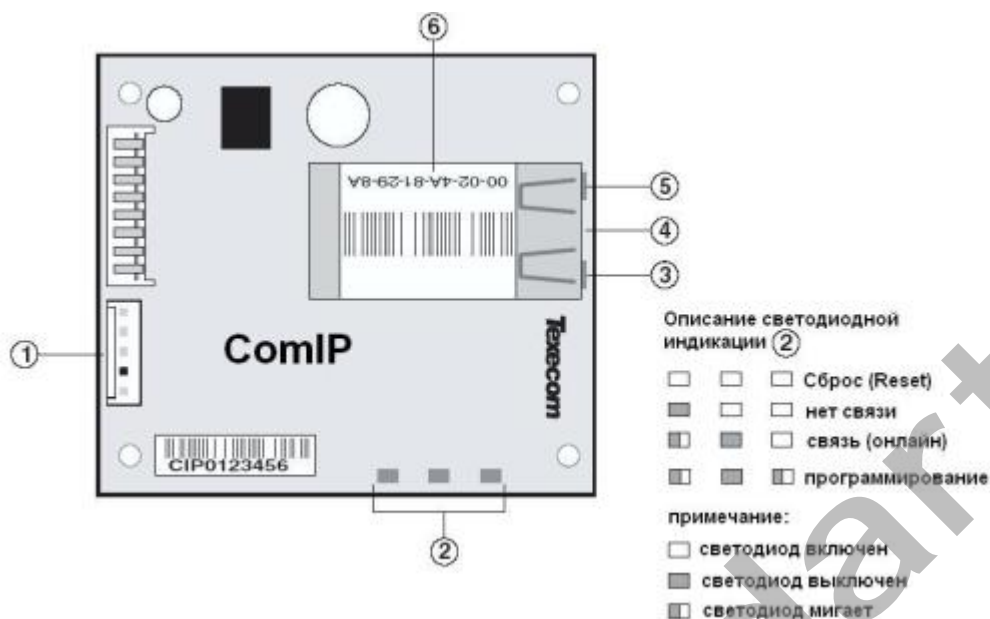


Рис. 3

- 1 – соединитель для подключения к ОПП специальным кабелем, идущим в комплекте
- 2 – Светодиодная индикация
- 3 – Статус сети (светодиод слева)
- 4 – Статус сети (светодиод справа)
- 5 – соединитель RJ45 подключения сети
- 6 – MAC адрес

2.2 Подключение к панели

Подключение к панели производится при отключенном напряжении питания на панели и отключенном сетевом кабеле. Сначала необходимо определить место установки ComIP при этом необходимо учесть длину кабеля подключения ComIP к плате панели. На рис. 4 приведен пример подключения к панели серии Premier 412/816 и 832 в пластиковом корпусе. При этом на рисунке место расположения ComIP не является окончательным.

