



Регулятор напряжения повышенной надежности RNPН-03



Уважаемый потребитель!

В связи с постоянной работой по совершенствованию блока RNPН-03, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в схему и конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

Внимание!

Для получения дополнительной информации, связанной с установкой, техническим обслуживанием и эксплуатацией RNPН-03, предлагаем обращаться к изготовителю:

+7(904)507-15-46

+7(903)471-73-88

www.nppbyte.ru

Содержание

Введение	4
1 Общие указания	5
2 Назначение	6
3 Технические характеристики	7
4 Схема подключения блока RNPН-03	8
5 Маркировка RNPН-03	9
6 Комплектность	10
7 Хранение и транспортировка	11

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, принципом работы и основными правилами эксплуатации регулятора напряжения повышенной надежности RNPН-03, далее в тексте RNPН-03.

1 Общие указания

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с техническим описанием (в дальнейшем – РЭ), является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики блока RNPН-03.

1.2. Установка, техническое обслуживание и эксплуатация блока RNPН-03 производится лицами, ознакомленными с принципом работы, конструкцией и настоящим руководством.

1.3. НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К РАБОТЕ, НЕ ИЗУЧИВ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ!

1.4. Настоящее РЭ может изменяться производителем по результатам эксплуатации, обслуживания, устранения недостатков и усовершенствования функциональности блока без уведомления потребителя.

2 Назначение

Регулятор RNPН-03 предназначен для работы с генератором напряжения 28В и обеспечивает высокую стабильность напряжения бортовой сети в рабочем диапазоне оборотов генератора и коммутируемых нагрузок.

3 Технические характеристики

Таблица 1: Технические характеристики

Наименование	Значение
Выходное напряжение генератора	$28 \pm 0,1$ В
Температурный коэффициент напряжения	18 мВ/град.
Диапазон регулирования тока обмотки возбуждения генератора	0 – 5 А
Габаритные размеры	124*78*58 мм
Вес	0,45 кг
Рабочий температурный диапазон	от -40° С до $+80^{\circ}$ С

4 Схема подключения блока RNPН-03

На рисунке 1 представлена схема подключения регулятора и цоколевка разъема блока X1:

- 1 и 2 контакты – питание бортовой сети (+28В);
- 3 контакт – плюс обмотки возбуждения генератора (+ОВ);
- 4 контакт – не используется;
- 5 контакт – минус обмотки возбуждения генератора (-ОВ);
- 6 и 7 контакты – земля машины (GND).

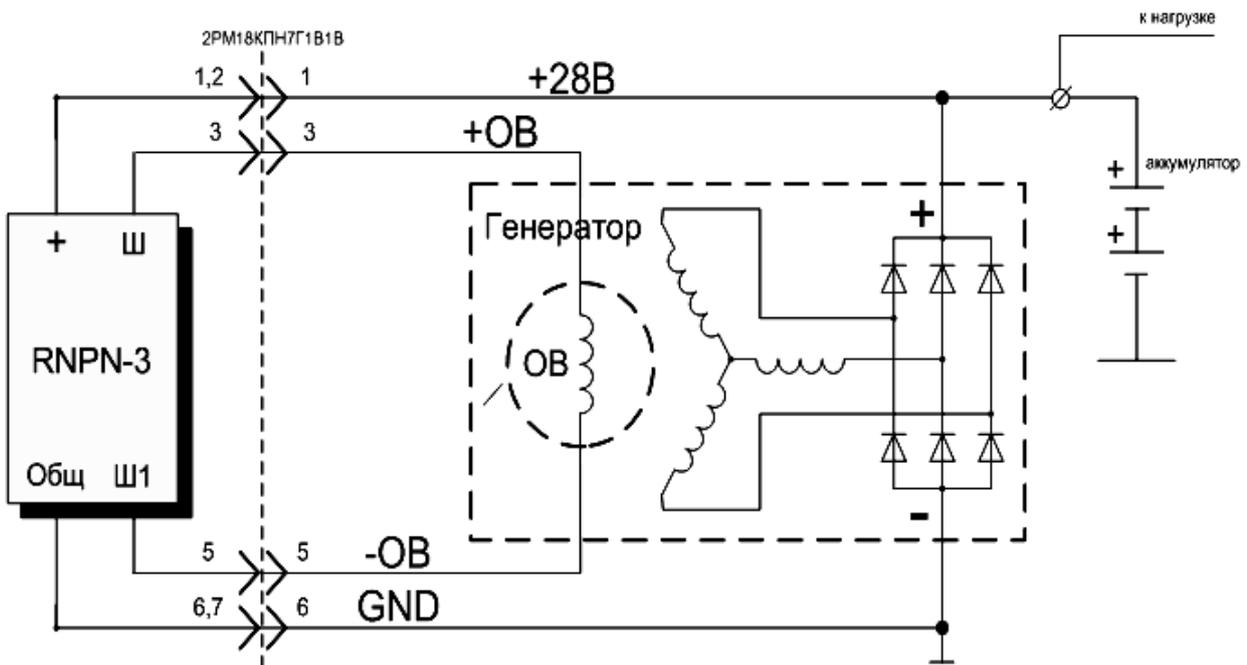


Рис. 1: Схема подключения регулятора и цоколевка разъема блока X1

С регулятором напряжения RNPН поставляется промаркированный кабель с ответным разъемом для подключения к регулятору.

5 Маркировка RNPН-03

Регулятор напряжения RNPН-03 маркируется в соответствии с рисунком 2.

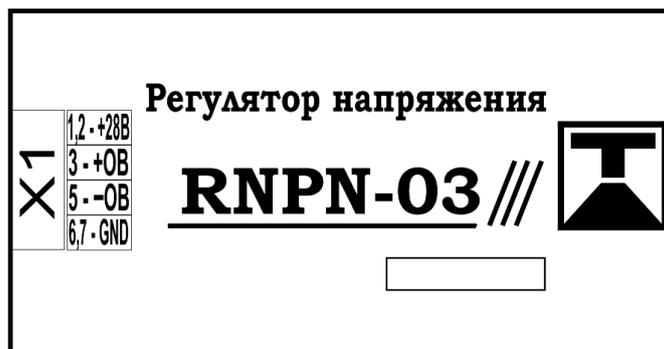


Рис. 2: Маркировка RNPН-03

Вверху расположено назначение блока. Разъем для подключения кабеля и его цоколевка обозначен слева. В центре нанесено наименование изделия (RNPН-03). Справа находится эмблема предприятия-изготовителя. Внизу, в прямоугольной рамке, расположен серийный номер изделия.

6 Комплектность

Таблица 2: Перечень комплектации

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
RNPN-03	-	1 шт.	
Кабель с разъемом 2PM18KPH7G1B1B	-	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.	

7 Хранение и транспортировка

RNPN-03 подлежит хранению в заводской упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$. Подлежит транспортировки в заводской упаковке всеми видами транспорта.