

Руководство по вводу в эксплуатацию Vigilohm IM400THR / IM400LTHR

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 IM400THR / IM400LTHR.

В данном руководстве термин «устройство» означает Vigilohm IM400THR / IM400LTHR. Все различия между моделями, например функция, свойственная конкретной модели, приводятся вместе с номером или описанием соответствующей модели.

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 IM400THR / IM400LTHR	QGH89902
Руководство пользователя: Vigilohm IM400THR / IM400LTHR	DOCA0049EN

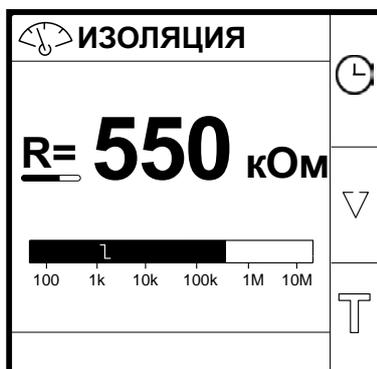
Установка даты и времени

При первом включении установите дату и время. Установка даты и времени обеспечивает правильность меток времени для журналов и тенденций.

1. Включите питание.

Устройство начнет выполнение процедуры автотестирования. Подождите 10 секунд до завершения автотестирования.

- При успешном завершении автотестирования будет отображен экран **ИЗОЛЯЦИЯ** и значение сопротивления изоляции. Пример экрана **ИЗОЛЯЦИЯ**:



- Если автотестирование завершено с ошибкой, отображается код ошибки.

2. Нажмите мигающую кнопку .

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

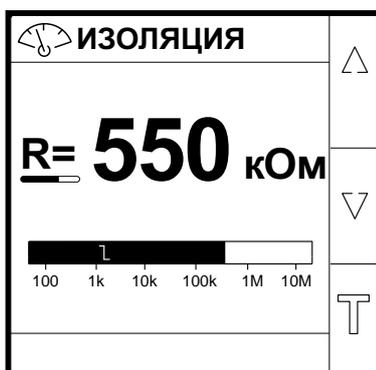
Отображается экран **ДАТА / ВРЕМЯ**.

3. Установите дата и время с помощью кнопок контекстного меню  и .

4. Нажмите кнопку  , чтобы сохранить дату и время.
Будет отображено сообщение **Сохранено**.



На экране **Изоляция** отображается значение сопротивления изоляции.
Пример экрана **ИЗОЛЯЦИЯ**:



Конфигурация параметров сети

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

Отобразится экран **СЕТЬ**.

СЕТЬ	
Прим:	THR
Вр. фильтр.:	20 с
В. Адаптер:	Нет
Инжекция:	60 В
Сопр. ВН:	ВЫКЛ
Сопр. перв. пост. ток:	0 кОм
Кол-во трансф.:	0

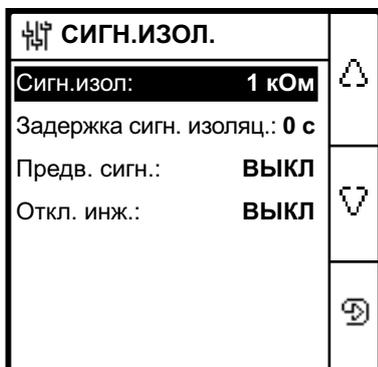
2. Отредактируйте значения параметров согласно следующей таблице:

Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Приложение	THR	THR	THR для средневольтных систем.
Фильтрация	<ul style="list-style-type: none"> 2 с 20 с 200 с 	20 с	Выберите время фильтрации в зависимости от применения. Примечание: Доступные варианты зависят от выбранного значения параметра Применение .
В. Адаптер	<ul style="list-style-type: none"> Нет P1N 	P1N	Если напряжение сети выше, чем номинальное напряжение сети устройства, выберите адаптер. Примечание: Доступные варианты зависят от выбранного значения параметра Применение .
Инжекция	<ul style="list-style-type: none"> 20 В 40 В 60 В 80 В 	60 В	Выберите параметр инъекции тока в зависимости от применения. Примечание: Доступные варианты зависят от выбранного значения параметра Применение .
Сопротивление высокого напряжения	<ul style="list-style-type: none"> ВЫКЛ 0,1....2 МОм 	ВЫКЛ	<ul style="list-style-type: none"> Выберите ВЫКЛ, чтобы устройство делало поправку измеренного сопротивления изоляции на значение сопротивления заземления нейтрали. Выберите значение сопротивления заземления нейтрали, на которое устройство будет компенсировать измеренное сопротивление изоляции.
Сопр. перв. пост. ток	0....50 кОм	0 кОм	Выберите значение сопротивления первичной обмотки совместимого трансформатора напряжения Schneider Electric.
Кол-во трансф.	<ul style="list-style-type: none"> 0 1 3 	0	Выберите количество подключенных трансформаторов.

