

**ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЗЛА ПЕЧАТНОГО R DХС М
ИЗ СОСТАВА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА
УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ЦИФРОВОЙ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОЙ СВЯЗИ «GIT-COMM»**

наименование и индекс изделия

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

обозначение документа

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1 Необходимый комплект оборудования и ПО	3
2 Программирование (создание файла конфигурации)	3
3 Загрузка файла конфигурации	12
4 Техническая поддержка	14
5 Устранение неисправностей	15
6 Предприятие – разработчик	15

ВВЕДЕНИЕ

Узел печатный R 1 DXC 03 M 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 M (далее – изделие), даны указания и описан процесс программирования устройства.

1 НЕОБХОДИМЫЙ КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ И ПО

1.1 Для программирования изделия R 1 DXC 03 M 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.

2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ (СОЗДАНИЕ ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ)

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.

ООО «Гит» 119571 Москва, пр. Верадского д.84, корп.5, пом. XLIX, ком.2 Тел.: +7 (495) 223-07-25		Система для МРТ СИСТЕМА INTRON-D: СИСТЕМА ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЙ И ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬНОЙ СВЯЗИ СИСТЕМА №: 502-821-100			ГИТ ГРУППА ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Ревизия:		Разработал: Проверил:		Фамилия: Белов Знаменский		Дата: 21.03.2018 21.03.2018										
Определение функций кнопок		ПЛАН ПЕРЕГОВОРНОЙ СВЯЗИ					док. № 502-821-180														
Stat. No.:	Идент. №	Обозначение станции	Расположение	Тип станции	Key- pad	Кнопка															
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1001	H1	Станция 1		R 16 DT 003	1	1002	1003	1004	SG1												
1002	H2	Станция 2		R 2 DA 003/25	1	1001	1003														
1003	H3	Станция 3		R 1 DS 01	1	1001															
1004	H4	Станция 4		R 4 DS 01	1	1001	1002														
	A400	Усилитель		усилитель «Тромбон»		SG1															
	A122	Цифровой аудиопроцессор		4 DAP 01/4		CH1	CH2	CH3	CH4												
	A182	Плата аналоговых абонентов		12 DAL 03		К аналоговым устройствам															

Рисунок 1 – Коммутационный план

Конфигурация входных данных системы

Установите на персональном компьютере и запустите ПО GIT-Comm Config Manager версии 1.2.

Введите информацию о проекте, для чего выполните следующие действия (рисунок 2):

- 1 - перейдите в рабочее пространство «Информация о проекте». В данном пространстве находятся вводные данные на все системы, объединённые в сеть;
- 2 – в поле «Информация о версии» указана актуальная версия прошивки изделия R 1 DXC 03 M;
- 3 - в поле «Сведения о системе» введите общую информацию о проекте;
- 4 – в поле «Редакции» введите информацию о производимых изменениях;

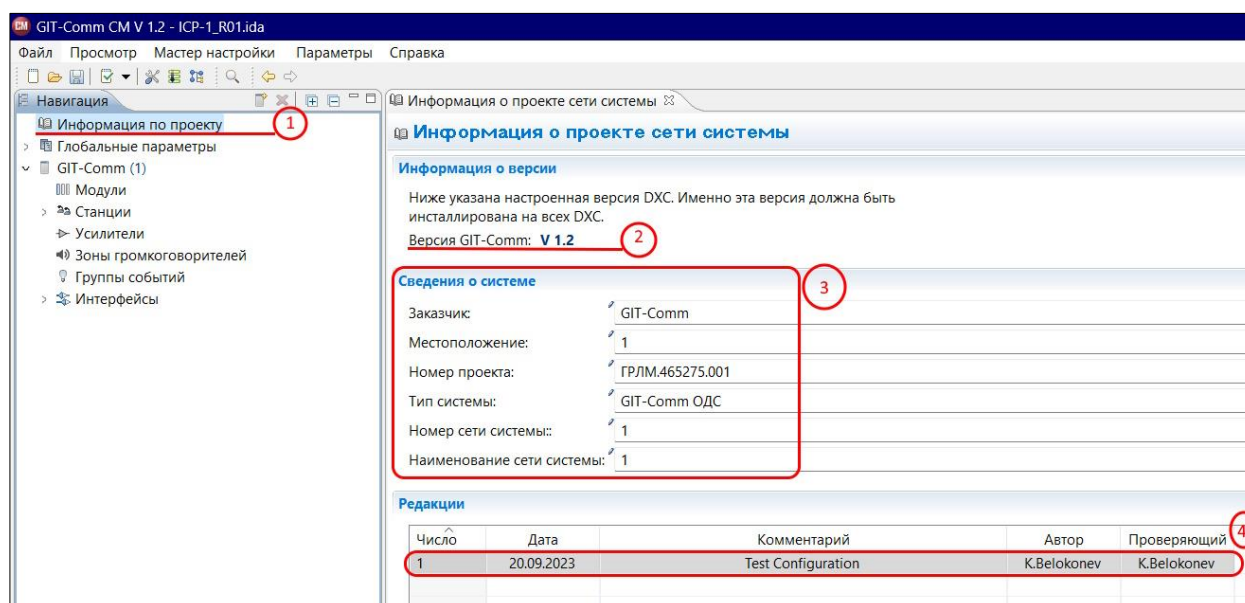


Рисунок 2 – Рабочее пространство «Информация о проекте»

- 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».

