

## Проект документа

Инструкция по проведению  
строительных монтажных  
работ, пуско-наладочных работ  
и эксплуатации IP-подсистемы  
на базе центрального прибора  
индикации и управления

ЦПИУ Рубеж исп.2, 3  
(Sonar xxx-0000)



Дополнительные материалы и сертификаты на оборудование SONAR RUBEZH можно найти на сайте [www.sonarpro.ru](http://www.sonarpro.ru) и [www.products.rubezh.ru](http://www.products.rubezh.ru)

**Примечание:** Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн без предварительного уведомления.

**Предупреждение об авторских правах:**

Запрещается частичное или полное копирование всех материалов данной инструкции без письменного разрешения ООО «РУБЕЖ».

Сохраняйте данную инструкцию на протяжении всего срока службы оборудования SONAR RUBEZH

**Оглавление:**

Термины, аббревиатуры, сокращения. ....	3
Общие положения: .....	3
Пошаговая инструкция для запуска системы связи на оборудовании SONAR. ....	4
Шаг 1. Архитектура сети. Карта системы.....	4
Шаг 2. Монтаж кабельных сетей .....	5
Шаг 3. Проверка линий связи системы.....	8
Шаг 4. Настройка основных компонентов ЛВС, DAP, ИДС. ....	9
4.1 Настройка контроллеров SNA-8521A. Вариант 1.....	9
4.2. Настройка контроллеров SNA-8521A. Вариант 2.....	11
4.3. Настройка мастер-станции SNA-8502.....	15
4.4. Настройка приборов SNCA-7420, SNRM-7140, SNRC-7120, SRDO-7120, SRDI-7120 (опционально).....	15
4.5. Настройка вызывных панелей SNA-8521C, SNA-8521CR .....	15
Шаг 5. Монтаж основных компонентов ЛВС и DAP .....	16
Шаг 6. Проверка работоспособности системы.....	16
Эксплуатация. ....	16
Обслуживание .....	17



Дополнительные материалы и сертификаты на оборудование Sonar можно найти на сайте [www.sonarpro.ru](http://www.sonarpro.ru)

**Примечание:** Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн без предварительного уведомления.

## Термины, аббревиатуры, сокращения:

<b>ЛВС</b>	-	Локальная вычислительная сеть системы связи.
<b>DAP</b>	-	Комбинированная интерфейсная сеть контроллеров SNCA-7420.
<b>ИДС</b>	-	Комбинированная интерфейсная сеть контроллеров SNA-8521A.
<b>ВОЛС</b>	-	Волоконно-оптическая линия связи.

## Общие положения:

- 1) Компонентами **ЛВС\_ип подсистемы** являются устройства **SNA-8521A, SNA-8502, SNCA-7420, SNRM-7140, SNRC-7120, ЦПИУ**.

Проводные, оптические связи устанавливаются через **Ethernet** по средствам коммутаторов **SNA-800, SNA-800B, SNA-1600, SNA-1600B, SNSO-7208**.

**ЛВС\_ип подсистемы** не должна иметь прямого подключения к сети **internet** и/или другим **ЛВС**. Кабельная коммутация должна быть выполнена оптическим волокном 9/125 мкм и/или 50/125 мкм, кабелем UTP **четырепарным**, категории не ниже 5. В местах массового скопления людей и/или с повышенной пожарной опасностью должна быть выполнена огнестойким оптическим кабелем 9/125 мкм и/или 50/125 мкм (к примеру": ПжТехКабель" КОББР-У-нг(A)-FRHFLTx 8 G.657.A1 1,1кН), огнестойким кабелем UTP **четырепарным**, категории не ниже 5 (к примеру PTK-LAN U/UTP cat. 5E PVC ZH нг(A)-HF).

- 2) Компонентами **ИДС\_ип подсистемы** являются устройства **SNA-8521C, SNA-8521CR, SNA-8521G**.
- 3) Компонентами **DAP\_ип подсистемы** являются устройства **SRDO-7120, SRDI-7120, SNCA-7420**.

### При монтаже оборудования и прокладке кабельных трасс руководствоваться:

- 1) Проектом по данному объекту, выполненному в соответствии с ГОСТ Р 53246-2008 Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования.
- 2) Правила устройства электроустановок. Издание 7.
- 3) Данной инструкцией.