Конфигурация параметров сигнала о пробое изоляции

1. Перейдите в **Меню > Параметры > Сигнал изоляции**.
Отобразится экран **СИГНАЛ ИЗОЛЯЦИИ**.



2. Отредактируйте значения параметров согласно следующей таблице:

Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Сигн. Сигнал	0,04...500 кОм	1 кОм	Выберите значение порога срабатывания сигнала о пробое изоляции.
Сигн. подтв. изоляц.	0 с...120 минут	0 с	Выберите значение временной задержки срабатывания сигнала о пробое изоляции.
Задержка Сигнал	<ul style="list-style-type: none"> от 1 кОм до 1 МОм ВЫКЛ 	ВЫКЛ	Выберите значение порога срабатывания предв. сигнала о пробое изоляции.
Задержка подтв. сигнала	0 с...120 минут	0 с	<p>Примечание: Данный параметр доступен, если Предв. сигнал имеет значение в диапазоне 1 кОм...1 МОм.</p> Выберите значение временной задержки срабатывания предварительного сигнала о пробое изоляции.
Откл. инъекции	<ul style="list-style-type: none"> ВКЛ ВЫКЛ 	ВЫКЛ	<ul style="list-style-type: none"> Выберите ВКЛ для обнаружения отключения инъекции тока. Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.

Конфигурация входных и выходных параметров

1. Перейдите в **Меню > Параметры > Конфиг. В-В**.

Отобразится экран **КОНФИГ. В-В**.

КОНФИГ. В-В	
Реле сигн. изол:	FS
Реле предв. сигн.:	FS
Вх. блок.:	Н.Р.
Признать ингибир.:	ВЫКЛ
Опред. реле сигн.:	ВКЛ
Исп. сигн. неисп.:	ВЫКЛ
Тест с реле:	ВКЛ

2. Отредактируйте значения параметров согласно следующей таблице:

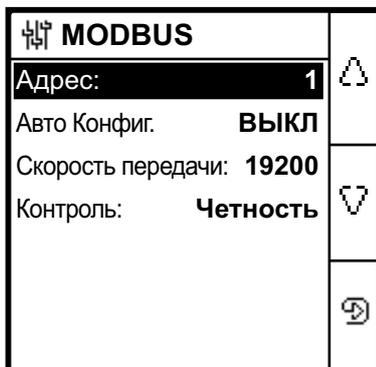
Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

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.
Задержка подтв. сигн.	<ul style="list-style-type: none"> Стд. (Стандарт) FS (Отказоустойчивость) Зеркало 	FS (Отказоустойчивость)	Выберите режим реле предварительного сигнала о пробое изоляции в зависимости от статуса изоляции. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя.
Вх. блокир.	<ul style="list-style-type: none"> Н.Р. Н.З. ВЫКЛ 	Н.Р.	Выберите конфигурацию входа блокировки инъекции тока. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя.
Признать ингибирование	<ul style="list-style-type: none"> ВКЛ ВЫКЛ 	ВЫКЛ	<ul style="list-style-type: none"> Выберите ВКЛ, чтобы подтвердить статус сигнала блокировки. Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.
Опред. реле Реле	<ul style="list-style-type: none"> ВКЛ ВЫКЛ 	ВКЛ	<ul style="list-style-type: none"> Выберите ВКЛ, чтобы включить реле при подтверждении сигнала. Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.
Сигн. устр. Сигнал	<ul style="list-style-type: none"> ВКЛ ВЫКЛ 	ВЫКЛ	<ul style="list-style-type: none"> Выберите ВКЛ, чтобы повторно включить реле пробоя изоляции на 3 секунды, если уровень сопротивления изоляции поднимется выше заданного порогового значения. Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.
Тест с реле	<ul style="list-style-type: none"> ВКЛ ВЫКЛ 	ВКЛ	<ul style="list-style-type: none"> Выберите ВКЛ, чтобы разрешить включение реле предварительного сигнала пробоя изоляции и реле пробоя изоляции на три секунды при выполнении автотестирования, запущенного вручную. Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.
Вх. Тип	<ul style="list-style-type: none"> Внутр. Внешн. 	Внутр.	<ul style="list-style-type: none"> Выберите Внутр., чтобы отключить реле устройства от внешней сети во время нахождения в состоянии запрета. Выберите ВЫКЛ., чтобы подключить реле устройства к внешней сети во время нахождения в состоянии запрета.

Конфигурация параметров Modbus

1. 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.
Авто Конфиг.	<ul style="list-style-type: none"> • ВКЛ • ВЫКЛ 	ВЫКЛ	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите ВКЛ, чтобы включить связь по протоколу Modbus с другой скоростью передачи данных или четностью. • Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию. <p>Примечание: Если выбрано ВКЛ, параметры Скорость передачи и Четность будут выключены.</p>
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.