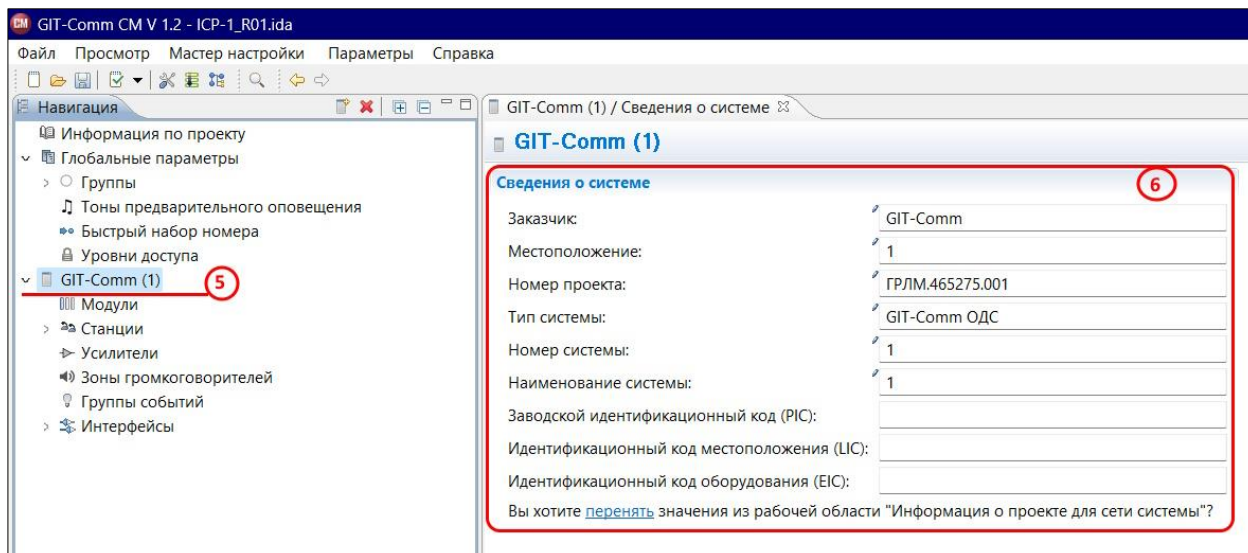


Рисунок 3 – Поле «Сведения о системе»

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.

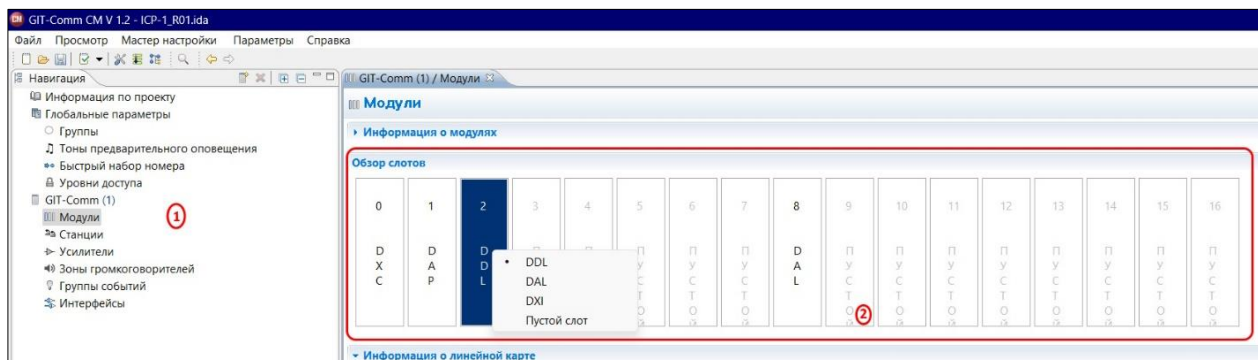


Рисунок 4 – Поле «Обзор слотов»

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).

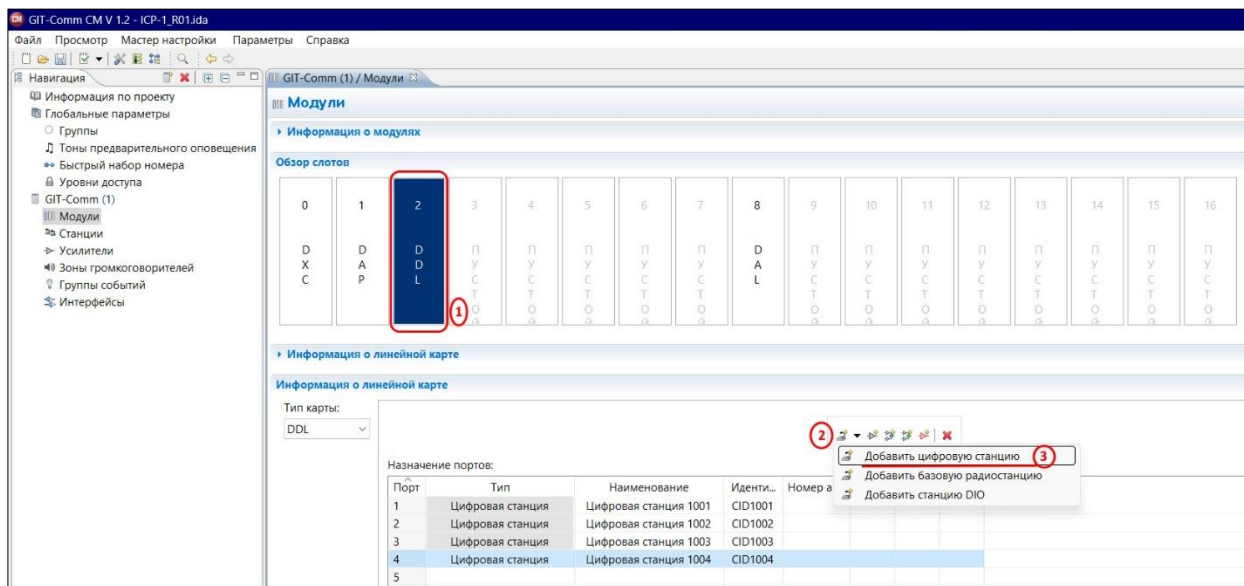


Рисунок 5 – Добавление цифровых оконечных устройств

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;

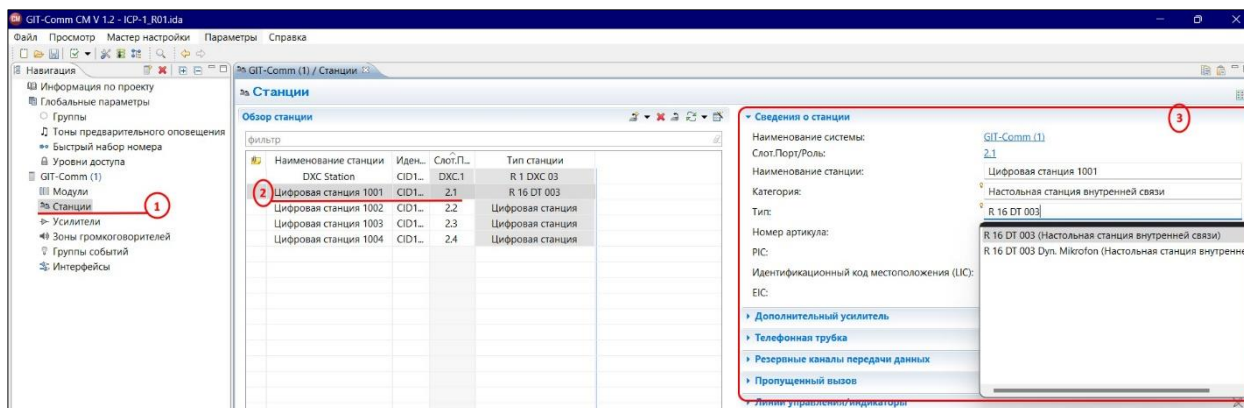


Рисунок 6 – Добавление цифровых оконечных устройств

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».

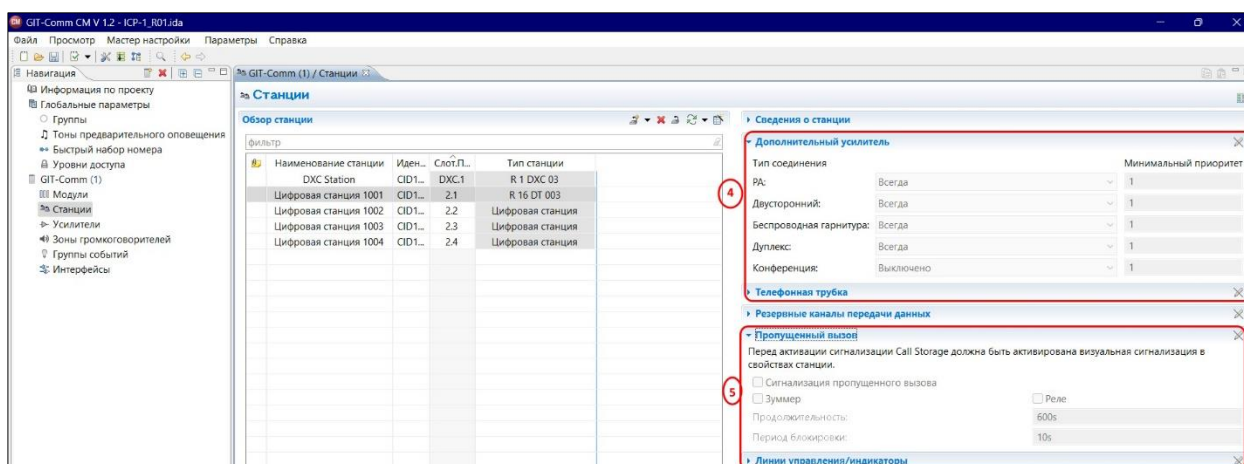


Рисунок 7 – Конфигурация свойств внутреннего усилителя и включение сигнализации пропущенного вызова

Конфигурирование двухсторонних связей

Конфигурирование двухсторонних связей производится в следующем порядке:

- 1 - перейдите в рабочее пространство необходимого оконечного устройства (рисунок 8);
- 2 - в поле «Функция клавиши», нажав программную кнопку, дождитесь открытия диалогового окна выбора функций кнопок;
- 3 - выберите функцию «Голосовые соединения -> Двухстороннее соединение»;

