



Солнечно-ветровой сенсор Nero II WISO 8443

Руководство по эксплуатации

1 Описание устройства

1.1 Назначение

Прибор предназначен для определения скорости ветра и степени освещенности, что позволяет автоматизировать закрытие/открытие роллет, наружных жалюзи при неблагоприятных условиях окружающей среды.

1.2 Технические характеристики

Номинальное питающее напряжение, В/Гц~230 (+10%, -15%) / 50
Габаритные размеры, мм240?185?110
Температура окружающей среды, °Cот минус 20 до плюс 50
Условия окружающей средывне помещений
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254IP54
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570II
(не требует защитного заземления)

1.3 Функциональные возможности

Г Диапазон и дискретность установки порогов солнечной функции: AUS (выключена), 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60, 80 клк (8 порогов), заводская установка – 30 клк.
? Диапазон и дискретность установки порогов ветровой функции: AUS (выключена), 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60, 80 км/ч, заводская установка – 30 км/ч.
? Для обеих функций предусмотрена возможность отключения независимо друг от друга.

2 Подключение устройства

2.1 Правила по технике безопасности

К работам по монтажу электрооборудования допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, специальное обучение и имеющие группу по электробезопасности в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ).

Все работы по подключению устройства должны производиться с отключенным сетевым напряжением.

2.2 Подключение устройства

Подключите устройство согласно схеме приведенной на рисунке 1.

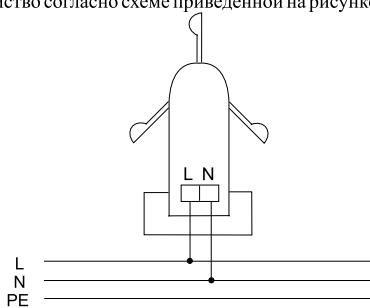


Рисунок 1 Типовая схема подключения

Внимание!

- Не использовать провода в полистиленовой изоляции!
- Применять провода с поперечным сечением не менее 0,75 мм^2 в двойной изоляции для подключения устройства к сети.
- Прокладывать высоковольтные цепи (сети ~230 В) отдельно от низковольтных (кнопок и выключателей) на расстоянии не менее 0,5 м!

3 Программирование устройства

3.1 Дежурный режим, включение устройства

3.1.1 Индикация и звуковой сигнал в дежурном режиме (ДР).

Индикатор сообщения (двухцветный светодиод зеленый-красный, далее ИС) сигнализирует текущую отправляемую команду при срабатывании любой из функций (срабатывание порога солнечной функции и (или) порога ветровой функции).

На линейке светодиодов (ряд из семи светодиодов зеленого свечения, далее ЛС) отражены текущие настройки функций (вкл/выкл) и их состояния (сработала / не сработала).

- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
- ? – включена световая функция;
? – сработала световая функция;
? – включена ветровая функция;
? – сработала ветровая функция;

Рис. 2 Индикация в дежурном режиме

Примечание:

- ♦ светодиоды 2–8 – светодиод зеленого свечения (ЛС);
- ♦ светодиод 1 – светодиод зеленый-красный (ИС).

На ИС при включении питания прибора – короткая вспышка оранжевого цвета (?), звуковой сигнал (далее ЗС) – один короткий, низкий тон (\blacktriangleleft); при переходе из РП: на ИС два коротких моргания оранжевым цветом (? ? ?), ЗС – два коротких, низкий тон ($\blacktriangleleft \blacktriangleleft$).

3.1.2 Функция «Солнце»

Функция «Солнце» срабатывает только при условии включения световой функции (горит светодиод 2 ЛС, Рис. 2).

Команда «Вниз» / «Комфорт 1» посылается, если регистрируемая сенсором освещенность превысила установленный порог срабатывания и находится постоянно в течение 10 мин выше этого порога. При этом ИС моргает красным светом (?) при посылке команды «Вниз», или оранжевым светом (?) при посылке команды «Комфорт 1». При срабатывании функции света загорается 3-й светодиод ЛС.

Команда «Вверх» посылается, если регистрируемая сенсором освещенность упала ниже установленного порога срабатывания и находится постоянно в течение 10 мин ниже этого порога. ИС моргает зеленым светом (?), 3-й светодиод ЛС гаснет.

