Инструкция по настройке LaOn V1.1

(2025-09-05)

Создание топологии и подключение устройств

Устанавливаем программу GCMV2_V2.0_full
В настройках дисплея компьютера ставим масштаб 100% (иначе часть интерфейса может не отобразиться)

1. Устанавливаем статичный IP адрес компьютера
2. Создаем новый профиль конфигурации в программе GCMV2
3. Добавляем одну станцию BS1000 в схему (либо панель если используем только GRP8, GDP4 и т.п.)
   устанавливаем в панели справа:

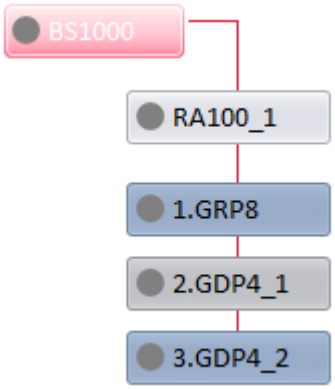
- PC IP - адрес компьютера
- Local IP - адрес панели

Set Options				
Screen Save(10~900 min.)	30			
Master/Slave(1:M, 0:S)	Master			
VOX Level(0:Off, 1~9)	4			
Date Paired (YYYY)				
Date Paired (MM/DD)				
PC IP	192.168.88.50			
PC Port	2005			
Redundant	Off			
LastTalk	On			
Set Router				
	A	B	C	D
Line Feed				
Set Network				
MAC Code				
Local IP	192.168.88.102			
Subnet Mask				
Gateway				

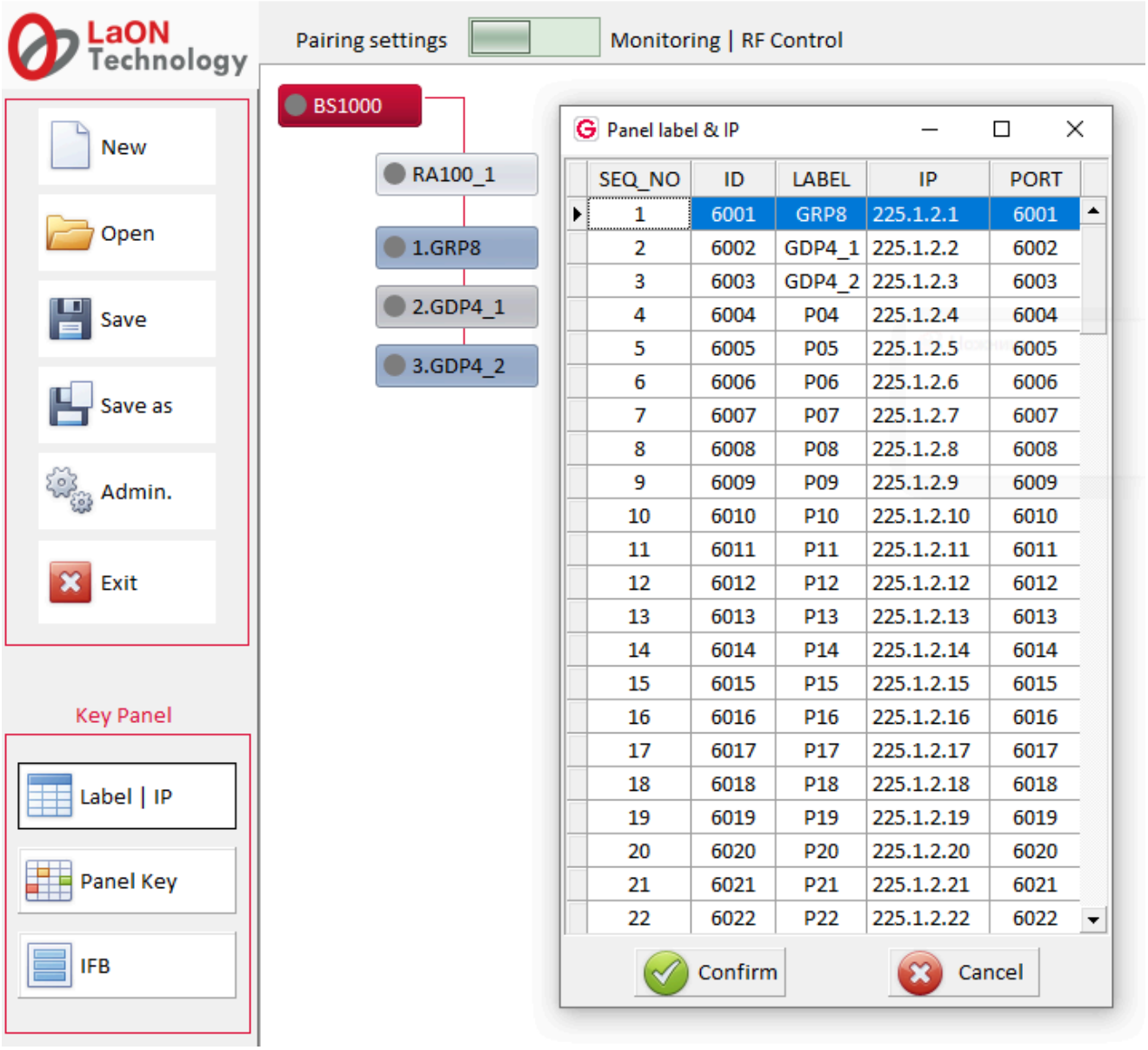
Все последующие добавленные устройства будут автоматически добавлять нужный PC IP и обновлять Local IP