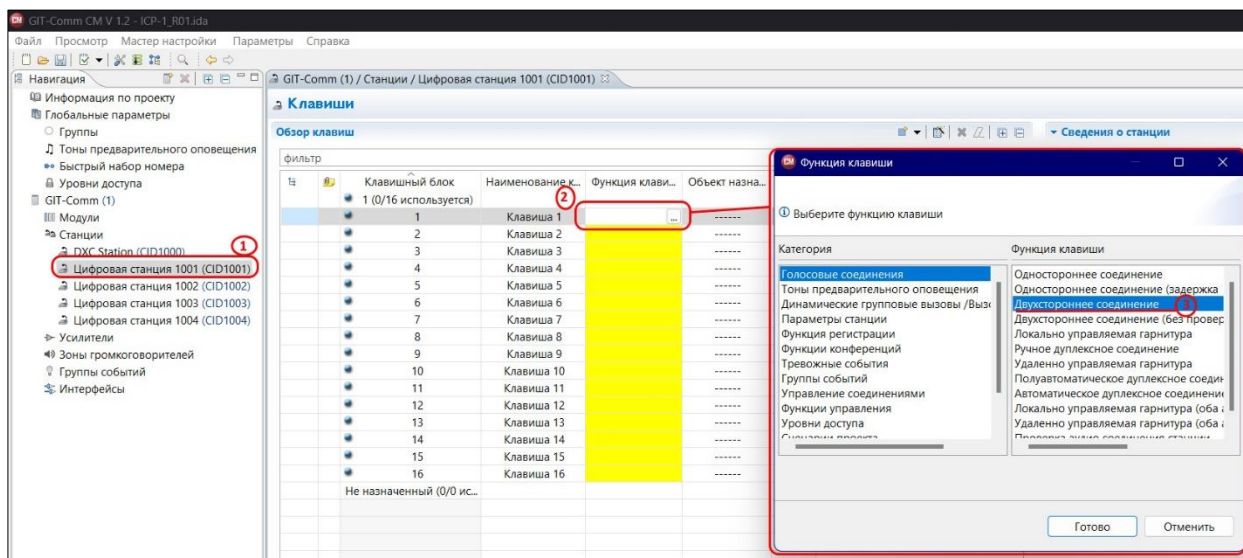


Рисунок 8 – Рабочее пространство оконечного устройства

4 - в поле «Объект назначения», нажав программную кнопку, дождитесь открытия диалогового окна выбора объекта назначения (рисунок 9);

5 - выберите необходимое переговорное устройство;

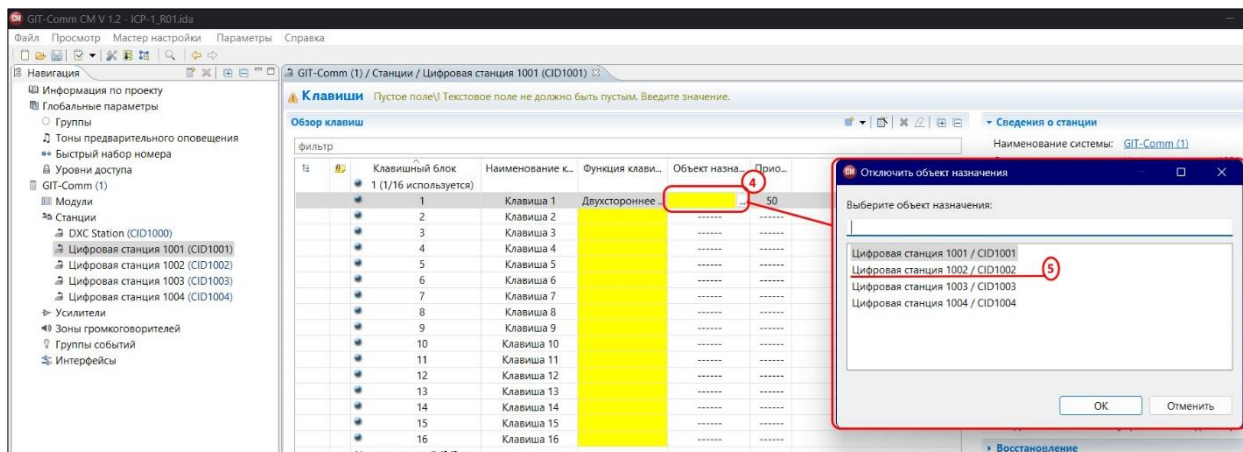


Рисунок 9 – Окно выбора объекта назначения

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.

