

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель генерального директора

ОО «НПК МСА»

Капитанов Д.А.



«30» Августа 2022 г.

ЦИФРОВАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ВНУТРИСУДОВОЙ СВЯЗИ ЦИСВС-1010

Инструкция по настройке

ЦИУЛ.465200.002 И1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Подп. и дата
2027	Розова Н.А.	
		Взам. инв. №
		Инв. № дубл.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ		3
1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		5
1.1 Назначение ПО.....		5
1.2 Функции ПО.....		5
1.3 Технические требования		5
1.4 Совместимость		5
2 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ		6
2.1 Установка и обновление ПО.....		6
2.1.1 Установка ПО на ПК.....		6
2.1.2 Обновление ПО на ПК.....		6
2.2 Подключение ПК к системе.....		7
2.3 Установка IP-адресов ЦБ и Main.....		9
2.4 Настройка сети ПК		11
3 РАБОТА С ПО		12
3.1 Запуск и знакомство с ПО.....		12
3.2 Работа с ПО		13
3.2.1 Виды работы с ПО.....		13
3.2.2 Создание новой конфигурации		13
3.2.3 Сохранение и загрузка сохраненной конфигурации.....		22
3.2.4 Отправка конфигурации на приборы и ее загрузка		25
3.3 Обновление ПО.....		27
4 КОНТАКТЫ		31
ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Описание опций по настройке конфигурации.....		32
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Описание вкладки «Абоненты» при настройке ПО-18 и ПО-36...47		47
ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Описание соответствия адресов и портов по типам ЦБ		48

Перв. примен. ЦИУЛ.465200.002

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл. 2027

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
	Разраб.	Тихонов А.В.		30.08.22					
	Пров.	Матвеев Н.А.		30.08.22					
	Н. контр.	Розова Н.А.		30.08.22					
	Утв.	–							

ЦИУЛ.465200.002 И1

Цифровая интегрированная
система внутрисудовой связи
ЦИСВС-1010
Инструкция по настройке

Лит	Лист	Листов
	2	50



ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция по настройке (далее – инструкция) предназначена для ознакомления с программным обеспечением «МСА_ГГС_Сервис» (далее – ПО) и содержит необходимую информацию по приборам ГГС, совместимыми с ПО, включая руководство по их настройке с помощью ПО. Настоящая инструкция актуальна для ПО версии не ниже 1.20.0.

В разделе 1 дано описание назначения ПО, его основные функции и минимальные технические требования, а также предоставлен список совместимых систем ГГС.

В разделе 2 дано пошаговое описание по настройке и установке сетевого соединения между системой и персональным компьютером (далее – ПК), с последующей установкой и (или) обновлением ПО.

В разделе 3 приведена информация об основных элементах рабочего экрана, принципах взаимодействия с ПО и описание процесса работы с ПО.

Список используемых сокращений

IP АТС	–	Цифровая автоматическая телефонная станция
Main	–	Главная плата центрального блока ICB-131-CU_main_Rev.2.0 (не ниже)
Pin	–	Переключатели на SW1
Slave	–	Управляемая плата ICP-131-CU_slave_Rev.2.0 (не ниже)
АН	–	Абонентский номер
АРУ	–	Автоматический регулировка усиления
АТС	–	Автоматическая Телефонная Станция
АУ	–	Абонентское устройство
ГГС	–	Громкоговорящая связь
КП	–	Контроллер портов Main или Slave
ЛКМ	–	Левая кнопка манипулятора (мыши)
ОС	–	Операционная система
ПК	–	Персональный компьютер (ноутбук)
ПКМ	–	Правая кнопка манипулятора (мыши)
ПЛТ	–	Параллельные линии трансляции
ПО	–	Программное обеспечение «МСА_ГГС_Сервис»
РП	–	Руководство пользования
ТЗ	–	Техническое задание
ТЛ	–	Трансляционная линия
ЦБ	–	Центральный блок
ЦРК	–	Циркуляр

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Име. № дубл.	Име. № подл.
2027	Розова Н.А.				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЦИУЛ.465200.002 И1	Лист
						3

Список определений

- АН** – трехзначное число, назначаемое любому АУ ГГС в соответствующем поле ввода настроек ПО. Используется при настройке связи приборов системы между собой. Может быть назначен как для АУ, так и для ТЛ. Назначаемые номера должны соответствовать диапазонам указанным в таблице 4.
- АУ** – это прибор системы, который позволяет выполнять вызов на другое АУ системы, также осуществляет прием входящих вызовов с других АУ.
- Главная плата** – это сборка основных комплектующих ЦБ, выполняющих обработку и распределение поступающих сигналов системы внутри системы.
- ТЛ** – это линии односторонней связи, предназначенные для обеспечения вещания на объекте установки системы.
- Управляемая плата** – это составная часть главной платы предназначенная для получения и отправки сигналов на АУ и громкоговорители системы.
- Чек-бокс** – пользовательский, графический, функциональный элемент в какой-либо программе, предназначенный для определения состояния функции, настройки или опции нажатием ЛКМ:
 «» – Включено;
 «» – Выключено.

Инв. № подл. 2027	Подп. и дата Розова Н.А.	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ЦИУЛ.465200.002 И1									
4									

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПО

ПО предназначено для выполнения настроек приборов ГГС, подключенных к системе, и является вспомогательным инструментом для настройки взаимодействия приборов ГГС и решения конфликтов между ними за счет возможности внесения настроек в систему, используя сохраненный файл корректной конфигурации.

Примечание – ПО поставляется в комплекте с приобретаемой системой, либо по запросу через службу поддержки у предприятия-изготовителя. Контактные данные предприятия-изготовителя приведены в разделе 4.

1.2 Функции ПО

ПО обеспечивает следующие возможности:

- а) выгрузка настроек и списка приборов ГГС с действующими версиями прошивки ПО;
- б) создание конфигураций настроек системы или приборов ГГС;
- в) сохранение конфигураций в файл на жестком диске и их загрузку в ПО;
- г) групповое и выборочное обновление прошивки приборов системы ГГС.

1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для выполнения настроек и работы с ПО необходимо:

- а) ПК с ОС не ниже Windows 7;
- б) установленное ПО с версией не ниже 1.20.0;
- в) наличие сетевого подключения Ethernet 10/100base-T между ПК и системой.

1.4 СОВМЕСТИМОСТЬ

ПО совместимо со всеми системами внутрисудовой, телефонной и трансляционной связи с функцией ГГС производства ООО «НПК «Морсвязьавтоматика», среди которых:

– Аппаратура двусторонней громкоговорящей связи АДС-131 ЦИУЛ.465200.001;

– Командное трансляционное устройство / система авральской сигнализации АКТС-1907 ЦИУЛ.465339.001;

– Цифровая интегрированная система внутрисудовой связи ЦИСВС-1010 ЦИУЛ.465200.002;

– Аппаратура командной и трансляционной связи АКТС-1007 на базе ЦБ-10, ЦБ-200 и ЦБ-400 ЦИУЛ.465225.001.

Инв. № подл. 2027	Подп. и дата Розова Н.А.	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЦИУЛ.465200.002 И1	Лист
											5

2 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Прежде чем приступать к настройке конфигурации ГГС требуется выполнить ряд действий, связанных с подготовкой ПК к совместной работе с системой.

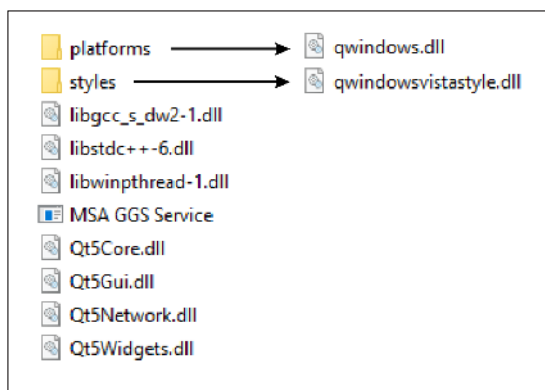
2.1 УСТАНОВКА И ОБНОВЛЕНИЕ ПО

2.1.1 Установка ПО на ПК

Для установки ПО требуется наличие файла «MSA GGS Service XXX.zip» с архивом ПО, где XXX – номер версии ПО. Файл с архивом ПО поставляется в комплекте с системой на компакт-диске. В случае необходимости получить актуальную версию ПО требуется отправить письмо на электронную почту предприятия-изготовителя (см. раздел 4) с запросом на получение актуальной версии ПО.

При наличии архива с ПО требуется выполнить его распаковку, указав адрес расположения «C:\MSA GGS Service\».

После распаковки архива, откройте указанную выше директорию и проверьте наличие всех файлов. Пример состава файлов архива показан на рисунке 1.



Примечание – Стрелкой указаны файлы, располагающиеся внутри соответствующих папок

Рисунок 1 – Пример состава архива файлов ПО

При наличии каких-либо ошибок при распаковке архива либо отсутствии любого из указанных файлов на рисунке 1, обратитесь в техническую поддержку предприятия-изготовителя по контактам, указанным в разделе 4.

2.1.2 Обновление ПО на ПК

Процесс обновления ПО представляет собой аналогичные этапы установки указанные в п. 2.1.1, за исключением предварительного удаления содержимого из директории «C:\MSA GGS Service\».

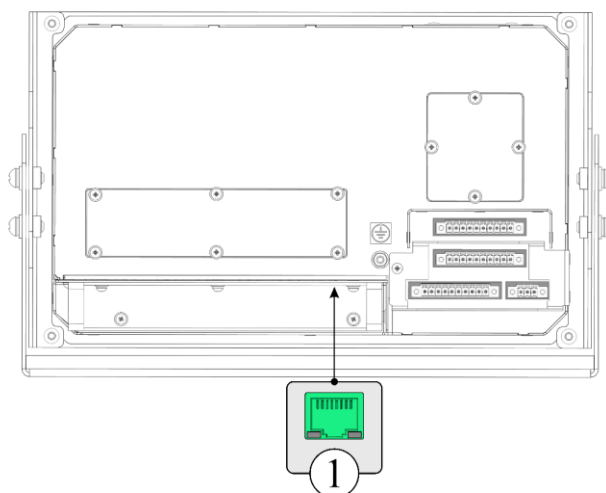
Имейте в виду, что удалять необходимо только те файлы и папки, которые были ранее распакованы. Созданные в процессе работы с ПО документы и директории удалять не требуется.

Име. № подл.	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027			Розова Н.А.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

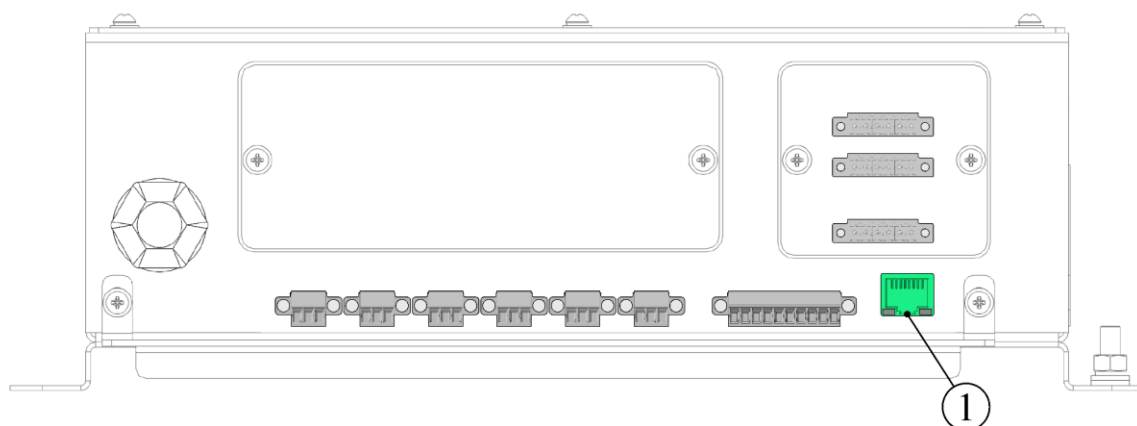
2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПК К СИСТЕМЕ

Перед выполнением настройки сети соедините ПК с системой, используя подключение сетевого кабеля к разъемам RJ-45 ПК и ЦБ, расположения которых представлены ниже на рисунках 2–4.



1 – Разъем подключения RJ-45

Рисунок 2 – Расположение разъема RJ-45 у ЦБ-10 (вид с тыльной стороны)



1 – Разъем подключения RJ-45

Рисунок 3 – Расположение разъема RJ-45 на примере ЦБ-0131.6 (вид лицевой стороны)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2027				

Подп. и дата

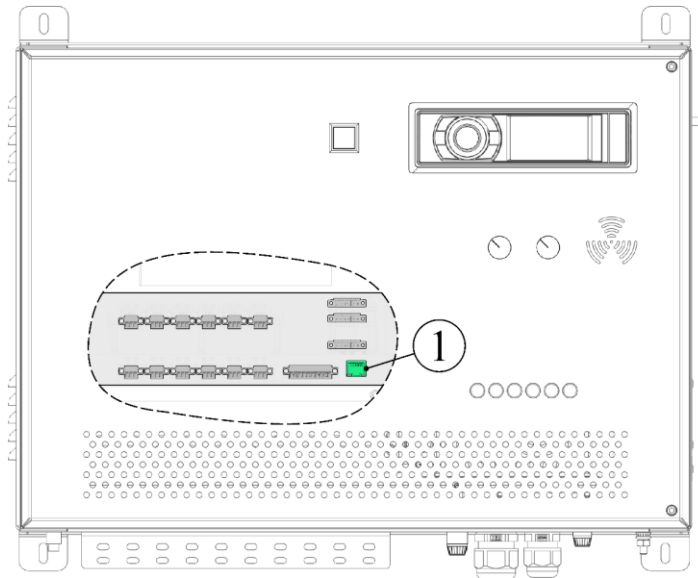
Взам. инв. №

Ине. № дубл.

Подп. и дата

Ине. № подл.
2027

Розова Н.А.

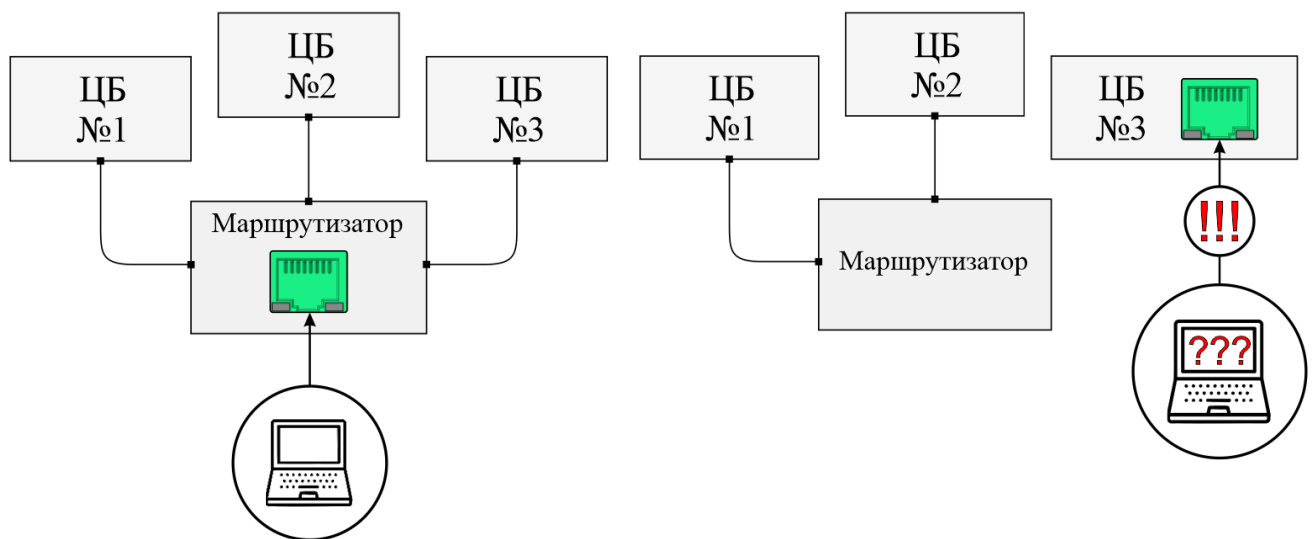


1 – Разъем подключения RJ-45

Рисунок 4 – Расположение разъема RJ-45 у ЦБ-200 (ЦБ-400) (фронтальная сторона)

В случае наличия в системе нескольких ЦБ либо ЦБ-0131 или ЦБ-200 (ЦБ-400) с несколькими Main, подключение сетевого кабеля выполняется в разъем RJ-45, расположенный на соответствующем маршрутизаторе системы (см. рисунок 5,а и б).

Допускается, но не рекомендуется выполнять подключение к одному ЦБ системы (см. рисунок 5,б), так как ПО определит неполную информацию об имеющихся приборах системы и будут отображены приборы, подключенные только к ЦБ, с которым выполнено соединение ПК.



а – Корректный вариант подключения

б – Не рекомендуемый вариант подключения

Рисунок 5 – Варианты подключения ПК к системе при наличии нескольких ЦБ

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Розова Н.А.