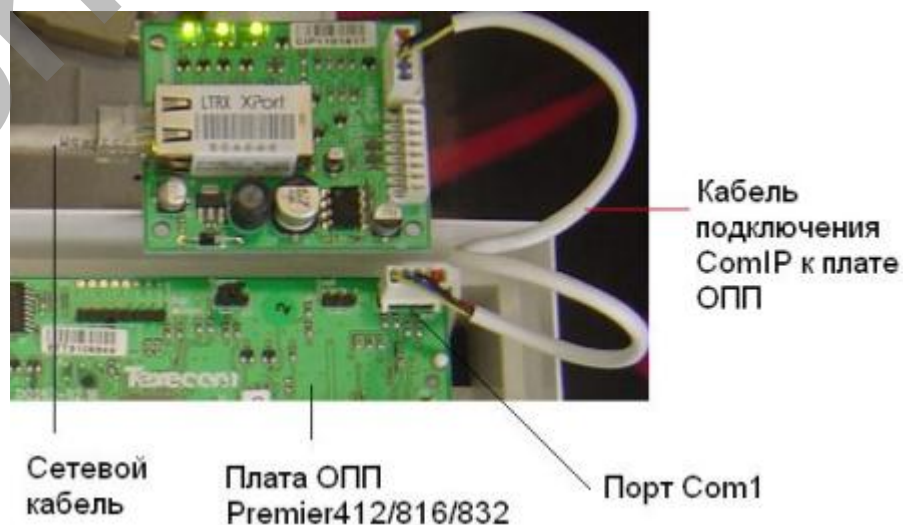


Рис.4

На рис. 5 приведен пример подключения к панели серии Premier 48/88/168 и 640 в металлическом корпусе. При этом на рисунке место расположения ComIP не является окончательным. На плате ОПП Premier 48/88/168 и 640 имеются два Com порта. К порту Com1 модуль ComIP подключается без использования поставляемого в комплекте специального переходника (на рисунке не показан), а к порту Com2 модуль ComIP подключается с использованием переходника. Сначала переходник подключается к порту Com2, а затем к переходнику подключается кабель от ComIP.

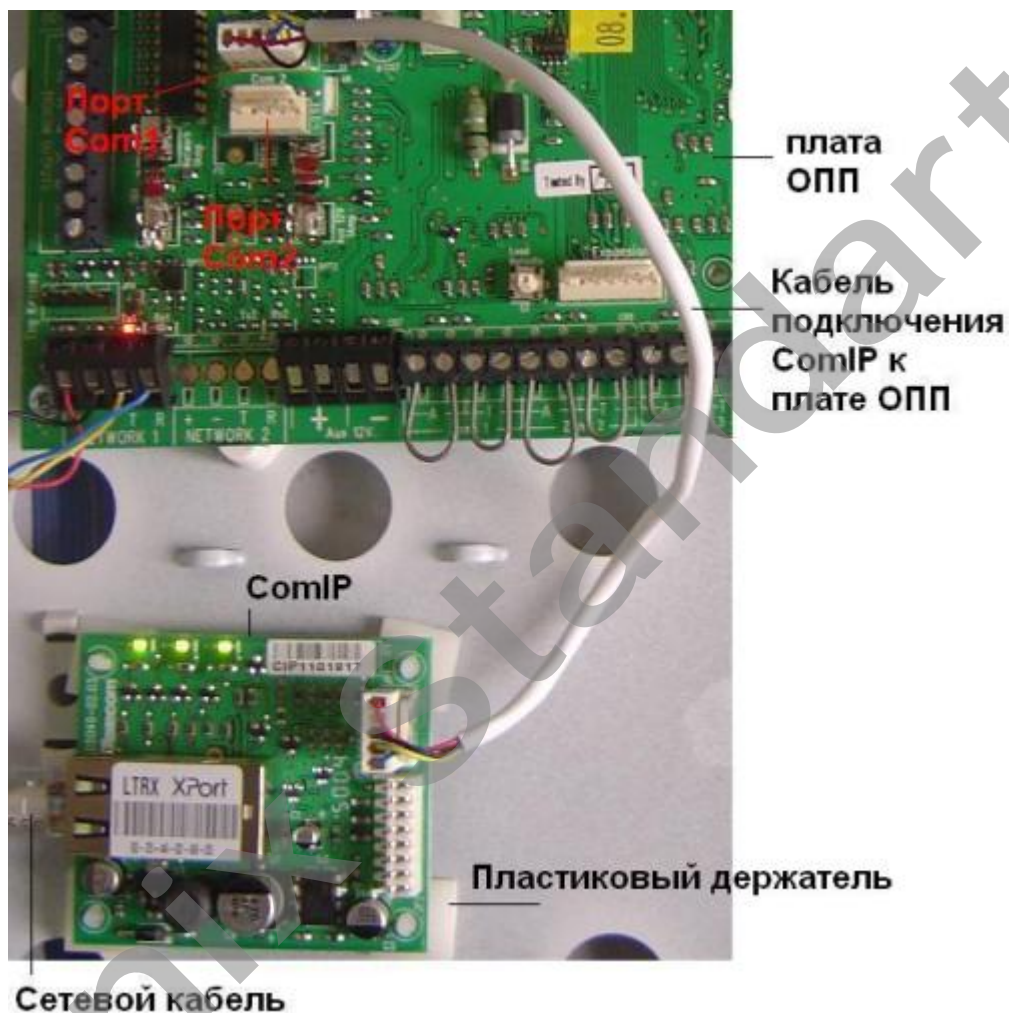


Рис. 5

Далее необходимо запрограммировать ОПП с клавиатуры или при помощи программного обеспечения Wintex.

