

## Модуль контроля и защиты АКБ

# NV 7224

Версия 1.0

### Руководство по эксплуатации

ПСН.007224.010 РЭ

#### 1. Назначение.

Модуль NV 7224 предназначен для контроля / защиты АКБ и передачи информации во внешние цепи при работе с NV 7220.

- защита АКБ от глубокого разряда
- индикация наличия АКБ
- выход контроля наличия АКБ
- выход контроля наличия 12В

#### 2. Технические характеристики.

№	Наименование параметра	Значение
1	Максимальный ток коммутируемый выходом «Тест АКБ», не менее, А	0,1
2	Максимальный ток коммутируемый выходом «Тест выхода», не менее, А	0,1
3	Минимальное напряжения на АКБ, при котором АКБ отключается от выхода (+/-1%), В	10,5
4	Напряжения на АКБ, при котором АКБ подключается к выходу (+/-1%), В	12,3
5	Ток, выше которого срабатывает токовая защита выхода (+/-10%), А	1,5
6	Ток, ниже которого восстанавливается токовая защита выхода (+/-10%), А	1,4
7	Габаритные размеры ДхШхВ, мм	48x27x15
8	Рабочая температура, °С	-25...55
9	Относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, не более, %	95

#### 3. Комплектация.

- модуль контроля и защиты АКБ NV 7224. . . . .1 шт.
- руководство по эксплуатации ПСН.007224.010 РЭ. . . . .1 шт.
- пластиковая упаковка. . . . .1 шт.
- наклейка для использования в корпусе NV 2000/2002. . . . .1 шт.

#### 4. Назначение компонентов.

Внешний вид NV 7224 представлен на рисунке 1.

1 - разъем ВН - 10 для подключения к NV 7220

2 - индикаторный светодиод

3 - выход "Тест ВАТ"

4 - выход "Тест DC"

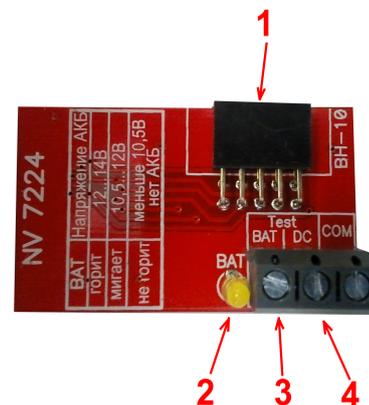


Рис.1

#### 5. Подключение.

NV 7224 подключается к NV 7220 при помощи разъема ВН - 10. Для этого необходимо на плате NV 7220 удалить заглушку с разъема ВН - 10 и установить NV 7224. См. рисунок 2.

#### 6. Устройство и работа.

Модуль контроля и защиты АКБ NV 7224 позволяет контролировать напряжение на АКБ, выходное напряжение и выдавать сигналы во внешние цепи о разряде АКБ и неисправности выходного напряжения.

Логика работы выходов описана в таблице 1. Тип выходов - открытый коллектор.



Рис.2

Таблица 1

Выход	Состояние	Пояснение
«Тест AC»	Разомкнут	На входе 220В нет напряжения
	Замкнут на COM	На входе 220В имеется напряжение
«Тест BAT»	Разомкнут	АКБ не подключена или напряжение на ней меньше 12В
	Замкнут на COM	Напряжение на АКБ в пределах 12...14В
«Тест DC»	Разомкнут	Напряжение на выходе отсутствует (КЗ или ток выше заданного значения)
	Замкнут на COM	Напряжение на выходе в норме

## 7. Индикация.

При подключении NV 7224 к источнику бесперебойного питания NV 7220, дополнительно к красному и зеленому индикаторным светодиодам (см. инструкцию на NV 7220), используется желтый светодиод. Этот светодиод предназначен для индикации состояния АКБ. Индикаторный светодиод BAT на плате NV 7224 дублирует работу желтого светодиода на NV 7220. Логика работы индикатора BAT описана ниже в таблице 2.

Таблица 2

Состояние светодиода	Пояснение
Горит	Напряжение на АКБ в пределах 12...14 В
Мигает	Напряжение на АКБ в пределах 10,5...12 В
Не горит	АКБ не подключена или напряжение на ней меньше 10,5 В

## 8. Гарантии производителя и сертификаты.

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие NV 7224 требованиям безопасности, при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных настоящим руководством.

NV 7224 имеет сертификат №С-RU.ПБ16.В.00158 от 25.08.2010г. , подтверждающий соответствие требованиям Технического Регламента Пожарной Безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ).

- Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

- Гарантия не распространяется на изделие, компоненты которого имеют механические повреждения или следы самостоятельного ремонта.

## 9. Свидетельство о приемке.

Модуль контроля и защиты АКБ NV 7224 соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации. Дата выпуска: \_\_\_\_\_ М.П.

## 10. Техническая поддержка.

ООО «Навигард» Россия, 236000, г. Калининград ул. Черяховского д.6.

Тел./факс: (4012) 71-68-66 доб.108, (4012) 38-68-66;

Website: www.navigard.ru ; e-mail: info@navigard.ru