4. Антенну(роутер) RA100 (нужна для работы групповых вызовов с станцией BS1000 и белтпаков IPB10)

5. Добавляем все устройства которые у нас находятся в сборке, создаем виртуальную схему

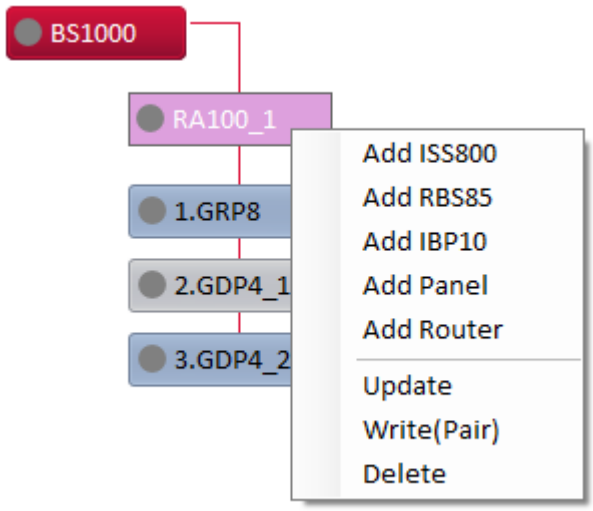


6. После добавления панелей нажать Label IP и дать понятные подписи в поле LABEL каждому устройству для дальнейшей работы.

