

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

_____ К.Н. Мигун

« ____ » _____ 2023 г.

УЗЕЛ ПЕЧАТНЫЙ R 1 DXC 03 M

Технологическая инструкция по ручному программированию

ГРЛМ.467414.007ИС

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

Перв. примен.	ГРЛМ.467414.007																																																					
Справ. №																																																						
СОДЕРЖАНИЕ																																																						
	1	Введение			3																																																	
	2	Необходимый комплект оборудования и ПО			3																																																	
	3	Программирование (создание файла конфигурации)			3																																																	
	3.1	Создание коммутационного плана.....			3																																																	
	3.2	Конфигурация входных данных системы			4																																																	
	3.3	Конфигурация линейных плат			5																																																	
	3.4	Добавление оконечных устройств			6																																																	
	3.5	Конфигурация свойств оконечных устройств			6																																																	
	3.6	Конфигурирование двухсторонних связей			8																																																	
	3.7	Конфигурация функций оповещения			9																																																	
	3.8	Проверка и сохранение файла конфигурации			11																																																	
	4	Загрузка файла конфигурации			12																																																	
	4.1	Подключение к веб-интерфейсу			12																																																	
	4.2	Загрузка новой конфигурации.....			13																																																	
Подп. и дата																																																						
Инв. № дубл.																																																						
Взам. инв. №																																																						
Подп. и дата																																																						
Инв. № подл.																																																						
<table><tr><td>Файл</td><td colspan="4">ГРЛМ.467414.007ИС.pdf</td></tr><tr><td colspan="2">Контрольная сумма</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>Нов.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Файл	ГРЛМ.467414.007ИС.pdf				Контрольная сумма										0	Нов.				Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.					Пров.										Н.контр.					Утв.				
Файл	ГРЛМ.467414.007ИС.pdf																																																					
Контрольная сумма																																																						
0	Нов.																																																					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																																																		
Разраб.																																																						
Пров.																																																						
Н.контр.																																																						
Утв.																																																						
ГРЛМ.467414.007ИС																																																						
Узел печатный R 1 DXС 03 М. Технологическая инструкция по ручному программированию																																																						
<table><tr><td>Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>0</td><td>2</td><td>15</td></tr></table>					Лит.	Лист	Листов	0	2	15																																												
Лит.	Лист	Листов																																																				
0	2	15																																																				
ООО «Группа индустриальных технологий»																																																						

1 Введение

Узел печатный R 1 DXC 03 М является основным компонентом системы оперативно-диспетчерской и громкоговорящей связи GIT-Comm.

В настоящей инструкции приведен состав комплекта необходимого оборудования для ручного программирования узла печатного R 1 DXC 03 М (далее – изделие), даны указания и описан процесс программирования устройства.

2 Необходимый комплект оборудования и ПО

2.1 Для программирования изделия R 1 DXC 03 М требуется следующий комплект оборудования и программного обеспечения:

- персональный компьютер (ПК) с операционной системой Windows не ниже Windows 7;
- специализированное программное обеспечение (ПО) GIT-Comm Config Manager версии 1.2;
- веб-браузер (рекомендуется Internet Explorer версии 7 и выше либо Mozilla Firefox версии 3 и выше);
- кабель «витая пара» (патч-корд) с разъемами RJ-45.

3 Программирование (создание файла конфигурации)

3.1 Создание коммутационного плана

Коммутационный план является основным документом для определения настроек системы оперативно-диспетчерской и громкоговорящей связи GIT-Comm и дальнейшего администрирования.

Коммутационный план создается в формате таблицы (рисунок 1), определяющей следующие параметры системы:

- план нумерации;
- маркировка и месторасположение абонентов;
- информация о групповых вызовах (циркуляр);
- таблица голосовых соединений между абонентами;
- свойства переговорных устройств.

В соответствии с файлом коммутационного плана и схемами центрального оборудования производится программирование системы.

Конфигурация системы (сети систем) осуществляется централизованно в виде одного файла с расширением *.ida. Конфигурация системы (сети систем) производится с помощью специализированного ПО GIT-Comm Config Manager версии 1.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
0	Нов.				ГРЛМ.467414.007ИС					3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

- 5 - перейдите в рабочее пространство «GIT-Comm (1)» (рисунок 3). Данное рабочее пространство определяет настройки и свойство конкретной системы;
- 6 - в поле «Сведения о системе» введите общую информацию о системе.
- Для быстрого переноса информации о проекте нажмите на ссылку «перенять».

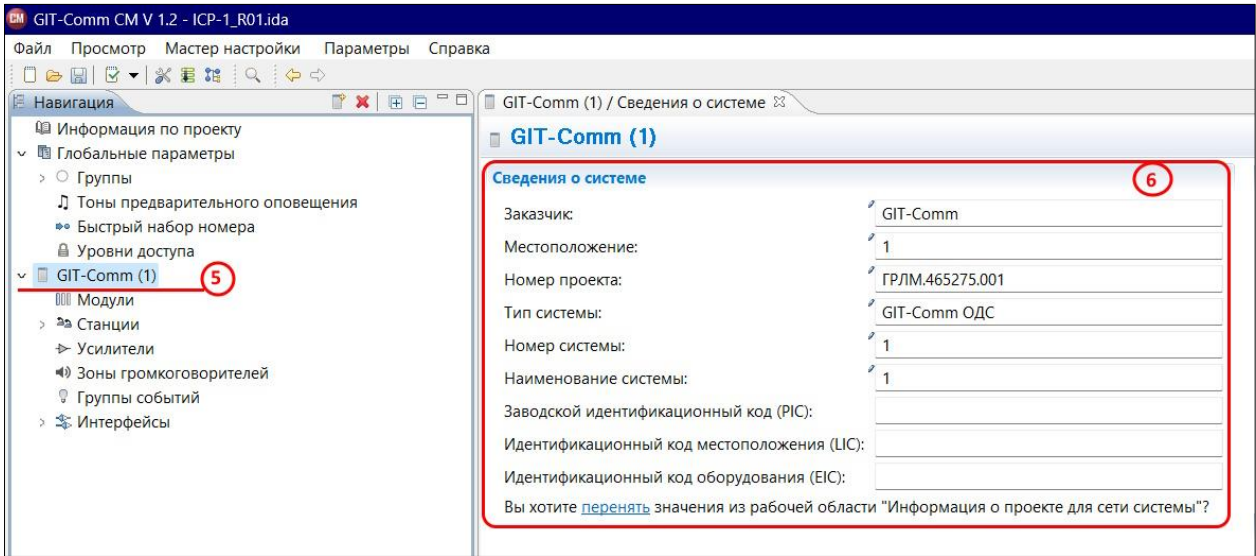


Рисунок 3 – Поле «Сведения о системе»

3.3 Конфигурация линейных плат

Сконфигурируйте линейные платы в программе в соответствии с местами их физической установки. Для этого, в соответствии с рисунком 4:

- 1 - перейдите в рабочее пространство «Модули»;
- 2 - в поле «Обзор слотов» с помощью нажатия правой кнопки мыши из открывающегося списка выберите необходимый тип платы.

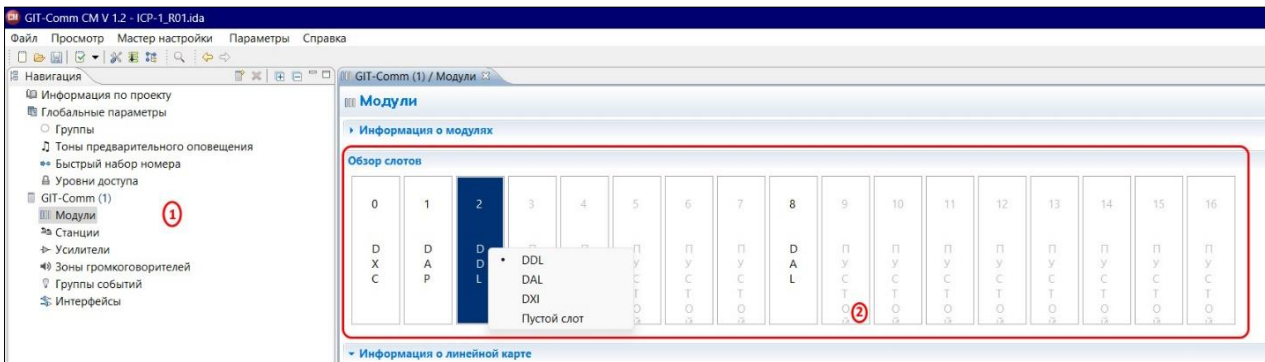



Рисунок 4 – Поле «Обзор слотов»

3.4 Добавление оконечных устройств

Для создания оконечных устройств выполните следующие действия в соответствии с рисунком 5.

1 - выберите линейную плату цифровых абонентов в рабочем поле «Обзор слотов»;

2 - в поле «Информация о линейной карте», используя пиктограмму , добавьте четыре устройства «Цифровая станция» (3).

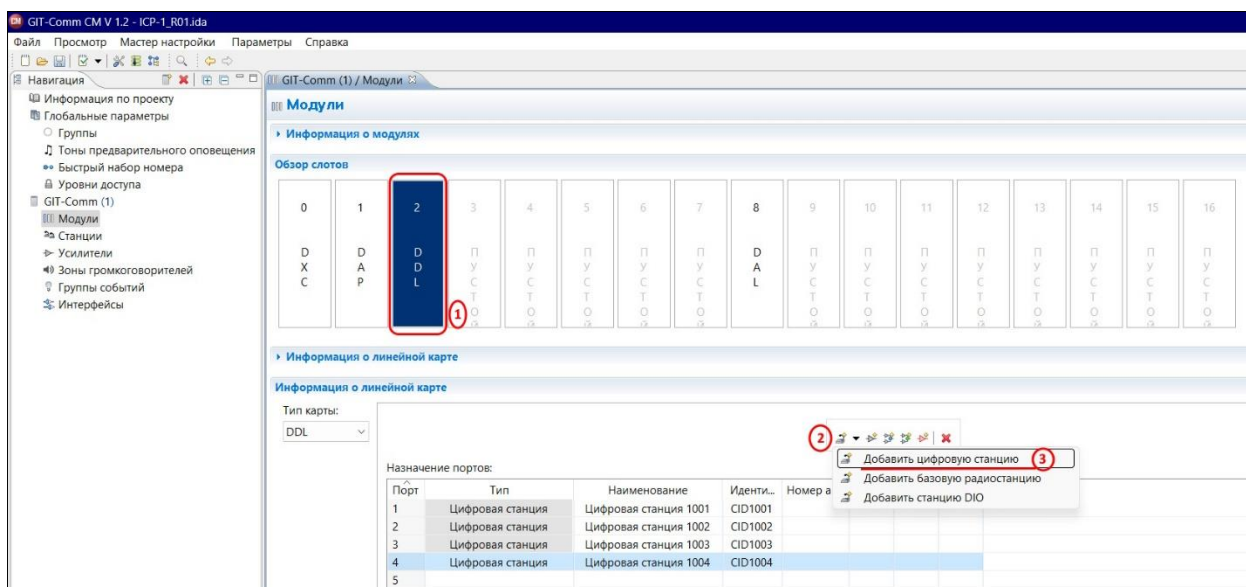


Рисунок 5 – Добавление цифровых оконечных устройств

3.5 Конфигурация свойств оконечных устройств

Для конфигурации свойств оконечных устройств выполните следующие действия:

- 1 - перейдите в рабочее пространство «Станции» (рисунок 6);
- 2 - выбрав необходимое устройство определите его тип и количество кнопок;
- 3 - определите номер и наименование оконечных устройств в соответствии с проектом;

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

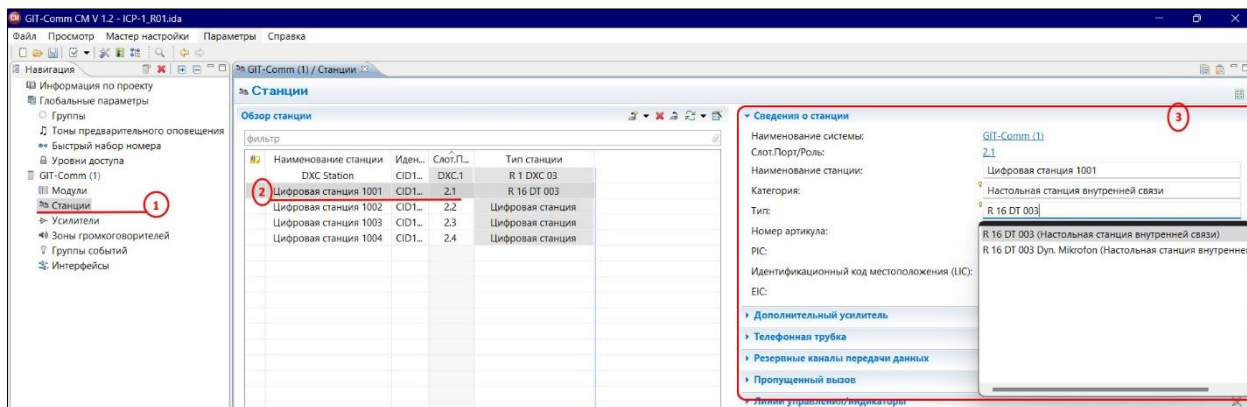



Рисунок 6 – Добавление цифровых оконечных устройств

4 - в соответствии с файлом коммутационного плана сконфигурируйте свойства внутреннего усилителя переговорного устройства R 2 DA 005/25 (рисунок 7). По умолчанию функция включена на всех переговорных устройствах. В процессе конфигурирования системы производить отключение не обязательно. На работу устройств не влияет;

5 - в соответствии с файлом коммутационного плана сконфигурируйте свойства сигнализации пропущенного вызова переговорных устройств. Для этого необходимо с помощью пиктограммы  открыть возможность внесения изменений и активировать чек-бокс «Сигнализация пропущенного вызова».

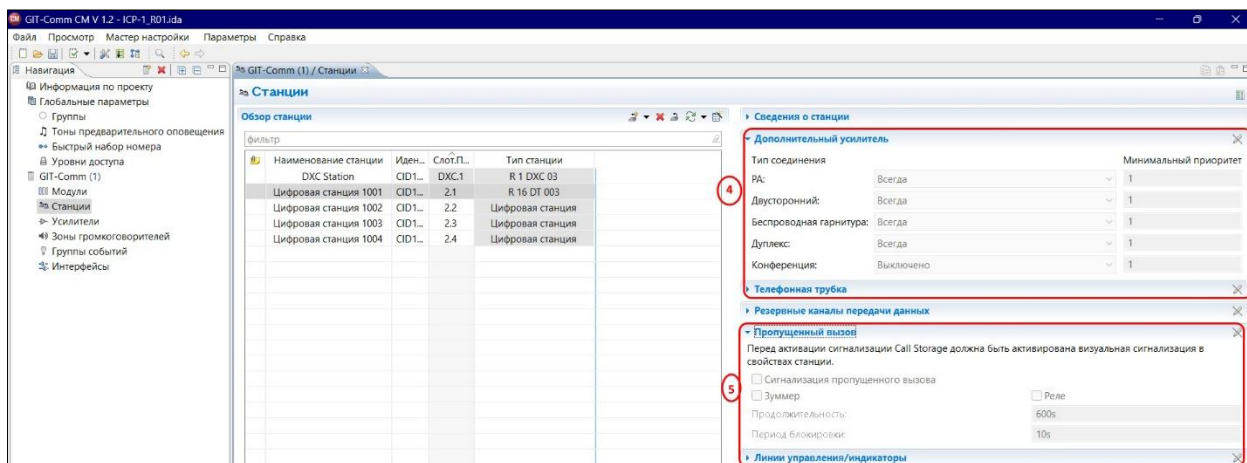


Рисунок 7 – Конфигурация свойств внутреннего усилителя и включение сигнализации пропущенного вызова

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

Рисунок 7 – Конфигурация свойств внутреннего усилителя и включение сигнализации пропущенного вызова

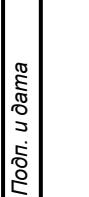
						Лист
0	Нов.					7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ГРЛМ.467414.007ИС

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

Инв. № дубл.	
--------------	--

- Взам. инв. №



Инв. № подл.	

- | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| | | | | |
| 0 | Ное. | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |



6 - после выбора объекта назначения программа автоматически предложит создать обратную связь (рисунок 10). После нажатия кнопки «Да» программа создаст обратное соединение автоматически;

7 - далее необходимо перейти в настройки клавиш объекта назначения и перетащить созданную автоматически клавишу на существующий клавишный блок (рисунок 11).

Повторите пункты 5 - 7 для всех устройств согласно файлу коммутационного плана.

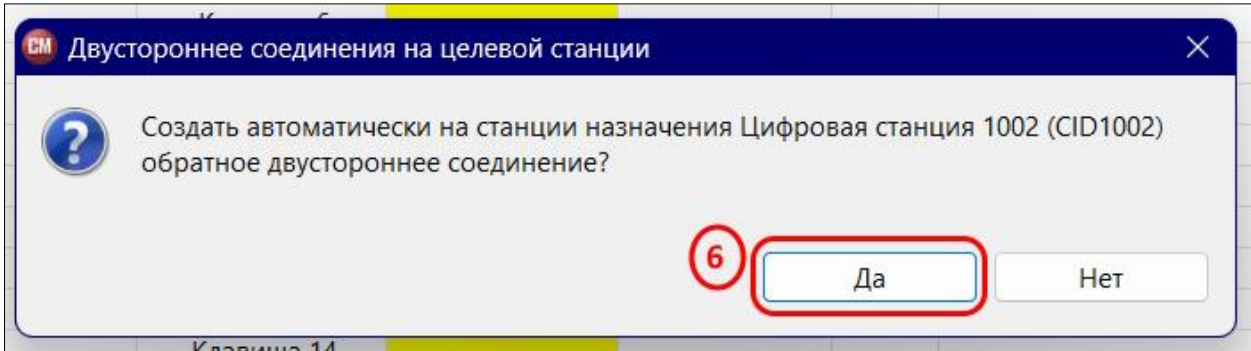


Рисунок 10 – Окно создания двустороннего соединения на станции назначения

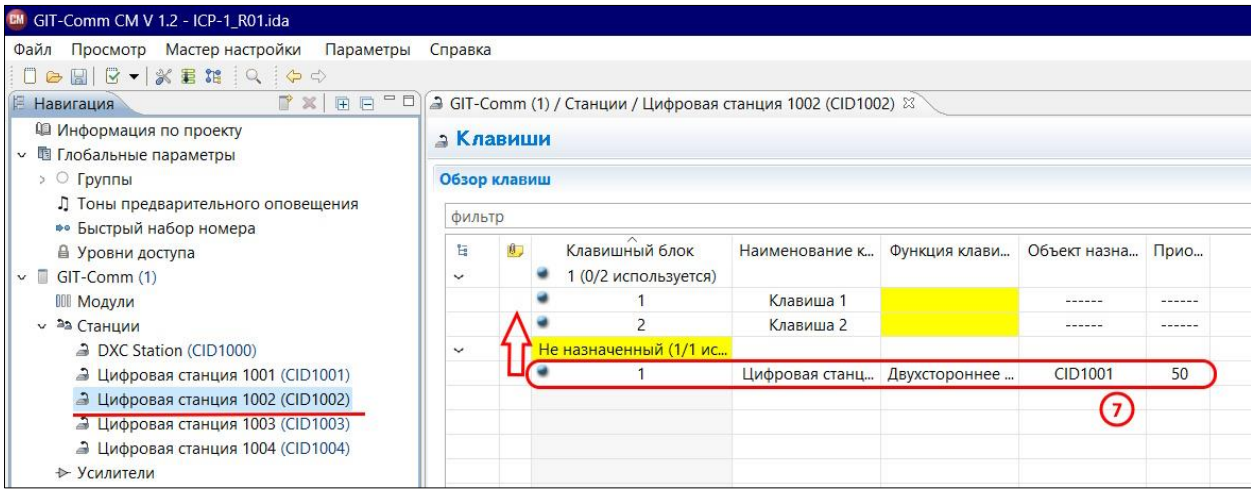



Рисунок 11 – Назначение клавиши для созданного двустороннего соединения

3.7 Конфигурация функций оповещения

Конфигурация функций оповещения производится в следующем порядке:

- 1 - перейдите в рабочее пространство «Модули» (рисунок 12);
- 2 - в поле «Обзор слотов» выберите плату DAL;

3 - в поле «Информация о линейной карте», используя пиктограмму , добавьте аналоговое устройство;

