

1. Список требуемых компонентов

- ISpac модуль 9146, 9162, 9182
- Система электропитания 24 В DC/200 мА для питания модуля
- Комплект установки параметров ISpac Wizard 9199/20-02 для конфигурирования, состоящий из: USB-флеш-накопитель с ISpac Wizard V3.x, кабеля установки параметров, краткого руководства для установки параметров
- Документация: Соблюдать руководство по эксплуатации модулей.

2. Системные требования

- Операционная система: MS Windows 7, 8, 8.1, 10, 11
- Рабочая память: 4 ГБ
- Необходимая память: 16 МБ
- Интерфейс RS-232 или USB 2.0 (или выше)

3. Установка и запуск программного обеспечения ПК ISpac Wizard 9199

- Следует прежде деинсталлировать более старые версии.
- Вставить установочный компакт-диск в дисковод. Если запуск не выполняется автоматически, следует запустить установку путем выполнения файла 'SETUP.EXE' на USB-флеш-накопитель. Следуйте указаниям на дисплее.
- Установить нужный язык и схему участка в управлении системой Windows.
- Запустите ISpac Wizard 9199.
- В меню **Опции** → **Интерфейс** → настроить порт COM, который должен использоваться для коммуникации с подключенными модулями.
- Все установки параметров модуля сохраняются в файле проекта, содержимое которого изображается в обзоре проекта. Создать файл проекта следующим образом: **Файл** → **Новый** →
- При необходимости можно создать пароль для программы: Меню **Опции** → **Пароль** →

4. Конфигурация посредством программного обеспечения ПК ISpac Wizard 9199

Установка параметров модулей в режиме Offline

Установка параметров может выполняться сначала без подключенных модулей, сохранение данных осуществляется в файле проекта. Эти данные можно загрузить на подключенные модули позднее.

- В меню **Редактировать** → **Добавить заново** → выбрать нужный вариант модуля.
- Подтвердить или заново озаглавить **тег сигнала** (макс. 32 знака).
Указание: теги сигнала используются для идентификации модулей в файле проекта, поэтому одинаковые наименования сигнала не допустимы. Нельзя использовать пробелы.
- Выбрать заново добавленный модуль в обзоре проекта и выполнить требуемые настройки во вкладках.
- Кнопкой **Apply** (Применить) данные сохраняются в файле проекта.

Если у нескольких модулей имеется одинаковая конфигурация, то существующие модули можно дублировать посредством **Редактировать** → **Копировать** → и **Редактировать** → **Вставить** →.

Установка параметров в режиме Online

Модуль следует снабжать энергией 24 В DC. Подключение согласно электросхеме или наклейке на корпусе.

- Указание: конфигурация посредством программного обеспечения ПК ISpac Wizard 9199 возможна только в том случае, если боковые DIP-переключатели S2 модуля (только 9182/*0-5*-*1) установлены на „OFF“. В противном случае конфигурацию в целях архивирования можно считывать посредством **загрузить**; изменить можно только лишь теги сигналов.
- Подключить модуль при помощи кабеля для установки параметров к другому ПК.
- Если модуль уже сохранен в файле проекта, то в обзоре проекта он появляется, выделенный зеленым цветом; в противном случае появится диалог **Подключенного модуля не существует в базе данных**: подтвердить, нажав **Да**, затем подтвердить предложенный **тег сигнала** или назвать его заново (макс. 32 знака).
Указание: теги сигнала используются для идентификации модулей в файле проекта, поэтому одинаковые наименования сигнала не допустимы.
- Параметры, сохраненные в модуле, указываются во вкладках и могут изменяться.
- Посредством кнопки **Загрузить** выполняется перенос данных на подключенный модуль. При этом данные автоматически сохраняются в файле проекта вместе с серийным номером и корректировкой модуля.

Перенос параметров Offline

- Выйти из диалога **Подключенного модуля не существует в базе данных**, нажав **Нет**.
- Выбрать нужный модуль или набор параметров в обзоре проекта.
- Параметры, сохраненные в файле проекта, указываются во вкладках.
- Посредством кнопки **Загрузить** выполняется перенос данных на подключенный модуль. Подтвердить диалог **Название подключенных модулей переписывается**. Серийный номер и корректировки модуля обновляются в файле проекта.

Указание: возможна только одна загрузка на правильный тип модуля. Если установка параметров в режиме Offline проводится с неправильным типом модуля, то для типа 9182 это можно откорректировать в меню **Редактировать** → **Конвертировать модуль**. После конвертирования проверить параметры.

Обзор проекта

Для улучшения наглядности можно создать структуру системы согласно фактической конфигурации установки посредством меню **Редактировать** → **Добавить заново** →. Всего в распоряжении имеется 3 иерархических уровня: **установка**, **распределительный шкаф** и **рас-носитель**.

5. Диагностика, мониторинг

Если модуль подключен к ПК посредством кабеля для установки параметров, то в окне диагностики указываются доступные диагностические данные модуля. Кроме того, в распоряжении имеется графический монитор для индикации измерительного значения. Для продолжительного наблюдения в меню **Опции** → **Мониторинг** → можно активировать запись измерительных значений в текстовый файл вместе с отметчиком времени. Данный файл сохраняется в директории ISpac Wizard\monitoring*.txt.

Настройка

Если модуль подключен к ПК посредством кабеля установки параметров, то в окне настроек можно сбросить такие процессы, как **регулировка 2 проводников** и **блокировка повторного включения**.



Краткое руководство для установки параметров модулей посредством ISpac Wizard, начиная с V3.04



Список протоколов

Здесь перечислены важнейшие этапы управления вместе с отметчиком времени. Они также сохраняются в качестве текстового файла в директории ISpac Wizard\Log*.txt