



Тел.: (495) 26-66-700 e-mail: info@reallab.ru, www.reallab.ru/

Программное обеспечение

Конфигуратор rl-config на ПЛК RSB

Конфигуратор для первоначальной настройки ПЛК RSB

Руководство пользователя

© НИЛ АП, 2024

Одной проблемой стало меньше!

Уважаемый покупатель!

Научно-исследовательская лаборатория автоматизации проектирования (НИЛ АП) благодарит Вас за использование нашей продукции и просит сообщать нам свои пожелания по улучшению программного обеспечения. Ваши пожелания можно направлять по почтовому или электронному адресу, а также сообщать по телефону:

НИЛ АП, пер. Биржевой спуск, 8, Таганрог, 347900,

Тел. (495) 26-66-700,

e-mail: info@reallab.ru, https://www.reallab.ru.

Вы можете также получить консультации по применению нашей продукции, воспользовавшись указанными выше координатами.

Авторские права на программное обеспечение, модуль и настоящее руководство принадлежат НИЛ АП.

Оглавление

1. Назначение	4
2. Установка и удаление	4
2.1. Установка конфигуратора rl-config	4
2.2. Удаление конфигуратора	5
3. Описание интерфейса	6
3.1. Главное окно	6
3.2. Текущие параметры ПЛК	7
3.3. Настройка IP-адресов на ПЛК	7
3.4. Настройка даты и времени на ПЛК	9
3.5. Установка пароля на ПЛК	9
3.6. Обновление ОС ПЛК	
3.7. Сброс ПЛК до заводских настроек	
3.8. О конфигураторе	11
3.9. Выход	11

1. Назначение

Конфигуратор (rl-config) предназначен для первоначальной настройки основных параметров ПЛК RSB производства НИЛ АП. Он используется для показания основных параметров ПЛК, настройки IP-адресов, RTC, спроса пароля пользователя и сброса настройки ПЛК к заводским.

2. Установка и удаление

2.1. Установка конфигуратора rl-config

Для установки конфигуратора необходимо скачать пакет (rl-configarmf.deb) с официального сайта производителя. Далее, скопировать пакет в керновой директории ПЛК (/home/pi) (рис. 2.1).



Рис. 2.1. Пакет (Reallabconfigurators.deb)

Для установки пакета, кликнуть правой кнопкой мыши и выбрать «Установка пакетов» и нажать «Ok». Далее появится диалоговое окно для подтверждения установки как на рис. 2.2.



Рис. 2.2. Диалоговое окно для утверждения установки

Нажать на кнопку «Установить» и ожидать пока пакет установится. В процессе установки появится диалоговое окно аутентификации (login:pi, passwd:123) как на рис. 2.3., где нужно нажать на кнопку «OK».

Для устан ненадёжны аутентифи	овки приложен ых источников кация	чии из требуется
Идентификация:	pi	*
Пароль:		

Рис. 2.3. Диалоговое окно аутентификации

Также можно установить пакет через терминал, прописав следующую команду:

sudo dpkg -i rl-config-armf.deb



Рис. 2.4. Окно установки пакета «rl-config»

2.2. Удаление конфигуратора

Для удаления пакета **rl-config** необходимо запустить терминал и прописать как показано на рис. 2.5 следующую команду:

sudo apt-get remove rl-config



Рис. 2.5. Окно удаления пакета (rl-config)

3. Описание интерфейса

3.1. Главное окно

Для запуска **rl-config** необходимо открыть терминал и прописать следующую команду:

#sudo rl-config

При запуске **rl-config** откроется главное окно. Общий вид главного окна представлен на рис. 3.1.



Рис. 3.1. Общий вид главного окна конфигуратора

3.2. Текущие параметры ПЛК

Для просмотра показаний текущих параметров ПЛК, в открытом диалоговом окне нужно выбрать из меню «**Текущие параметры ПЛК**» и нажать клавишу «Enter», появится диалоговое окно с параметрами ПЛК (рис. 3.2).



Рис. 3.2. Текущие параметры ПЛК

3.3. Настройка IP-адресов на ПЛК

Для настройки IP-адресов ПЛК, в открытом диалоговом окне нужно выбрать из меню конфигуратора «Настройка IP-адресов на ПЛК» и нажать клавишу «Enter», появится диалоговое окно с интерфейсами Ethernet на ПЛК (рис. 3.3).



Рис. 3.3. Интерфейсы Ethernet на ПЛК

В открытом диалоговом окне интерфейсов Ethernet выбрать интерфейс и нажать на клавишу «Enter», затем появится диалоговое окно с режимами подключения интерфейсов Ethernet (рис. 3.4).

Настройка и	нтефейс eth0 ПЛК NLScon-RSB
	Интерфейс ethe0
	Выберите режим подключения
	1 Динамический IP-адрес (DHCP) 2 Статический IP-адрес
	<mark>< ОК ></mark> <Отмена>

Рис. 3.4. Режим подключения интерфейсов Ethernet

Можно выбрать режим подключения интерфейса. Если выбрать режим статического IP-адреса для интерфейса, то необходимо ввести параметры статического IP-адреса как показано на рис. 3.5.



Рис. 3.5. Параметры статического ІР-адреса

+ Сохранить 	изменения?
<mark>< Д</mark> а	> < Нет >

Рис. 3.6. Сохранение параметров статического ІР-адреса

3.4. Настройка даты и времени на ПЛК

Для настройки даты и времени на ПЛК в главном окне конфигуратора необходимо выбрать «Настройка даты и времени на ПЛК» и нажать на клавишу «Enter», затем появится диалоговое окно с настройками даты и времени на ПЛК как на рис. 3.7.



Рис. 3.7. Общий вид настройки даты и времени на ПЛК

3.5. Установка пароля на ПЛК

Для установки пароля в ПЛК в главном окне конфигуратора необходимо выбрать «Установка пароля на ПЛК» и нажать на клавишу «Enter», затем появится диалоговое окно как показано на рис. 3.8. Дважды введите новый пароль, как показано на рис. 3.9, и нажмите на клавишу «Enter».



Рис. 3.8. Диалоговое окно для введения нового пароля

	Новый пароль: Повторите ввод нового пароля: [
--	--

Рис. 3.9. Новый пароль для рі

Если пароль успешно изменен, то появится диалоговое окно как на рис. 3.10.



Рис. 3.10. Диалоговое окно успешной установки нового пароля на ПЛК

3.6. Обновление ОС ПЛК

В данной опции происходит обновление файлов пакета из их источников Debian через Интернет.

3.7. Сброс ПЛК до заводских настроек

В данной опции происходит сброс настройки интерфейсов Ethernet на ПЛК по умолчанию. Интерфейсы eth0, eth1 будут иметь динамический IP-адрес.

3.8. Лицензия Runtime Codesys

Для сохранения или восстановления лицензии рантайма CoDeSys на ПЛК в главном окне конфигуратора выбрать «Лицензия Runtime Codesys».

3.9. О конфигураторе

Диалоговое окно, которое отображает информацию **rl-config** представлено на (рис. 3. 11).



Рис. 3. 11. Информация о rl-config

3.10. Выход

Для выхода из конфигуратора в главном окне конфигуратора необходимо выбрать «**Выход**» или нажать на клавишу «Esc», далее в открывшемся диалоговом окне выбрать «**Да**» (рис. 3.12).



Рис. 3.12. Общий вид выхода из rl-config