



Разбор параметрирования нескольких преобразователей частоты с помощью Wi-Fi-модуля на примере ПЧ Sinvel SID300

При серийном производстве продукции с использованием преобразователей частоты (ПЧ) возникает необходимость поточной настройки и программирования ПЧ. Такая же ситуация может возникать на объектах, где используется много однотипных устройств, например, на градирнях, где часто работает до 10 одинаковых вентиляторов, или в управлении группами рольгангов.

Не все ПЧ позволяют быстро и удобно выполнять заливку параметров. Некоторые из них позволяют сделать это вручную с помощью панели управления. Если производитель ПЧ предоставляет ПО, то настройки можно выполнить с помощью такого компьютерного ПО, но для этого понадобится ноутбук, кабель и конвертор для подключения к ПЧ.

Возможности ПЧ постоянно расширяются. И на сегодня у некоторых ПЧ появилась удобная возможность настройки и управления по Wi-Fi.

Давайте рассмотрим особенности и возможности этого способа настройки на примере преобразователей частоты Sinvel SID300, у которых ввод в эксплуатацию, настройка и удалённое управление для отладки и диагностики могут производиться с помощью Wi-Fi-модуля и приложения для смартфона Sinvel Mobile.

Использование беспроводного канала позволяет упростить задачу и сократить время – не нужно носить с собой ноутбук, подключаться кабелем к каждому ПЧ, искать розетку для зарядки ноутбука.

Модуль Wi-Fi для SID300 устанавливается на место панели оператора. Для управления используются смартфоны на базе ОС Android. Особенно актуальным этот вариант является, если ПЧ установлен в труднодоступном месте.

На рис. 1 в качестве примера приведена компоновка шкафа с установленными преобразователями SINVEL SID300 в количестве 6 шт.

SID300-WiFi обеспечивает возможность управлять преобразователем, выполнять ввод в эксплуатацию, копировать параметры и производить мониторинг состояния инвертора с помощью приложения SINVEL MOBILE (рис. 2).

Разберём подробнее возможности и особенности использования модуля

SID300-WiFi на примере ввода в эксплуатацию нескольких преобразователей.

Подключаемся к одному преобразователю частоты с помощью приложения Sinvel Mobile. Это процедура проста и интуитивно понятна. Подключаем смартфон к беспроводной сети, которую раздаёт модуль SID300-WiFi. Далее запускаем приложение Sinvel Mobile и следуем подсказкам. Об успешном подключении будет говорить зелёный индикатор в правом верхнем углу (рис. 3).

Настраиваем необходимые нам параметры для работы ПЧ и управления электродвигателем. В приложении это будет выглядеть так, как показано на рис. 4.

Отмечаем изменённые параметры ПЧ галочкой, как на этом рисунке, затем копируем необходимые параметры для



