

Руководство по вводу в эксплуатацию Vigilohm IM400THRN

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 IM400THRN.

В данном руководстве термин «устройство» означает Vigilohm IM400THRN.

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 IM400THRN	GDE30186
Руководство пользователя: Vigilohm IM400THRN	7EN02-0423

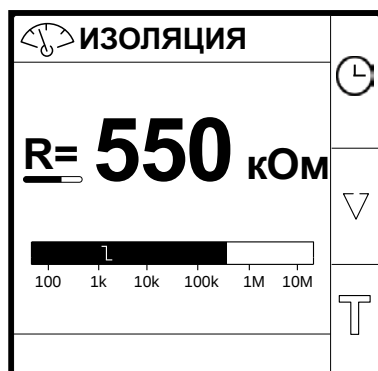
Установка даты и времени

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**.

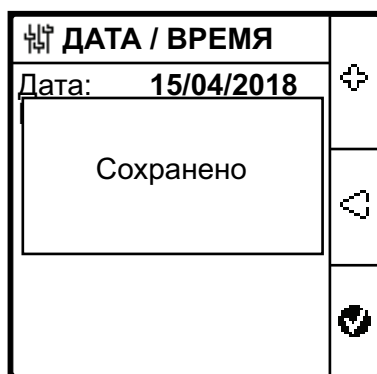
⚙️ ДАТА / ВРЕМЯ	
Дата:	15/04/2018
Время:	12:23



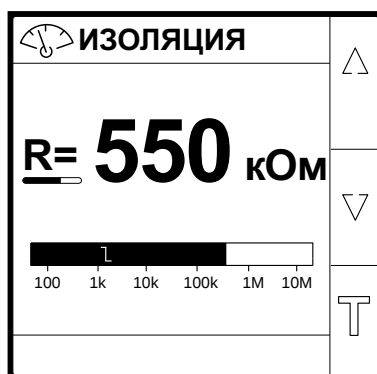


3. Установите дата и время с помощью кнопок контекстного меню и .

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	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	- Нет - P1N	P1N	Если напряжение сети выше, чем номинальное напряжение сети устройства, выберите адаптер. Примечание: Доступные варианты зависят от выбранного значения параметра Применение .
Инжекция	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	- ВЫКЛ 0,1....2 МОм	ВЫКЛ	- 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.	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	- 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	Примечание: Данный параметр доступен, если Предв. сигнал имеет значение в диапазоне 1 кОм...1 МОм. Выберите значение временной задержки срабатывания предварительного сигнала о пробое изоляции.
Откл. инъекции	- ВКЛ - ВЫКЛ	ВЫКЛ	- 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	- 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.	- 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.	- Н.Р. - Н.З. - ВЫКЛ	Н.Р.	Выберите конфигурацию входа блокировки инъекции тока. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя.
Признать ингибирование	- ВКЛ - ВЫКЛ	ВЫКЛ	- Выберите ВКЛ, чтобы подтвердить статус сигнала блокировки. - Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.
Опред. реле Реле	- ВКЛ - ВЫКЛ	ВКЛ	- Выберите ВКЛ, чтобы включать реле при подтверждении сигнала. - Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.
Сигн. устр. Сигнал	- ВКЛ - ВЫКЛ	ВЫКЛ	- 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	- ВКЛ - ВЫКЛ	ВКЛ	- 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	- Внутр. - Внешн.	Внутр.	- 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.	- ВКЛ - ВЫКЛ	ВЫКЛ	- Выберите ВКЛ, чтобы включить связь по протоколу Modbus с другой скоростью передачи данных или четностью. - Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию. Примечание: Если выбрано ВКЛ, параметры Скорость передачи и Четность будут выключены.
Скорость передачи	4800 9600 19200 38400	19200	Выберите требуемую скорость передачи в бодах.
Четность	- Четный - Нечетный - Нет	Четный	Выберите требуемую четность.