3 Программирование

3.1 Программирование с клавиатуры ОПП Premier 412/816/832

Убедитесь, что ComIP правильно подключен к панели. Подайте напряжение питания на панель. Сетевой (LAN) кабель должен быть отключен от ComIP. Войдите в режим программирования, введя код инженера (заводской код 1234) нажав клавишу Menu затем клавишу 9.

Программирование типа устройства подключенного к Com порту панели:

Введите **76** затем **5** затем введите **3** – тип устройства **ComIP**.

Программирование IP адреса и порта соединения модуля ComIP

Введите **76** затем **6**. Далее необходимо ввести IP адрес, на котором будет находиться ComIP и порт соединения. Должно быть введено 17 цифр, например, IP адрес 10.0.0.19, а порт 980, тогда нужно ввести 01000000001900980.

Примечание: если подключить сетевой кабель к ComIP после ввода тип устройства на Com порте панели (см. предыдущий абзац), то ComIP попытается получить сетевой IP адрес от DHCP сервера, если такой сервер работает в сети.

ComIP поддерживает следующие диапазоны портов:

Номера портов	Зарезервированы за приложениями
1 - 1024	Наиболее известные порты
9999	Telnet
14000 – 14009	Резерв
30718	Резерв
10000 - 10999	Рекомендуется для подключения через raw socket

Программирование IP адреса шлюза (Gateway)

Введите **76** затем **7**. Далее необходимо ввести IP адрес шлюза. Должно быть введено 12 цифр. Например, IP адрес шлюза 10.0.0.1, тогда нужно ввести 010000000001.

Программирование маски подсети

Введите **76** затем **8**. Далее необходимо ввести маску подсети - ввести ее цифровой идентификатор. ComIP поддерживает следующие диапазоны маски подсети:

Значение	Маска подсети	Значение	Маска подсети
001	255.255.255.254	013	255.255.224.0
002	255.255.255.252	014	255.255.192.0
003	255.255.255.248	015	255.255.128.0
004	255.255.255.240	016	255.255.0.0
005	255.255.255.224	017	255.254.0.0
006	255.255.255.192	018	255.252.0.0
007	255.255.255.128	019	255.248.0.0
008	255.255.255.0	020	255.240.0.0
009	255.255.254.0	021	255.224.0.0
010	255.255.252.0	022	255.192.0.0
011	255.255.248.0	023	255.128.0.0
012	255.255.240.0	024	255.0.0.0

В ПО Wintex для панелей Premier 412/816/832 в разделе "Коммуникации" необходимо вести значения как на рис.6. При этом важно учесть, что это пример.