### Для запуска системы рекомендуется проводить работы в порядке:

- 1) Монтаж кабельных сетей
- 2) Проверка кабельных сетей
- 3) Проверка коммутаторов
- 4) Монтаж коммутаторов
- 5) Проверка кабельных сетей с установленными коммутаторами
- 6) Настройка основного оборудования
- 7) Монтаж основного оборудования
- 8) Установка ЦПИУ
- 9) Тест системы

При пусконаладочной работе не допускается использовать патчкорды не проверенные LAN-тестером и пигтейлы не проверенные тестером волоконно-оптических соединений.

Во избежание ошибок в ходе монтажных и пусконаладочных работ рекомендуем действовать согласно пошаговой инструкции приведенной далее.

## Пошаговая инструкция для запуска системы связи на оборудовании SONAR.

### Шаг 1. Архитектура сети. Карта системы

А) Ознакомьтесь с проектной документацией. Ознакомьтесь со структурными схемами системы связи, представленными в проекте. Если данных схем в документации не присутствует, обратитесь в техническую поддержку Сонар для получения помощи в их разработке.

Б) Ознакомьтесь с примерами карт ЛВС и ИДС системы, представленными ниже.

#### Пример карты ЛВС, ИДС:

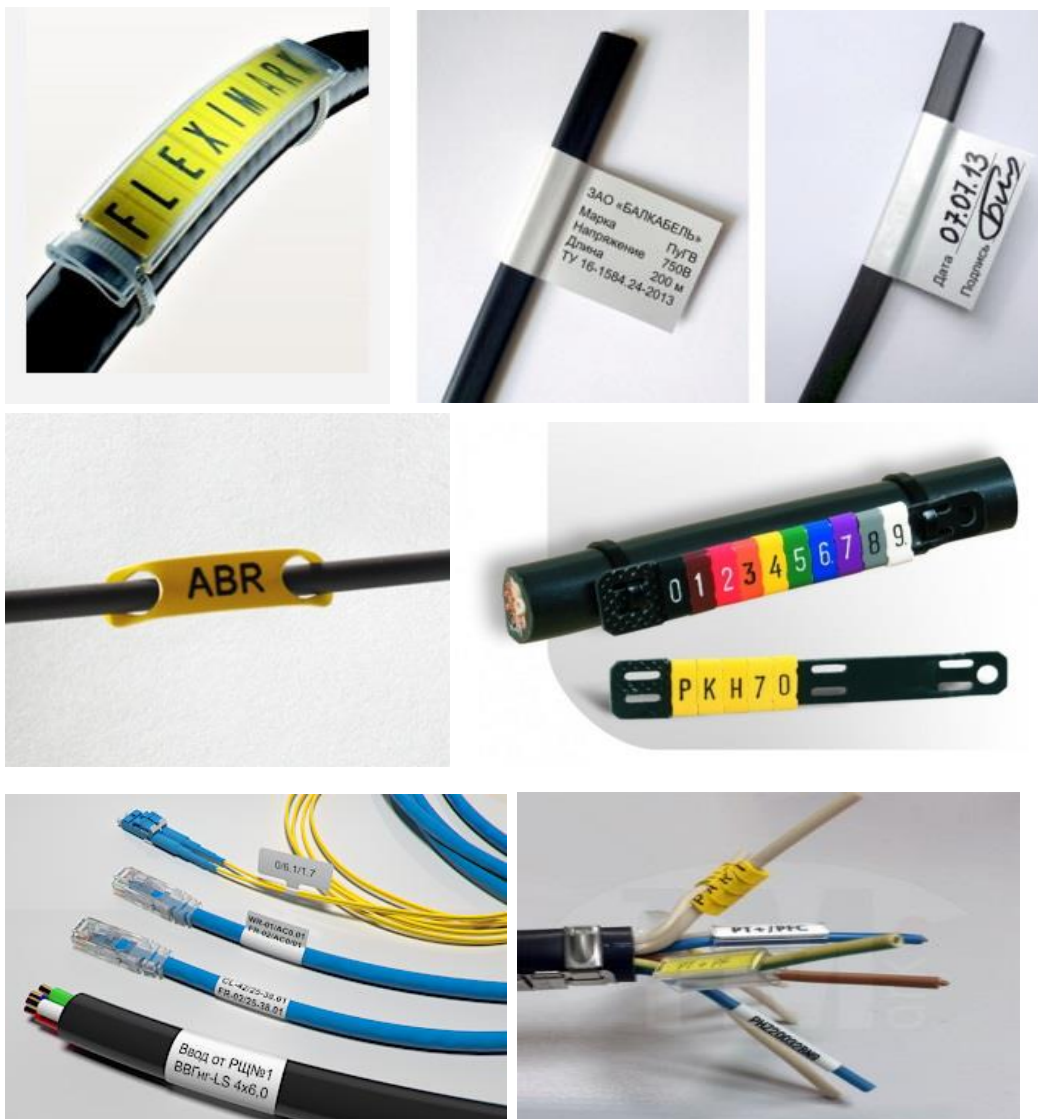
Карта ЛВС					
№	Тип устройства	ID устройства	IP адрес компонента	Принадлежность к узлу подсистемы	Уникальный идентификатор производителя
1	SNA-8521A	ID(SNA)001	192.168.0.001	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
2	SNA-8521A	ID(SNA)002	192.168.0.002	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
3	SNA-8521A	ID(SNA)003	192.168.0.003	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
4	SNA-8521A	ID(SNA)004	192.168.0.004	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
5	SNA-8521A	ID(SNA)005	192.168.0.005	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
6	SNA-8521A	ID(SNA)006	192.168.0.006	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
7	SNA-8521A	ID(SNA)007	192.168.0.007	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
8	SNA-8521A	ID(SNA)008	192.168.0.008	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
9	SNA-8521A	ID(SNA)009	192.168.0.009	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
10	SNA-8521A	ID(SNA)010	192.168.0.010	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
11	SNA-8521A	ID(SNA)011	192.168.0.011	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
12	SNA-8521A	ID(SNA)012	192.168.0.012	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
13	SNA-8502	ID(SNA)013	192.168.0.201	Sonar Rack x-xx-xx	не требуется
14	SPC-8FN	не требуется	192.168.0.240	Sonar Rack x-xx-xx	ЦПИУ "Рубеж" исп.2, 3 (Sonar xxx-0000)
15	ПО emergency	ID(DAP) 140			
16	ПО monitor	не требуется			
17	ПО SNA-8500	не требуется			