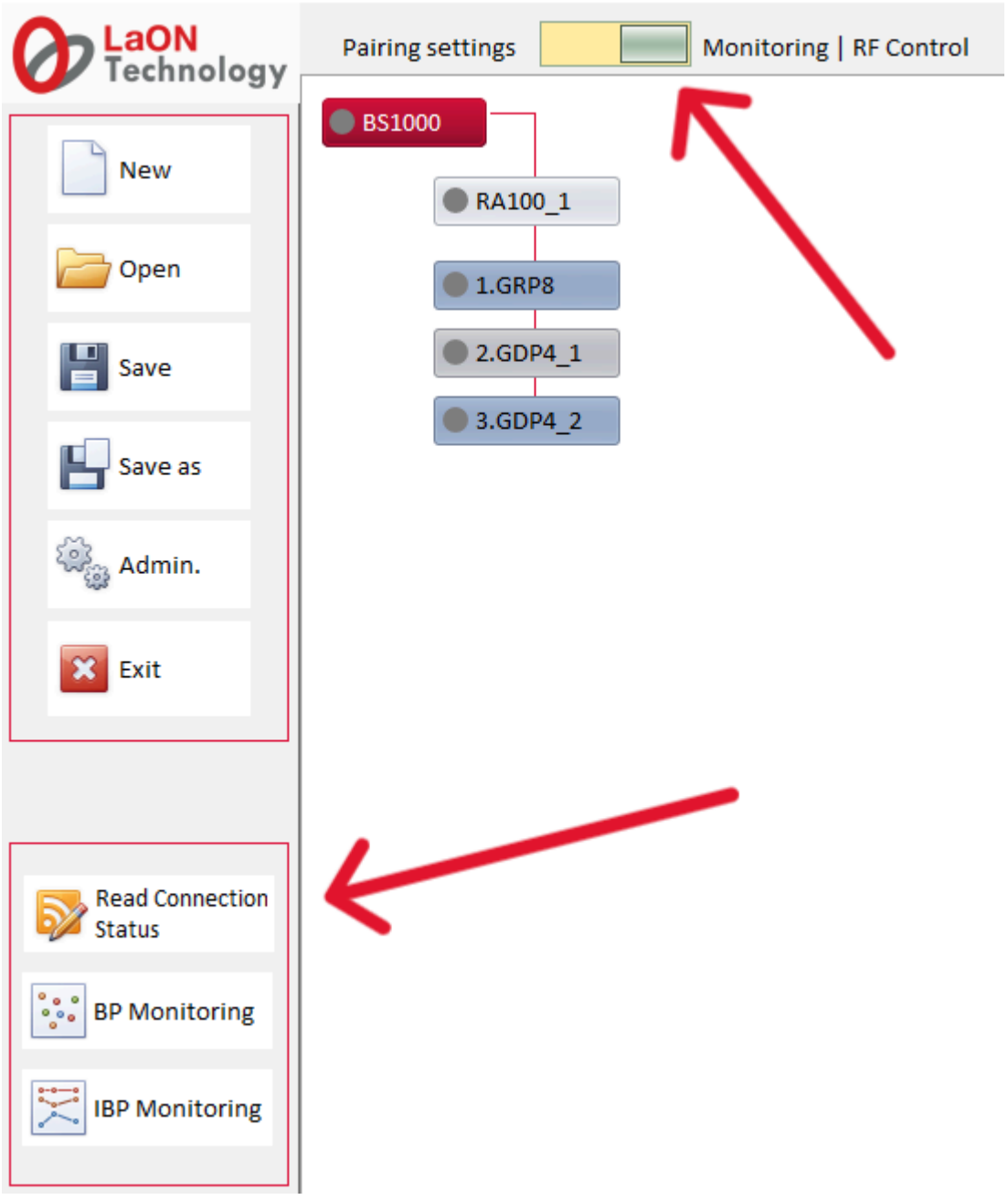


7. После создания схемы надо по одному прописать IP адреса каждого устройства подключаем по очереди **ОДНО** устройство и нажимаем Write (Pair) в всплывающем

меню



8. Проверяем подключение переключив ползунок вверху в положение Monitoring | RF Control
   После слева Read Connection Status



У подключенных устройств горит зеленый статус.

> **ПРИМЕЧАНИЕ:** на устройствах GDP4 и GRP8 на экранах будет отображаться надпись "not paired" - она исчезнет после назначения клавиш в следующих пунктах