2027

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ЦИУЛ.465200.002 И1

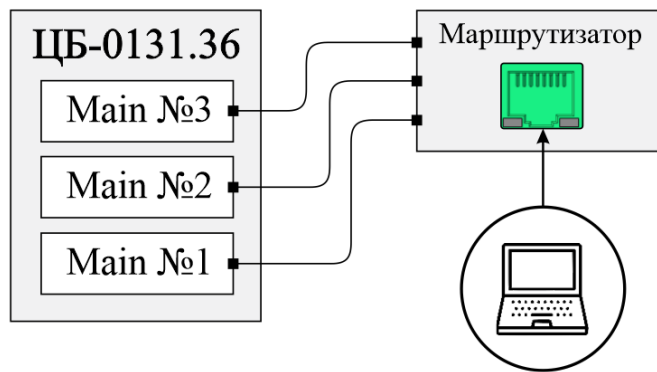


Рисунок 6 – Варианты подключения ПК к системе на примере ЦБ-0131.36

2.3 УСТАНОВКА IP-АДРЕСОВ ЦБ И MAIN

Установка IP-адреса выполняется с помощью переключателей SW1, расположенных на Main у каждого ЦБ. Расположение переключателей в зависимости от вида ЦБ показано на рисунках 7 – 9.

На рисунке 9 показано наличие у ЦБ-0131.36 трех SW1, каждый из которых настраивает IP-адрес для соответствующей Main, при этом все три смонтированы в одном ЦБ.

При наличии в системе больше одного ЦБ или Main их IP-адреса не должны совпадать.

При настройке IP-адреса ЦБ и (или) Main с помощью SW1 задействуются переключатели с 1 по 4. Допустимые варианты IP-адресов приведены в таблице 1.

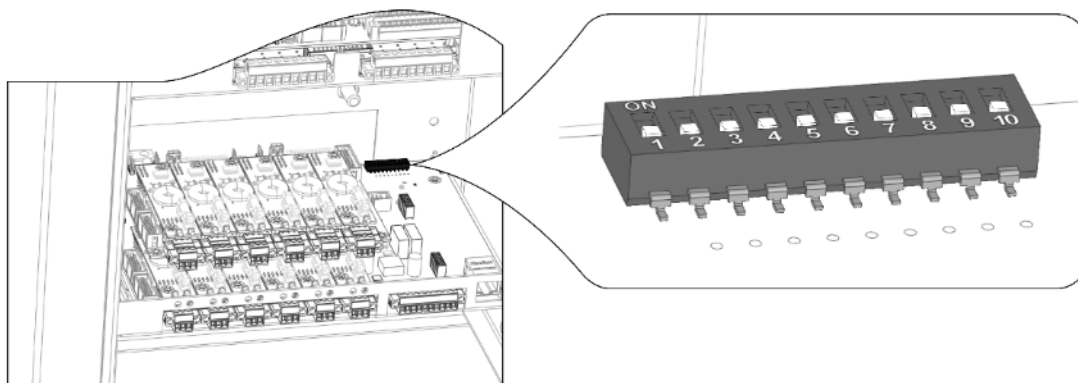


Рисунок 7 – Расположение переключателей SW1 на ЦБ-200 (ЦБ-400) (вид с фронтальной стороны)

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Ине. № инв.	Подп. и дата
Ине. № инв.	Розова Н.А.
Ине. № инв.	2027

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

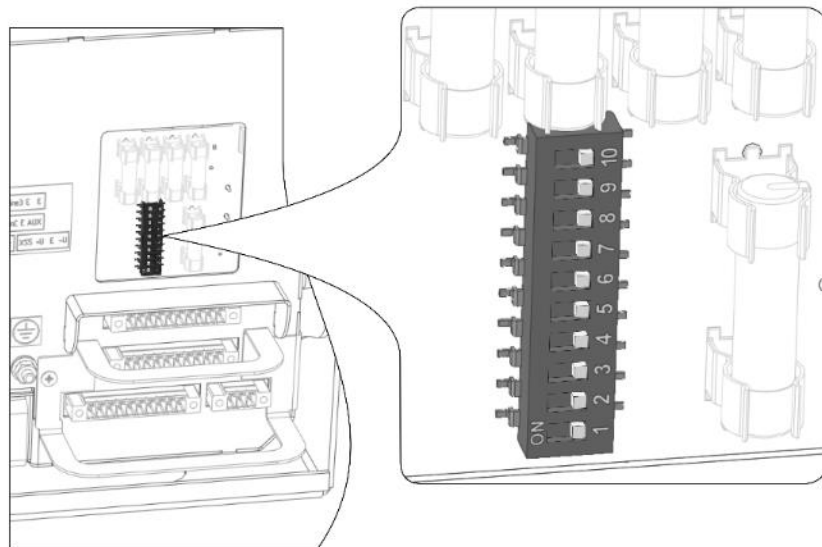


Рисунок 8 – Расположение переключателей SW1 на ЦБ-10
(вид с тыльной стороны)

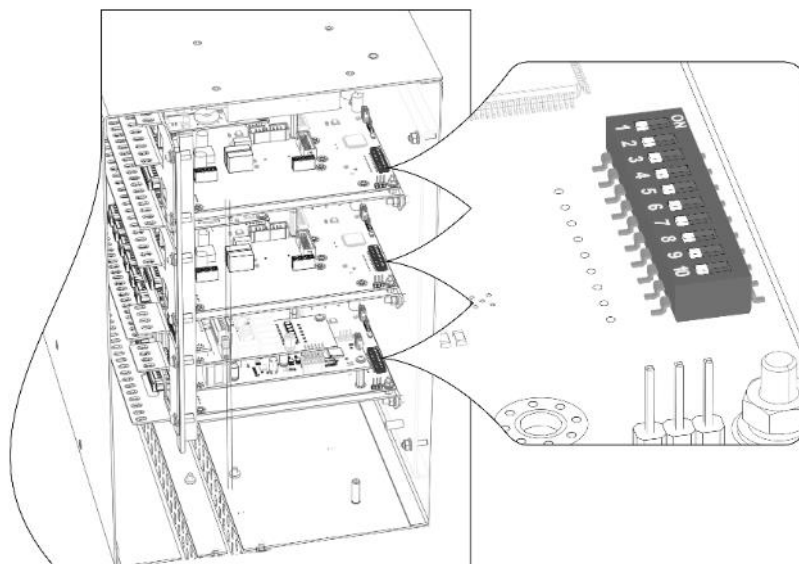


Рисунок 9 – Расположение переключателей SW1 на примере
ЦБ-0131.36 (вид в разрезе правой стороны корпуса)

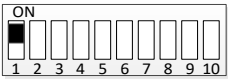
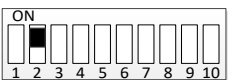
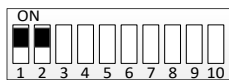
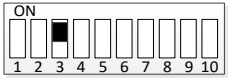


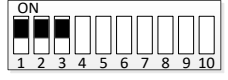






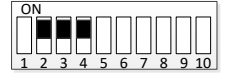

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027	Розова Н.А.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

ЦИУЛ.465200.002 И1


Лист


10

Таблица 1 – Варианты IP-адресов и положение переключателей SW1

Соответствие IP-адреса и положения переключателей на SW1		
 172.22.22.1	 172.22.22.2	 172.22.22.3
 172.22.22.4	 172.22.22.5	 172.22.22.6
 172.22.22.7	 172.22.22.8	 172.22.22.9
 172.22.22.10	 172.22.22.11	 172.22.22.12
 172.22.22.13	 172.22.22.14	 172.22.22.15
Примечание – Последнее число (с 1 по 15) означает порядковый номер IP-адреса		

2.4 НАСТРОЙКА СЕТИ ПК

Шаг 1. Нажмите комбинацию клавиш « + **R**» на клавиатуре. В появившемся окне «Выполнить» введите «ncpa.cpl» или «control netconnections» и нажмите «Enter»;

Шаг 2. В открывшемся окне «Сетевые подключения» нажмите ПКМ на иконке « Подключение по локальной сети» и выберите пункт «Свойства»;

Шаг 3. Во вкладке «Сеть» необходимо активировать строку «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» нажав ЛКМ на чек-бокс слева от наименования строки, после активации указанной строки нажмите ЛКМ на кнопке «Свойства»;

Шаг 4. В открывшемся окне «Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» обратите внимание на три строки с IP-адресом, если они не активированы, нажмите ЛКМ на переключатель слева от наименования строки «Использовать следующий IP-адрес:».

В первой строке «IP-адрес» необходимо прописать 172.22.22.100.

Во второй строке «Маска подсети» необходимо прописать 255.255.255.0.

В третьей строке «Основной шлюз» изменений вносить не требуется;

Шаг 5. Для подтверждения внесенных настроек нажмите ЛКМ на кнопке «ОК». На данном этапе настройка сети ПК закончена.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2027				

Име. № инв. №
Име. № дубл.
Подп. и дата
Подп. и дата
Име. № подл.
Розова Н.А.

3 РАБОТА С ПО

3.1 ЗАПУСК И ЗНАКОМСТВО С ПО

Откройте директорию установки и запустите ПО, для этого нажмите ЛКМ два раза по наименованию файла «MSA GGS Service», либо нажмите «Enter» предварительно выбрав данный файл нажатием ЛКМ. Результатом запуска ПО будет открывшийся начальный экран ПО, пример которого показан на рисунке 10.

Принцип работы с ПО основан на стандартных элементах управления ОС. Описание элементов управления ПО приведено в таблице 2.

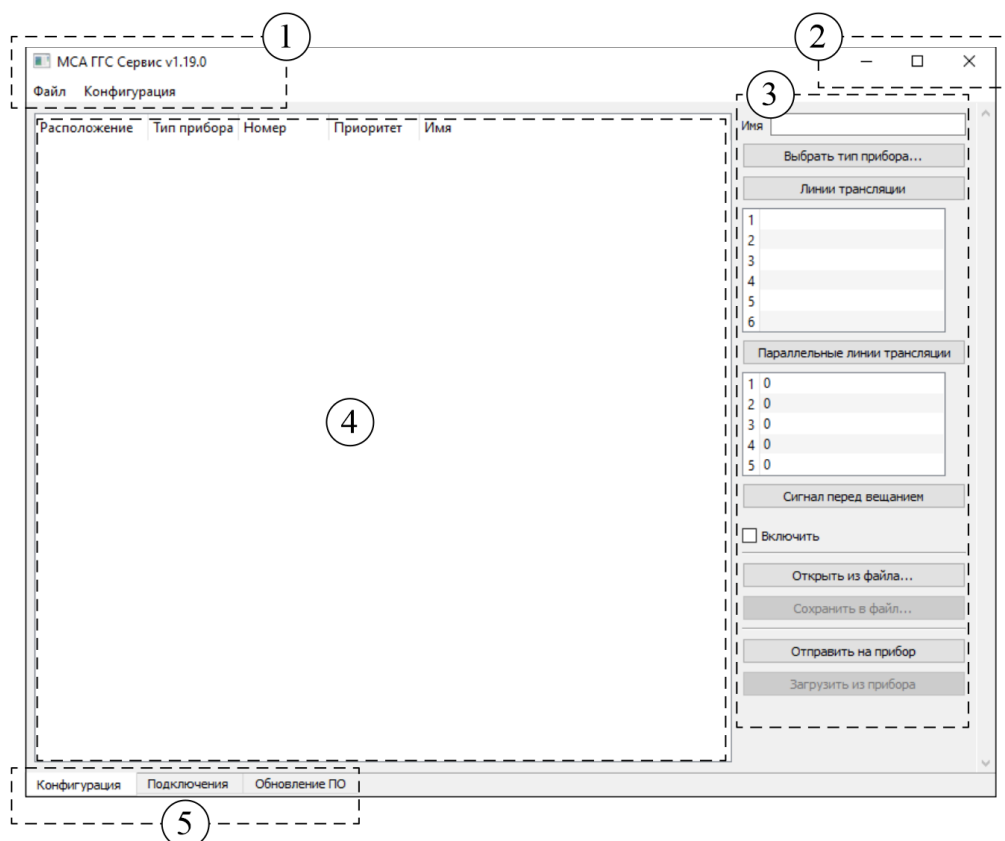


Рисунок 10 – Пример рабочего (начального) экрана ПО

После запуска ПО, данные в области 4 (см. рисунок 10) не отображаются, т.к. ПО не подгружает действующие настройки конфигурации системы в автоматическом режиме.

Для загрузки сохраненной конфигурации и выполнения настроек системы см. п. 3.2.3.

Ине. № подл.	2027
Подп. и дата	Розова Н.А.
Ине. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Ине. № подл.	2027	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЦИУЛ.465200.002 И1	Лист
							12

Таблица 2 – Описание элементов управления ПО

Номер позиции	Описание
1	в верхней части области указано наименование ПО и действующая версия; в нижней части области расположены опциональные вкладки: – «Файл» – Содержит функцию «Выход», предназначенную для завершения работы с ПО; – «Конфигурация» – Содержит функции обеспечивающие создание, сохранение, загрузку, отправку настроек и иные действия связанные с конфигурацией
2	стандартные элементы ОС для взаимодействия с окном ПО: сворачивание, разворачивание и закрытие окна
3	область отображения настроек, в зависимости от выбранного типа прибора или ЦБ настройки и функции отличаются
4	область отображения имеющихся приборов ГГС в действующей конфигурации. В области указываются место расположения прибора, наименование его типа, назначенный абонентский номер и приоритет прибора в системе ГГС, а так же его имя
5	область отображения вкладок для переключения между разделами ПО

3.2 РАБОТА С ПО

3.2.1 Виды работы с ПО

В зависимости от ситуации, работу с ПО можно разделить на два вида:

- **создание новой конфигурации** – выполняется в случае первоначальной настройки приборов системы ГГС с целью формирования файла конфигурации;
- **работа с созданной ранее конфигурацией** – выполняется в случае внесения каких-либо изменений или дополнений в конфигурацию системы ГГС.

Примечание – Настройка конфигурации системы ГГС может быть выполнена дистанционно, т.е. без подключения ПК напрямую к системе. После выполнения настройки, файл конфигурации можно загрузить в систему (см. 3.2.3).

При настройке системы ГГС необходимо руководствоваться техническим заданием владельца системы.

3.2.2 Создание новой конфигурации

Начальный этап создания конфигурации представляется в двух вариантах:

- **автоматический** – формирует структуру конфигурации системы на основе собранной информации о подключенных приборах, определяя их типы и информацию об их расположении. Данный режим работает только при непосредственном подключении ПК к системе (см. 3.2.2.1);
- **ручной** – обеспечивает наполнение конфигурации системы, используя как прямое подключение ПК к системе, так и при дистанционной работе с ПО (см. 3.2.2.2).

Ине. № подл.	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

Подп. и дата
Розова Н.А.

ЦИУЛ.465200.002 И1

Лист

13

3.2.2.1 Формирование новой структуры системы в автоматическом режиме

Прежде чем приступить к формированию структуры системы, откройте вкладку «Подключения» в нижней части рабочего экрана ПО, если подключение ПК к системе выполнено корректно и настройки сети соответствуют описанию п. 2.3, то в основной области вкладки «Подключения» отобразится перечень задействованных IP-адресов с наименованиями и версиями прошивок подключенных приборов ГГС как показано на рисунке 11.

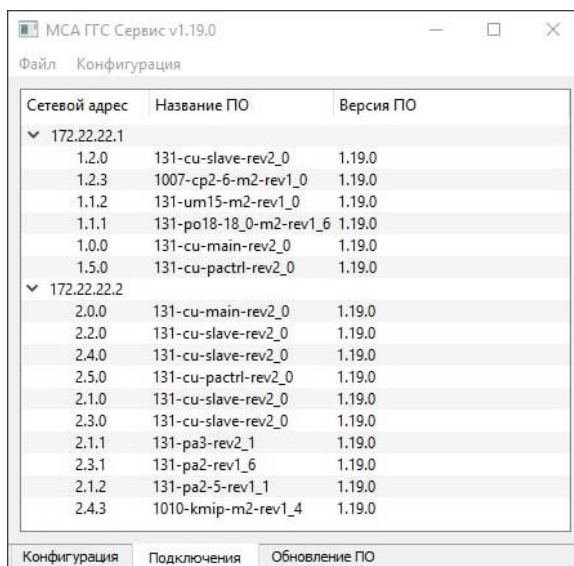


Рисунок 11 – Пример вкладки «Подключения»
(перечень подключенных приборов ГГС)

В колонке «Сетевой адрес» отображаются назначенные сетевые адреса ЦБ Main, Slave и приборов системы ГГС. Формирование списка приборов выполняется группами. На примере рисунка 11 показано две группы с корневыми IP-адресами 172.22.22.2 и 172.22.22.1, которые соответствуют IP-адресам двум ЦБ системы.

В каждой группе отображено определенное (задействованное) количество приборов, которое напрямую зависит от числа имеющихся портов у соответствующего ЦБ.

Каждому прибору автоматически присвоен свой сетевой адрес, при этом сетевые адреса являются дочерними адресами соответствующего Main или Slave, и сформированы таким образом, что указанные сетевые адреса подключенных приборов являются точным указанием на расположение их подключения к ЦБ (см. приложение В). Описание и расшифровка сетевого адреса приведено в таблице 3 и на примере рисунка 12.

Ине. № подл.	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027			Розова Н.А.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЦИУЛ.465200.002 И1	Лист 14

Таблица 3 – Расшифровка сетевого адреса

Пример сетевого адреса	Описание и расшифровка
172.22.22.А	данный тип сетевого адреса присваивается каждому ЦБ системы, где «А» соответствует назначенному номеру ЦБ.
172.22.22.58	данный сетевой адрес присвоен серверу IP АТС и является фиксированным
172.22.22.А А.Б.В	<p>данный тип адреса присваивается Main, Slave, КП и всем подключенным к портам ЦБ приборам ГГС, где</p> <p>«А» – Соответствует назначенному номеру ЦБ;</p> <p>«Б» – Присваиваются значения:</p> <p>а) 0 для ЦБ;</p> <p>б) от 1 до 4 для КП (снизу слева располагается КП под номером 1 см. приложение В). Для сетевого адреса КП обязательное условие это значение «В» равно 0.</p> <p><i>Пример сетевого адреса для КП, расположенном в ЦБ под номером 2, в слоте 1 Main, является значение «2.1.0».</i></p> <p><i>Пример сетевого адреса для КП, расположенном в ЦБ под номером 2, в слоте 2 Slave, является значение «2.4.0»;</i></p> <p>в) 5 для платы управления трансляционными линиями (указанное значение для данной платы всегда фиксированное);</p> <p>«В» – Присваивается значение от 1 до 3 только для приборов ГГС подключенных к КП и соответствует номерам портов Main либо Slave слева-направо.</p> <p><i>Пример сетевого адреса для прибора ГГС, подключенного к порту 3, КП 2 на Slave ЦБ под номером 2, является значение «2.4.3»</i></p>



Рисунок 12 – Пример расшифровки сетевого адреса

При наличии во вкладке «Подключения» данных о подключенных приборах системы (пример см. рисунок 11), убедитесь в соответствии определившихся приборов системы с техническим заданием и выполните действия показанные на рисунке 13.

Ине. № подл.	
Подп. и дата	Розова Н.А.
Ине. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Ине. № инв.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЦИУЛ.465200.002 И1	Лист 15
------	------	----------	-------	------	--------------------	------------

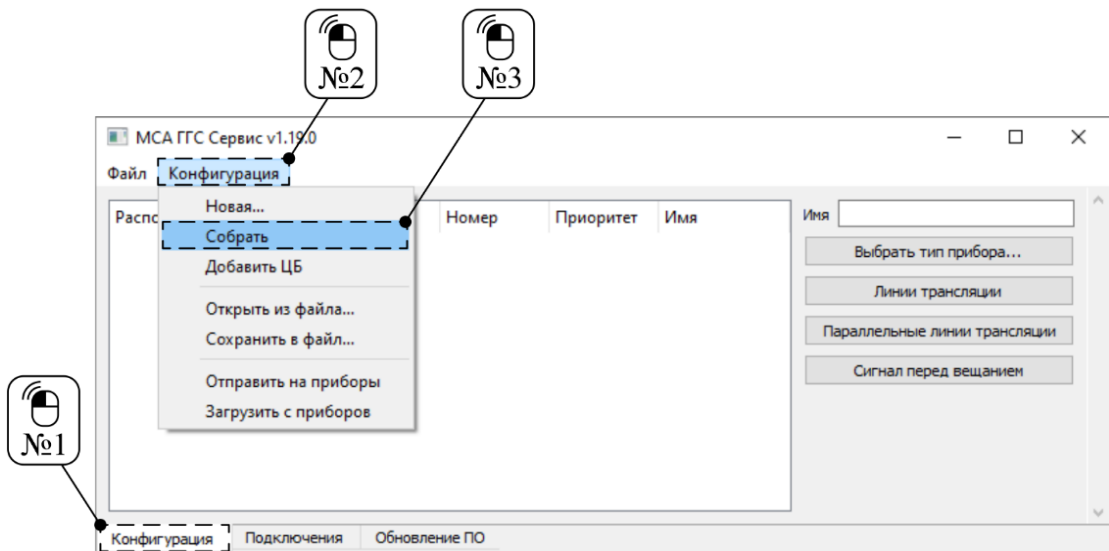


Рисунок 13 – Порядок действий для сборки новой конфигурации в автоматическом режиме

Пример итога автоматической сборки конфигурации на основе действующих подключений приборов (см. рисунок 11) показан на рисунке 14.

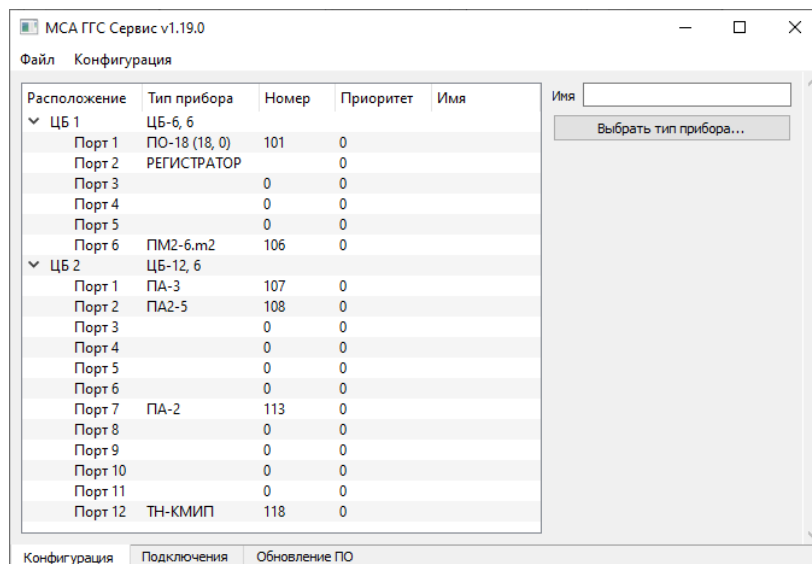


Рисунок 14 – Пример итога автоматической сборки конфигурации
 Детальное описание опций по настройке приведено в приложении А.

3.2.2.2 Формирование сборки конфигурации в ручном режиме

Ручной режим сборки конфигурации системы требует наличия действующего технического задания владельца системы с указанием подробной информации о типах ЦБ и подключенных к ним приборов. Не располагая данной информацией, формирование структуры и сборка, либо настройка конфигуратора приведут к ошибкам в системе.

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Взам. инв. №
Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № подл.	2027

Розова Н.А.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Для начала новой сборки, выполните действия показанные на рисунке 15.

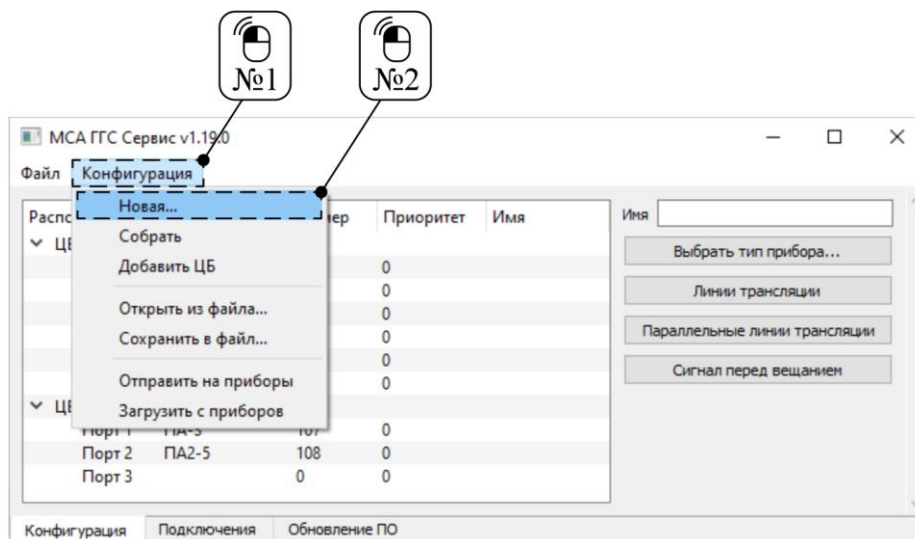


Рисунок 15 – Создание новой сборки конфигурации

Основные действия для ручной сборки конфигурации приведены ниже

Все дальнейшие действия являются ознакомительными и не определяют порядок действий при сборке конфигурации

Выбор и добавление ЦБ

Выбор и добавление ЦБ в сборку конфигуратора показано на рисунке 16. В зависимости от выбранного типа ЦБ, в конфигурацию будет добавлен сформированный список имеющихся портов выбранного ЦБ. При этом АН каждому порту данного ЦБ присваивается автоматически. Пример результата добавления ЦБ показан на рисунке 17.

Таким образом допускается добавлять нужное количество и типы ЦБ, требуемое по ТЗ владельца системы.

Име. № подл.	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027			Розова Н.А.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЦИУЛ.465200.002 И1

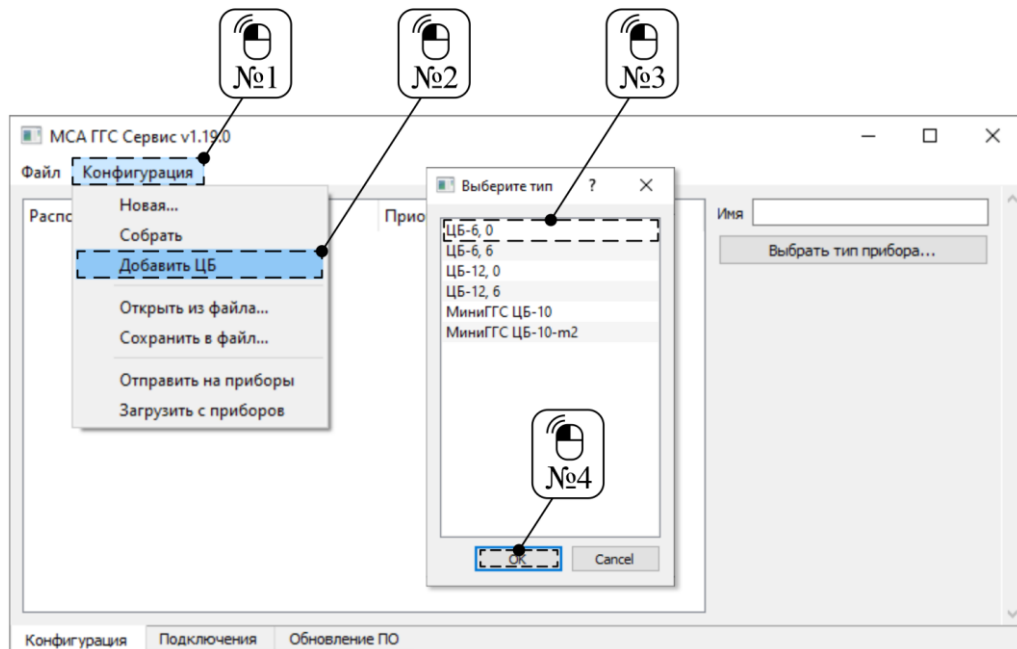


Рисунок 16 – Выбор и добавление ЦБ в сборку конфигурации

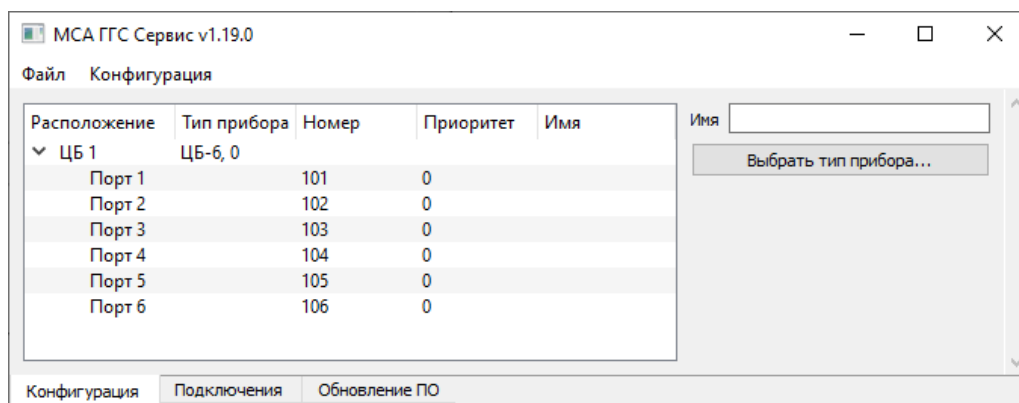


Рисунок 17 – Результат добавления ЦБ

Примечание – Описание типов предлагаемых ЦБ и соответствие нумерации портов ЦБ к адресу приведено в приложении В.

Изменение ранее добавленного типа ЦБ

Изменение ранее добавленного типа ЦБ показано на рисунке 18. Данное действие выполняется в случае необходимости внесения изменения в систему в следствие замены одного типа ЦБ на другой, либо при изменении действующего сетевого адреса, заменяемого ЦБ. При этом все назначенные приборы, АН и иные параметры будут перенесены на замененный ЦБ. Результат изменения типа ЦБ показан на рисунке 19.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата
Розова Н.А.

Инв. № подл
2027

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЦИУЛ.465200.002 И1

Лист

18

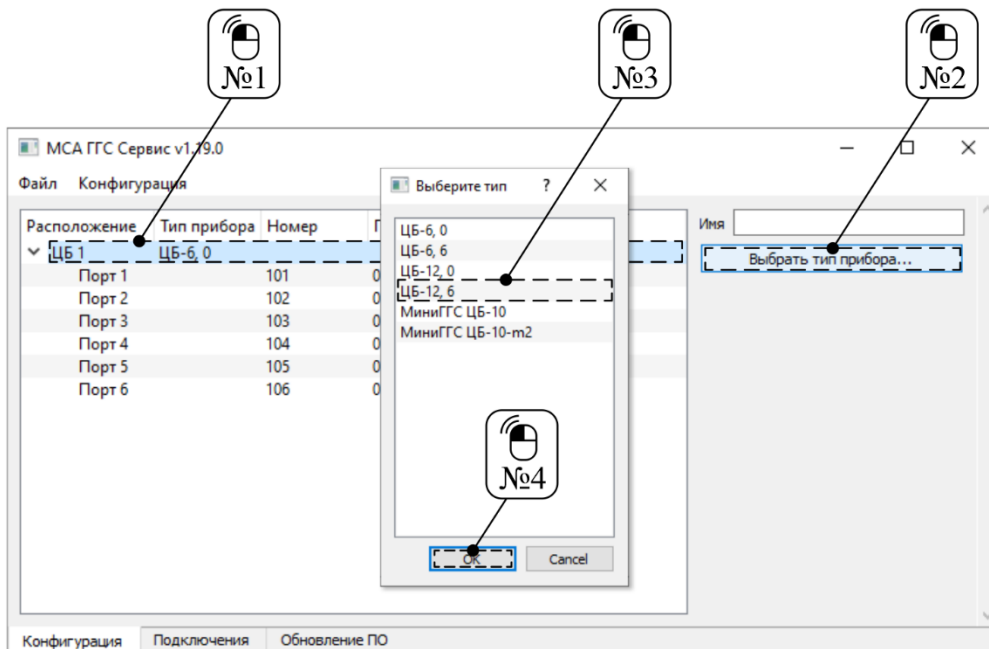


Рисунок 18 – Изменение типа ЦБ в сборке конфигурации

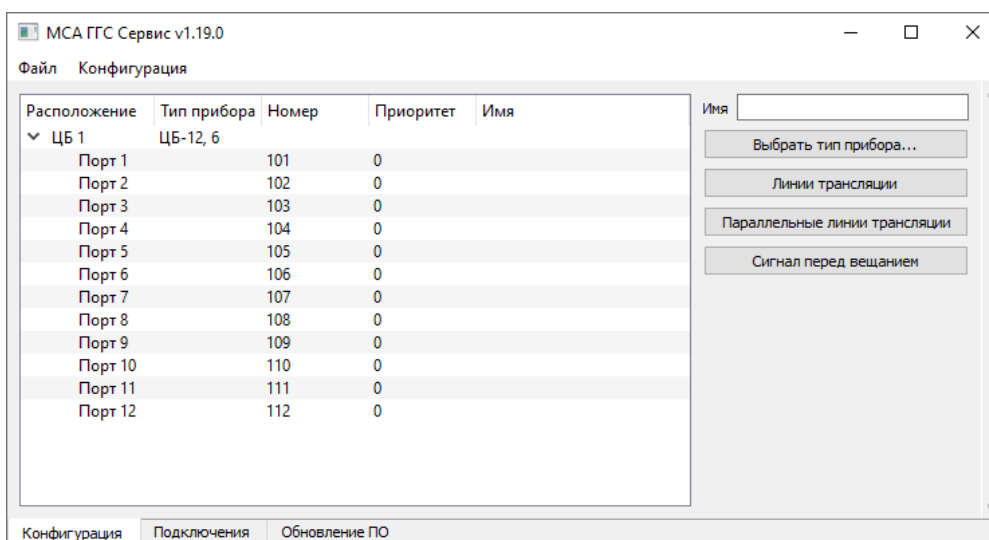


Рисунок 19 – Результат изменения типа ЦБ

Примечание – Описание типов предлагаемых ЦБ и соответствие нумерации портов ЦБ к адресу приведено в приложении В.

Процесс выбора и назначения прибора ГГС на порт ЦБ

Процесс выбора и назначение прибора ГГС на порт ЦБ показан на рисунке 20. Каждый указанный порт соответствует определенному сетевому адресу ЦБ и выбор необходимого порта зависит от фактического места подключения прибора к ЦБ. Результат добавления прибора ГГС показан на рисунке 21.

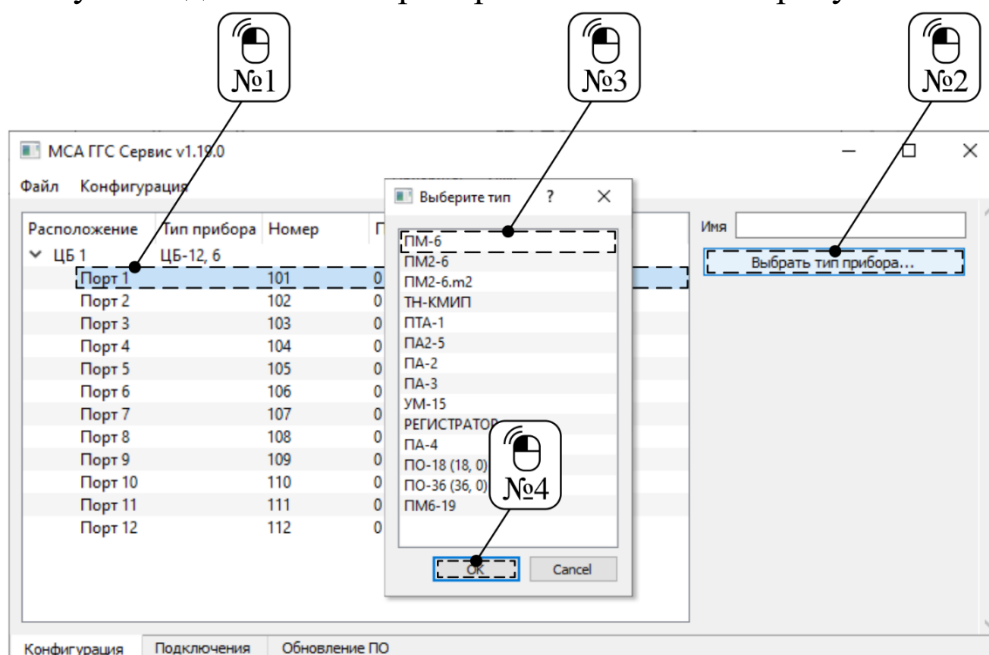


Рисунок 20 – Выбор и назначение прибора ГГС на порт ЦБ

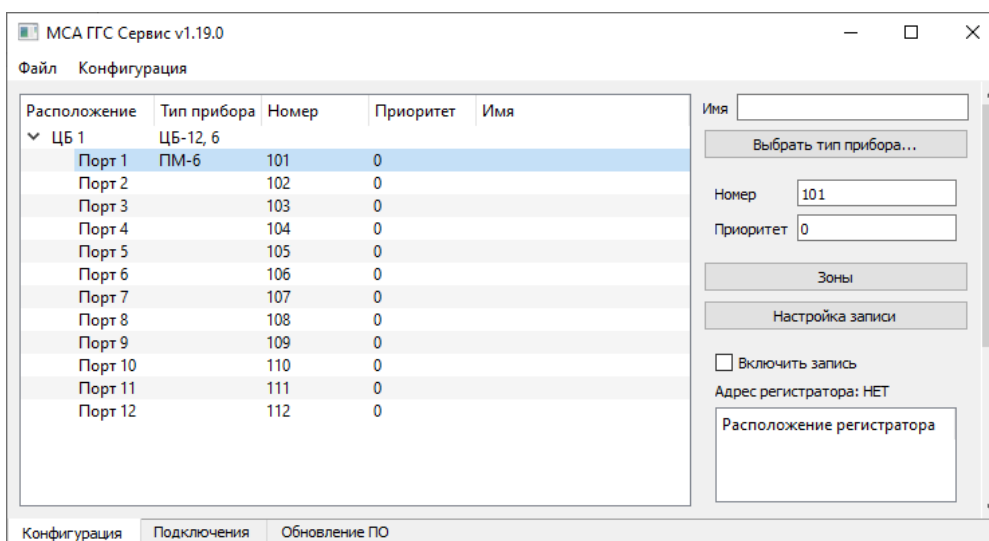


Рисунок 21 – Результат назначения прибора ГГС на порт ЦБ

Назначение имени

Назначение имени выбранного прибора ГГС или ЦБ показано на рисунке 22. Аналогичным образом осуществляется изменение и назначение параметров «Номер» и «Приоритет».

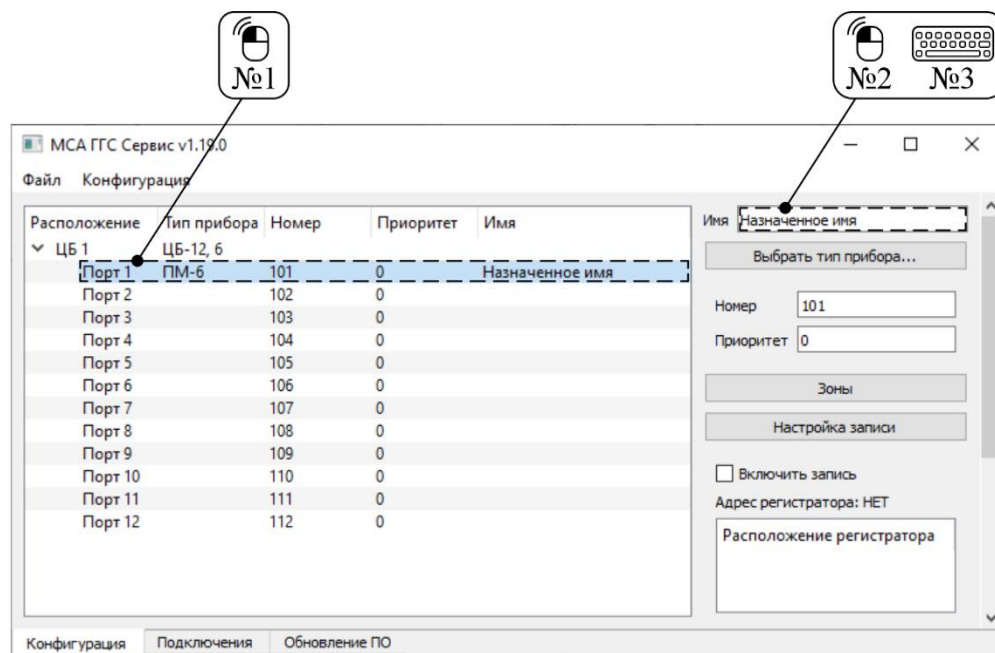


Рисунок 22 – Результат назначения имени прибора ГГС

3.2.2.3 Описание основных опций по настройке приборов ГГС и ЦБ

Приведенные опции настроек относятся к большинству приборов ГГС и ЦБ:

- «Выбрать тип прибора...» – обеспечивает возможность назначить или переопределить тип прибора ГГС или ЦБ;

- «Номер» – поле ввода для назначения АН прибору ГГС или МиниГГС ЦБ-10. Данный номер в дальнейшем используется при настройке связи приборов системы между собой. Значение рекомендуется назначать в соответствии с диапазонами указанными в таблице 4;

- «Приоритет» – поле для ввода значения приоритета прибору ГГС или МиниГГС ЦБ-10. Значение указывается в диапазоне от 0 до 255, при этом 0 это отсутствие приоритета, 1 это самый низкий приоритет, 255 – самый высокий приоритет;

- «Абоненты» – кнопка открывает и скрывает список АН для исходящих вызовов с выбранного прибора ГГС или ЦБ. Назначаемые АН должны указываться в диапазоне, указанном в таблице 4, и соответствовать действующим значениям поля «Номер» приборов ГГС. Допускается назначать только один АН на строку списка. Каждая строка списка соответствует определенному номеру кнопки вызова на лицевой панели прибора ГГС. При настройке ПО-18 и ПО-36 см. приложение Б.

Примечание – Для АУ типа ПА-2, ПА-3 и ПА-4, все назначенные АН (от 1 до 12) будут вызваны одновременно;

Име. № подл.	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЦИУЛ.465200.002 И1

Лист
21

• «Зоны» – кнопка открывает и скрывает список зон оповещения, доступных выбранному прибору ГГС. Назначаемые номера должны указываться в диапазоне, указанном в поз. 2 таблицы 4 и соответствовать действующим значениям поля «Номер» прибора ГГС с функцией оповещения по ГГС. Допускается указывать только один номер ТЛ на строку списка. Каждая строка списка соответствует определенной номеру кнопки «Зоны» на лицевой панели прибора ГГС.

Таблица 4 – Соответствие используемых диапазонов АН

Поз.	Назначение	Диапазон АН
1	для АУ	от 101 до 399
2	для ТЛ	от 651 до 680

Описание дополнительных опций по настройке приборов ГГС и ЦБ приведено в приложении А.

3.2.3 Сохранение и загрузка сохраненной конфигурации

Функционал ПО позволяет выполнять сохранение сформированной конфигурации в отдельный файл на ПК и его последующую загрузку при необходимости.

3.2.3.1 Сохранение конфигурации в файл

После выполнения сборки и настройки конфигурации, для сохранения файла конфигурации выполните действия, показанные на рисунках 23–25.

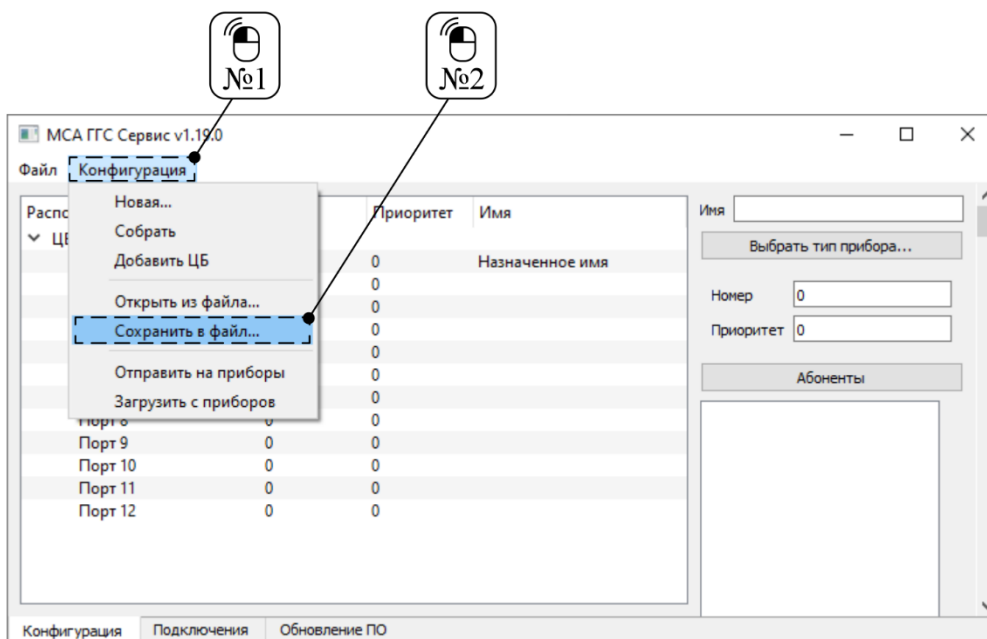


Рисунок 23 – Выбор функции «Сохранить в файл...»

Име. № подл. 2027
 Подп. и дата Розова Н.А.
 Име. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата

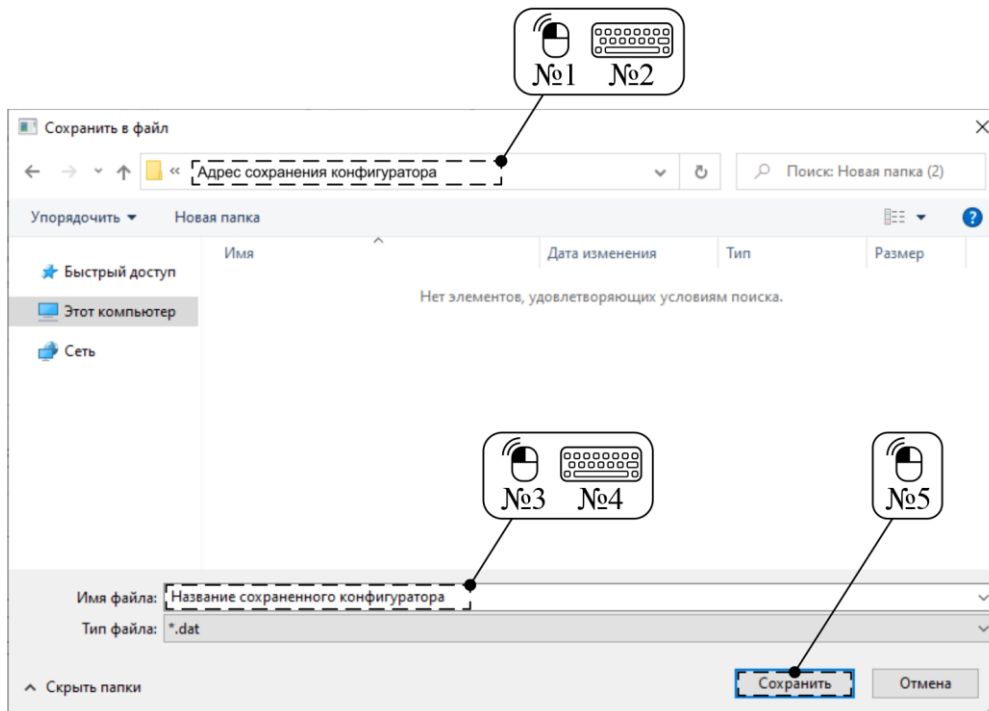


Рисунок 24 – Определение адреса сохранения и наименования файла конфигурации

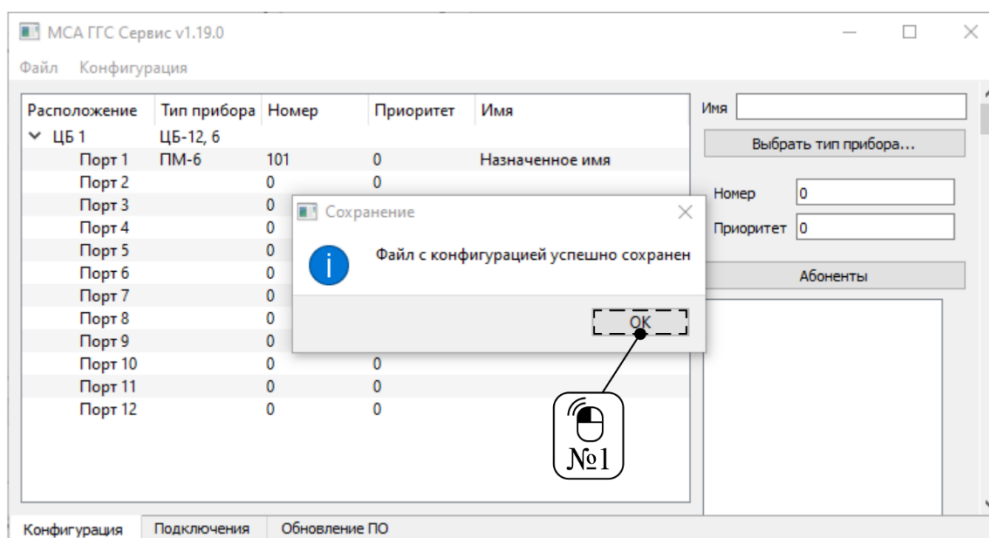


Рисунок 25 – Уведомление о сохранении файла конфигурации

3.2.3.2 Загрузка сохраненного файла конфигурации

При необходимости выполнить загрузку ранее сохраненного файла конфигурации выполните действия, показанные на рисунках 26–28.

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Взам. инв. №
Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № подл.	Розова Н.А.
Име. № подл.	2027

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

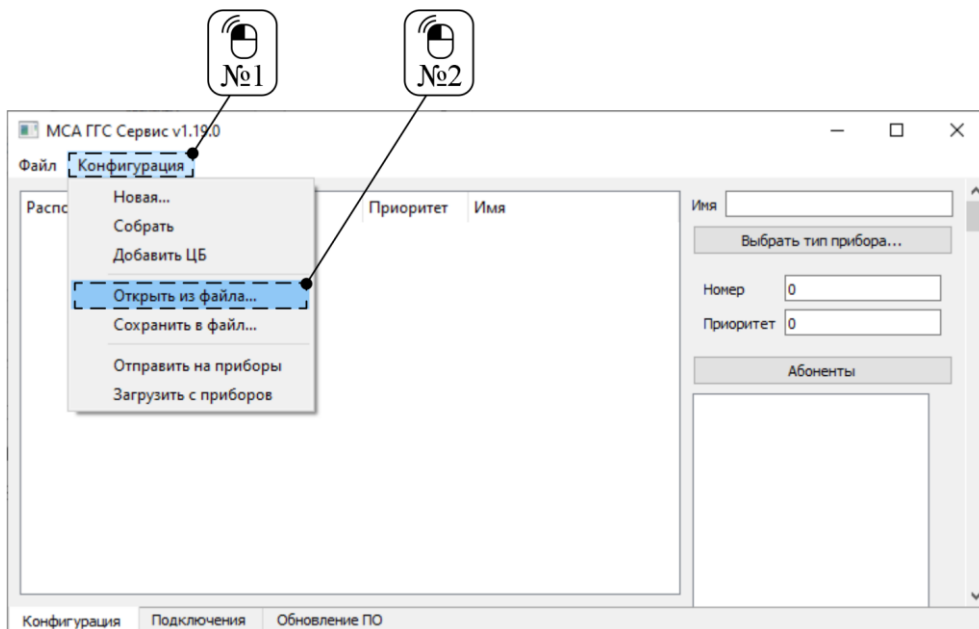


Рисунок 26 – Выбор функции «Открыть из файла...»



Рисунок 27 – Выбор адреса сохранения и открытие файла конфигурации

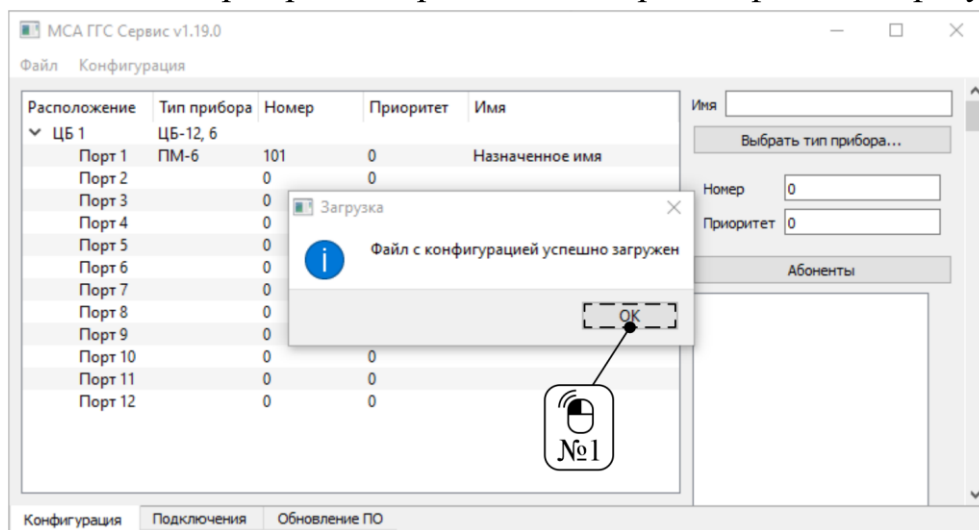


Рисунок 28 – Уведомление о загрузке файла конфигурации

Име. № подл. 2027
 Подп. и дата
 Розова Н.А.
 Имя. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

3.2.4 Отправка конфигурации на приборы и ее загрузка

Функционал ПО позволяет выполнить отправку сформированной конфигурации в систему, а также при необходимости ее выгрузку из системы для доработки.

3.2.4.1 Отправка конфигурации на приборы

После того, как конфигурация собрана и настроена, для ее загрузки на приборы системы требуется выполнить действия, показанные на рисунках 29–31.

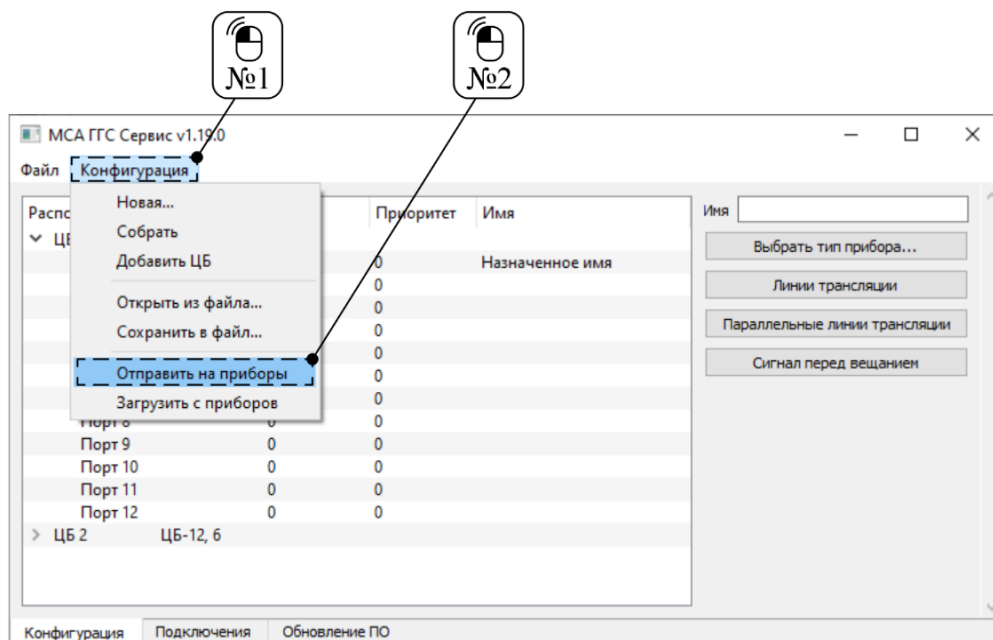


Рисунок 29 – Выбор функции «Отправить на приборы»

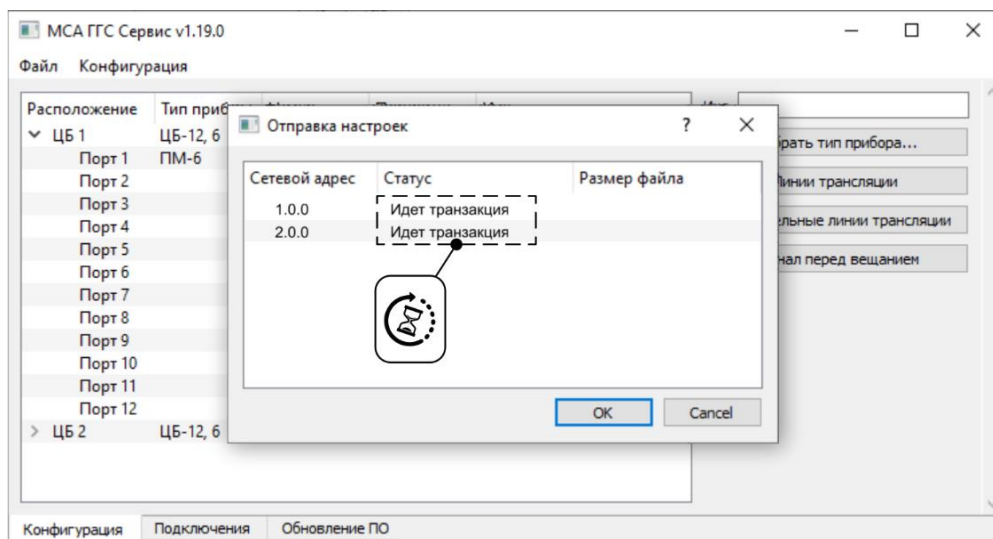


Рисунок 30 – Процесс отправки конфигурации

Име. № подл. 2027
 Подп. и дата Розова Н.А.
 Име. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

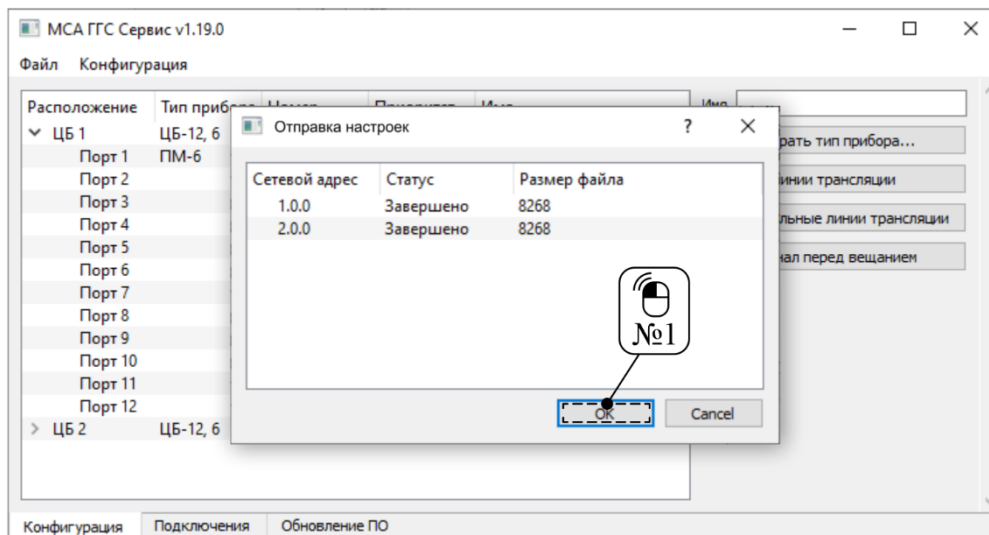


Рисунок 31 – Завершение отправки конфигурации

После завершения отправки новой конфигурации системы, требуется выполнить перезапуск системы. Перезапуск системы выполняется в соответствии с руководством по эксплуатации на систему.

Примечание – В случае возникновения статуса «Ошибка» при отправке конфигурации на приборы, требуется проверить качество соединений Ethernet или питания на Main.

3.2.4.2 Загрузка конфигурации с приборов

В случае необходимости выгрузить действующую конфигурацию системы для доработки требуется выполнить действия, показанные на рисунках 32–34.

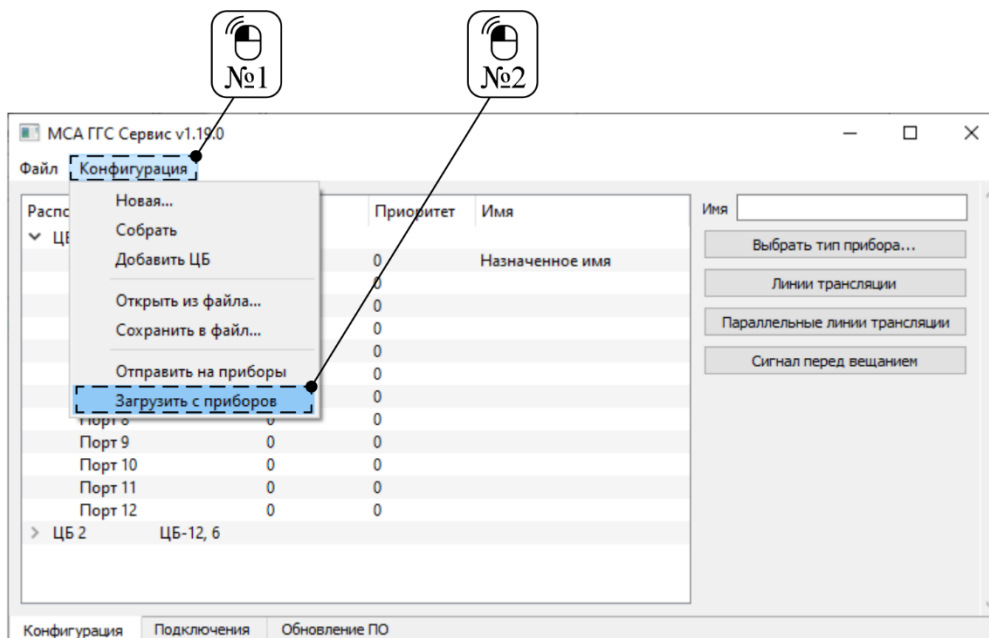


Рисунок 32 – Выбор функции «Загрузка с приборов»

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Ине. № дубл.	
Подп. и дата	Розова Н.А.
Ине. № подл.	2027

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

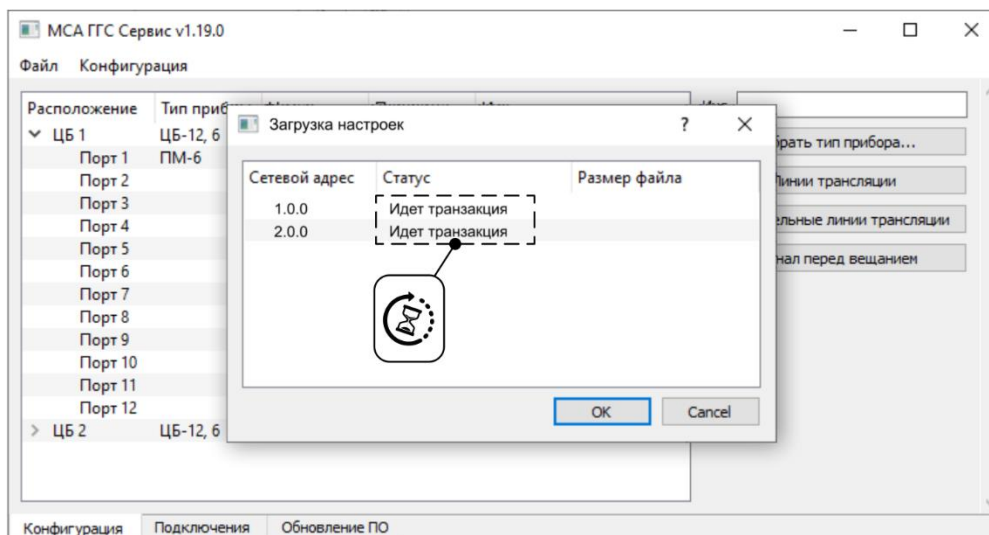


Рисунок 33 – Процесс загрузки конфигурации

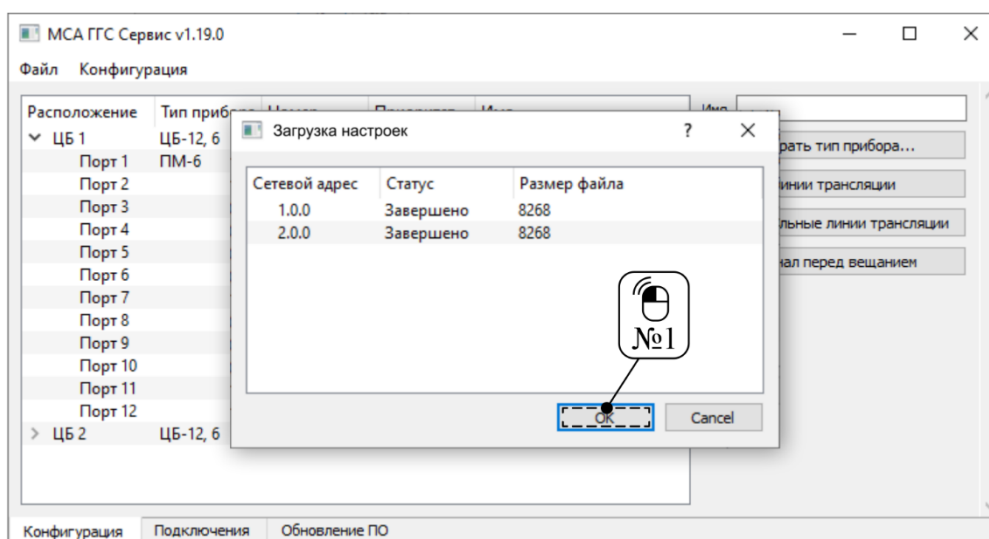


Рисунок 34 – Завершение загрузки конфигурации

Примечание – В случае возникновения статуса «Ошибка», требуется выполнить проверку качества соединений на Main по соответствующему сетевому адресу.

3.3 ОБНОВЛЕНИЕ ПО

Для выполнения обновления прошивок приборов системы требуется выполнить действия, показанные на рисунках 35–38.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Розова Н.А.
Ине. № подл.	2027

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

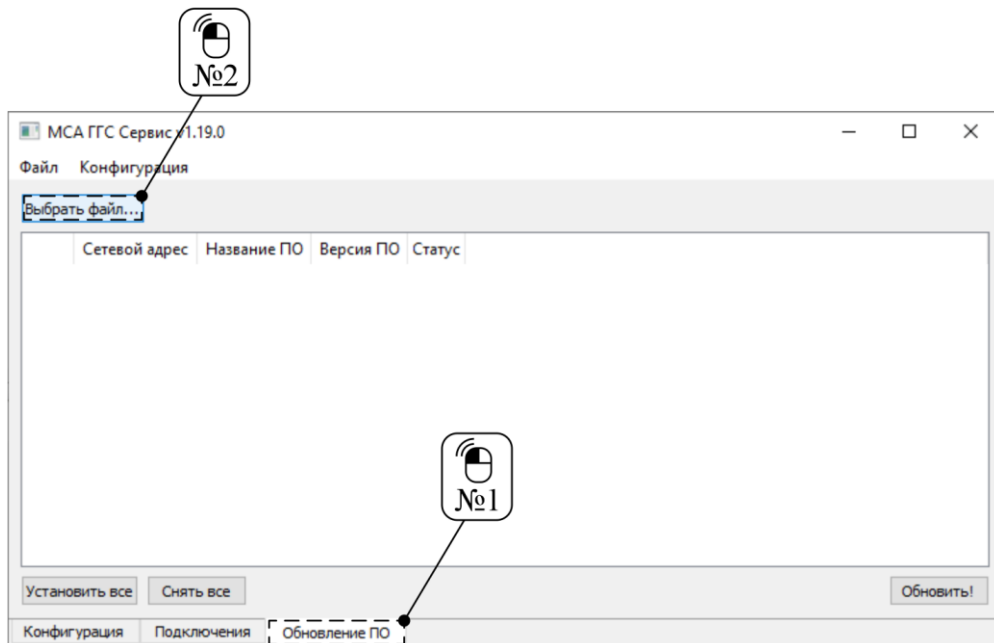


Рисунок 35 – Вкладка «Обновление ПО»

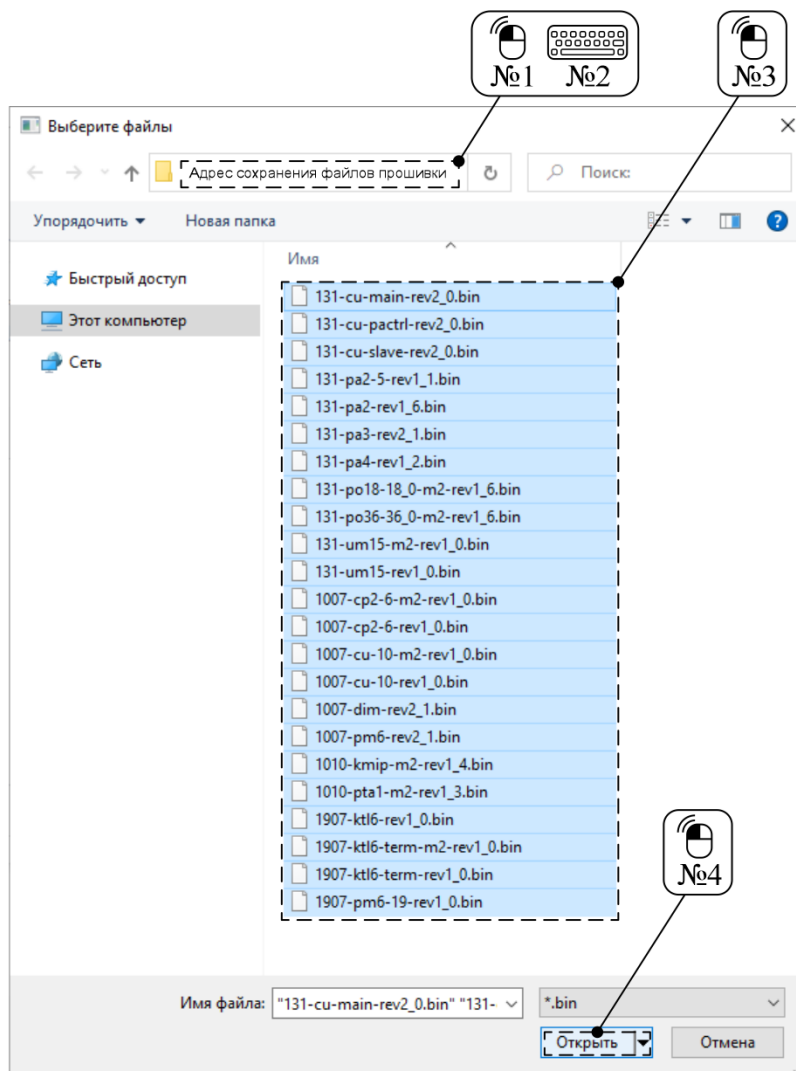


Рисунок 36 – Выбор файлов прошивок

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Подп. и дата
Ине. № инв. №	Взаим. инв. №
Ине. № подл.	Подп. и дата
2027	Розова Н.А.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

При выборе файлов прошивок, допускается выбирать сразу все имеющиеся файлы. ПО распознает среди выбранных прошивок подключенные к системе приборы и формирует список доступных в соответствии с фактически подключенными приборами.

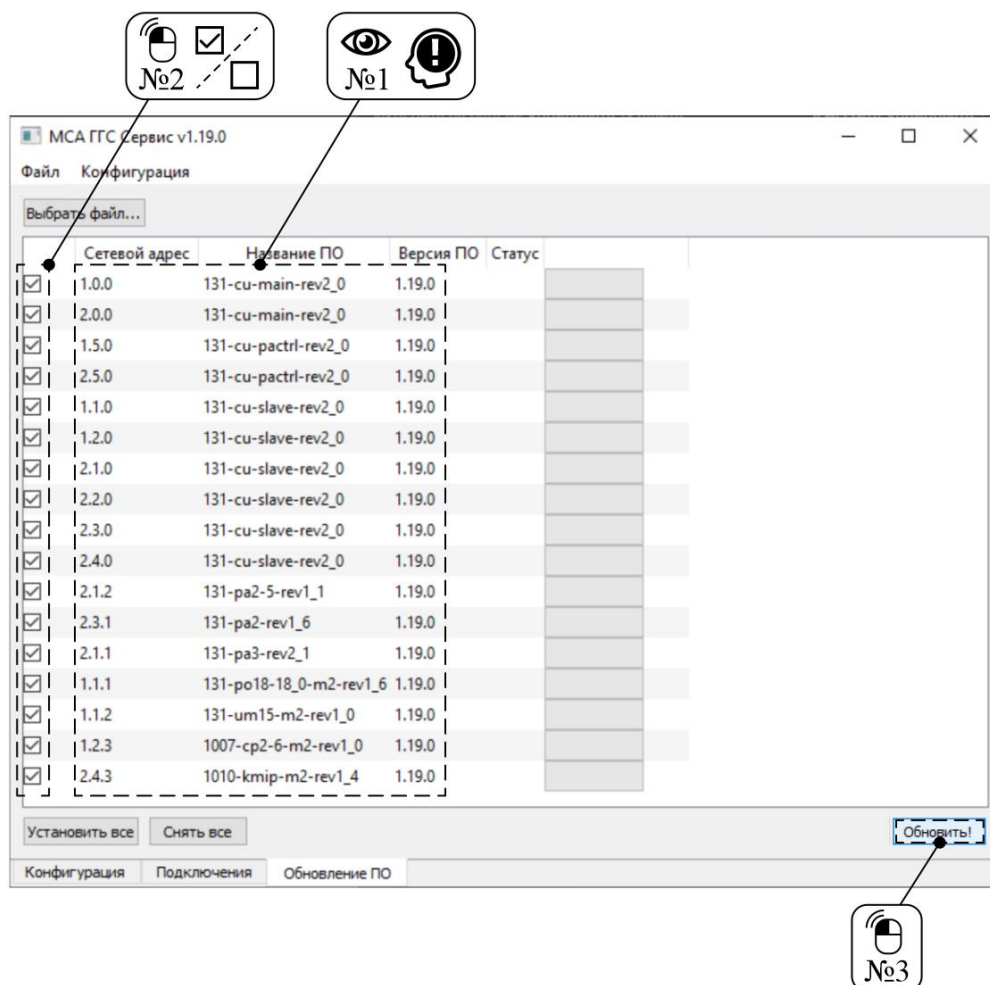


Рисунок 37 – Выбор требуемых прошивок и запуск функции «Обновить!»

Перед тем как запускать функцию «Обновить!» внимательно ознакомьтесь со списком наименований приборов их адресом и версиями прошивок. Выберите только те версии, которые требуют обновления.

Име. № подл.	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027	Розова Н.А.			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЦИУЛ.465200.002 И1

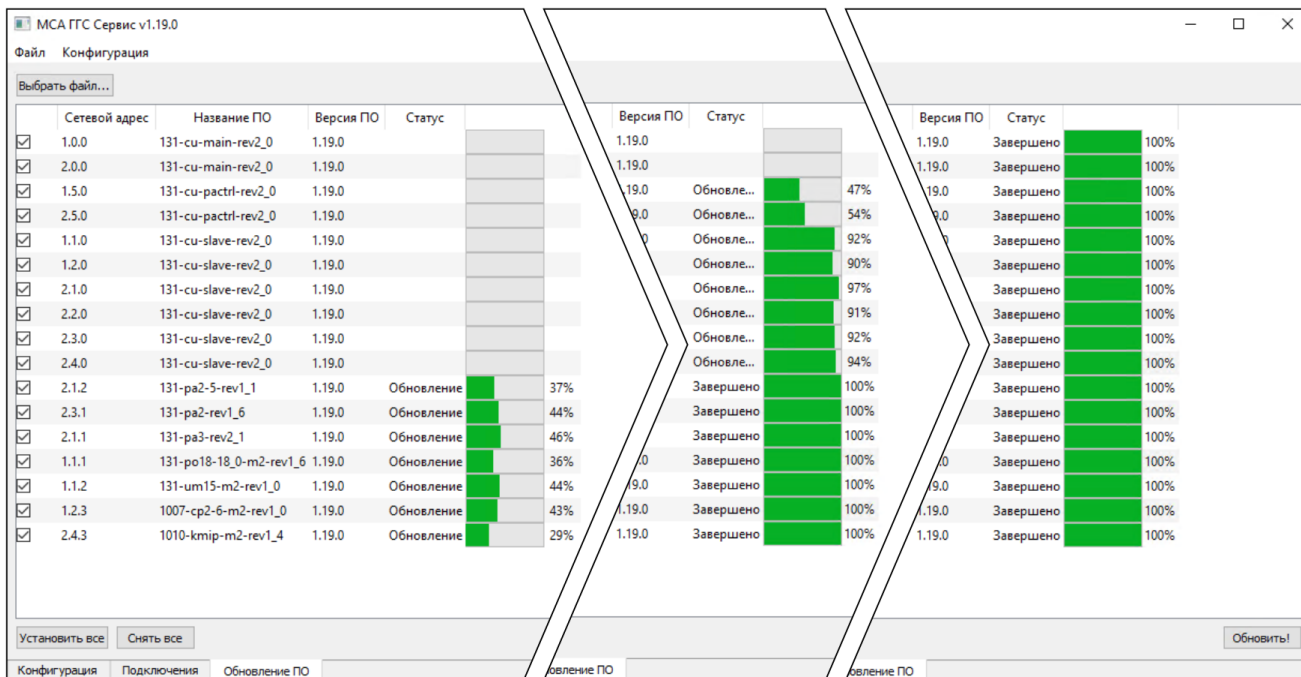


Рисунок 38 – Процесс обновления прошивок

После завершения обновления, требуется выполнить перезапуск системы. Перезапуск системы выполняется в соответствии с руководством по эксплуатации на систему.

Име. № подл. 2027	Подп. и дата Розова Н.А.	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист 30
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ЦИУЛ.465200.002 И1

4 КОНТАКТЫ

ООО «НПК МСА»

192174, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26Е.

тел: + 7 (812) 602-02-64, 8 (800) 100-67-19

факс: +7 (812) 362-76-36

e-mail: service@unicont.com

Ине. № подл.	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027	Розова Н.А.			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ЦИУЛ.465200.002 И1				Лист
				31

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Описание опций по настройке конфигурации

А.1 Описание опций ЦБ

А.1.1 Линии трансляции и параллельные линии трансляции

Данные опции взаимосвязаны и предназначены для формирования сети ТЛ системы, которые будут использоваться соответствующими приборами с возможностью ведения трансляции. Примеры взаимодействия и заполнения опций показан на рисунках А.1.3–А.1.5.

а) Линии трансляции

Опция обеспечивает назначение ТЛ выбранному ЦБ для их использования в дальнейшем при настройке опции «Режим ТЛ» (см. А.2.1) и «Панель расширения» (см. А.2.3).

Описание элементов опции «Линии трансляции» приведено на рисунке А.1.1.



Рисунок А.1.1 – Описание элементов опции «Линии трансляции»

Примечания

1 В зависимости от выбранного типа ЦБ количество доступных ТЛ отличается.

2 Назначенные номера должны соответствовать диапазону используемых номеров Поз. 2 таблицы 4.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата Розова Н.А.
Инв. № подл. 2027

б) Параллельные линии трансляции

Опция обеспечивает назначение до пяти дополнительных номеров ТЛ к выбранной строке опции «Линии трансляции» (см. А.1.1,а) для их использования в дальнейшем при настройке опции «Режим ТЛ» (см. А.2.1) и «Панель расширения» (см. А.2.3).

Описание элементов опции «Параллельные линии трансляции» приведено на рисунке А.1.2.

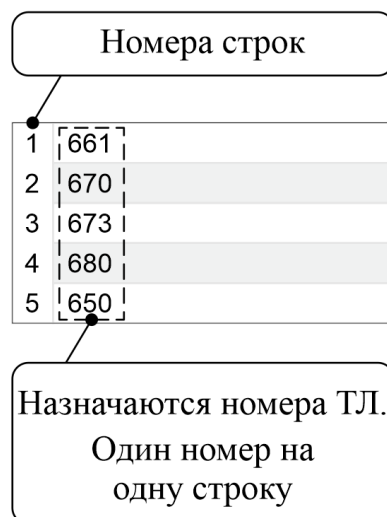


Рисунок А.1.2 – Описание элементов опции «Параллельные линии трансляции»

Примечания

1 Назначенные номера должны соответствовать диапазону используемых номеров Поз. 2 таблицы 4.

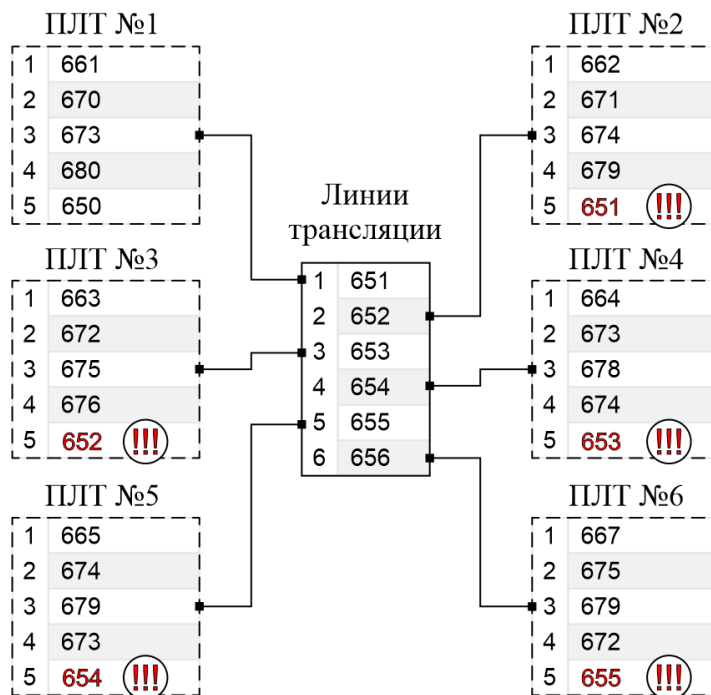
2 Не допускается назначать номера ТЛ, задействованные при заполнении опции «Линии трансляции» (см. рисунки А.1.3 и А.1.4).

На рисунке А.1.3 показан пример некорректного назначения номеров ТЛ, в результате которого, при вызове 656 ТЛ, возникает эффект «Вызов всех номеров по цепочке».

На рисунке А.1.4 показан пример еще одного некорректного назначения номеров ТЛ, в результате которого возникает эффект «Вызов самого себя».

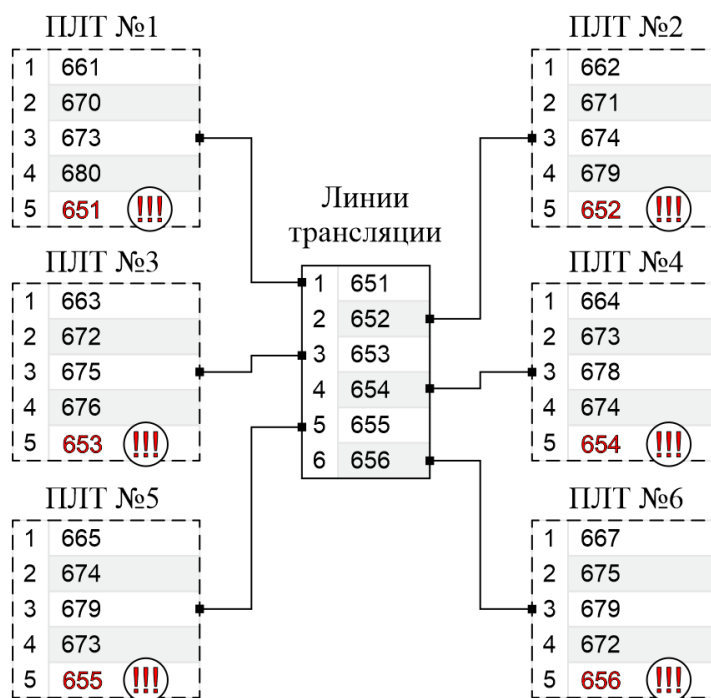
На рисунке А.1.5 показан пример корректного назначения номеров ТЛ, которого следует придерживаться при заполнении опций «Линии трансляции» и «Параллельные линии трансляции».

Ине. № подл. 2027	Подп. и дата Розова Н.А.	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист 33
					ЦИУЛ.465200.002 И1					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						



ПЛТ №n - Параллельные линии трансляции,
где n это номер соответствующей строки опции
«Линии трансляции»

Рисунок А.1.3 – Пример некорректного назначения номеров ТЛ
с эффектом «Вызов всех номеров по цепочке»



ПЛТ №n - Параллельные линии трансляции,
где n это номер соответствующей строки опции
«Линии трансляции»

Рисунок А.1.4 – Пример некорректного назначения номеров ТЛ
с эффектом «Вызов самого себя»

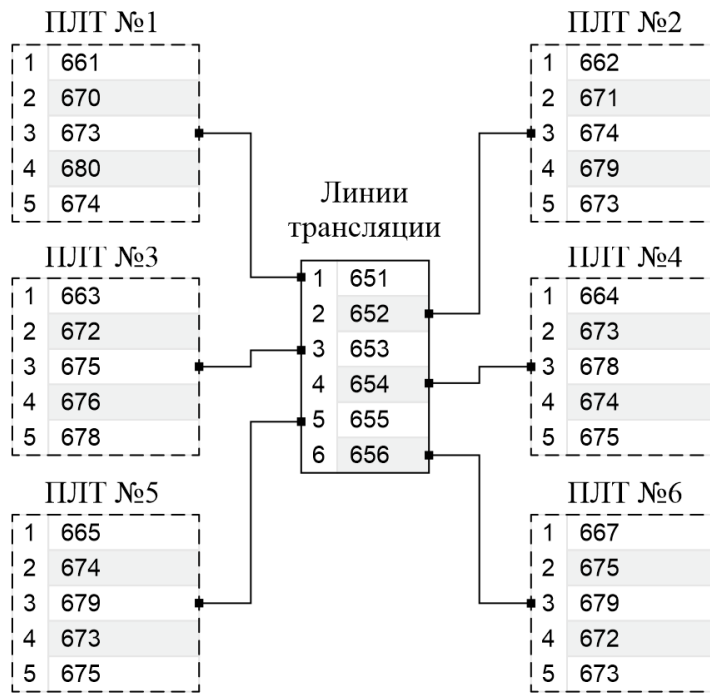
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Розова Н.А.