Карта ИДС					
№	Тип устройства	Имя устройства	адрес устройства	Контроллер	Уникальный идентификатор производителя
1	SNA-8521C	VP-1	1	ID(SNA)001	не требуется
2	SNA-8521C	VP-2	1	ID(SNA)002	не требуется
3	SNA-8521C	VP-3	1	ID(SNA)003	не требуется
4	SNA-8521C	VP-4	1	ID(SNA)004	не требуется
5	SNA-8521C	VP-5	1	ID(SNA)005	не требуется
6	SNA-8521C	VP-6	1	ID(SNA)006	не требуется
7	SNA-8521C	VP-7	2	ID(SNA)006	не требуется
8	SNA-8521C	VP-8	1	ID(SNA)007	не требуется
9	SNA-8521C	VP-9	2	ID(SNA)007	не требуется
10	SNA-8521C	VP-10	1	ID(SNA)008	не требуется
11	SNA-8521C	VP-11	2	ID(SNA)008	не требуется
12	SNA-8521C	VP-12	1	ID(SNA)009	не требуется
13	SNA-8521C	VP-13	2	ID(SNA)009	не требуется
14	SNA-8521C	VP-14	3	ID(SNA)009	не требуется
15	SNA-8521C	VP-15	1	ID(SNA)010	не требуется
16	SNA-8521C	VP-16	2	ID(SNA)010	не требуется
17	SNA-8521C	VP-17	1	ID(SNA)011	не требуется
18	SNA-8521C	VP-18	2	ID(SNA)011	не требуется
19	SNA-8521C	VP-19	3	ID(SNA)011	не требуется
20	SNA-8521C	VP-20	1	ID(SNA)012	не требуется
21	SNA-8521C	VP-21	2	ID(SNA)012	не требуется

## Шаг 2. Монтаж кабельных сетей.

**А)** Смонтируйте кабели, необходимые для ЛВС, ИДС, ДАР. Все кабели, проложенные в кабельных трассах на объекте, имеющие отношение к системе ЛВС должны быть промаркированы в соответствии с проектной документацией.

