

Перв. примен.	
Справ. №	

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Генерального директора
ЗАО "Связь инжиниринг"

Д.А. Овчинников

" _____ " _____ 2011 г

Блок нагрузочных резисторов БНР-48/150

Руководство по монтажу и эксплуатации

ДЕШК.435234.005 РЭ

Инь. № подл.	
Подп. и дата	
Н. контроль	
Взам. инв. №	
Инь. № дубл.	
Подп. и дата	

Разработал Авилов А.В.

" _____ " _____ 2011 г.

Проверил Михайлов В.В.

" _____ " _____ 2011 г.

Н. контроль Завражин Н.И.

" _____ " _____ 2011 г.

Утвердил Сухарев А.В.

" _____ " _____ 2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	6
4 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	6
5 УКАЗАНИЯ ПО ПОРЯДКУ ВКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7
6 РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ.....	7
7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	8

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1 Блок нагрузочных резисторов БНР-48/150, далее устройство, предназначен для создания эквивалента стационарной нагрузки при настройке электропитающих установок связи с номинальным напряжением 48В, а также для контрольных разрядов аккумуляторных батарей.

2 Каждая ступень устройства включается и выключается своим автоматическим выключателем.

3 Устройство работает с принудительным воздушным охлаждением.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Максимальная суммарная мощность - 9кВт.¹
- 2.2 Максимальное напряжение - 55В.
- 2.3 Ток, потребляемый по каждой ступени при напряжении 48В - 18,5А.
- 2.4 Масса устройства, не более 35 кг.
- 2.5 Габаритные размеры устройства указаны на рис. 1.

¹ Из-за разброса сопротивлений нагрузочных резисторов, может возрасти потребляемый ток по каждой ступени, вследствие чего произойдет увеличение мощности устройства. При превышении мощности в 9кВт может сработать тепловая защита устройства, вследствие чего произойдет отключение устройства.

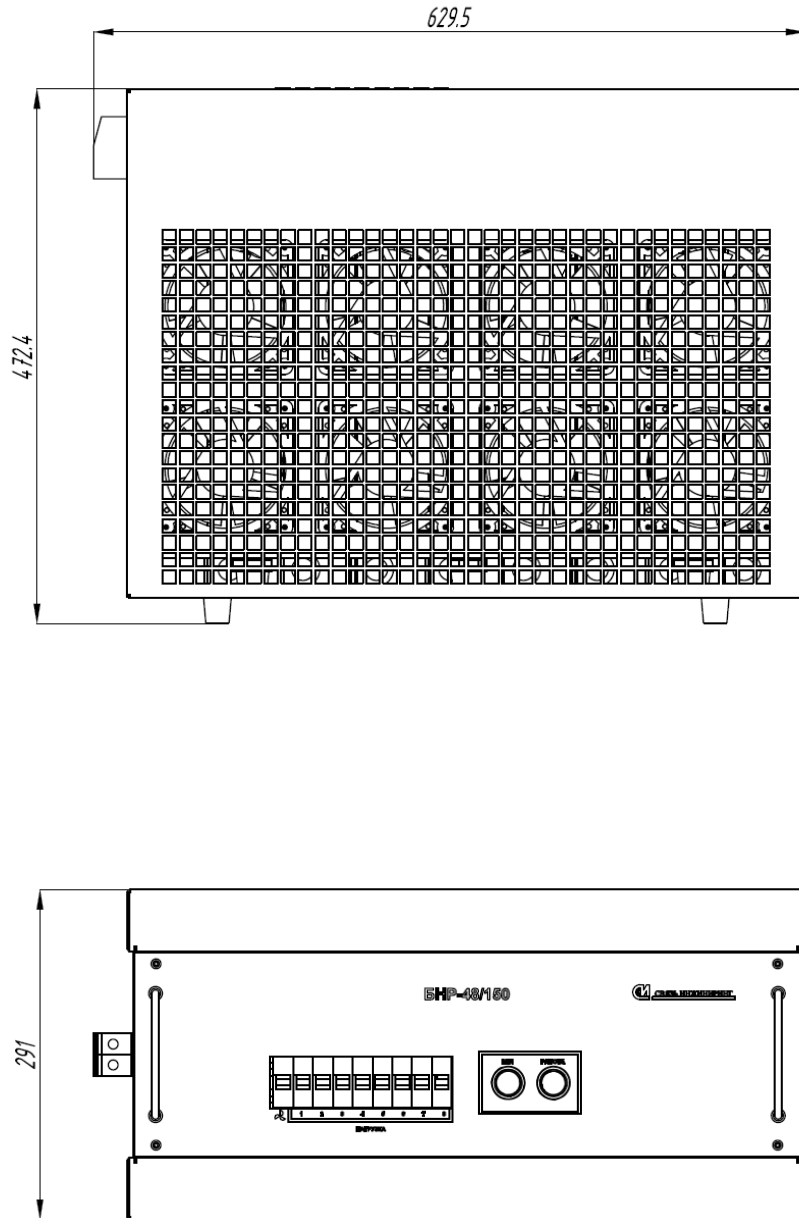


Рис. 1.
Габаритные размеры БНР-48/150.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1 Блок нагрузочных резисторов БНР-48/150
ДЕШК.435234.005-01 1 шт.
- 3.2 Блок нагрузочных резисторов БНР-48/150
Паспорт ДЕШК. 435234.005-01 ПС 1 шт.
- 3.3 Электронный носитель, содержащий эксплуатационную
документацию 1 шт.