2027

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ЦИУЛ.465200.002 И1



ПЛТ №n - Параллельные линии трансляции,
 где n это номер соответствующей строки опции
 «Линии трансляции»

Рисунок А.1.5 – Пример корректного назначения номеров ТЛ

Име. № подл.	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027	Розова Н.А.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ЦИУЛ.465200.002 И1				Лист
				35

А.1.2 Типы тревог

Данная опция имеет отношение только к МиниГГС ЦБ-10 и обеспечивает возможность назначения различных типов тревог соответствующим кнопкам на лицевой панели прибора. Описание элементов опции «Типы тревог» приведено на рисунке А.1.6.

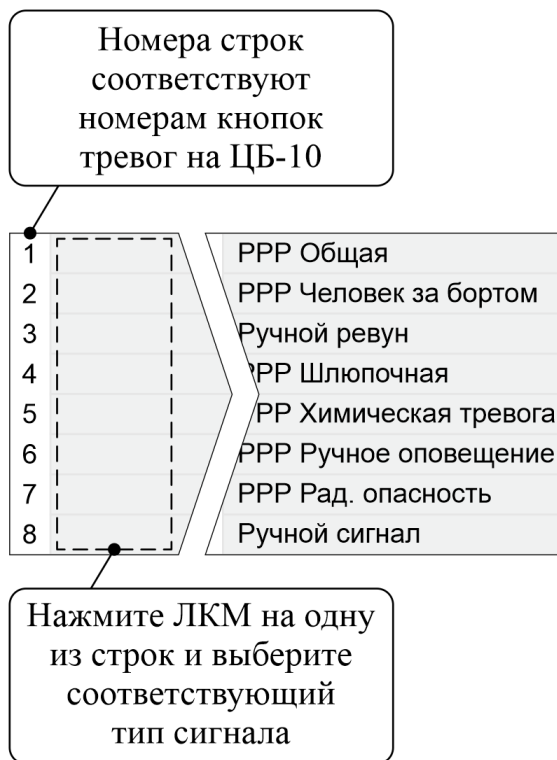


Рисунок А.1.6 – Описание элементов опции «Типы тревог»

Ине. № подл. 2027	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата
	Розова Н.А.				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ЦИУЛ.465200.002 И1					Лист 36

А.2 Описание опций приборов

А.2.1 Режим ТЛ

Данная опция имеет отношение к приборам ПТА-1 и ТН-КМИП и обеспечивает возможность назначения номеров ТЛ соответствующим кнопкам приборов на лицевой панели. Описание элементов опции «Режим ТЛ» приведено на рисунке А.2.1.

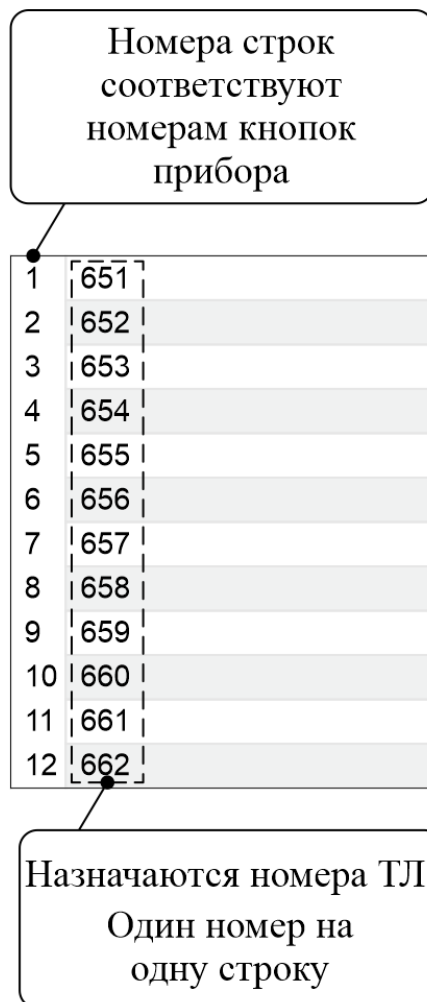


Рисунок А.2.1 – Описание элементов опции «Режим ТЛ»

Примечания

1 В зависимости от выбранного типа прибора количество доступных ТЛ отличается.

2 Назначенные номера должны соответствовать диапазону используемых номеров Поз. 2 таблицы 4, учитывая номера, указанные в настройках опций «Линии трансляции» (см. А.1.1,а) и «Параллельные линии трансляции» (см. А.1.1,б).

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Ине. № инв.	Подп. и дата
Ине. № инв.	Розова Н.А.
Ине. № подл.	2027

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ЦИУЛ.465200.002 И1

Лист

37

А.2.2 Циркуляр по списку

Опция имеет отношение к приборам ПТА-1, ТН-КМИП, ПО-18 и ПО-36, которая обеспечивает возможность назначения списков номеров АУ соответствующим кнопкам приборов для их одновременного вызова в режиме работы прибора «Циркуляр по списку». Описание элементов опции «Циркуляр по списку» приведено на рисунке А.2.2.

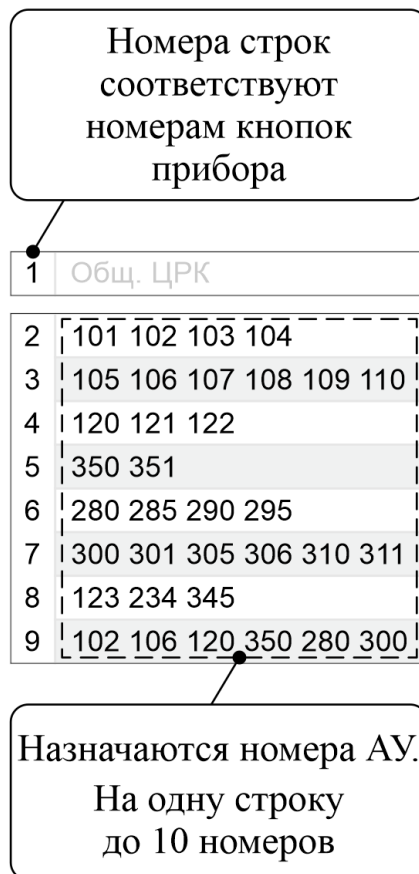


Рисунок А.2.2 – Описание элементов опции «Циркуляр по списку»

Примечания

1 Нумерация на лицевой панели прибора для режима «Циркуляр по списку» начинается с кнопки под номером «2».

2 Диапазон используемых номеров указан в Поз. 1 таблицы 4. Назначенные номера должны соответствовать действующим значениям поля «Номер» приборов ГГС.

3 При вводе множества номеров АУ в одной строке требуется разделять их пробелом.

Ине. № подл. 2027	Подп. и дата Розова Н.А.	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист 38
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

А.2.3 Панель расширения

Данная опция имеет отношение к ТН-КМИП и обеспечивает возможность назначения номеров ТЛ и АУ соответствующим кнопкам на лицевой стороне панели расширения прибора. Описание элементов опции «Панель расширения» представлено на рисунке А.2.3.

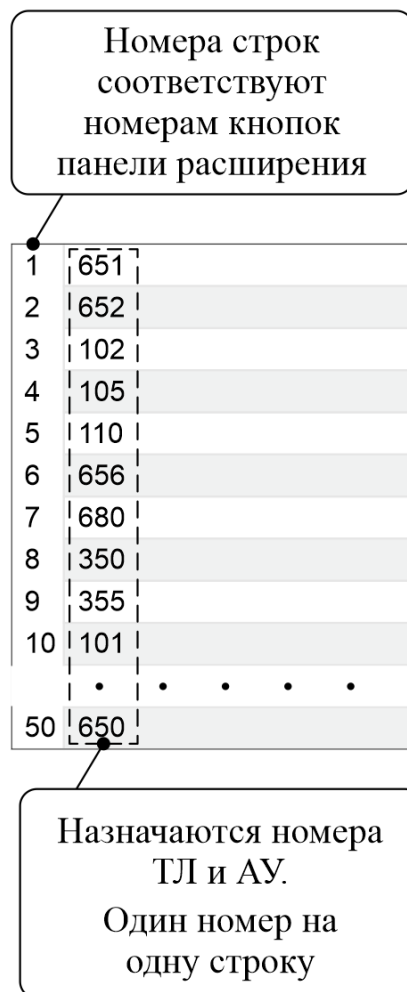


Рисунок А.2.3 – Описание элементов опции «Панель расширения»

Примечание – Диапазон используемых номеров ТЛ и АУ указан в таблице 4. Назначенные номера ТЛ и АУ должны соответствовать действующим значениям поля «Номер» приборов ГГС.

Име. № подл. 2027	Подп. и дата Розова Н.А.	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист 39
					ЦИУЛ.465200.002 И1					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

А.2.4 Параллельный вызов

Опция предназначена для обеспечения возможности назначить до пяти номеров АУ, на которые будет перенаправлен входящий вызов выбранного прибора. Описание элементов опции «Параллельный вызов» приведено на рисунке А.2.4.

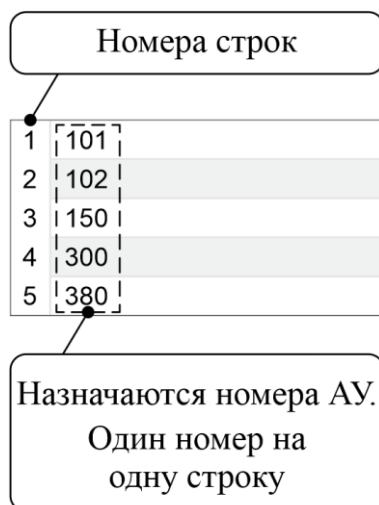


Рисунок А.2.4 – Описание элементов опции «Параллельный вызов»

Примечания

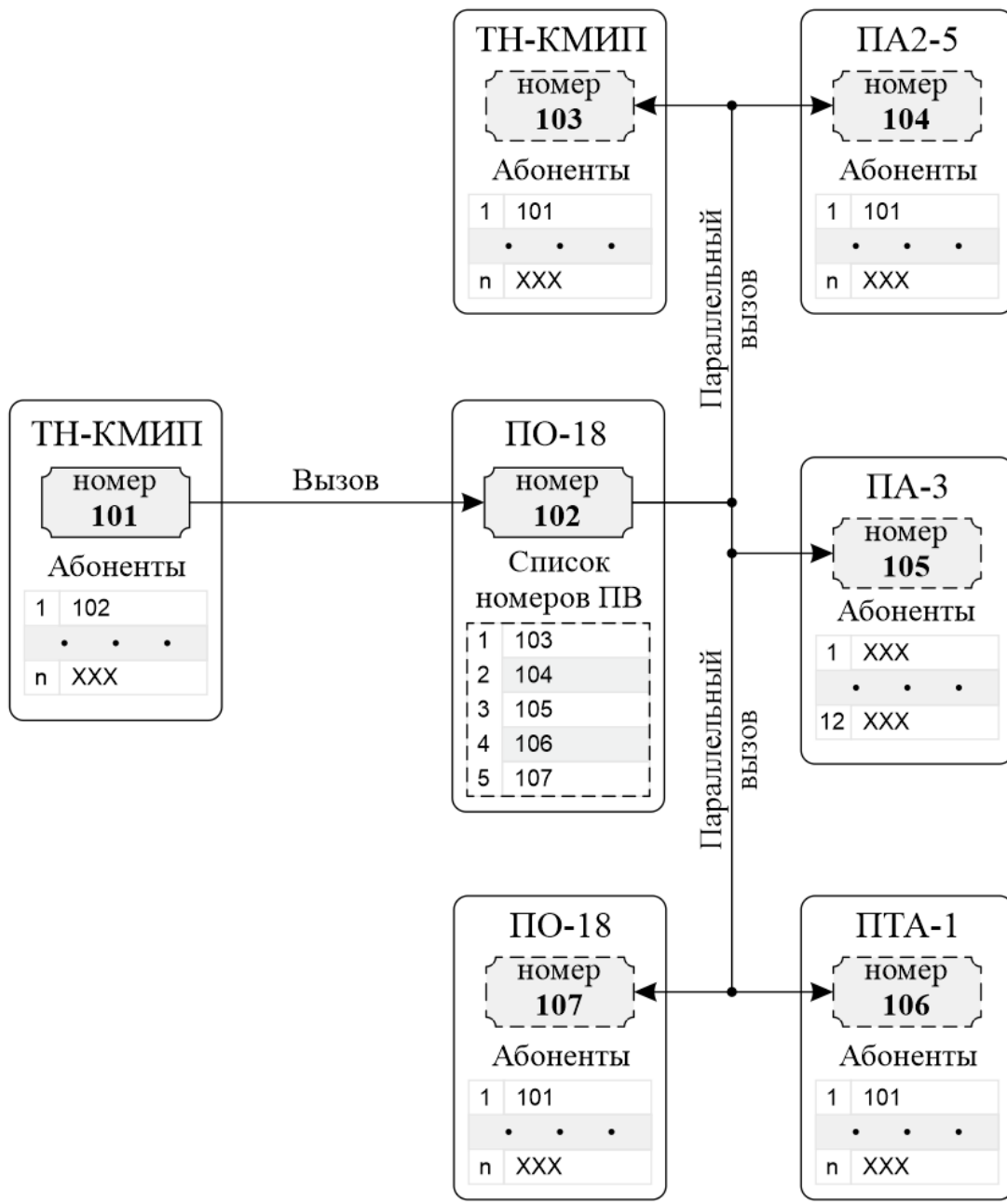
1 Диапазон используемых номеров указан в Поз. 1 таблицы 4. Назначенные номера должны соответствовать действующим значениям поля «Номер» приборов ГГС.

2 Не допускается назначать номера АУ таких приборов как УМ-15.

3 Данная опция не работает при активированном режиме прямого соединения (см. А.2.7).

4 Для корректной работы опции, при настройке необходимо соблюсти определенные требования по примеру рисунка А.2.5.

Ине. № подл. 2027	Подп. и дата Розова Н.А.	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
					ЦИУЛ.465200.002 И1					40
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	



ПВ – Параллельный вызов;

n – Значение соответствующее какому-либо номеру строки опции;

XXX – Значение соответствующее какому-либо АН.

Рисунок А.2.5 – Пример формирования настройки работоспособности опции «Параллельный вызов»

Примечание – Для функционирования опции не требуется соблюдение очередности АН в списке номеров «Параллельный вызов» или «Абоненты».

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Взам. инв. №
Име. № инв.	Подп. и дата
Име. № докум.	Подп. и дата
Име. № инв.	Подп. и дата
Име. № инв.	Подп. и дата

Розова Н.А.

2027

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А.2.5 Настройки звука

Опция обеспечивает возможность индивидуальной регулировки громкости звука при входящем вызове и встроенного динамика, а также различного периферийного оборудования. Пример взаимодействия с элементами опции «Настройка звука» показано на рисунке А.2.6. Описание элементов опции приведено в таблице А.1.



Рисунок А.2.6 – Пример взаимодействия с элементами опции «Настройка звука»

Таблица А.1 – Описание элементов опции «Настройка звука»

Наименование	Описание
Громкость динамика	обеспечивает регулировку громкости встроенного динамика, при наличии
Громкость громкоговорителя	обеспечивает регулировку громкости подключенного к прибору периферийного динамика
Громкость наушников или трубки	обеспечивает регулировку громкости подключенных к прибору наушников или телефонной трубки
Громкость звука вызова	обеспечивает регулировку громкости динамика прибора или подключенного громкоговорителя при входящем вызове

Ине. № подл.	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027			Розова Н.А.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЦИУЛ.465200.002 И1

Лист

42

А.2.6 Настройки микрофона

Опция обеспечивает возможность индивидуальной регулировки чувствительности встроенных и подключенных к прибору микрофонов. Пример взаимодействия с элементами опции «Настройка микрофона» показано на рисунке А.2.7. Описание элементов опции приведено в таблице А.2.



