



Рисунок 1 – Схема электрическая принципиальная БЗ-1

БЛОК ЗАЩИТЫ И ПИТАНИЯ

БЗ-1

ПАСПОРТ

ЕИУС.646181.007 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Блок защиты и питания БЗ-1 (далее по тексту БЗ-1) предназначен для питания и защиты от грозовых разрядов и опасных перенапряжений аппаратуры промежуточных пунктов, подключенных к воздушным или кабельным линиям избирательной связи.

1.2 Питание БЗ-1 осуществляется от сети переменного тока 220 В, 50 Гц или от внешнего источника питания постоянного тока 24 В.

1.3 БЗ-1 предназначен для работы в невзрывоопасных помещениях со средой, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы и изоляцию, не содержащей токопроводящей пыли.

1.4 БЗ-1 обеспечивает непрерывную работу в стационарных условиях (исполнение УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150).

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные БЗ-1 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1 Входное напряжение питания	
- переменное	220±20 В, 50 Гц
- постоянное	24±5В
2 Выходное напряжение, В	
- при питании от сети переменного тока 220В, 50Гц, В	20±4
- при питании от внешнего источника 24В, В	23±5
3 Максимальный ток нагрузки, не более, А	0,3
4 Число защищенных линий связи	2
5 Устойчивость к воздействию микросекундных импульсных помех большой энергии (МИП) по ГОСТ Р51317.4.5, не менее, кВ	
- по цепи «Провод – Провод» линии избирательной связи	4
- по цепи «Провод линии связи – Провод сети 220В»	5
- по цепи «Провод линии связи – Заземление»	8
- по цепи «Провод – Провод» линии питания 220В	4
6 Прочность изоляции, не менее, кВ	4
7 Сопротивление изоляции, не менее, МОм	200
8 Масса изделия, не более, кг	1,3
9 Габаритные размеры изделия, не более, мм	165×155×55

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- БЗ-1	ЕИУС.646181.007	1 шт
- соединитель ДВ-9М (вилка) с корпусом		1 шт
- стяжка неоткрывающаяся с фиксатором		1 шт
- паспорт	ЕИУС.646181.007 ПС	1 шт
- упаковка		

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев со дня изготовления.

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Подключение БЗ-1 осуществляется в следующей последовательности:

- снимите верхнюю крышку БЗ-1 и подключите провод защитного заземления к контакту 8 клеммной колодки ХЗ (см. рисунок 1);

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается включать блок защиты и питания БЗ-1 с отключенным защитным заземлением.

- подключите провода линии избирательной связи к контактам 1 и 2 клеммной колодки ХЗ (если линия четырехпроводная, то вторую линию связи необходимо подключить к контактам 3 и 4);

- подключите БЗ-1 к источнику питания 220В или 24В.

При питании от источника 24В – подключите «плюс» источника к контакту 5 клеммной колодки ХЗ, а «минус» – к контакту 6.

- закрепите кабель на основании с помощью стяжки;
- установите верхнюю крышку БЗ-1;
- распаяйте кабели линии и питания, из комплекта ППСЦ, к вилке ХР1 (ДВ-9М - входит в комплект БЗ-1) следующим образом: к контактам 1 и 2 подключите провода линии связи (если линия четырехпроводная, то вторую линию связи необходимо подключить к контактам 3 и 4), к контакту 9 подключите плюс питания ППСЦ, к контакту 5 минус питания ППСЦ).

- произведите заземление корпуса БЗ-1, используя винт на основании корпуса;

5.2 Проверьте работоспособность изделия. Для этого подключите БЗ-1 к источнику питания и проконтролируйте включение светодиода на лицевой панели корпуса.

5.3 Проведите контрольный сеанс связи с диспетчером и убедитесь в прохождении сигнала в обоих направлениях.

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок защиты и питания БЗ-1 ЕИУС. 646181.007 № _____

(ЗАВОДСКОЙ НОМЕР)

упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

(ДОЛЖНОСТЬ)

(ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ)

(РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ)

(ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО)

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок защиты и питания БЗ-1 ЕИУС. 646181.007 № _____

(ЗАВОДСКОЙ НОМЕР)

изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

(ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ)

(РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ)

(ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО)