ПРОГРАММА КОНФИГУРИРОВАНИЯ GIT-Comm IPS

Руководство системного программиста

(Документ электронный)

АННОТАЦИЯ

Руководство системного программиста предназначено для проведения установки, настройки и проверки ПО «Конфигуратор».

В руководстве приведены правила действий по установке, настройке, проверке программы.

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Общие сведения о программе 4](#_Toc89263340)

[1.1 Назначение программы 4](#_Toc89263341)

[1.2 Функции программы 4](#_Toc89263342)

[1.3 Минимальный состав аппаратных средств 4](#_Toc89263343)

[1.4 Минимальный состав программных средств 5](#_Toc89263344)

[1.5 Требования к персоналу (системному программисту) 5](#_Toc89263345)

[2. Структура программы 5](#_Toc89263346)

[2.1 Сведения о структуре 5](#_Toc89263347)

[2.2 Сведения о составных частях программы 5](#_Toc89263348)

[2.3 Сведения о связях с другими программами 6](#_Toc89263349)

[3. Настройка программы 6](#_Toc89263350)

[3.1 Настройка на состав технических средств 6](#_Toc89263351)

[3.2 Настройка на состав программных средств 6](#_Toc89263352)

[3.2.1 Установка ПО «Конфигуратор» 6](#_Toc89263353)

[3.2.2 Настройка ПО «Конфигуратор» 7](#_Toc89263354)

[4. Проверка программы 7](#_Toc89263355)

[5. Сообщения системному программисту 7](#_Toc89263356)

# Общие сведения о программе

## Назначение программы

ПО «Конфигуратор» предназначено для проведения работ по конфигурированию цифровых станций в процессе их технического обслуживания и эксплуатации.

## Функции программы

ПО «Конфигуратор» обеспечивает возможность выполнения перечисленных ниже функций:

* Запись конфигурации в пульт ПДО;
* Чтение конфигурации из пульта ПДО;
* Установка серийного номера в пульт ПДО;
* Запись/чтение ключа шифрования для обмена с пультом ПДО;
* Обновление ПО пульта ПДО;
* Чтение версии пульта ПДО;
* Включение/выключение и просмотр отладочных сообщений;
* Включение/выключение и просмотр сервисных сообщений;
* Включение/выключение и просмотр тестовых сообщений.

## Минимальный состав аппаратных средств

Минимальный состав и характеристики используемых технических (аппаратных) средств:

* тактовая частота центрального процессора – не менее 2 Ггц;
* емкость оперативной памяти – не менее 4 Гб;
* разрешение монитора - не менее 800 х 600 пикселей;
* место на жестком диске - не менее 60ГБ.

## Минимальный состав программных средств

ПО «Конфигуратор» предназначено для функционирования в операционной системе Windows 10.

## Требования к персоналу (системному программисту)

Системный программист должен иметь минимум среднее техническое образование.

В перечень задач, выполняемых системным программистом, должны входить:

* задача поддержания работоспособности ПО «Конфигуратор»;
* задача установки (инсталляции) и поддержания работоспособности общего программного обеспечения;
* задача установки (инсталляции) и поддержания работоспособности ПО «Конфигуратор».

# Структура программы

## Сведения о структуре

ПО «Конфигуратор» состоит из главного окна программы и вспомогательных окон, реализующих функции программы.

## Сведения о составных частях программы

ПО «Конфигуратор» состоит из главного приложения и вспомогательных модулей, реализующих функции программы в виде динамически подключаемых библиотек. Ниже перечислен список модулей, реализующие функции программы:

* модуль настройки параметров связи с пультом ПДО;
* модуль шифрования потоков данных, передаваемых по каналу Ethernet;
* модуль передачи управляющих команд ПО «Конфигуратор» пульту ПДО;
* модуль конфигурирования пульта ПДО, установки серийного номера, ключа шифрования;
* модуль обновления ПО пульта ПДО;
* модуль включения/выключения режима отладки и отображения, принимаемых от пульта ПДО сообщений;
* модуль включения/выключения режима сервиса и отображения, принимаемых от пульта ПДО сообщений;
* модуль описания модели представления пользователю сервисных и отладочных сообщений.

## Сведения о связях с другими программами

ПО «Конфигуратор» не имеет взаимосвязи с другими программами.

# Настройка программы

## Настройка на состав технических средств

Настройка ПО «Конфигуратор» для работы с пультами ПДО выполняется непосредственно из программы после ее установки и заключается в настройке параметров связи с пультами ПДО согласно способу подключению.

## Настройка на состав программных средств

### Установка ПО «Конфигуратор»

Для установки ПО необходимо:

* средствами ОС распаковать архив с ПО;
* скопировать содержимое папки bin\_win10 в папку пользователя.

### Настройка ПО «Конфигуратор»

После выполнения установки ПО «Конфигуратор» требуется выполнить настройку соединения ПО «Конфигуратор» с пультом ПДО. Для этого необходимо выполнить запуск программы, в меню «Инструменты» открыть пункт «Настройка соединения» и выбрать подпункт «RS232» или «Сеть», согласно способу подключению к устройству. В появившемся окне необходимо выбрать или значение собственного IP адреса (в случае соединения по каналу Ethernet) или номер последовательного порта (в случае соединения по каналу RS232).

# Проверка программы

Проверка программы выполняется посредством проверки целостности дистрибутивного носителя и тестирования качественных (функциональных) характеристик ПО «Конфигуратор»

Проверка целостности дистрибутивного носителя осуществляется путем копирования и распаковки архива ПО.

Тестирование качественных (функциональных) характеристик ПО «Конфигуратор» осуществляется посредством последовательного выполнения функций программы согласно руководству оператора.

# Сообщения системному программисту

Сообщения системному программисту отсутствуют.