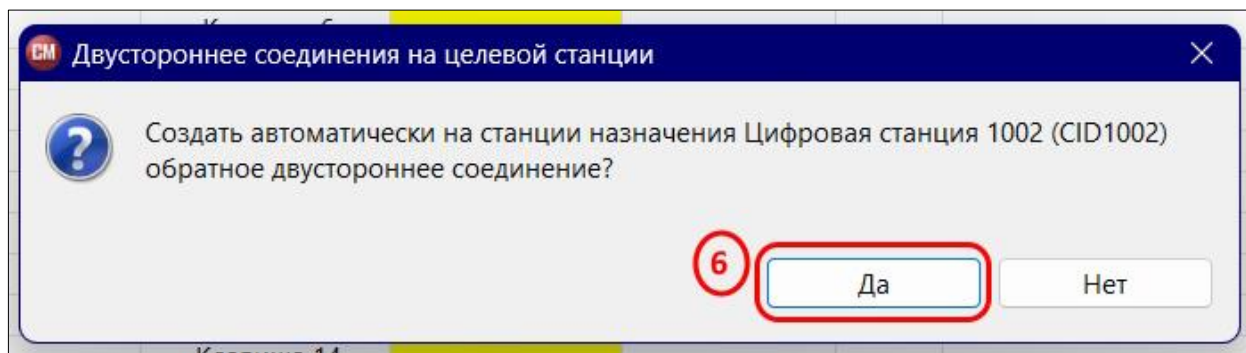


Рисунок 10 – Окно создания двустороннего соединения на станции назначения

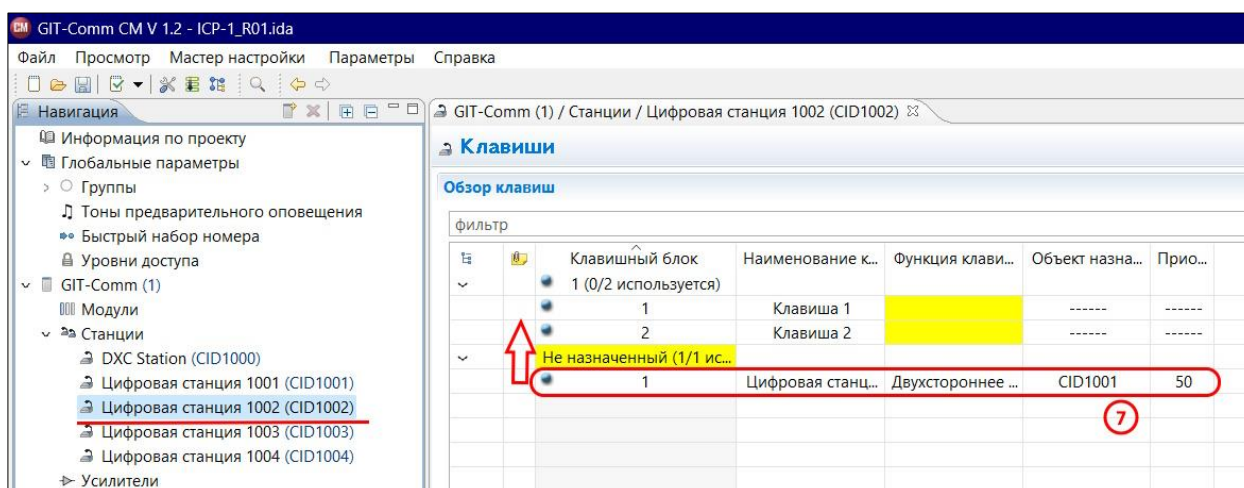


Рисунок 11 – Назначение клавиши для созданного двустороннего соединения

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;

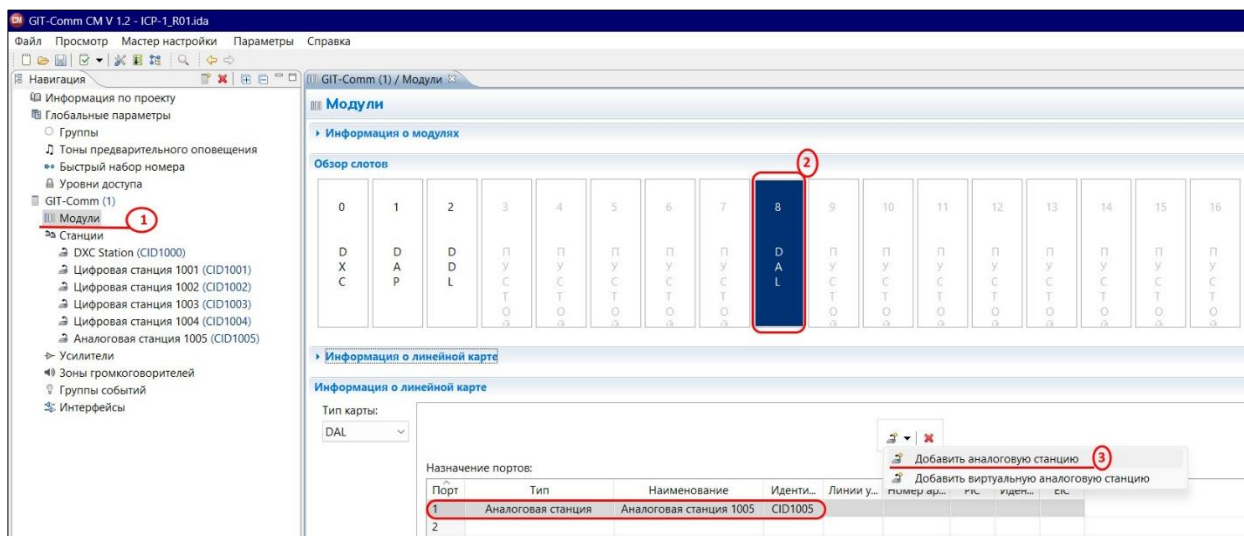


Рисунок 12 – Добавление аналогового устройства

- 4 - перейдите в рабочее пространство оконечного устройства (рисунок 13);
- 5 - в поле «Функции клавиши», нажав программную кнопку, дождитесь открытия диалогового окна выбора функций кнопок;
- 6 - выберите функцию «Голосовые соединения -> Одностороннее соединение»;

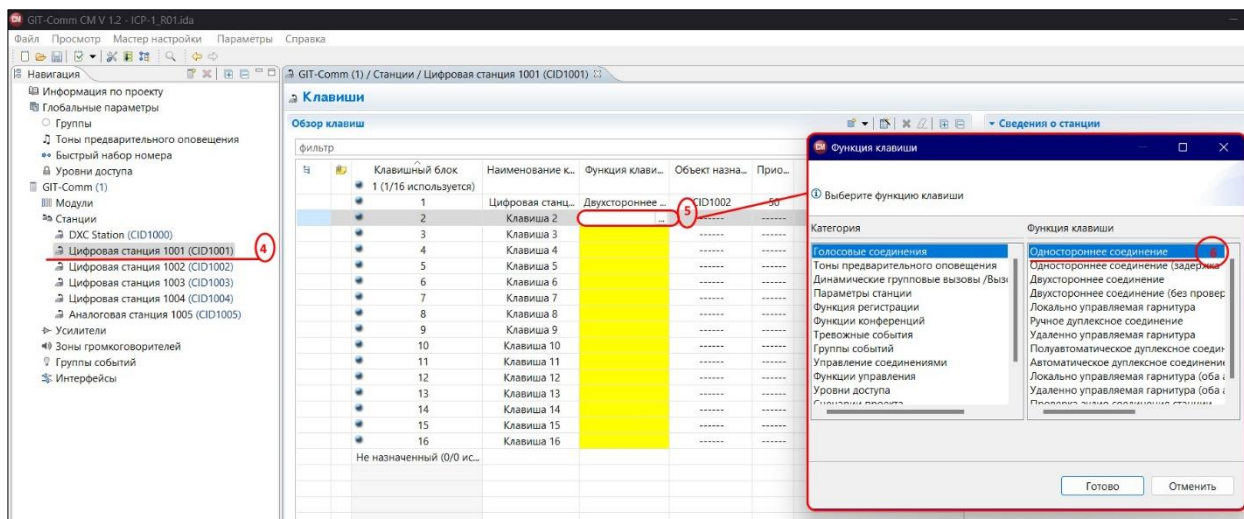


Рисунок 13 – Выбор функции «Одностороннее соединение»

- 7 - в поле «Объект назначения», нажав программную кнопку, дождитесь открытия диалогового окна выбора объекта назначения (рисунок 14);
- 8 - выберите необходимый объект назначения.