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

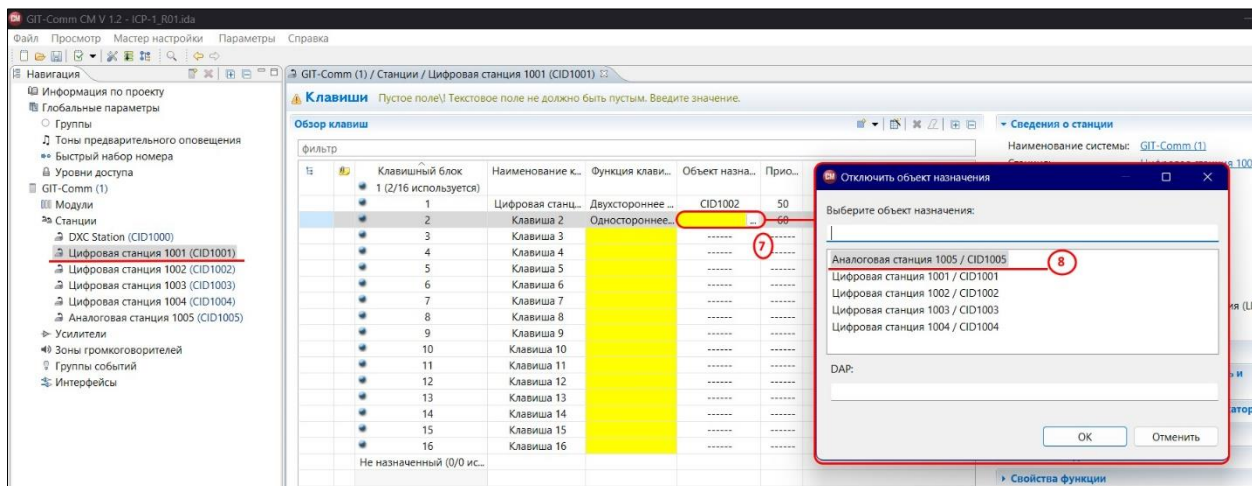



Рисунок 14 – Выбор объекта назначения одностороннего соединения


3.8 Проверка и сохранение файла конфигурации

После внесения изменений в файл конфигурации, его необходимо проверить на наличие возможных ошибок и несоответствий.

С помощью пиктограммы , находящейся в верхней части окна программы GIT-Comm Config Manager осуществите проверку корректности конфигурации.

При наличии ошибок программа откроет диалоговое окно и дополнительное поле с описанием существующих ошибок в конфигурации (рисунок 15).

При отсутствии ошибок конфигурации программа откроет окно с подтверждением успешной проверки (рисунок 16).

Сохранение файла конфигурации осуществляется с помощью нажатия на пиктограмму .

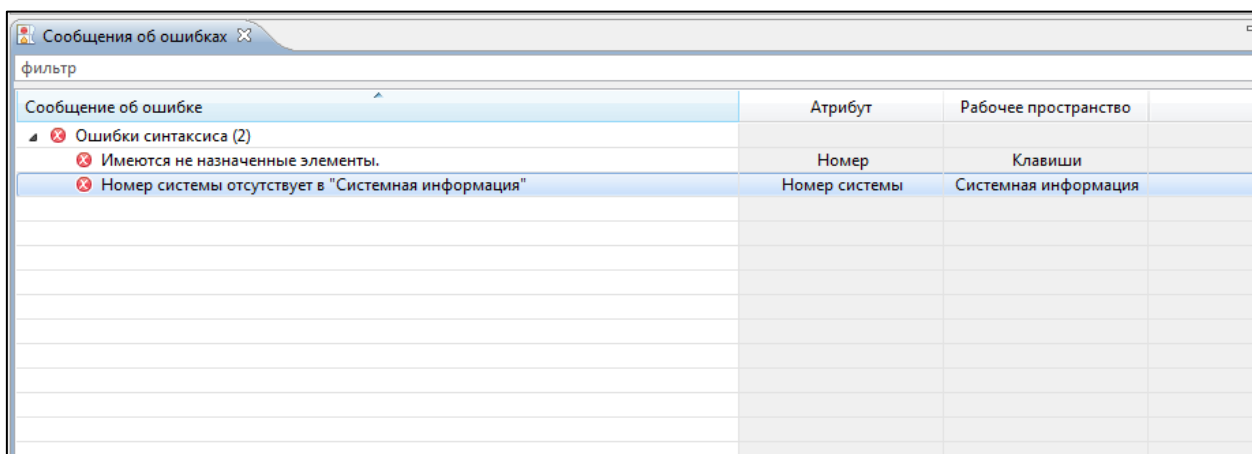


Рисунок 15 – Окно «Сообщения об ошибках»

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

0	Нов.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

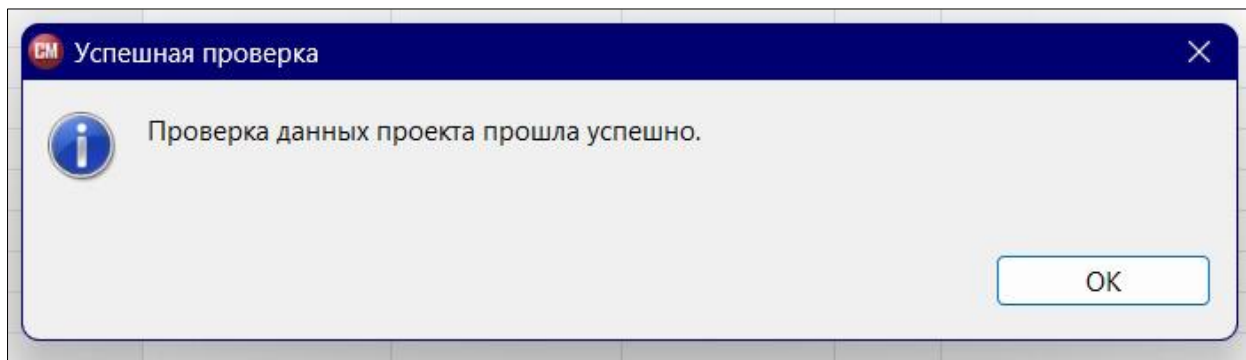


Рисунок 16 – Окно «Успешная проверка»

4 Загрузка файла конфигурации

4.1 Подключение к веб-интерфейсу

Загрузка файла конфигурации в узел печатный производится через веб-интерфейс в следующем порядке.