Рис. 1. Компоновка шкафа с ПЧ



Рис. 2. Модуль Wi-Fi для ПЧ SID300

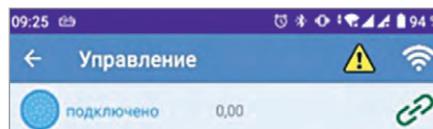


Рис. 3. Зелёный индикатор успешного подключения

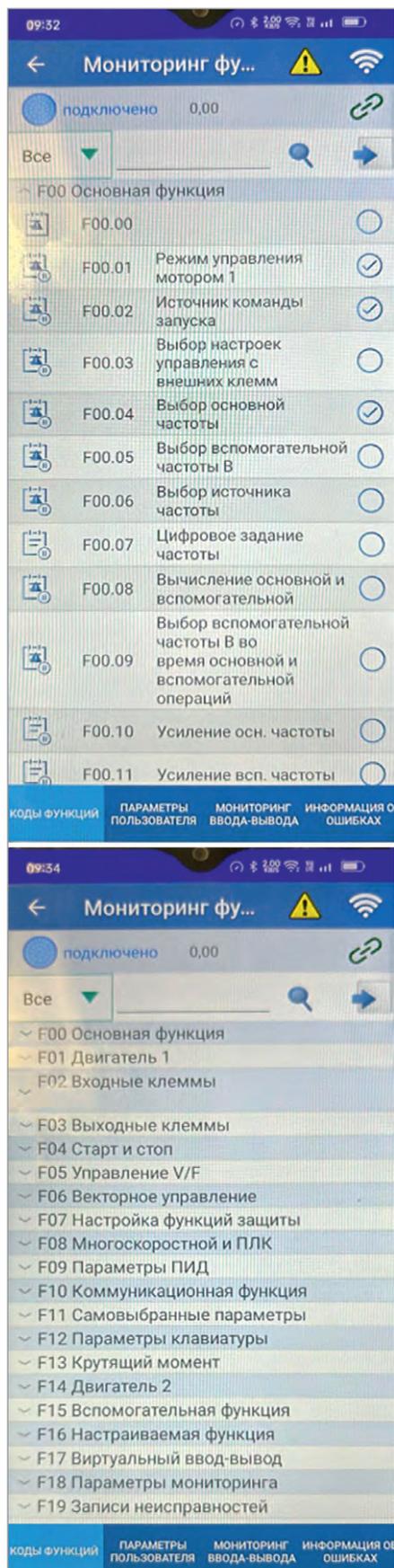


Рис. 4. Параметры настройки в приложении

дальнейшего «клонирования» и сохраняем в макрос на устройстве. Макросу можно присвоить собственное название (рис. 5).

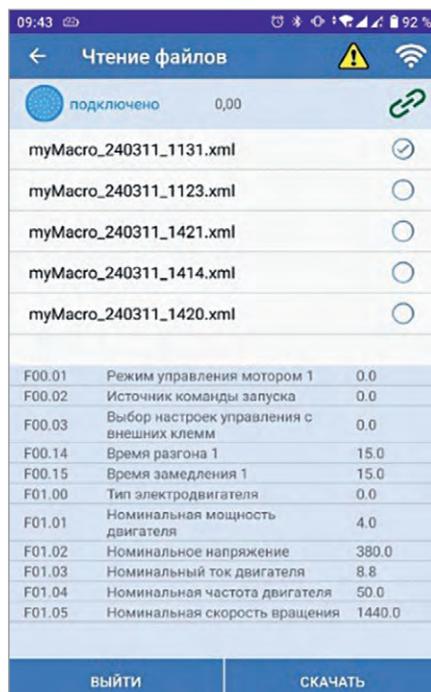


Рис. 5. Присвоение имени макросу

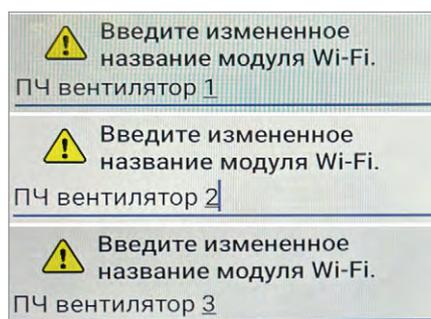


Рис. 6. Присвоение собственного имени модулю

Каждому модулю SID300-WiFi в каждом ПЧ можно назначить собственное сетевое имя и пароль. Для этого в приложении Sinvel Mobile вы можете использовать функцию настройки параметров модуля Wi-Fi. После изменения рабочего режима, сетевого имени и пароля модуля Wi-Fi в подключённом состоянии режим автоматически перезапускается, и новая конфигурация сети вступает в силу. Примеры для нескольких ПЧ с модулями Wi-Fi показаны на рис. 6.

Затем подключаемся к следующему ПЧ SID300 с собственным именем также по Wi-Fi и просто загружаем наш сохранённый макрос. Повторяем данные действия для каждого преобразователя частоты. Таким образом, мы можем удобно и быстро произвести ввод в эксплуатацию нескольких ПЧ, где требуются однотипные параметры. Мы также можем производить отладку, диагностику каждого преобразователя или управлять ими. Можно просмотреть ошибки преобразователя и получить подсказки



Рис. 7. Реестр ошибок

по поиску причин и способов их устранения (рис. 7).

Sinvel – российский бренд промышленного электрооборудования, который предлагает высококачественные и надёжные продукты для профессионального использования. Он создан профессионалами с 20-летним опытом для профессионалов.

Сегодня под брендом Sinvel кроме преобразователей частоты и источников питания выпускается широкий спектр предохранительной техники: модульные, горизонтальные, вертикальные ПВР, плавкие вставки, выключатели нагрузки с видимым разрывом, промышленные предохранители. Продукция Sinvel сертифицирована, соответствует стандартам ИЕС/МЭК, а также адаптирована под требования российских потребителей и электросетевых компаний.

Подробная информация
имеется на сайте
www.sinvel.ru