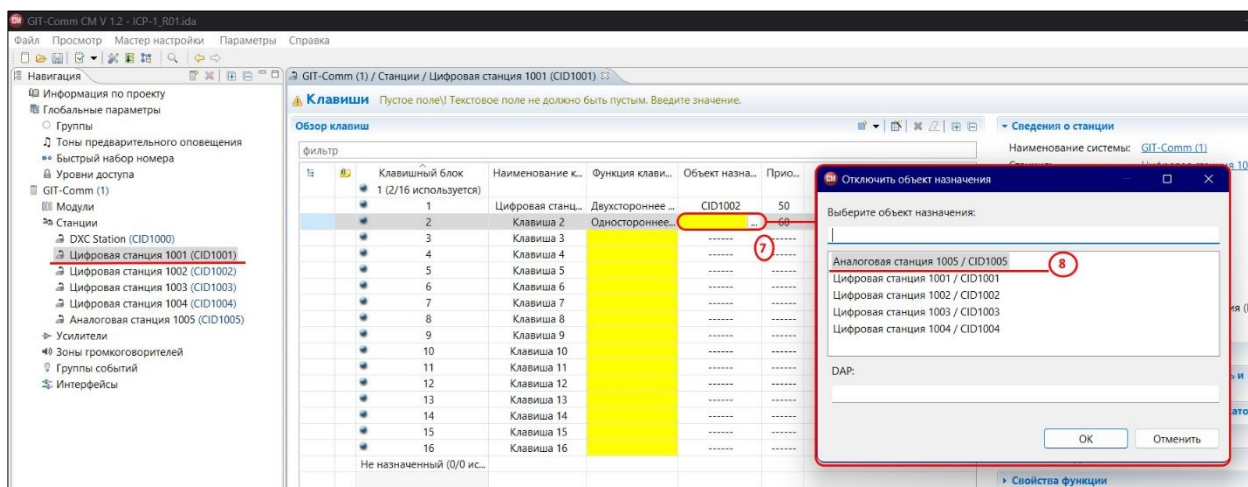


Рисунок 14 – Выбор объекта назначения одностороннего соединения

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 

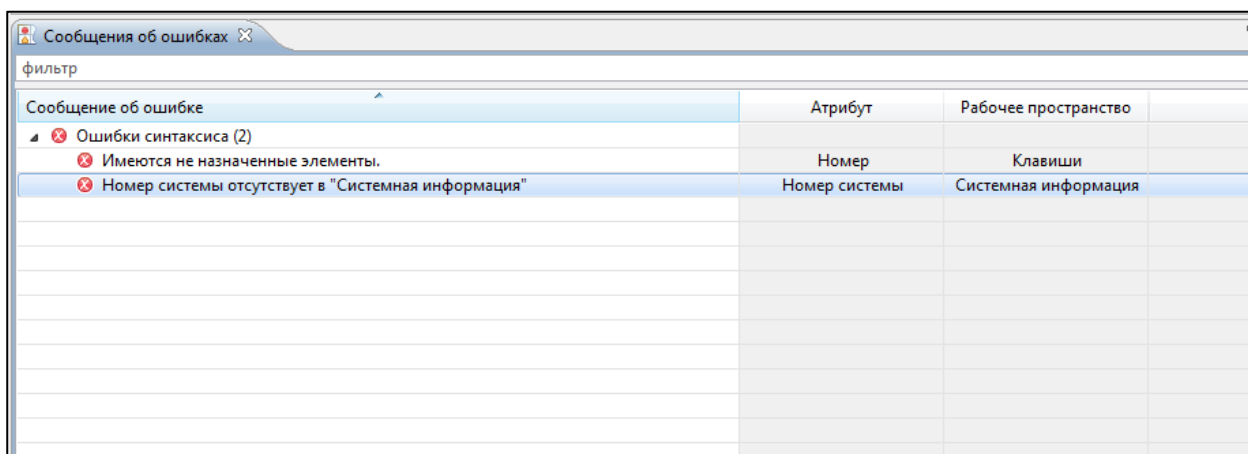


Рисунок 15 – Окно «Сообщения об ошибках»

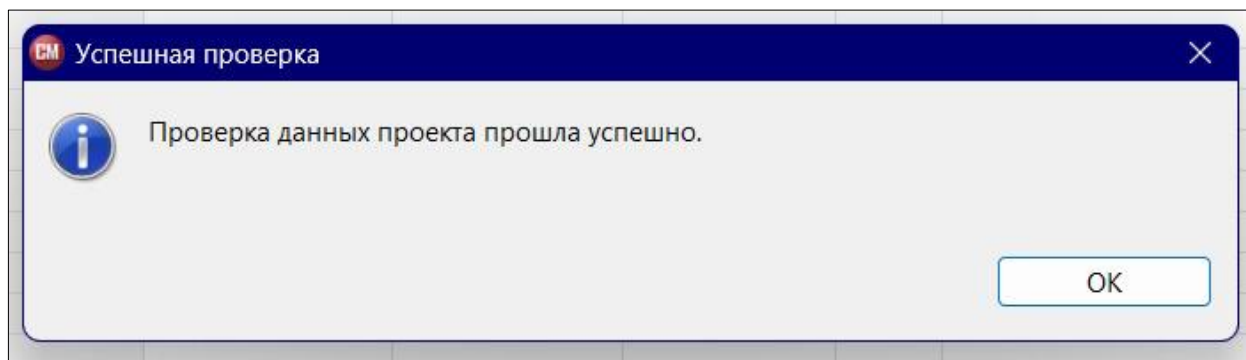


Рисунок 16 – Окно «Успешная проверка»

