



**УСТРОЙСТВО ДУГОВОЙ ЗАЩИТЫ
МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ**

«ОВОД-Л»

***Дополнение к Руководству по
эксплуатации ФШИП.468249.004 РЭ
БВКН-1***

2011

Содержание

Содержание	2
Список используемых сокращений	2
1. Описание и работа	3
1.1 Описание и работа БВКН-1	3
1.1.1 Общие сведения	4
1.1.2 Работа БВКН и БП	4
2. Маркировка	4

Список используемых сокращений

БП – блок питания;
ЗМН – защита минимального напряжения;
КМЧ – комплект монтажных частей;
КРУ – комплектное распределительное устройство;
МТЗ – защита максимального тока;
ПЗУ – постоянное запоминающее устройство;
ПК – персональный компьютер;
РЗА – релейная защита и автоматика;
РЗ и ПА – релейная защита и противоаварийная автоматика;
УДЗ – устройство дуговой защиты;
УРОВ – устройство резервного отключения выключателя;

Настоящий документ содержит сведения о блоке БВКН-1 микропроцессорного устройства дуговой защиты «ОВОД-Л».

1. Описание и работа

1.1 Технические характеристики

Технические характеристики блока БВКН-1 приведены в Таблице 1.1.

Таблица 1.1. Технические характеристики БВКН-1

Параметр	Значение
Максимальное входное напряжение, В	275 (переменный ток)
	350 (постоянный ток)
Среднее время сохранения напряжения питания дискретного входа *, с	24 (если подключен 1 вход)
	18 (если подключены 2 входа)

* - Под средним временем сохранения напряжения питания дискретного входа понимается период времени в течение, которого напряжение на выходе БВКН-1 будет выше порога срабатывания дискретного входа блока БДВх при условии, что цепь питания дискретного входа замкнута (контакты реле МТЗ или ЗМН замкнуты).

1.2 Описание и работа БВКН-1

Внешний вид и габаритные размеры блока БВКН-1 представлены на Рис.1.1.