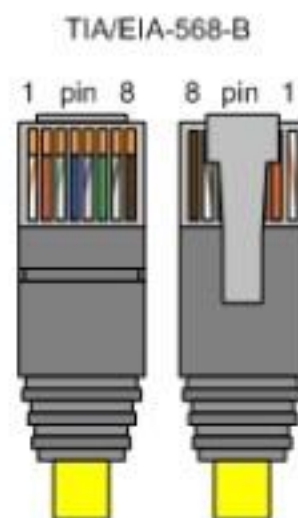
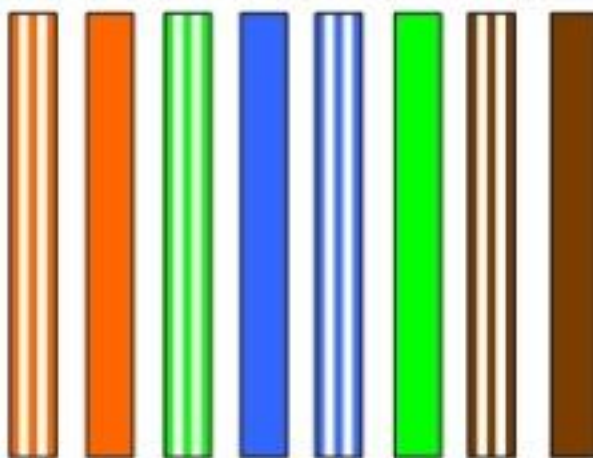
**Примеры маркировки:**



**Б)** Произведите установку коннекторов по стандарту TIA/EIA-568B на кабельные линии ЛВС, выполненные кабелем UTP.



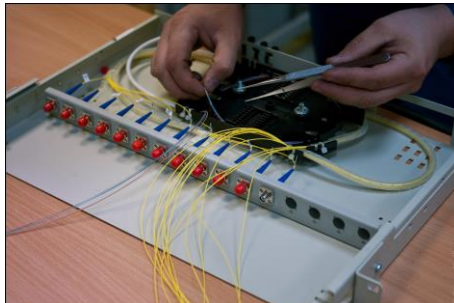
RJ-45 Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Pair	2	2	3	1	1	3	4	4



**В)** Проверьте подготовленные кабельные линии с помощью LAN-тестера на замыкание, переполюсовку, обрыв и прохождение сигнала, нанося маркировку на каждую проверенную кабельную линию.



**Г)** Произведите сварку оптических линий связи.



**Д)** Проверьте подготовленные кабельные линии ВОЛС с помощью тестера волоконно-оптических соединений на обрыв и прохождение сигнала, нанося маркировку на каждую проверенную кабельную линию.





### Шаг 3. Проверка линий связи системы.

На данном этапе необходимо произвести коммутацию компонентов системы с сетью Ethernet объекта и проверить целостность линий при помощи обмена данными.

Для этого рекомендуем воспользоваться командной строкой двух ПК (ноутбук или нетбук с ОС Windows), настроенных на работу в одной сети, подключенных на разных концах сети.

Использование команды **ping**:

Запустите **командную строку** на **любом из подключенных ПК**. Введите: **ping «IP адрес второго ноутбука»**

Пример: C:\Users\SONAR\ping 192.168.0.1

нажмите клавишу **Enter**

Если соединение стабильно вы увидите:

C:\Users\SONAR\ping 192.168.0.1

Обмен пакетами с 192.168.0.201 по с 32 байтами данных:

Ответ от 192.168.0.1: число байт=32 время<1мс TTL=128

Ответ от 192.168.0.1: число байт=32 время<1мс TTL=128

Ответ от 192.168.0.1: число байт=32 время<1мс TTL=128

Ответ от 192.168.0.1: число байт=32 время<1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.0.1:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0

<0% потерь>

Приблизительное время приема-передачи в мс:

минимальное = 0 мсек, Максимальное = 0м сек, Среднее = 0 мсек

Если количество отправленных и принятых пакетов разное, проверьте не попала ли какая-либо грязь на оптические коннекторы, убедитесь в исправности патч-кордов, которыми соединены **компоненты, указанные в карте ЛВС**, и оптические коммутаторы, убедитесь в исправности пигтейлов, которыми соединены между собой коммутаторы SNSO-7208, убедитесь что на все устройства тестируемой линии связи подано питание.

Если с волоконно-оптической линией все в порядке, а пакетной передачи данных не происходит, обратитесь в техническую поддержку SONAR RUBEZH по номеру: 8-800-600-12-12 (доб.2) или напишите на e-mail: [sonar@sonarpro.ru](mailto:sonar@sonarpro.ru).



## Шаг 4. Настройка основных компонентов ЛВС, ДАР, ИДС.

### 4.1 Настройка контроллеров SNA-8521A:

Данная процедура определяет работу контроллера SNA-8521A в системе и является ключевой! Порт SNA-8521A для подключения в сеть ЛВС маркирован надписью Ethernet! Подключение устройства к сети ЛВС с помощью другого порта не допускается и может вывести все устройства сети ЛВС из строя!

Откройте **Google Chrome** на **ЦПИУ**.