Подключите ПК к разъему «Ethernet 2» на передней панели изделия. Запустите на ПК веб-браузер и введите в адресной строке IP-адрес <http://169.254.123.123>.

Должен запуститься веб-интерфейс изделия и открыться окно, в котором необходимо ввести имя пользователя и пароль (рисунок 17):

- имя пользователя (Username): admin
- пароль (Password): admin

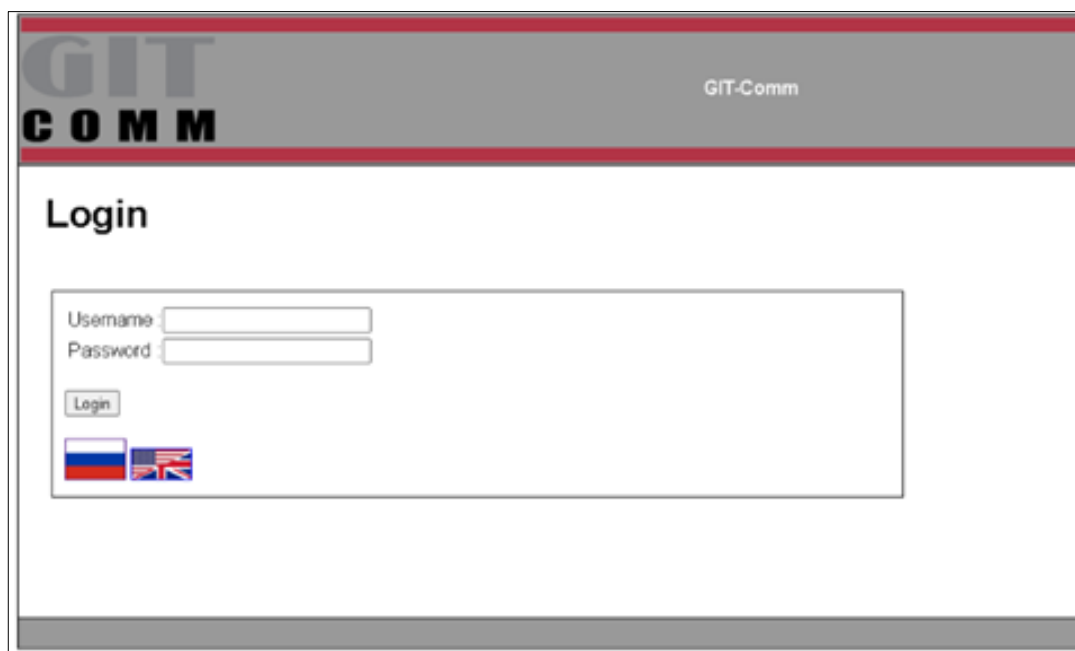


Рисунок 17 – Окно аутентификации пользователя

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

0	Нов.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГРЛМ.467414.007ИС

Также в этом окне пользователь может выбрать Русский либо Английский язык интерфейса. Для изменения языка необходимо после ввода имени пользователя и пароля щелкнуть по значку флага необходимого языка левой клавишей мыши.

По умолчанию после успешной аутентификации открывается домашняя страница веб-интерфейса.

4.2 Загрузка новой конфигурации

Чтобы загрузить новую конфигурацию, выполните следующие действия:

- нажмите на пункт меню «Конфигурация»;
- в открывшемся окне конфигурации (рисунок 18) в поле «Загрузить новый файл конфигурации» нажмите на кнопку «Выберите файл»;
- выбрав нужный файл, нажмите кнопку «Загрузить», должно появиться сообщение, подтверждающее, что загрузка прошла успешно;