3 ЗАГРУЗКА ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ

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

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

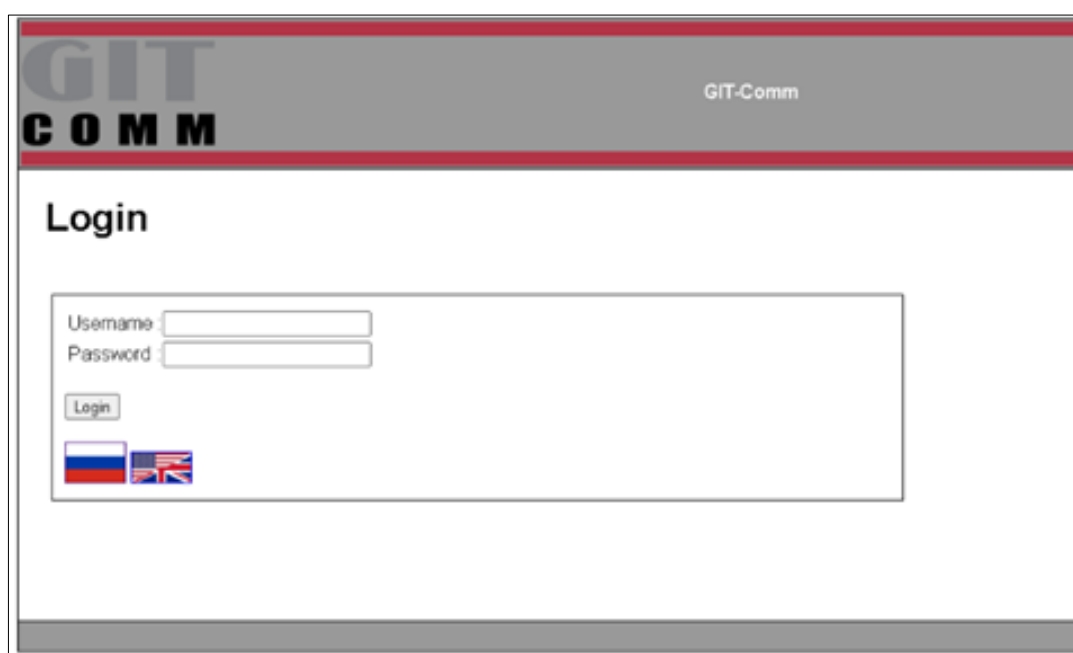


Рисунок 17 – Окно аутентификации пользователя

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.

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;

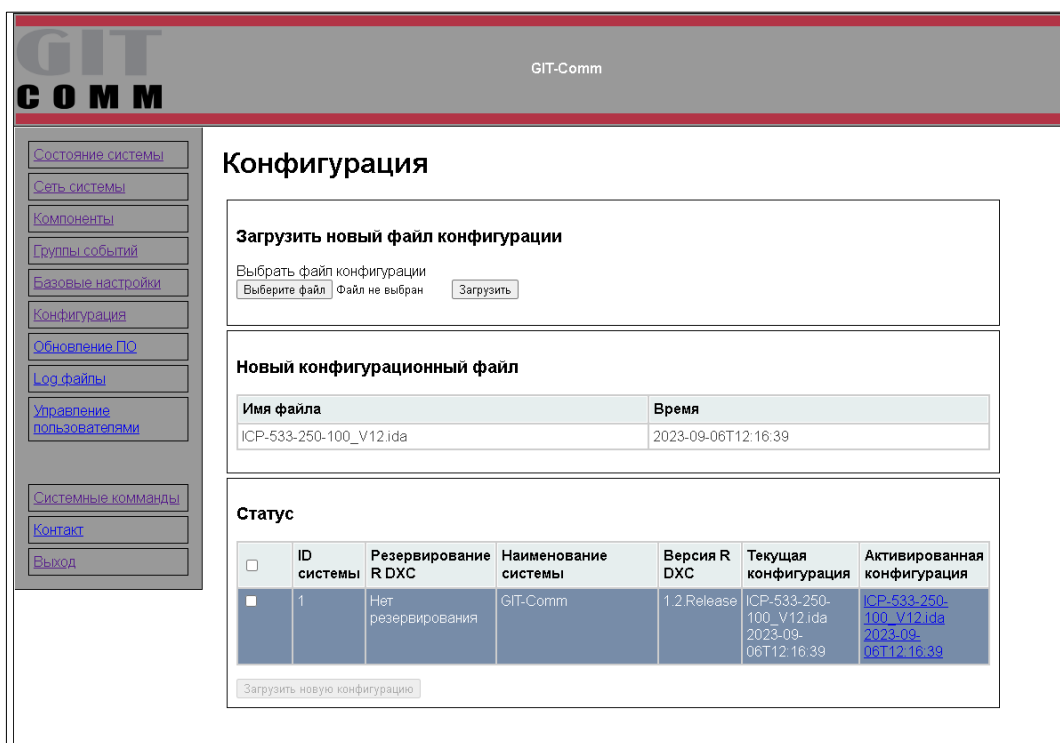


Рисунок 18 – Окно «Конфигурация»

- 19);
- 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.