Эксплуатационная документация:

- 3.4.1 Блок нагрузочных резисторов БНР-48/150.
Руководство по монтажу и эксплуатации ДЕШК.435234.005-01 РЭ;
- 3.4.2 Блок нагрузочных резисторов БНР-48/150.
Схема электрическая принципиальная ДЕШК.435234.005-01 ЭЗ;
- 3.4.3 Блок нагрузочных резисторов БНР-48/150.
Перечень элементов ДЕШК.435234.005-01 ПЭЗ;

Примечание - Эксплуатационная документация поставляется на электронном носителе в формате PDF, если при заказе не оговаривается иное.

4 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При обслуживании блока нагрузочных резисторов БНР-48/150 необходимо руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок", утвержденными Минэнерго России 13.01.2003г., и "Межотраслевыми правилами по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" ПОТ Р М-016-2001 Р Д 153-34.0-03.150-00, утвержденными Минэнерго России 05.01.2001г.

Помещение, в котором устанавливается устройство, должно отвечать требованиям, изложенным в "Правилах устройства электроустановок", утвержденных Минэнерго России 08.07.2002г.

4.2 При монтаже и дальнейшей эксплуатации устройства корпус устройства должен быть заземлен проводом сечением не меньшим, чем сечение фазного провода.

4.3 При проведении подключений все автоматические выключатели необходимо установить в положение ОТКЛ и выполнить организационные и технические мероприятия в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок».

4.4 К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту устройства допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей, до 1000 В.

5 УКАЗАНИЯ ПО ПОРЯДКУ ВКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Подключение кабелей питания к устройству производится с боку.

5.2 Плюсовой провод питания подключить к клемме ХТ1(+).

5.3 Минусовой провод питания подключить к клемме ХТ2(-).

5.4 Включить автоматический выключатель QF1. Убедиться, что включились вентиляторы.

5.5 Нажать кнопку «ВКЛ». Убедиться, что зажглась лампочка «Работа».

5.6 Включая нагрузочные автоматы QF2-QF9 выбрать необходимую нагрузку. Выбор нагрузки осуществлять исходя из того, что включение каждого автоматического выключателя дает нагрузку в 18,5А. При малых нагрузках рекомендуется включать автоматические выключатели с четным позиционным обозначением (т.е. через один).

5.7 Если во время работы устройства лампочка «Работа» перестала гореть, это означает что сработала тепловая защита и нагрузка выключилась.

6 РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ

6.1 Регламентные работы на включенном устройстве.

Один раз в шесть месяцев на включенном устройстве необходимо провести следующие мероприятия:

- удалить пыль с внешней поверхности устройства с помощью ветоши или щетки-сметки;

- визуально проверить отсутствие механических повреждений поверхности корпуса устройства.

6.2 Регламентные работы на выключенном устройстве.

Один раз в год необходимо провести следующие мероприятия:

- обесточить устройство согласно "Межотраслевым правилам по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" ПОТ Р М-016-2001 Р Д 153-34.0-03.150-00.

- удалить пыль с внешней поверхности устройства с помощью ветоши или щетки-сметки;

- визуально проверить отсутствие механических повреждений поверхности корпуса устройства;

- снять верхнюю и боковые панели устройства и удалить пыль с внутренней поверхности устройства и с элементов монтажа с помощью пылесоса, ветоши или щетки-сметки;

- проверить состояние соединений внутреннего монтажа, а также надежность соединения внешних проводов и кабелей с клеммами и контактами автоматических выключателей. С помощью отвертки проверить и, при необходимости, подтянуть все винтовые соединения внутри устройства;

- проверить и, при необходимости, подтянуть крепление болта заземления устройства.

7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блок нагрузочных резисторов БНР-48/150 должен эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от + 5°C до + 40 °C и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре + 25 °C.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Условия транспортирования устройства устанавливаются по группе 5ОЖ4 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

8.2 Устройство может транспортироваться только в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах и т.д.) в соответствии с "Правилами перевозки грузов", издательство "Транспорт", 1983 г.

Переупаковка устройства при транспортировке или на складе потребителя без согласования с предприятием-изготовителем не допускается.

8.3 Условия хранения устройства на складах изготовителя и потребителя устанавливаются по группе 1 по ГОСТ 15150-69.

Хранение устройства должно производиться в таре завода-изготовителя в закрытом отапливаемом помещении (хранилище).

9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сервисная служба ЗАО «Связь инжиниринг»

Россия, 115404, г. Москва, ул. 6-я Радиальная, 9

факс: +7 (495) 655-79-61

телефон: +7 (495) 795-74-31

e-mail: service@sipower.ru

сайт: www.sipower.ru