в поисковой строке введите ip адрес настраиваемого контроллера

Пример: **http://192.168.0.6**

В открывшемся окне введите:

USER: **admin** Password: **admin**

Измените, данные IP адреса и ID устройства согласно вашей карте сети, которая представлена была выше на стр.4.

Страница/ вкладка веб- интерфейса	Наименование параметра	Значение параметра по умолчанию	Описание параметра/значений параметра
Конфигурация сети	Тип IP адреса	Статический IP адрес	Тип установки IP адреса: Значение "Статический" - Установка IP-адреса вручную; Значение "Динамический" - Получение IP- адреса от сервера DHCP.
	<b>IP адрес</b>	<b>192.168.0.6</b>	Задаваемый постоянный адрес устройства.
	Адрес шлюза	192.168.0.240	Задаваемый постоянный адрес шлюза.
	Маска подсети	255.255.255.0	Маска подсети устройства.
Встроенное ПО	Текущая версия	1.9	Текущая версия ПО устройства.
	Загруженная версия	[не заполнено]	Версия ПО, содержащаяся в загружаемом файле.
	Файл встроенного ПО	[не заполнено]	Показывает путь к загружаемому файлу ПО.
Конфигурация устройства - Устройство	<b>ID устройства</b>	<b>1</b>	Уникальный идентификатор устройства.
	Порт приема	2046	Коммутационный программный порт устройства.
	IP сервера	192.168.0.240	IP адрес контроллера с установленным ПО "IPNBS".
	Порт сервера	2048	Коммутационный программный порт сервера.
	Период регистрации, с	5	Временной интервал очередности запросов на подключение к серверу.
Конфигурация устройства - Громкость / маршруты	Громкость микрофона	15	Уровень громкости микрофона подключенной вызывной панели.
	Громкость выхода	10	Уровень звука, транслируемого динамиком подключенной вызывной панели.
	Громкость вызова	10	Громкость сервисных сигналов, транслируемых динамиком вызывной панели.
	Громкость широковещания	10	Уровень громкости аудио сигнала широковещательной передачи.
	Громкость мониторинга	10	Уровень громкости микрофона вызывной панели в режиме "Spy" (прослушивание)
	Маршрут выходного сигнала	ПАНЕЛЬ	Назначение выхода для аудио сигнала в режиме "Вызов": "ПАНЕЛЬ" - вывод аудио на

			громкоговоритель вызывной панели; "Выход Line out" - вывод аудио на разъем "Line" контроллера.
	Маршрут широковещания	Выход "Line out"	Назначение выхода для аудио сигнала в режиме "Широковещательная передача": "ПАНЕЛЬ" - вывод аудио на громкоговоритель вызывной панели; "Выход Line out" - вывод аудио на разъем "Line" контроллера.
Конфигурация устройства - Параметры вызова	Разрешить отбой	нет	Возможность завершения разговора нажатием клавиши вызывной панели.
	Разрешить отбой обратного вызова	нет	Возможность завершения разговора нажатием клавиши вызывной панели, в случае когда разговор инициирован мастер-станцией.
	Авто-ответ обратного вызова	да	Возможность приема вызова без нажатия клавиш вызывной панели.
	Задержка авто-ответа обратного вызова, с	3	Временной интервал ожидания авто-ответа обратного вызова.
	Разрешить присоединение панелей	нет	Возможность присоединения вызывных панелей к активному вызову.
	ID панели дискретного входа "ПОЖАР"	ID 1	ID вызывной панели, для которой кнопка "ПОЖАР" продублирована дискретным входом "ВХОД А" контроллера.
	ID панели дискретного входа "СЕРВИС"	ID 2	ID вызывной панели, для которой кнопка "СЕРВИС" продублирована дискретным входом "ВХОД Б" контроллера.
Конфигурация устройства - Уровни аудио	Усиление микрофона панелей, dB	10	Уровень усиления микрофонов вызывных панелей, сопряженных с контроллером.
	Усиление теста выхода gain, dB	0	Уровень усиления обратного входа с динамиков.
	Усиление динамиков панелей, dB	-20	Уровень усиления динамиков вызывных панелей, сопряженных с контроллером.
	Усиление выхода Line-out, dB	0	Уровень усиления для выхода "Line Out".
	Усиление REC для микрофона панелей, dB	0	Уровень усиления для выхода "REC". [Диагностический параметр].
	Усиление REC для динамика панелей, dB	0	Уровень усиления для выхода "REC". [Диагностический параметр].
Конфигурация устройства - Питание	Максимум тока V12, A	1,5	Порог защиты от перегрузки по потреблению тока вызывными панелями.
	Минимум напряжения V12, V	10,5	Порог защиты от перегрузки по минимальному напряжению коммутационных линий вызывных панелей.
	Фильтра ограничения тока, мс	200	Период опроса измерителя тока и напряжения.
Web	Порт веб-сервера	80	Порт доступа к веб-интерфейсу устройства
	Включить ZeroConf	включен	Отображение устройства как "Plug and Play устройство" для ОС семейства Windows

	Пароль	[не заполнено]	Новый пароль для входа в WEB интерфейс.
	Подтверждение пароля	[не заполнено]	Подтверждение нового пароля для входа в WEB интерфейс.