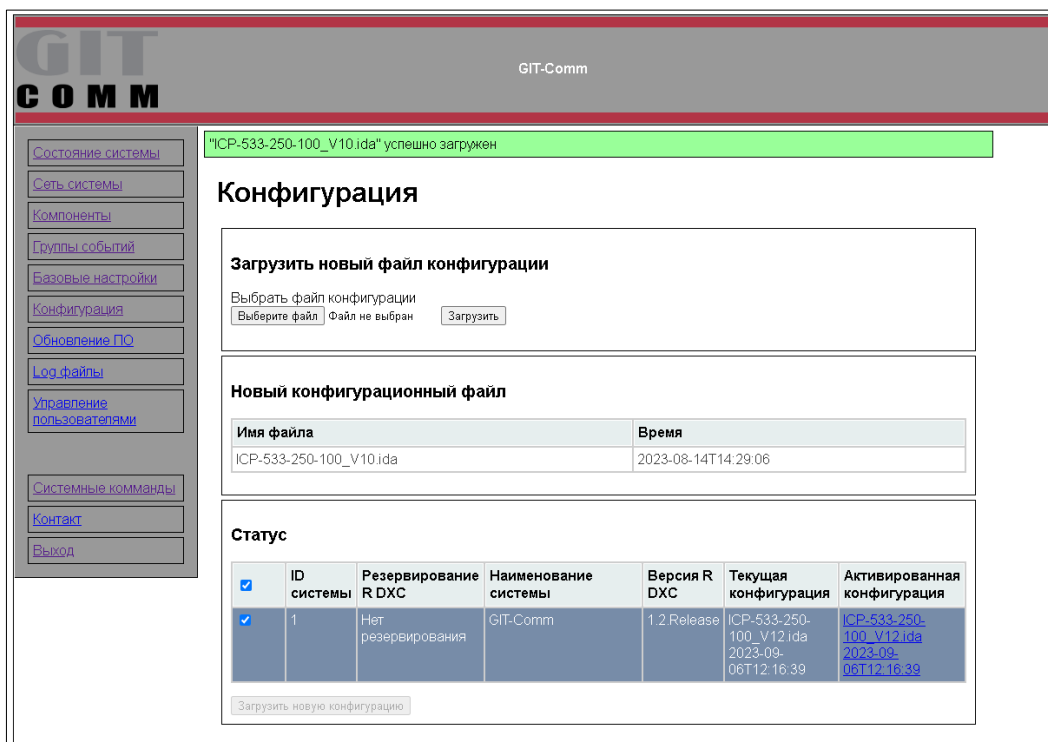


Рисунок 19 – Выбор системы для загрузки новой конфигурации

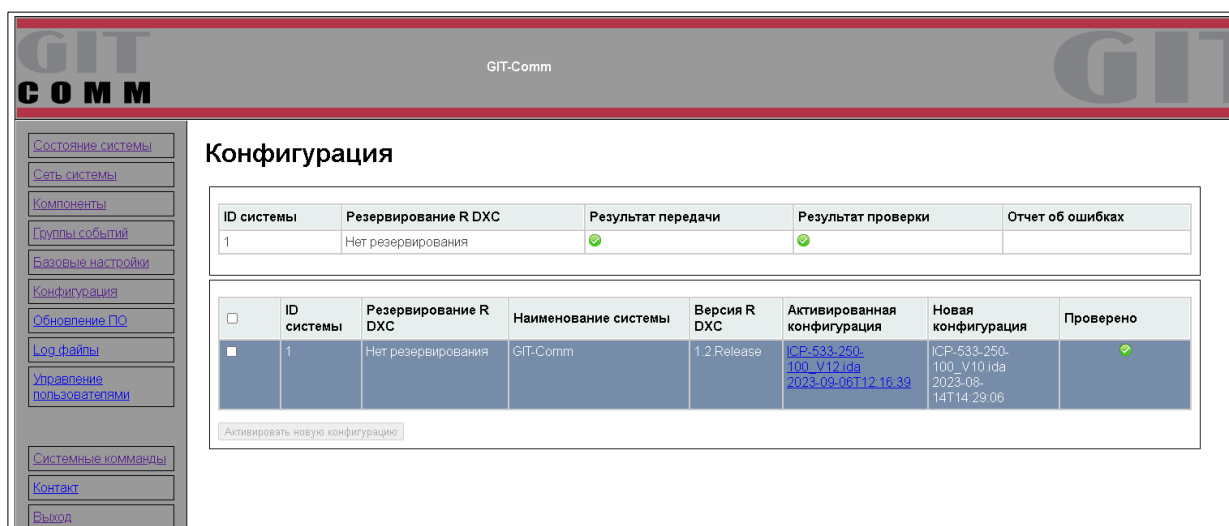


Рисунок 20 – Активация файла конфигурации

4 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Техническая поддержка пользователей Программы осуществляется в формате консультирования пользователей и администраторов по электронной почте и по телефону по вопросам установки, переустановки, администрирования и эксплуатации ПО.

5 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправности, выявленные в ходе эксплуатации Программы, могут быть исправлены следующим образом:

- работа специалиста службы технической поддержки по запросу пользователя.

6 ПРЕДПРИЯТИЕ – РАЗРАБОТЧИК

ООО «Группа индустриальных технологий»

119571, г. Москва, пр. Вернадского, д. 94, корп. 5, пом. LI

Тел./факс: +7(495) 223-07-25

E-mail сервисной службы: tsc@git-holding.ru

E-mail компании: git@git-holding.ru

www.git-comm.ru