

Руководство по вводу в эксплуатацию для Vigilohm IFL12H

Электрическое оборудование должно устанавливаться, использоваться, ремонтироваться и обслуживаться только квалифицированным персоналом. Компания Schneider Electric не несет ответственности за последствия, вызванные использованием данного материала.

О данном руководстве

В данном руководстве описывается процедура ввода в эксплуатацию Vigilohm IFL12H.

В данном руководстве термин «устройство» означает Vigilohm IFL12H.

Для получения подробных сведений об установке и эксплуатации, в том числе сообщениях, касающихся безопасности, прочтите инструкции к устройству и руководство пользователя.

Справочный номер документа

Наименование	Кол-во
Инструкция: Vigilohm IFL12H	QGH34270
Руководство пользователя: Vigilohm IFL12H	7EN02-0407

Автоматический ввод в эксплуатацию

- Подсоедините тороид и включите питание.

Примечание: При первом включении устройство производит автоматический ввод в эксплуатацию. Можно подключить от 1 до 12 тороидов в зависимости от требований.

Устройство отображает сообщение **Обнаружение тороида** с указанием процента выполнения в строке состояния.



- Если тороид обнаружен, отображается экран **Ввод в эксплуатацию**. Пример, когда подключены и обнаружены все 12 тороидов:



Примечание: Если подключен тороид не из списка рекомендуемых тороидов, требуется выполнить ввод в эксплуатацию вручную. См. Ввод в эксплуатацию вручную, стр. 3. Актуальный перечень совместимых тороидов см. в каталоге Vigilohm.

- Если тороид не обнаружен, отображается сообщение **Тороид отсутствует**.



Выполните одно из следующих действий:

- Проверьте правильность подключения тороида и перейдите в **Меню > Параметры > Ввод в эксплуатацию > Авто**. Устройство выполнит автоматический ввод в эксплуатацию.

- Подключенный тороид не из списка рекомендуемых тороидов. Требуется выполнить ввод в эксплуатацию вручную. См. Ввод в эксплуатацию вручную, стр. 3.

Примечание: Актуальный перечень совместимых тороидов см. в каталоге Vigilohm.

- Проверьте подключение системы. Для проверки см. Проверка проводных соединений, стр. 6 Если проверка не требуется, пропустите этот шаг и перейдите к следующему шагу.

- Нажмите кнопку .

Устройство выйдет из режима ввода в эксплуатацию и отобразится экран **Сводные данные**. Пример, когда подключены и обнаружены все 12 тороидов:

Примечание: Пиктограмма часов мигает, указывая на необходимость установки даты и времени.



Примечание:

- Если не выполнен выход из режима ввода в эксплуатацию вручную, то прибор автоматически выходит из данного режима через один час.
- Если вы подсоединили новый тороид и выполнили замену тороида, перейдите в **Меню > Параметры > Ввод в эксплуатацию > Авто** Устройство выполнит автоматический ввод в эксплуатацию.

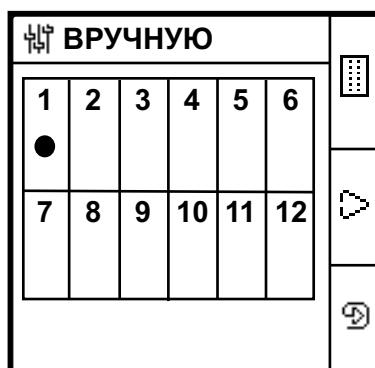
Ввод в эксплуатацию вручную

Если подключенный тороид не из списка рекомендуемых тороидов, необходимо выполнить ввод устройства в эксплуатацию вручную.

Примечание: Актуальный перечень совместимых тороидов см. в каталоге Vigilohm.

- Перейдите в **Меню > Параметры > Ввод в эксплуатацию > Вручную**.

Отобразится экран **Вручную** с сеткой каналов и мигающей точкой на канале 1. Это означает, что выбран канал 1.



2. Выполните одно из следующих действий:

- Для ввода в эксплуатацию канала 1 нажмите кнопку .
- Для ввода в эксплуатацию других каналов нажмите кнопку  для перехода к требуемому каналу, а затем нажмите кнопку .
- Для ввода в эксплуатацию всех каналов нажмите кнопку , а затем нажмите кнопку .

Отобразится экран **Витков тороида**.