## Вариант настройки, если контроллер SNA-8521A не обнаруживается в браузере по адресу 192.168.0.6.

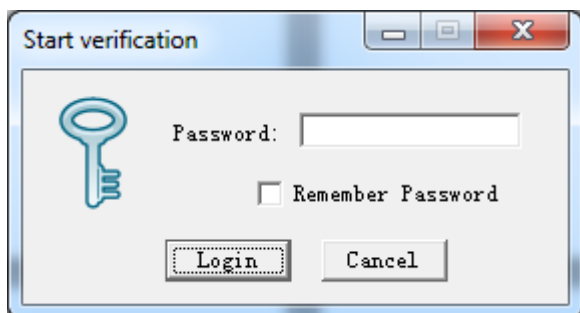
### 4.2. Настройка контроллеров SNA-8521A:

Данная процедура определяет работу контроллера SNA-8521A в системе и является ключевой!

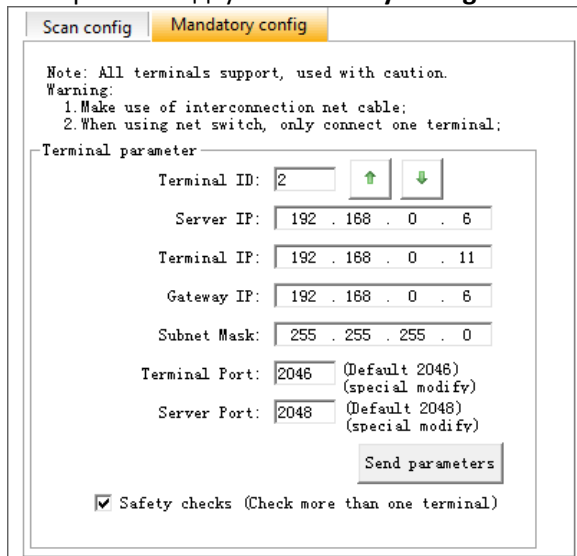
Порт SNA-8521A для подключения в сеть ЛВС маркирован надписью Ethernet! Подключение устройства к сети ЛВС с помощью другого порта не допускается и может вывести все устройства сети ЛВС из строя!

На ЦПИУ запустите программу **DevConfigTool**.

В появившемся окне введите **123456** и нажмите «OK»



Выберите вкладку «Mandatory config».

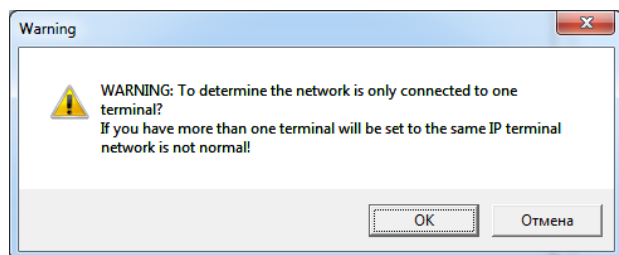


В данном окне введите данные, соответствующие положению настраиваемого контроллера в системе. Эти данные можно взять из **КАРТЫ Ethernet**:

Подключите контроллер **SNA-8521A** стандартным патчкордом к порту **ЦПИУ** и подайте питание на контроллер.

Подождите **1 минуту** и нажмите клавишу «**Send parameters**».

В появившемся окне нажмите «ОК»:



#### Таблица соответствия значений.

Terminal ID:	Заданный ID (указан в карте Ethernet)
Server IP:	192.168.0.240 (общий для всех контроллеров)
Terminal IP:	Заданный IP (указан в карте Ethernet)
Gateway IP:	192.168.0.241 (общий для всех контроллеров)
Subnet Mask:	255.255.255.0 (общий для всех контроллеров)
Terminal Port:	2046 (общий для всех контроллеров)
Server Port:	2048 (общий для всех контроллеров)

Откройте **internet explorer** на ЦПИУ. В поисковой строке введите ip адрес настраиваемого контроллера.