3-й светодиод ЛС моргает:

- ♦ с момента, когда освещенность превысила пороговое значение (с условием что функция солнца еще не сработала или состояние функции не определено) до срабатывания функции; если освещенность в течение буферных 10 мин снова падает ниже порогового значения, 3-й светодиод ЛС гаснет, отсчет 10 мин начинается заново;
 - ♦ с момента, когда освещенность упала ниже порогового значения (с условием что функция солнца уже сработала) до обратного срабатывания.
- Если освещенность в течение буферных 10 мин снова возрастает выше порогового значения, 3-й светодиод ЛС загорается, отсчет 10 мин начинается заново.

3.1.3 Функция «Ветер»

Функция «Ветер» срабатывает только при условии включения ветровой функции (горит светодиод 4 ЛС, Рис. 2).

Команда «Вверх» с приоритетом + блокировка локальных устройств NERO II посыпается с несколкими повторами каждые 32 с, как только регистрируемая сенсором сила ветра превысит установленное пороговое значение. ИС при посылках мигает зеленым светом (?). При срабатывании функции ветра загорается 5-й светодиод ЛС, Рис. 2.

5-й светодиод ЛС моргает:

- ♦ с момента падения скорости ветра ниже порогового значения (с условием что функция уже сработала).

Команда «Снять блокировку» посылается, если регистрируемая сенсором скорость ветра упала ниже установленного порога срабатывания и находится постоянно в течение 10 мин ниже этого порога, 5-й светодиод ЛС гаснет.

Если скорость ветра в течение буферных 10 мин снова возрастает выше порогового значения, 5-й светодиод ЛС загорается, отсчет 10 мин начинается заново.

3.2 Режимы программирования функций (далее РП функций)

Переход в РП функций производится 4-х-секундным удержанием сенсорной кнопки. При этом крыльчатка не должна вращаться.

3.2.1 Индикация и звуковой сигнал в РП функций (включение/выключение солнечной и ветровой функций и установка порогов)

Вход в РП функций сопровождается короткой вспышкой оранжевого света (?) на ИС и коротким, низким тоном (\blacktriangleleft) ЗС.

ИС и ЛС сигнализируют текущую выбранную функцию

1 2 3 4 5 6 7 8

- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
- 1 – переход в РП групп (выбран при входе);
2 – функция вкл/выкл порога освещенности;
3 – функция установки порога освещенности;
4 – функция вкл/выкл порога силы ветра;
5 – функция установки порога силы ветра;
6 – выход в дежурный режим (далее ДР).

Рис. 3 Индикация при переходе по пунктам меню в РП функций

Примечание:

- ♦ светодиоды 2–8 – светодиод зеленого свечения (ЛС);
- ♦ светодиод 1 – светодиод зеленый-красный (ИС).

3.2.2 Управление в РП функций

Переход по пунктам меню РП функций 1, 2, ..., 6, 1, ... (Рис. 3) осуществляется циклически при помощи вращения крыльчатки. Инкрементирование пункта меню сопровождается коротким ЗС среднего тона (\blacktriangleleft).

Выбор соответствующего пункта меню (Рис. 3) производится коротким нажатием сенсорной кнопки, причем при выборе:

- ♦ п. 1 – происходит переход в РП групп;
- ♦ пп. 2–5 – выбор соответствующей функции;
- ♦ п. 6 – выход из РП функций обратно в ДР с сохранением изменений в настройках функций.

3.2.3 Функция включения/выключения порогов

Вход в РП функций, сопровождается короткой оранжевой вспышкой ИС (?) и коротким ЗС низкого тона (\blacktriangleleft).

ИС и ЛС сигнализируют текущую выбранную функцию длительной вспышкой:

- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
- 1 —Выключен порог;
2 —Включен порог, посылка «Вверх» / «Вниз»;
3 —Включен порог, посылка «Вверх» / «Комфорт 1» (только для функции света).

Рис. 4 Индикация функции вкл/выкл порогов

и короткой вспышкой соответствующего пункта меню РП функций.

Переход по пунктам меню функции 1, 2, 3, 1, ... (1, 2, 1, ... для функции «Ветер») (Рис. 4) осуществляется как и в п. 3.2.2.

При выборе соответствующего пункта меню (Рис. 4) коротким нажатием сенсорной кнопки устанавливается новый режим работы функции и происходит выход обратно в РП функций.

При 4-х-секундном удержании сенсорной кнопки должен осуществляться сброс соответствующей функции в заводские установки.

Примечание. Сброс функции в заводские установки должен сопровождаться длинной оранжевой вспышкой ИС () и длительным ЗС низкого тона ().

3.2.4 Функция установки порогов

Вход в РП функции, сопровождается короткой оранжевой вспышкой ИС () и коротким ЗС низкого тона ().