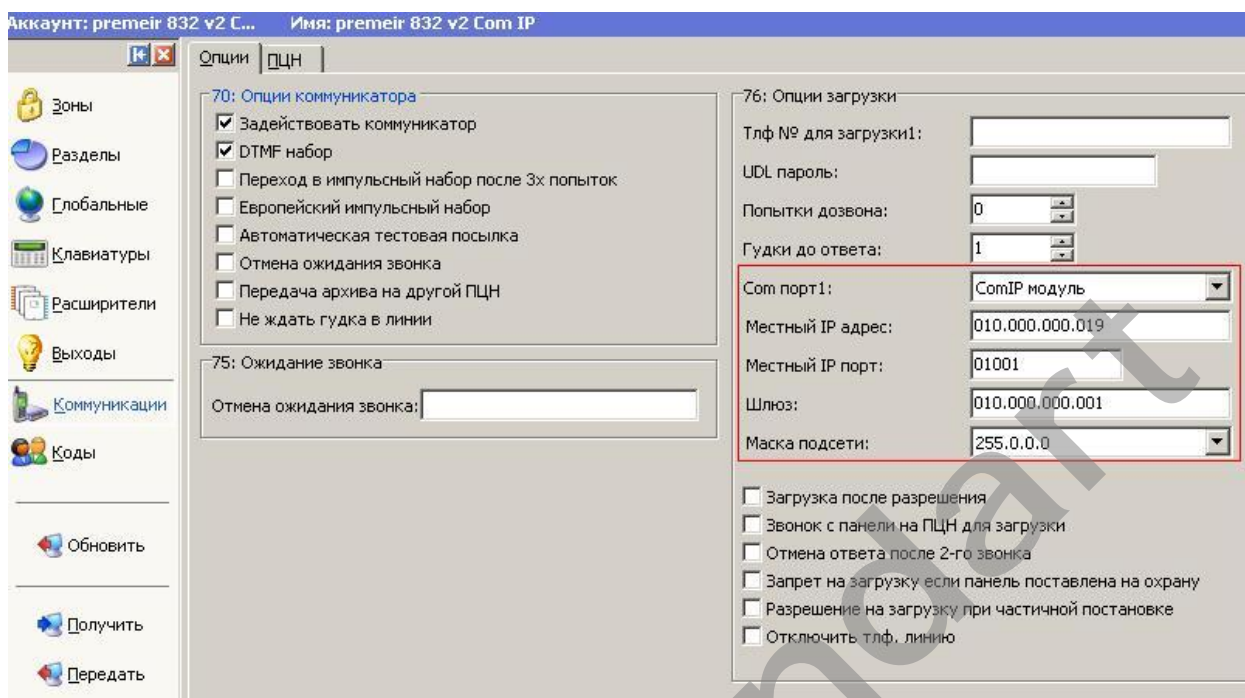


Рис. 6

Примечание: ComIP модуль может в русской версии Wintex называться Голосовой модуль.

В ПО Wintex для панелей Premier 48/88/168/640 в разделе "Коммуникации" необходимо вести значения как на рис.7. При этом важно учесть, что это пример.