**Пример:** <http://192.168.0.1>

В открывшемся окне введите:

USER: **admin** Password: **admin**

Проверьте соответствие значений на вкладках «**Network Parameters**» и «**Device Parameters**» значениям, заданным в программе **IP Terminal Config Tool**. В случае различий откорректируйте значения.

Остальные значения задайте так, как указано ниже:

Network Parameter		
Connect Type:	Static IP	
MAC Address:	XX-XX-XX-XX-XX-XX	
IP Address:		
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Default Gateway:	192.168.0.241	
Primary DNS Server:	192.168.0.241	
Secondary DNS Server:	192.168.0.241	
Enable static ARP	IP Address	MAC Address
<input type="checkbox"/>	XXX.XXX.XXX.XXX	XX-XX-XX-XX-XX-XX
<input type="checkbox"/>	XXX.XXX.XXX.XXX	XX-XX-XX-XX-XX-XX
<input type="checkbox"/>	XXX.XXX.XXX.XXX	XX-XX-XX-XX-XX-XX
<input type="checkbox"/>	XXX.XXX.XXX.XXX	XX-XX-XX-XX-XX-XX
<input type="checkbox"/>	XXX.XXX.XXX.XXX	XX-XX-XX-XX-XX-XX

## Device Parameters

Device ID:	
Receive Port:	2046
Memory Card To Select:	Inside Flash
Type of SD trigger:	Level

## Online Service Parameters

Primary Server:	192.168.0.240	2048
Secondary Server:	192.168.0.241	2048
Version Server:	192.168.0.241	2051
File Server:	192.168.0.241	21
The File Server Name:	admin	
The File Server Password:	admin	
The File Server Directory:	SONAR	
The Logon Server Mode:	UDP	
Logon Request Interval:	3s	

## Off-line Servers Parameters

☐ Enable Off-line Mode

Off-line left key call linkage:	None	
Off-line right key call linkage:	None	
Off-line left key call:		
Off-line right key call:		

## Talk Parameters

Code Format:	ADPCM
Sampling Rate:	8000Hz
Input Volume:	10
Audio Output :	Loudspeaker(Panel)
Output Volume:	10
Prompt Volume:	10
Initiate the intercom:	Forbid hang up
Accept the intercom:	Automatic Recive
	Forbid hang up
Automatic answer waiting time:	3s
Button calling:	Press the button call
Other panel to join the intercom:	Not Allow
The Mic pickup the voice distance:	Middle(30~50cm)

## Broadcast Parameter

Code Format:	ADPCM
Sampling Rate:	8000Hz
Audio Output:	Line Output
Output Volume:	10
Task Volume Attenuation:	100%
The remote broadcast control volume:	10

## Monitoring Parameters

Input volume:	10
---------------	----

## Alarm Input Parameters

## Alarm Input 1

Alarm Input Linkage:

Status: Normally Open

☐

Output 1

☐

Output 2

Audio Output Linkage: Panel

Volume: 10

## Alarm Input 2

Alarm Input Linkage :

☐

Output 1

☐

Output 2

Audio Output Linkage : Panel

Volume: 10

## Tamper Alarm

☐

Enable the tamper alarm

☐

Enable clear the tamper alarm

Tamper Alarm Linkage: None

## Sound alarm

☐

Allow the sound alarm

Sound Alarm Volume: 10

Sound Alarm Time: 10

## Panel Speaker Detection

☐

Allow the panel speaker detection

## Alarm Output Parameters

Alarm output 1 linkage recovery time 0s

Alarm output 2 linkage recovery time 0s

## Modify Web Management Port

Web Management Port: 80

## System Log

Select Add Log:

Alarm Input ☐Alarm Output ☐

### 4.3. Настройка мастер-станции SNA-8502:

1. Подключите питание 24В к мастер-станции и включите ее.

2. Нажмите клавишу



3. В появившемся окне введите **123456** и нажмите клавишу



4. Откроется **инженерное меню**.

Навигация в меню осуществляется с помощью кнопок :



для перемещения по ячейкам значений на данной странице.



для перемещения по страницам инженерного меню.