Для отдельного канала:



Для всех каналов:



3. Нажмите кнопку .

Отобразится экран **Витки тороида** со значением кол-ва витков тороида.



4. Укажите количество витков тороида (допустимые значения: от 300 до 3000) при помощи кнопок контекстного меню  и .

5. Нажмите кнопку  , чтобы сохранить значение количества витков торида.

Будет отображено сообщение **Сохранено**.



6. Нажмите кнопку **Esc**.

Отобразится экран **Вручную** с сеткой каналов и мигающей точкой на канале 1. Это означает, что выбран канал 1.

7. Выполните Шаг 2 – Шаг 6 для остальных не введенных в эксплуатацию каналов.

Проверка проводных соединений

После ввода тороида в эксплуатацию можно выполнить проверку проводных соединений. Данная проверка позволяет подтвердить, что подключение устройства выполнено правильно и что устройство готово к работе.

Вы можете выполнить любые из следующих проверок:

- Моделирование одного пробоя изоляции на одном канале. Этую проверку можно выполнить последовательно для всех каналов. См. Моделирование одного пробоя изоляции, стр. 6.
- Моделирование двух пробоев изоляции одновременно на двух каналах. См. Моделирование двух пробоев изоляции, стр. 7.

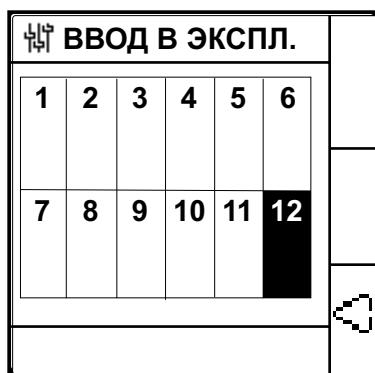
Примечание: Настоятельно рекомендуется не моделировать более одного пробоя с нулевым сопротивлением.

Моделирование одного пробоя изоляции

1. Смоделируйте пробой изоляции на одном канале. Например: Канал 12.

Устройство должно отобразить сигнал о пробое изоляции на канале 12, **светодиод сигнализации** должен быть **включен**, а **светодиод отсутствия аварийного сигнала** – **выключен**.

Экран **Ввод в эксплуатацию** с отображением пробоя изоляции на канале 12:



2. Устранитте смоделированный пробой изоляции на канале 12.

Устройство должно вернуться в состояние обнаруженных тороидов, **светодиод сигнализации** должен быть **выключен**, а **светодиод отсутствия аварийного сигнала** – **включен**.

Экран **Ввод в эксплуатацию** с обнаруженными тороидами и отсутствием пробоев изоляции:



Моделирование двух пробоев изоляции

- Смоделируйте пробой изоляции на одном канале. Например: Канал 12.

Устройство должно отобразить сигнал о пробое изоляции на канале 12, **светодиод сигнализации должен быть включен, а светодиод отсутствия аварийного сигнала – выключен.**

Экран **Ввод в эксплуатацию** с отображением пробоя изоляции на канале 12:



- Смоделируйте пробой изоляции на другом канале. Например: Канал 7.

Устройство должно отобразить сигнал о пробое изоляции на каналах 7 и 12, **светодиод сигнализации остается включен, а светодиод отсутствия аварийного сигнала остается выключен.**

Экран **Ввод в эксплуатацию** с отображением пробоя изоляции на каналах 7 и 12:



Примечание: Если оба смоделированных пробоя изоляции являются пробоями с нулевым сопротивлением, то устройство отображает пробой изоляции только на одном канале 7 или 12.

3. Устранитe смоделированный пробой изоляции на канале 7.

Сигнал о пробое изоляции на канале 7 будет снят. Поскольку на канале 12 все еще есть смоделированный пробой изоляции, **светодиод сигнализации остается включен**, а **светодиод отсутствия аварийного сигнала остается выключен**.

Экран **Ввод в эксплуатацию** с отображением пробоя изоляции на канале 12:



4. Устранитe смоделированный пробой изоляции на канале 12.

Устройство должно вернуться в состояние обнаруженных тороидов, **светодиод сигнализации** должен быть **выключен**, а **светодиод отсутствия аварийного сигнала – включен**.

Экран **Ввод в эксплуатацию** с обнаруженными тороидами и отсутствием пробоев изоляции:



Установка даты и времени

Установка даты и времени обеспечивает правильность меток времени для журналов.