ИС и ЛС сигнализируют порог для текущей функции длительной вспышкой:

- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
- 1 —5 клок (км/ч);
2 —10 клок (км/ч);
3 —15 клок (км/ч);
4 —20 клок (км/ч);
5 —30 клок (км/ч);
6 —40 клок (км/ч);
7 —60 клок (км/ч);
8 —80 клок (км/ч).

Рис. 5 Индикация функции установки порогов

и короткой вспышкой соответствующего пункта меню РП функций.

Переход по пунктам меню функции 1, 2, ..., 8, 1, ... (Рис. 5) осуществляется как и в п. 3.2.2.

При выборе соответствующего пункта меню (Рис. 4) коротким нажатием сенсорной кнопки устанавливается новый порог функции и происходит выход обратно в РП функций.

При 4-х-секундном удержании сенсорной кнопки должен осуществляться сброс соответствующего порога функции в заводские установки.

Примечание. Сброс в заводские установки должен сопровождаться длинной оранжевой вспышкой ИС () и длительным ЗС низкого тона ().

3.2.5 Выход в ДР по тайм-ауту

Если в течение 32 с не производилось никаких действий (нажатие сенсорной кнопки, вращение крыльчатки), устройство возвращается в ДР без сохранения изменений в настройках.

3.3 Режим программирования групп (далее - РП групп)

В РП групп солнечно-ветровой сенсор должен постоянно посыпать программирующие посылки с подтверждением.

В РП групп производится запись и (или) удаление приборов в (из) памяти исполнительных устройств. Предварительно исполнительное устройство следует перевести в РП пультов.

3.3.1 Индикация и звуковой сигнал в РП групп

Вход в РП пультов сопровождается: на ИС – короткая вспышка оранжевого света (, ЗС – короткий, низкий тон (). Далее медленное моргание красным светодиодом ИС () и ЗС, средний тон ().

3.3.2 Управление в РП групп

Прямая команда записи солнечно-ветрового сенсора в исполнительное устройство производится секундным нажатием сенсорной кнопки. Постылка команды записи сопровождается длинной зеленой вспышкой () и длительным ЗС низкого тона (). Удаление солнечно-ветрового сенсора из памяти исполнительного устройства

производится 4-х-секундным нажатием сенсорной кнопки. Постылка команды сопровождается длинной красной вспышкой () и длительным ЗС низкого тона ().

4 Правила хранения

Устройство хранить в упаковке в закрытых сухих проветриваемых помещениях при температуре воздуха от 0 до плюс 25 °C и относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

5 Утилизация

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации. Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Устройство не содержит цветных и драгоценных металлов.

6 Гарантийные обязательства

Гарантия — 24 месяца с даты продажи, указанной на инструкции, при соблюдении требований эксплуатации, монтажа, а также при надлежащих транспортировке и хранении. Настоящая инструкция является гарантийным талоном. Рекламационное устройство без гарантийного талона не принимается. Технические характеристики устройства могут изменяться производителем без уведомления.

Устройство соответствует техническим условиям ТУ РБ 100376351.002-2003

7 Состав изделия и комплект поставки

| | |
|---|-------|
| Солнечно-ветровой сенсор Nero II WISO 8443..... | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации..... | 1 шт. |
| Упаковка индивидуальная | 1 шт. |

8 Сведения о приемке

| Штамп ОТК | Подпись | Дата |
|-----------|---------------|-----------|
| | Контролер ОТК | _____ 200 |



Производитель:
СООО «Неро Электроникс»
Беларусь, 220075, г. Минск,
ул. Инженерная 12, ком. 202
тел./факс: (+375 17) 345-57-17
info@neroelectronics.by,
www.neroelectronics.by

Представительство в Беларуси:
ООО «Скетч»
Беларусь, 230013, г. Минск,
ул. 2ая Шестая линия 11,
подъезд 5, оф. 30
тел./факс: (+375 17) 290-25-56
marketing@sketch.by, www.sketch.by

Представительство в РФ:
ООО «СкетчНероГрупп»
Россия, 119361, г. Москва,
ул. Большая Очаковская 15а
тел./факс: (+7 495) 430-79-60;
(+7 495) 735-64-47, 735-66-58
info@nerosk.ru,
www.sketchltd.ru

Представительство в Украине:
ООО «Неро-Украина»
Украина, 03680, г. Киев,
пр. 40-летия Октября 98/2, подъезд 5,
к. 65.
тел./факс: (+38 044) 503-02-40
kiev@sketch.by,
www.sketch.by