Рисунок А.2.7 – Пример взаимодействия с элементами опции «Настройка микрофона»

Таблица А.2 – Описание элементов опции «Настройка микрофона»

Наименование	Описание
Максимальное усиление АРУ	обеспечивает регулировку максимальной степени влияния АРУ на уровень входного сигнала с микрофона
Усиление микрофона	обеспечивает регулировку чувствительности встроенного или подключенного к прибору микрофона
Включить «свободные руки»	чек-бокс, предназначенный для выключения, либо включения функции, позволяющей оператору, при использовании внешнего переговорного оборудования, вести диалог или вещание без дополнительных манипуляций

Ине. № подл.	Подп. и дата
2027	Розова Н.А.
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЦИУЛ.465200.002 И1

Лист
43

А.2.7 Прочее

Опция обеспечивает возможность настройки дополнительных функций для приборов. Пример опции «Прочее» показан на рисунке А.2.8. Описание элементов опции приведено в таблице А.3.

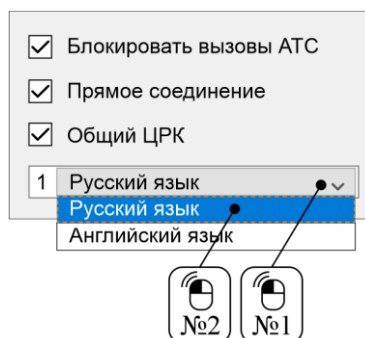


Рисунок А.2.8 – Пример опции «Прочее»

Примечание – По умолчанию все чек-боксы опции «Прочее» выключены.

Таблица А.3 – Описание элементов опции «Прочее»

Наименование	Описание
Блокировать вызовы АТС	чек-бокс, включающий либо выключающий возможность дозвониться до АУ с АТС
Прямое соединение	чек-бокс, включающий либо выключающий функцию для мгновенного соединения с выбранным АУ, при этом звукового сигнала о входящем вызове не будет. Данная функция работает при условии свободной линии АУ, на который выполняется вызов с учетом назначенных в системе приоритетов АУ (см. 3.2.2.3)
Общий ЦРК	чек-бокс, включающий либо выключающий функцию «Общий ЦРК» на приборе
Выбор языка	выпадающий список для выбора действующего языка меню на лицевой панели ТН-КМИП. После переназначения действующего языка, требуется выполнить перезапуск системы. Перезапуск системы выполняется в соответствии с руководством по эксплуатации на систему

Име. № подл.	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027			Розова Н.А.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

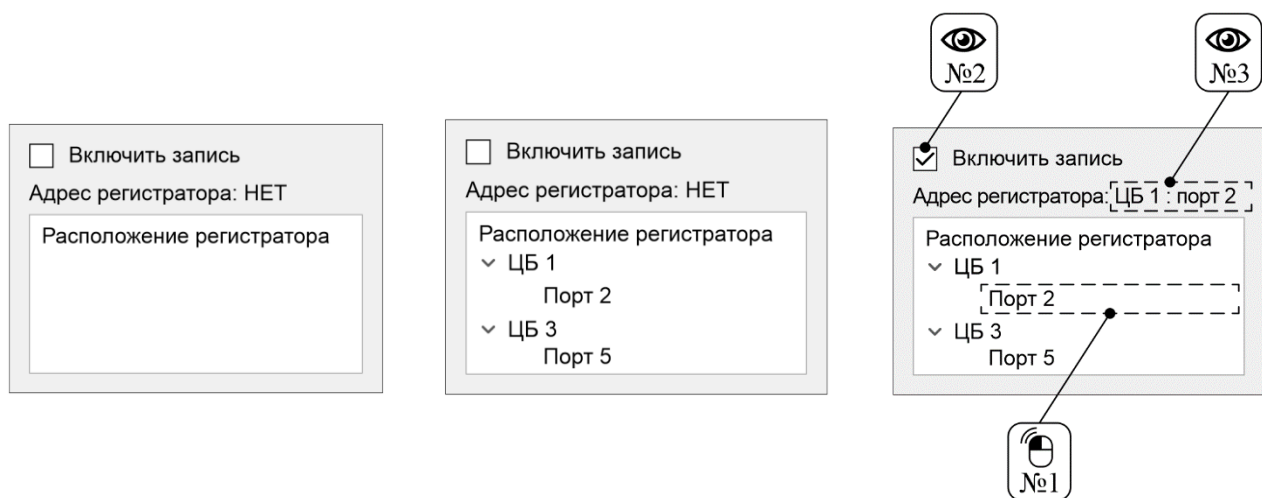
ЦИУЛ.465200.002 И1

Лист

44

А.2.8 Настройка записи

Опция обеспечивает возможность назначить прибору индивидуальный регистратор для осуществления звукозаписи при ведении переговоров. Регистратор допускается назначить любому прибору ГГС системы, а также МиниГГС ЦБ-10. Пример опции «Настройка записи» показан на рисунке А.2.9.



а – В конфигурации не обнаружен регистратор

б – В конфигурации обнаружено два регистратора

в – Процесс назначения порта регистратора

Рисунок А.2.9 – Пример опции «Настройка записи»

Примечания

1 По умолчанию чек-бокс функции «Включить запись» выключен. Чек-бокс функции автоматически переключается в режим включено при нажатии ЛКМ на желаемый порт регистратора в опции «Настройка звука».

2 Для отключения функции требуется нажать ЛКМ на включенный чек-бокс «Включить запись».

3 Добавление регистратора в конфигурацию выполняется аналогично описанию, представленному на листе 20.

Ине. № подл. 2027	Подп. и дата Розова Н.А.	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
					ЦИУЛ.465200.002 И1					45
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

А.3 Общая информация

Указанные опции и их настройки зависят от действующей версии ПО. Представленное в данном приложении описание актуально для ПО версии 1.20.0.

В случае отсутствия описания какой-либо опции, имеющейся в ПО, обратитесь в сервисный центр предприятия-изготовителя (см. раздел 4) для получения обновленной информации о действующих опциях и их настройках.

Для решения типовых неисправностей системы требуется обратиться к руководству по эксплуатации на систему.

Инв. № подл. 2027	Подп. и дата Розова Н.А.	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЦИУЛ.465200.002 И1	Лист
											46

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

Описание вкладки «Абоненты» при настройке ПО-18 и ПО-36

Для выполнения настройки конфигурации системы, в составе которой имеются приборы типов ПО-18, ПО-К18, ПО-К18А или ПО-36, ПО-К36, ПО-К36А, необходимо учитывать рекомендацию, показанную на рисунке Б.1.

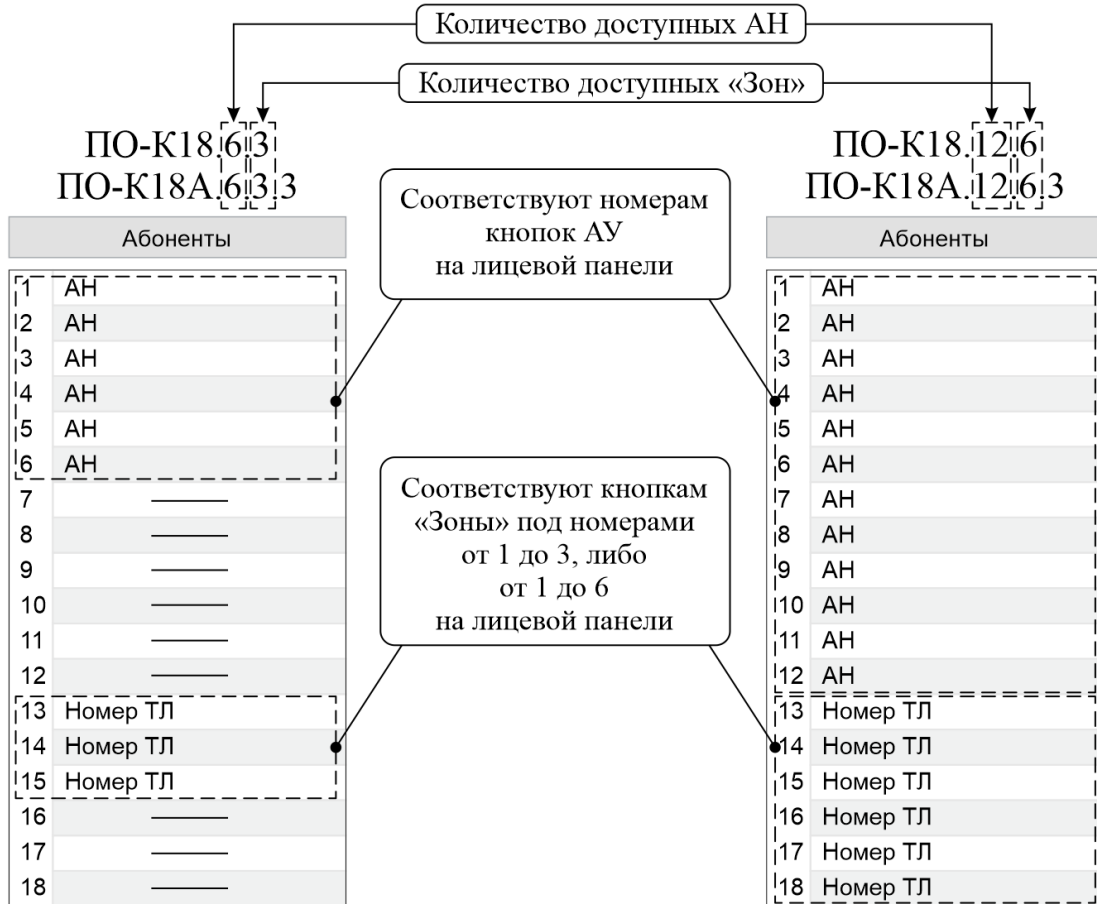


Рисунок Б.1 – Настройка вкладки «Абоненты» на примере ПО-К18

Примечание – Настройка вкладки «Абоненты» для ПО-36 ПО-К36, ПО-К36А, выполняется аналогично. Отличием от ПО-18, ПО-К18, ПО-К18А является количество доступных АН. Количество возможно-доступных «Зон» соответствует приведенному примеру.

Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата
 Инв. № подл.
 2027

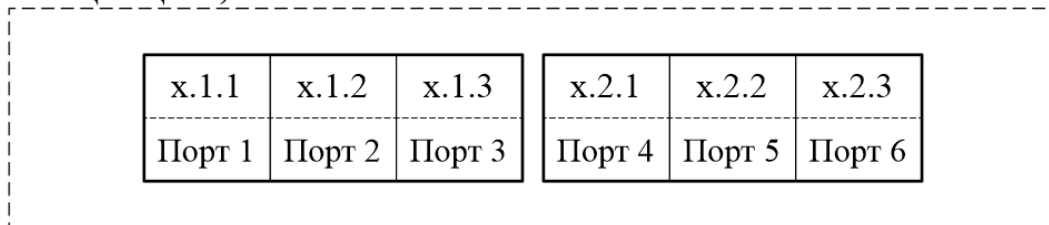
Розова Н.А.

ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное)

Описание соответствия адресов и портов по типам ЦБ

На рисунках В.1-В.3 схематично показано расположение действующих портов ЦБ с указанием соответствующих адресов в ПО, где «х» соответствует назначенному номеру ЦБ. Также на рисунках показано расположение и нумерация контактов ТЛ.

Тип ЦБ: **ЦБ-6, 0**



Тип ЦБ: **ЦБ-6, 6**

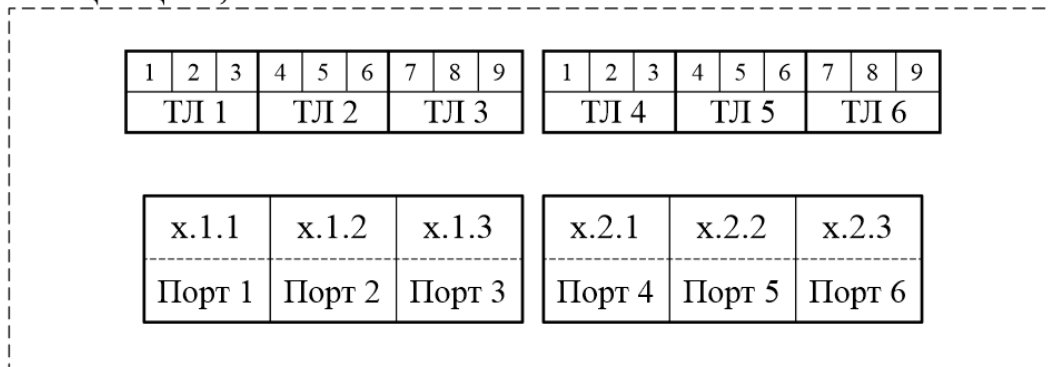


Рисунок В.1 – Соответствие адресов и портов ЦБ-6,0 и ЦБ-6,6

Тип ЦБ: **МиниГГС ЦБ-10**

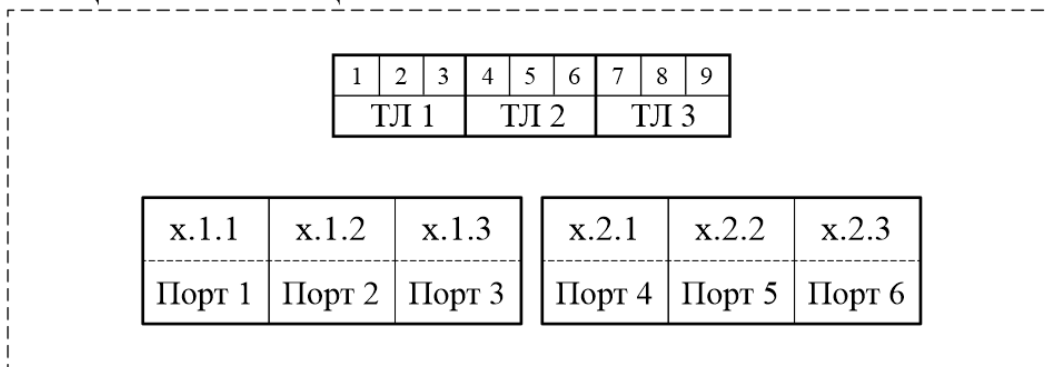


Рисунок В.2 – Соответствие адресов и портов МиниГГС ЦБ-10

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Взам. инв. №
Име. № подл.	Подп. и дата
Изм	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

Розова Н.А.

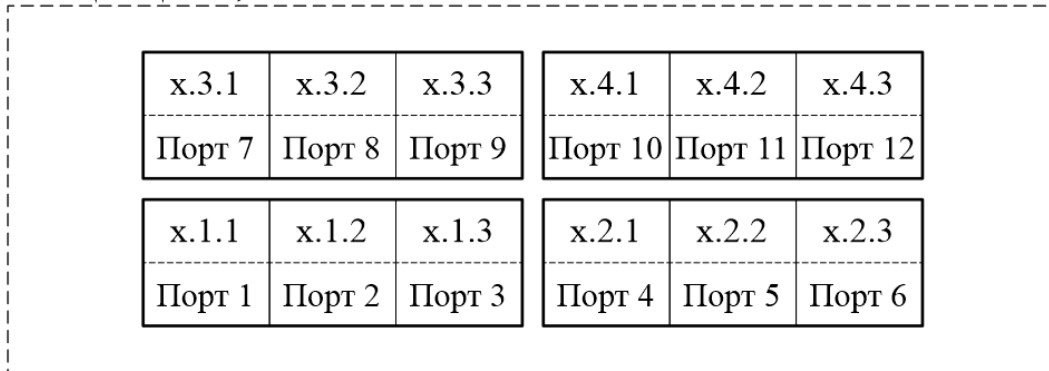
2027

ЦИУЛ.465200.002 И1

Лист

48

Тип ЦБ: ЦБ-12, 0



Тип ЦБ: ЦБ-12, 6

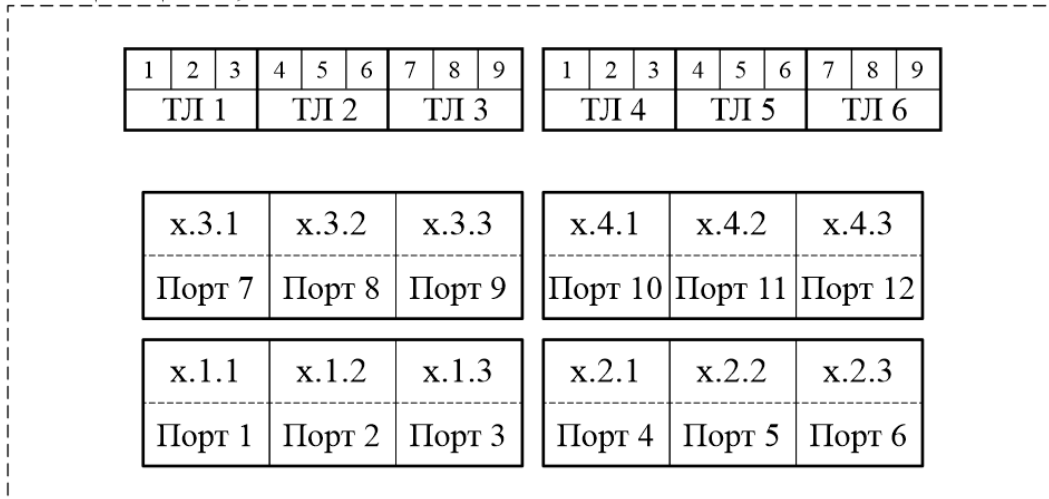


Рисунок В.3 – Соответствие адресов и портов ЦБ-12,0 и ЦБ-12,6

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027	Розова Н.А.		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

Лист регистрации изменений

Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Име. № подл.	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
2027	Розова Н.А.			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЦИУЛ.465200.002 И1	Лист
						50