

БЛОК ИНТЕРФЕЙСНЫЙ ИБ1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТОЛЬЯТТИ
2007

Интерфейсный блок (ИБ1), предназначен для подключения и согласования интерфейса RS-232 (СОМ-порт) персонального компьютера (ПК) к интерфейсам модулей МИС, МИ-6, МКТ и др., и для подачи на эти модули дополнительного питания.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения входных величин:

напряжение питания, В	220;
частота переменного тока, Гц	50;
входное напряжение на RS-232, В	±12;
Номинальная потребляемая мощность, Вт	100;
Номинальные выходные напряжения, В	12;
Режим работы круглосуточный, необслуживаемый;	
Интерфейсный блок соответствует климатическому исполнению УХЛ, категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69;	
Габаритные размеры, мм	370x180x180;
Масса, кг, не более	3,5;
Полный срок службы, лет, не менее	10;

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Интерфейсный блок, шт.	1;
Паспорт, шт.	1;
Упаковочная тара, шт.	1.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструктивно интерфейсный блок состоит из блока питания, преобразователя интерфейсов и контроллера работоспособности ИБ, расположенных внутри корпуса.

Внизу корпуса ИБ расположены три кабельных ввода для кабелей, расключаемых на клеммные колодки:

- X1 - питание ~220В;
- X2 интерфейс RS-232 персонального компьютера ПК;
- X3, шлейф от модулей МИС, МИ6, МКТ и т. Д.

На передней панели корпуса ИБ расположены три светодиода индикации

состояния.

Принцип работы заключается в двунаправленном преобразовании двуполярного сигнала стандарта RS-232 и токовой петли 12В.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускается эксплуатация интерфейсного блока с механическими повреждениями.

Во избежание поражения электрическим током необходимо монтаж и подключение ИБ производить при обесточенной сети.

Провода для подключения ИБ к сети должны быть рассчитаны на напряжение 250 В.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед подключением интерфейсного блока проверьте напряжение питающей сети. Оно должно быть (220 ± 22) В.

Вилка ИБ "220 В" должна быть отключена от сети.

Кабель интерфейса RS-232 с клеммной колодки X2 с 9 или 25-контактным разъемом подключить к свободному гнезду СОМ-порта персонального компьютера (см. рис 2).

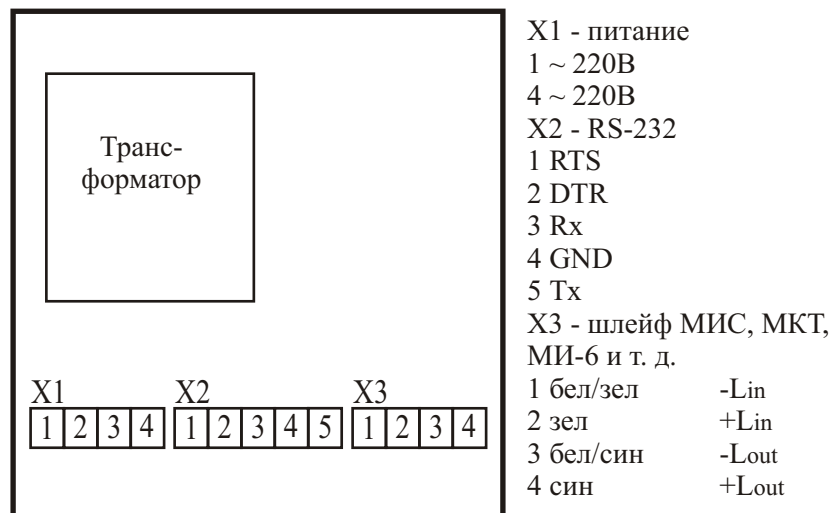


Рисунок 2. Схема расключения соединительных кабелей интерфейсного блока ИБ1

Кабель шлейфа, соединяющего модули МИС, МИ6, МКТ подключить к клеммной колодке X3 ИБ.

К одному ИБ можно подключить шлейфом не более 15 модулей.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включить вилку "220 В" ИБ в сеть.

После запуска программного обеспечения последовательно опрашиваются модули МИС, МИ6, МКТ и др. При каждом опросе будет кратковременно вспыхивать левый светодиод на верхней панели ИБ с интервалом в несколько секунд.

При нормальной работе ИБ и отсутствии замыканий в шлейфах будет светиться длинными вспышками правый светодиод на верхней панели ИБ с интервалом (20-30) с, в зависимости от количества подключенных модулей.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для поддержания устройства в работоспособном состоянии должен проводиться технический осмотр не реже одного раза в месяц.

Во время технического осмотра необходимо обратить внимание на:

- надежность закрепления кабелей в клеммных колодках X1, X2, и X3;
- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие пыли и грязи на элементах.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

После запуска программного обеспечения оба светодиода на ИБ не светятся:

- необходимо проверить наличие питающего напряжения и правильность подключения разъемов связи с компьютером.

При наличии питающего напряжения светодиоды не светятся:

- необходимо проверить целостность предохранителя.

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Интерфейсный блок хранится у потребителя в упаковке в закрытом помещении по условиям хранения ГОСТ 15150-69.

Срок временной противокоррозийной защиты в условиях хранения 1 год по ГОСТ 9.014-78.

В воздухе не должно быть вредных примесей и паров, вызывающих коррозию металлов.

Транспортирование ИБ производится всеми видами транспорта в соответствии с ГОСТ 22261-82.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Интерфейсный блок, заводской номер _____ соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации интерфейсного блока 1 год со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня поставки потребителю при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, изложенных в данном паспорте.

При выходе из строя ИБ в период гарантийного срока изготовитель обязан произвести его ремонт.

Гарантии на ИБ снимаются, если потребителем нарушены условия п.12.1.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕКЛАМАЦИЯХ

На ИБ, неудовлетворяющий требованиям настоящего паспорта, в присутствии представителя предприятия-изготовителя составляется акт рекламации с указанием пунктов несоответствия.

Акт рекламации направляется предприятию-изготовителю, который устраняет дефект или возмещает стоимость ремонта.

ООО "АПЭЛ", г.Тольятти, ул.Железнодорожная 11-70
тел/факс (8482) 22-48-95,

Интернет: <http://www.apel.ru/>
E-mail: office@apel.ru