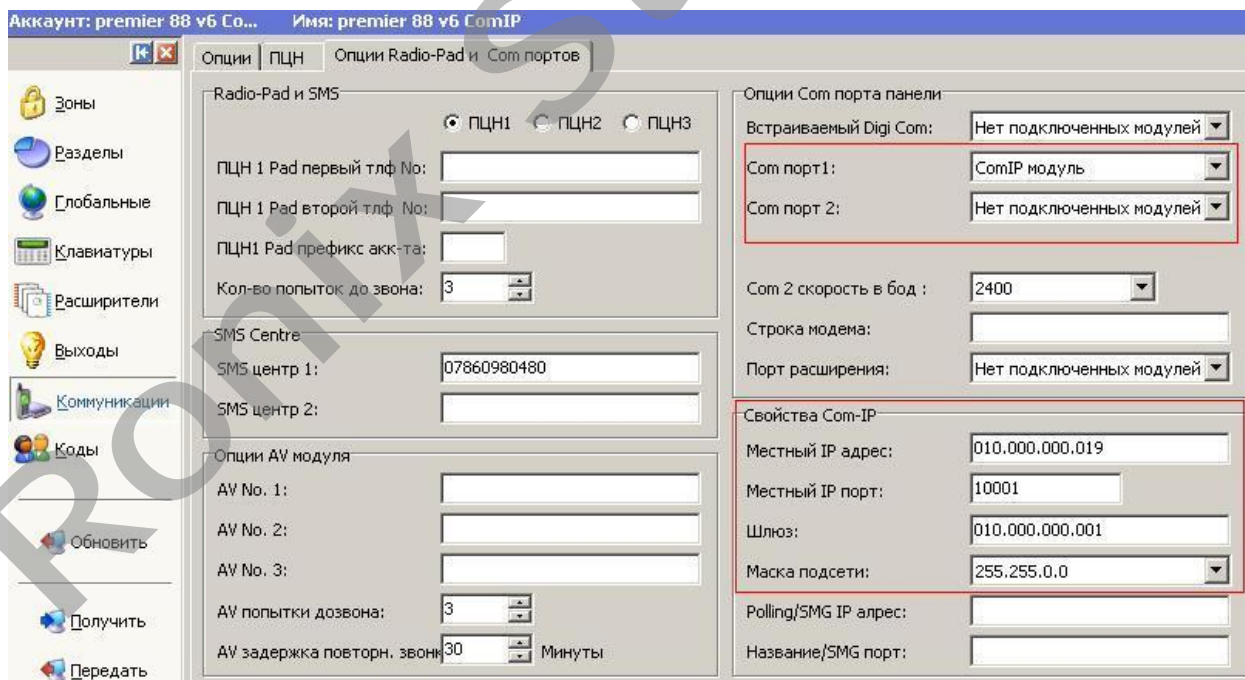


Рис. 7.

В ПО Wintex в аккаунте также необходимо ввести IP адрес и порт (см. рис 8)

Изменить свойства аккаунта

Опции пользователя | Свойства панели | Инфо о панели

Свойства панели

Тип панели: Premier 832

Версия: 2.x

Серийный номер: 3105849

UDL пароль: 1234

Дата установки: 2005-09-19

Тип ЖКИ дисплея: Международный

Страна: Стандартный

Свойства модема панели:

Тип модема панели: Подключаемый/Com300

Тел № панели: 116

Подключение на 300 бод

Отмена ответа после 2-го звонка

Свойства Radio-pad

Адрес Radio-Pad: 23533900

Серийный номер Radio-Pad:

Свойства сети

Host адрес: 010.000.000.019

Host порт: 01001

Connect via WebWayOne SMG

Печать OK Отмена Помощь

Рис. 8

После ввода всех необходимых настроек подключите сетевой кабель к разъему RJ45 на ComIP и установите соединение с панелью либо из ПО Wintex, либо введя IP адрес ComIP в строке адреса Интернет браузера.

3.2 Программирование с клавиатуры ОПП Premier 48/88/168/640

Убедитесь, что ComIP правильно подключен к панели. Подайте напряжение питания на панель. Сетевой (LAN) кабель должен быть отключен от ComIP. Войдите в режим программирования, введя код инженера заводской код 1234. Далее следуйте процедуре описанной на рис.9 и 10.

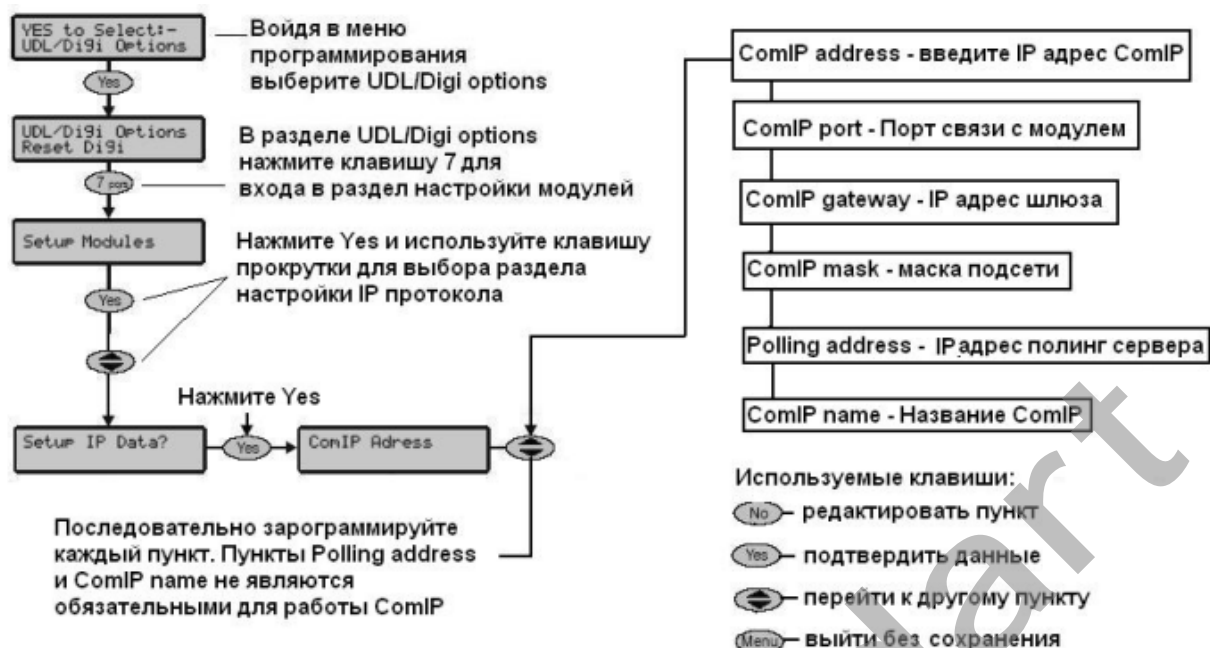


Рис. 9

Polling Address – IP адрес Polling или SMG сервера, возможно ComIP необходимо периодически соединяться с данным сервером. Полинг это метод контроля последовательности доступа к среде передачи передающих устройств, при котором периферийным станциям посылается запрос, предлагающий передать имеющиеся данные. Если у устройства есть данные для пересылки, оно выдаёт подтверждение и начинается пересылка также полинг это механизм опроса, обеспечивающий уникальную адресацию каждого устройства.

Name/SMG Port – это название описывающее IP модуль или SMG порт и может быть использовано в целях идентификации.

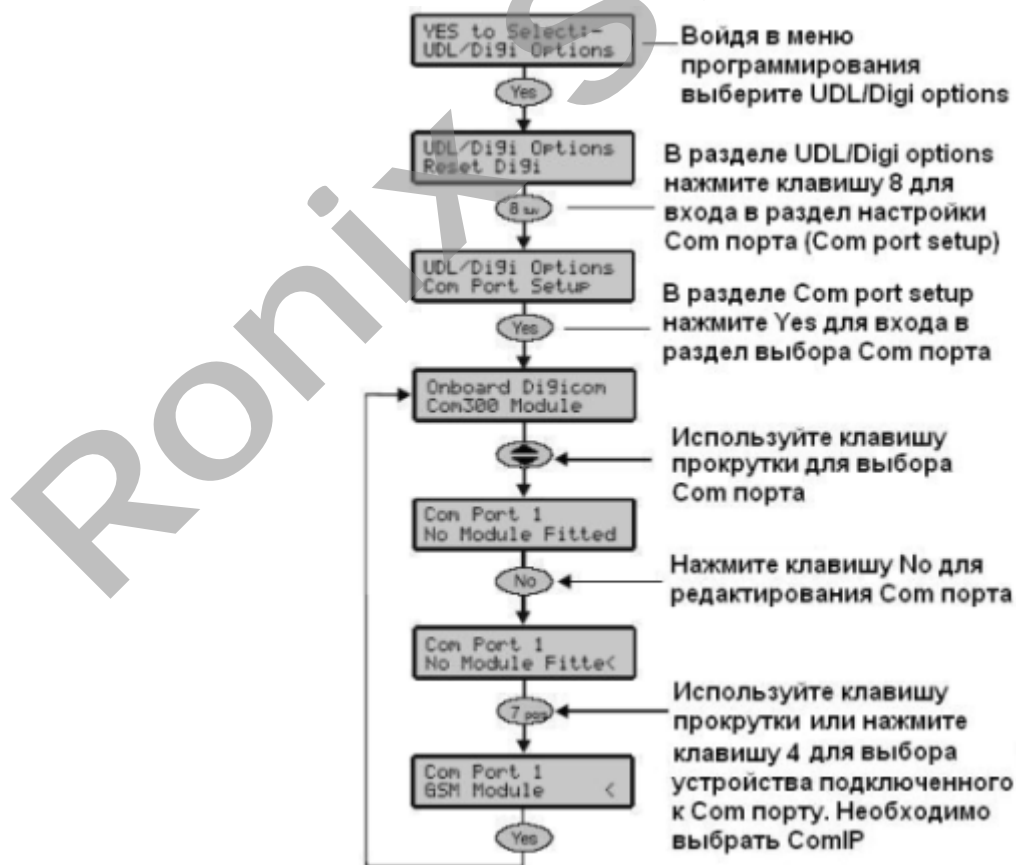


Рис. 10