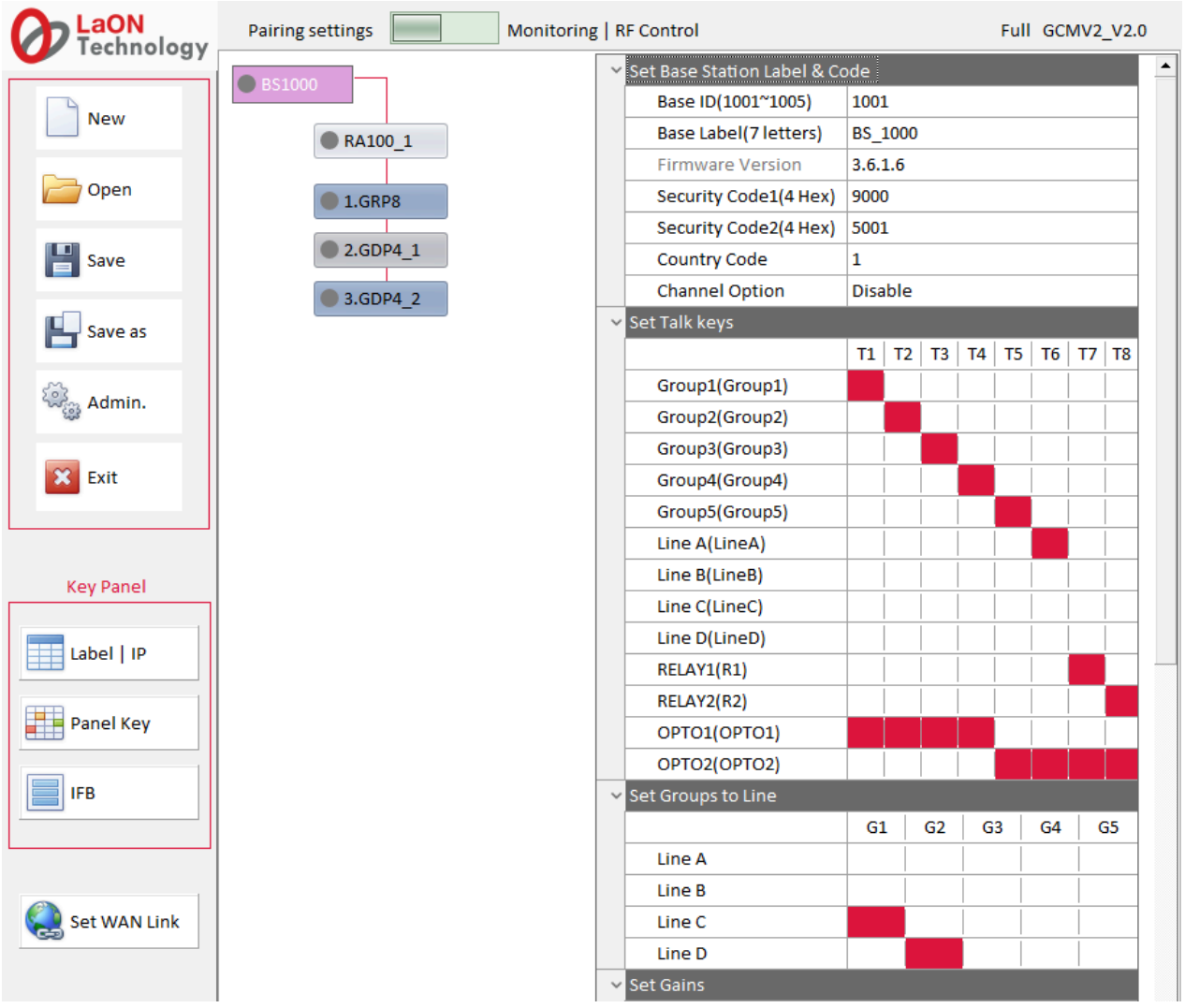
9. Отключаем устройство, подключаем следующее для присвоения IP адреса. Повторяем по количеству панелей.

> **ВАЖНО!** Адреса присваиваются широковещательным сообщением. Если нажать Write когда подключено более 1 устройства - один адрес присвоится всем подключенным устройствам и система не заработает.

10. После того как мы присвоили IP адреса всем устройствам можно включить все разом и убедится в вкладке мониторинг что они появились в сети.

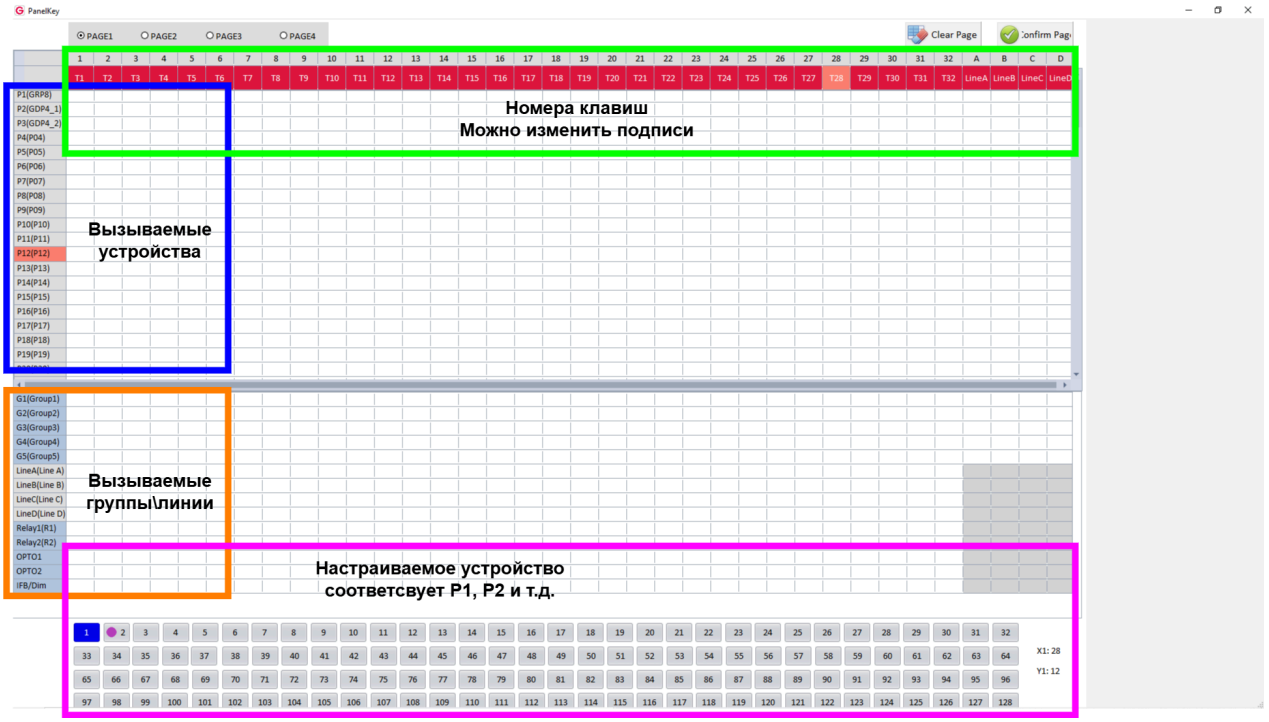
Настройка каналов и роутинга

1. станция BS1000 общается только по группам и проводным линиям связи. Группы настраиваются в панели справа



После настройки нажимаем клавишу Update в всплывающем меню

2. Для настройки роутинга панелей GDP4 и GRP8 надо перейти в Panel Key



Внизу мы выбираем какое устройство настраиваем, присваиваем какая кнопка что вызывает.
Так же для каждого устройства.
По завершении нажимаем Confirm Page.

На Каждом обновленном устройстве в всплывающем меню нажимаем Update. Все устройства могут быть в этот момент подключены в сети, не перепутать с кнопкой Write!

3. Еще раз проверить что устройства в сети через Monitoring | RF Control.
   Если все сделано правильно и команды прошли - система связи должна заработать.

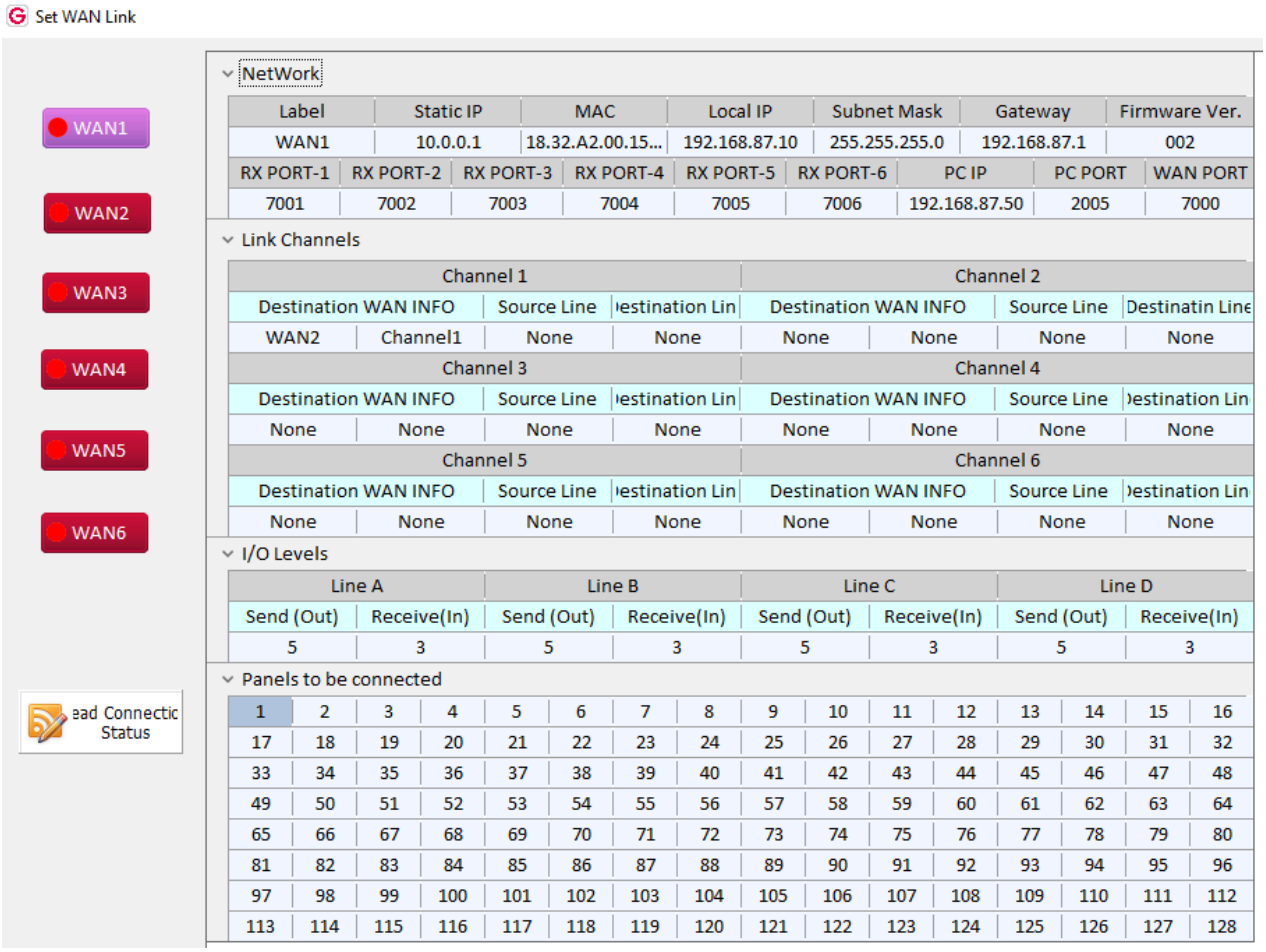
> **ВАЖНО!!!!**
> Если в уже готовой схеме мы убираем одно из устройств, адресация роутинга автоматически не меняется!
> т.е. у нас было схема с панелями P1, P2, P3
> Panel Key они соответствуют устройствам 1, 2, 3
>
> Мы удаляем из схемы P2.
> P1 остается P1, а P3 автоматически переименовывается в P2.
> НО! В настройках Panel Key для настроек клавиш нового P2 нам надо выбрать устройство 3 которому эта панель соответствовала ранее!

Настройка связи через WAN LINK

1. необходим сетевой администратор!
   Тестовая схема собиралась на оборудовании Microtik.

Устройства участвующие в связке первично настраиваются в одной подсети!
Внутри роутеров необходимо пробросить порты через которые ходит трафик WAN Panel.
Трафик используется как мультикаст так и юникаст, в роутерах необходимо **включить IGMP Snupping.**
Отключить Fast trek и fastpath чтобы правильно работал NAT.

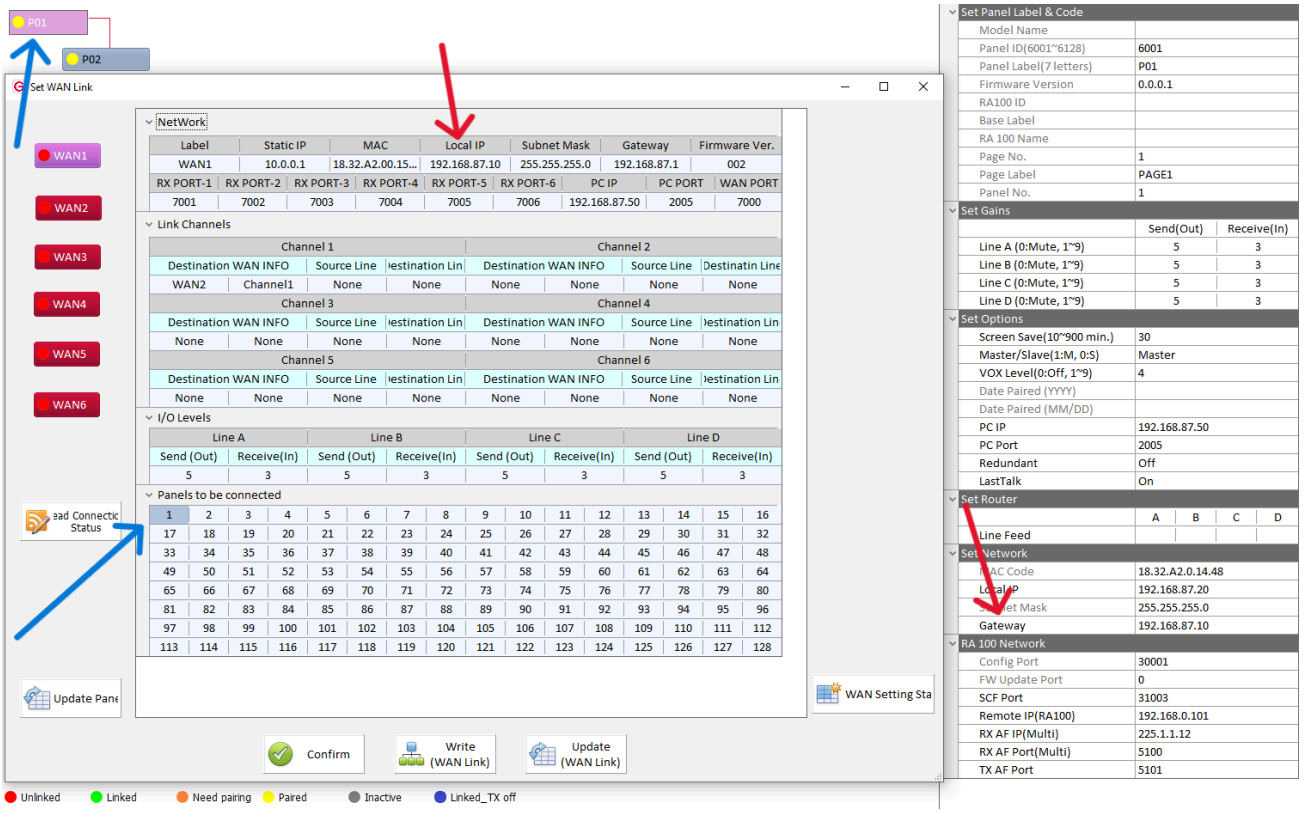
2. открываем настройки через Set Wan Link



Static IP - Внешний статический IP адрес
Local IP - адрес текущей WAN панели.
Gatway - Адрес роутера к которому обращается Wanlink
PC IP - Адрес управляющего компьютера

Из одной подсети настраиваем оба Wanlink
В поле Panels to be connected - выбираем номера панелей которые будут работать с выбранным WanLink
После введения всех настроек убеждаемся что в сеть у нас подключена только одна панель WanLink и нажимаем confirm -> Write -> Update
аналогично делаем для остальных панелей WanLiknk

3. В настройках панели GDP4, GRP8 в поле Gateway ставим адрес WAN панели с которой эта панель будет работать в связке.



4. Поля Channel настраиваются для проводных соединений.
   В разделе Destination WAN INFO мы выбираем в какой WAN link и в какой канал будет происходить вызов.
5. Если все настроено правильно то при нажатии кнопки вызова на GDP4, на панели WANLink_1 загорается лампочка TX. На принимающей стороне в WANLink_2 загорается RX, а на панели GRP8 зажигается лампа ACT.
6. Если на передающей стороне загораются лампы передачи, а на принимающей ничего не происходит то необходимо открыть настройки роутера передающей и принимающей стороны, смотреть трафик на входящих и исходящих портах.