1. Нажмите мигающую кнопку .

Примечание: Пиктограмма часов мигает, указывая на необходимость установки даты и времени.

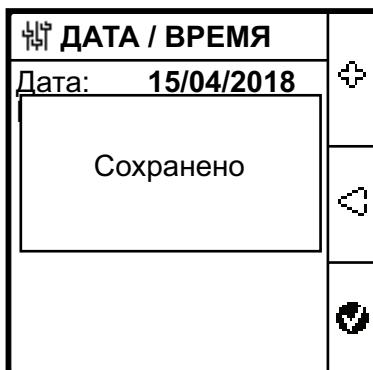
Отображается экран **ДАТА / ВРЕМЯ**.



2. Установите дату и время с помощью кнопок контекстного меню  и .

3. Нажмите кнопку , чтобы сохранить дату и время.

Будет отображено сообщение **Сохранено**.



Отобразится экран **Сводные данные**.



Конфигурация параметров сети

1. Перейдите в **Меню > Параметры > Сеть**.

Отобразится экран **СЕТЬ**.



2. Отредактируйте значения параметров согласно следующей таблице:

Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Имя канала	Допустимые символы: <ul style="list-style-type: none"> • A–Z • a–z • от 0 до 9 • Специальные символы (дефис-минус (-), наклонная черта (/), процент (%), точка (.), (пробел)) 	с КАНАЛ – 1 по CHANNEL – 12 для 12 каналов	<p>Задайте имя канала для всех 12 каналов.</p> <p>Примечание: Имя канала может быть только на английском языке.</p> <p>Длина имени канала регулируется автоматически в зависимости от выбранных символов. Например, если имя содержит только знак «W», то максимальная длина составит 8 символов, а если имя канала содержит знак «l», то максимальная длина составит 18 символов.</p>

Конфигурация параметров сигнала о пробое изоляции

1. Перейдите в **Меню > Параметры > Сигнал изоляции**.

Отобразится экран **СИГНАЛ ИЗОЛЯЦИИ** с сеткой каналов и мигающей точкой на канале 1. Это означает, что выбран канал 1.



2. Выполните одно из следующих действий:

- Чтобы изменить значение для канала 1, нажмите кнопку .
- Чтобы изменить значение для других каналов, нажмите кнопку  для перехода к требуемому каналу, а затем нажмите кнопку .
- Чтобы изменить значение для всех каналов, нажмите кнопку , а затем нажмите кнопку .

Отобразится экран **СИГНАЛ ИЗОЛЯЦИИ.**

Для отдельных каналов:



Для всех каналов:



3. Отредактируйте значения параметров согласно следующей таблице:

Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Сигн. Сигнал	от 50 до 200 кОм	50 кОм	Выберите значение порога срабатывания сигнала о пробое изоляции.

Конфигурация входных и выходных параметров

- Перейдите в **Меню > Параметры > Конфиг. В-В.**
Отобразится экран **КОНФИГ. В-В.**



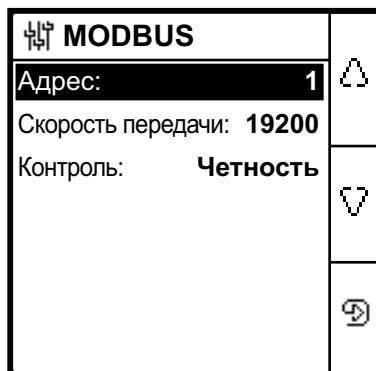
- Отредактируйте значения параметров согласно следующей таблице:

Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Сигн. подтв. Реле	<ul style="list-style-type: none"> Стд. (Стандарт) FS (Отказоустойчивость) 	FS (Отказоустойчивость)	Выберите режим реле пробоя изоляции в зависимости от статуса изоляции. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя.

Конфигурация параметров Modbus

- Перейдите в **Меню > Параметры > Modbus.**
Отобразится экран **Modbus**.



2. Отредактируйте значения параметров согласно следующей таблице:

Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Адрес	1...247	1	Выберите требуемый адрес Modbus.
Скорость передачи	<ul style="list-style-type: none">• 4800• 9600• 19200• 38400	19200	Выберите требуемую скорость передачи в бодах.
Четность	<ul style="list-style-type: none">• Четный• Нечетный• Нет	Четный	Выберите требуемую четность.