5. На **страницах 01-05** задайте значения, соответствующие вашей ip-подсистеме **ID(SNA)013**:

<b>Setting</b>  Password: *****	<b>SetPage-03</b> ID IP Port:2046 001: 192.168.000.001 002: 192.168.000.002 003: 192.168.000.003 004: 192.168.000.004 005: 192.168.000.005
<b>SetPage-01</b> ID: 013 Srv: 192.168.000.240 Loc: 192.168.000.201 Gat: 192.168.000.241 Msk: 255.255.255.000 BCT: Line TLK: Speak	<b>SetPage-04</b> ID IP Port:2046 006: 192.168.000.006 007: 192.168.000.007 008: 192.168.000.008 009: 192.168.000.009 010: 192.168.000.010
<b>SetPage-02</b> ExtPanel: Talk Broadcast: Terminal	<b>SetPage-05</b> ID IP Port:2046 011: 192.168.000.011 012: 192.168.000.012 000: 000.000.000.000 000: 000.000.000.000 000: 000.000.000.000

### 4.4. Настройка приборов SNCA-7420, SNRM-7140, SNRC-7120, SRDO-7120, SRDI-7120 (опционально):

Данная операция проводится силами персонала монтажной организации в соответствии с руководствами по эксплуатации данных приборов или на предприятиях ГК Рубеж, в зависимости от условий поставки данных приборов.

### 4.5. Настройка вызывных панелей SNA-8521C, SNA-8521CR:

Произведите настройку вызывной панели SNA-8521C/CR с помощью дип-переключателей, как указано в руководстве к данному изделию (Номера SNA-8521C/CR, подключенных к одной SNA-8521G не должны повторяться!).

Подключите вызывную панель SNA-8521C/CR к контроллеру SNA-8521A с помощью стандартного 4-х парного патчкорда.

**Порт SNA-8521A для подключения в сеть ИОС маркирован надписью SNA-8521G/SNA-8521C!**

Подключение устройства к сети ИОС с помощью другого порта не допускается и может вывести все устройства сети ИОС из строя!

В течение 1-2х минут включатся светодиоды кнопок вызывной панели SNA-8521C/CR. Если этого не происходит, подключите SNA-8521C/CR к другому контроллеру SNA-8521A. Если светодиоды кнопок



вызывной панели SNA-8521C включились замените контроллер, к которому подключались ранее. Если светодиоды кнопок вызывной панели SNA-8521C/CR не включились замените вызывную панель SNA-8521C/CR.

Изготовьте информационную табличку, отображающую имя вызывной панели по проекту и приклейте ее к корпусу изделия (Пример: SNA-8521C\_61\_1).

Настройка SNA-8521C/CR закончена

## Шаг 5. Монтаж основных компонентов ЛВС и DAP.

Выполните монтаж основных компонентов ЛВС, ИДС и DAP в соответствии с проектной документацией. Произведите всю сопутствующую проводную коммутацию. Включите ЦПИУ и выполните проверку работоспособности системы

## Шаг 6. Проверка работоспособности системы.


### 1. Проверка систем громкоговорящей связи (опционально):

Выберете зону на микрофонном пульте SNRM-7140  
Нажмите кнопку «говорить».

Произойдет трансляция речевого сигнала с микрофона в громкоговорители выбранных зон оповещения.


### 2. Проверка систем двусторонней связи:

На вызывной панели нажмите любую кнопку. Осуществится вызов на мастер-станцию SNA-8502.

В этот момент на мастер-станции SNA-8502 необходимо нажать кнопку .


Осуществится соединение, можно говорить.

Для прекращения проверки нажмите клавишу .

Для осуществления вызова со стороны мастер-станции нажмите клавишу  и введите номер контроллера, на который необходим вызов (Для вызова определенной панели добавочно нажмите

клавишу  и введите номер панели).

Нажмите клавишу . Осуществится соединение, можно говорить. Для прекращения проверки

нажмите клавишу .

## Эксплуатация

Используйте устройства системы согласно идущим в комплекте с ними руководствам.

Не допускается передача ключей (электронного и механического) третьим лицам, не отвечающим за систему СОУЭ на объекте.

Эксплуатация изделий по прямому назначению аналогична **шагу 6** данной инструкции, должна трактоваться служебными инструкциями и внутренним распорядком на объекте.

Список паролей использованных в устройствах ЛВС на объекте:

Доступ к учетной записи «Конфигуратор» monitor:  
Пароль: 123456

Доступ к учетной записи «Инсталлятор» monitor:  
Пароль: 123

Доступ к учетной записи «Пользователь» monitor:  
Пароль: 1

Доступ к параметрам конфигурации emergency:  
Пароль: 123456

## Обслуживание

Производите периодическое обслуживание компонентов **IP-подсистемы** и замену аккумуляторных батарей как описано в руководствах к этим устройствам.

Все изделия в случае загрязнения допускается протирать **только** нетканой ветошью увлажненной дистиллированной водой. **Не применяйте** специальные моющие средства и/или растворители.