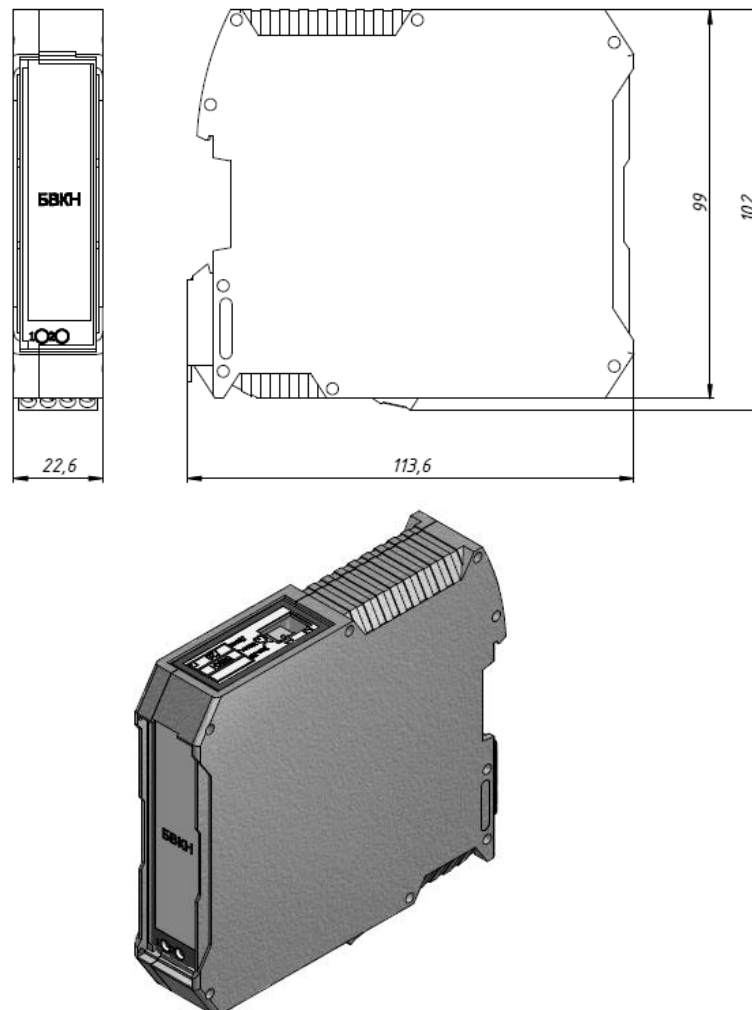


Рис 1.1. Внешний вид и габаритные размеры БВКН-1

1.2.1 Общие сведения

Блок выпрямления напряжения БВКН-1 предназначен для организации питания входов блоков дискретных входов БДВх-1 и БДВх-2 устройства дуговой защиты «ОВОД-Л» напряжением постоянного тока в случаях, когда на энергообъекте применяется переменное напряжение оперативного тока. Блок выпрямления напряжения БВКН-1 выполняет функции выпрямления переменного напряжения оперативного тока и накопления энергии в накопительных конденсаторах.

Накопительные конденсаторы предназначены для обеспечения питания дискретных входов БДВх-1 и БДВх-2 в случаях пропадания или провалов напряжения оперативного тока.

1.2.2 Работа БВКН и БП

Напряжение оперативного тока подается на контакты 1 и 4 клеммника Х2. Выходное напряжение снимается с контактов 2 и 3 клеммника Х2.

Схема подключения БВКН-1 приведена на Рис.1.2.

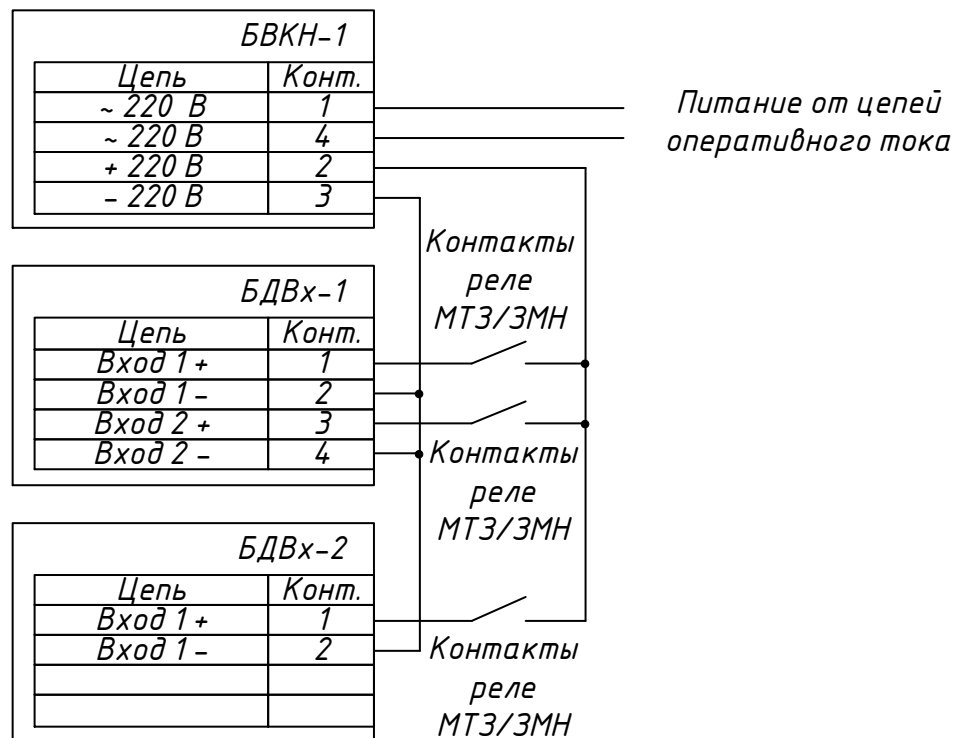


Рис.1.2 Схема подключения БВКН-1 и БП

2. Маркировка

Маркировка БВКН производится табличкой, расположенной на верхней грани корпуса блока. На табличке указываются:

- обозначение типа блока («БВКН-1»);
- дату изготовления (месяц, год).