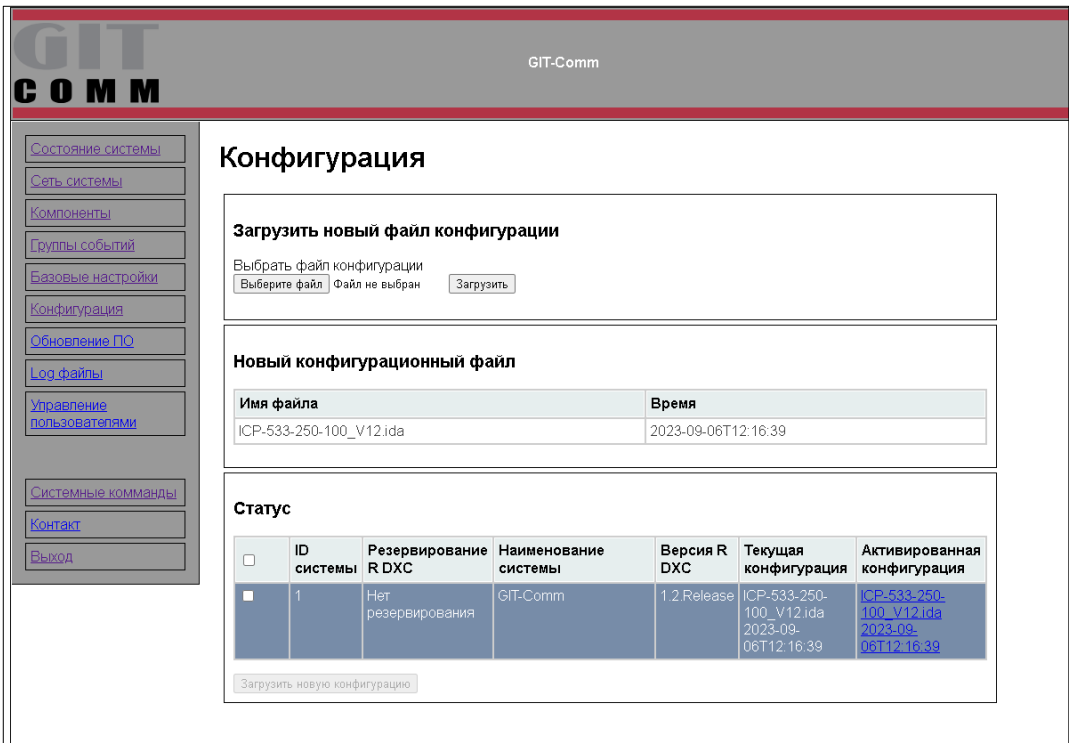


Рисунок 18 – Окно «Конфигурация»

- выберите систему, на которую нужно распространить загруженную конфигурацию (рисунок 19);
- нажмите кнопку «Загрузить новую конфигурацию»;
- затем выберите систему, в которой нужно активировать новую конфигурацию (рисунок 20) и активируйте ее;
- выполните перезагрузку системы.

Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. име. №	Подп. и дата	Име. № подл.

GIT
COM M

GIT-Comm

[Состояние системы](#)

[Сеть системы](#)

[Компоненты](#)

[Группы событий](#)

[Базовые настройки](#)

[Конфигурация](#)

[Обновление ПО](#)

[Log_файлы](#)

[Управление пользователями](#)

[Системные команды](#)

[Контакт](#)

[Выход](#)

"ICP-533-250-100_V10.ida" успешно загружен

Конфигурация

Загрузить новый файл конфигурации

Выбрать файл конфигурации
 Файл не выбран

Новый конфигурационный файл

Имя файла	Время
ICP-533-250-100_V10.ida	2023-08-14T14:29:06

Статус

	ID системы	Резервирование R DXC	Наименование системы	Версия R DXC	Текущая конфигурация	Активированная конфигурация
✓	1	Нет резервирования	GIT-Comm	1.2.Release	ICP-533-250-100_V12.ida 2023-09-06T12:16:39	ICP-533-250-100_V12.ida 2023-09-06T12:16:39

Рисунок 19 – Выбор системы для загрузки новой конфигурации

Состояние системы

Сеть системы

Компоненты

Группы событий

Базовые настройки

Конфигурация

Обновление ПО

Log файлы

Управление пользователями

Системные команды

Контакт

Выход

Конфигурация

ID системы	Резервирование R DXC	Результат передачи	Результат проверки	Отчет об ошибках
1	Нет резервирования	✓	✓	

<input type="checkbox"/>	ID системы	Резервирование R DXC	Наименование системы	Версия R DXC	Активированная конфигурация	Новая конфигурация	Проверено
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Нет резервирования	Git-Comm	1.2 Release	ICP-533-250-100_V12.ida 2023-09-06T12:16:39	ICP-533-250-100_V10.ida 2023-08-14T14:29:06	✓

Активировать новую конфигурацию

Рисунок 20 – Активация файла конфигурации

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]