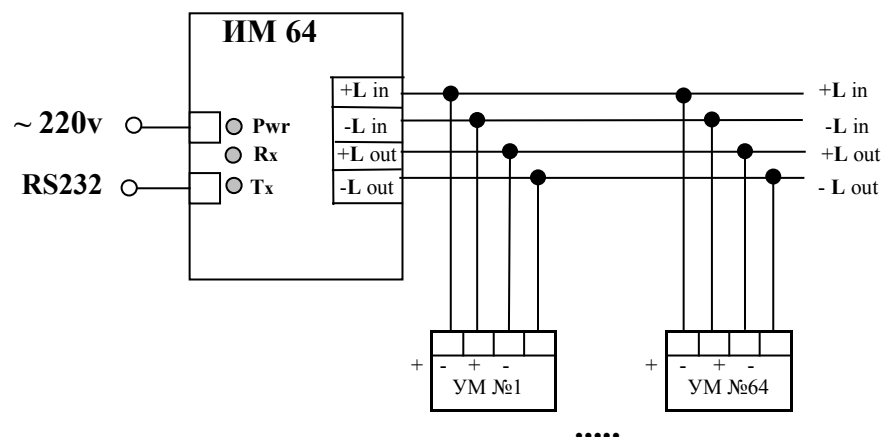


13 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИМ64



ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ ИМ64

ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Интерфейсный модуль ИМ64 предназначен для согласования интерфейса RS232 (COM порт) персонального компьютера с интерфейсами управляющих модулей (УМУП, УМКТ и т. д.) и других приборов, имеющих интерфейс «токовая петля 20mA» с пассивными приемником и передатчиком.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Напряжение питания	$\sim 220V(\pm 15\%)$, 50Гц
2.2 Номинальная потребляемая мощность, Вт	2,5
2.3 Номинальное выходное напряжение, В.....	12
2.4 Режим работы круглосуточный, необслуживаемый	
2.5 Скорость передачи данных, бод, не более	9600
2.6 Степень защиты корпуса	IP54
2.7 Температура окружающей среды, гр. С	+5...+50
2.8 Относительная влажность воздуха (при $t = 35^{\circ}C$),%	30...80
2.9 Полный срок службы, лет, не менее	10
2.10 Режим связи	4-х проводный, дуплекс.
2.11 Линия связи	2 витые пары 5 категории
2.12 Напряжение гальванической изоляции, kV	2
2.13 Количество подключаемых модулей, не более	64
2.14 Общая длина линии ИМ64-УМ, не более, м.	1200
2.15 Общая длина линии ИМ64-RS232, не более, м. ...	10
2.16 Габаритные размеры, мм	105x130x60
2.17 Масса, кг, не более	0,5

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Интерфейсный блок, шт	1
3.2 Паспорт, шт	1
3.3 Упаковочная тара, шт	1

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Конструктивно интерфейсный модуль состоит из блока питания и преобразователя интерфейсов.

4.2 На корпус ИМ64 выведены шнур питания „220 В” и кабель связи с COM-портом компьютера. На лицевой панели находятся три светодиода для индикации: PWR, Tx, Rx.

4.3 Принцип работы заключается в преобразовании двуполярного входного сигнала стандарта RS232 в токовую петлю 12В, и из токовой петли в RS232 с гальванической изоляцией между ними.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Не допускается эксплуатация интерфейсного модуля с механическими повреждениями.

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

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Перед подключением интерфейсного модуля проверьте напряжение питающей сети. Оно должно быть $(220 \pm 15\%)$ В.

6.2 Вилка ИМ64 „220 В” должна быть отключена от сети.

6.3 Кабель с 9- контактной розеткой интерфейса RS232 на ИМ64 подключить к выходу COM порта компьютера.

6.4 Подключить интерфейсный кабель (соединяющий Управляющие Модули) согласно схеме соединений.

6.5 Включить вилку „220 В” ИМ-64 в сеть.

6.6 После запуска программного обеспечения последовательно опрашиваются УМ. При каждом опросе будут кратковременно вспыхивать светодиод Tx на лицевой панели ИМ с интервалом в несколько секунд.

6.7 При нормальной работе ИМ64 и отсутствии замыканий в шлейфах, соединяющих Управляющие Модули - будут кратковременно светиться светодиоды Rx и Tx на лицевой панели ИМ64.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Для поддержания устройства в работоспособном состоянии должен проводиться технический осмотр не реже одного раза в месяц и техническое обслуживание один раз в год.

8.2 Во время технического осмотра необходимо проверить:

- надежность крепления интерфейсного кабеля;
- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие пыли и грязи на элементах;

8.3 При техническом обслуживании должны быть выполнены все работы в объеме технического осмотра.

10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1 Интерфейсный модуль хранится у потребителя в упаковке в закрытом помещении по условиям хранения 4.2 ГОСТ 15150-69. В воздухе не должно быть вредных примесей и паров, вызывающих коррозию металлов.

10.2 Транспортирование ИМ64 производится всеми видами транспорта в соответствии с ГОСТ 22261-82.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Интерфейсный модуль ИМ64, заводской № _____ соответствует комплекту конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП

Подпись и штамп ОТК _____

Дата упаковывания и продажи _____

12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие конструкторской документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.

12.3 В случае выхода прибора из строя в течении гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения, изготовитель осуществляет его бесплатный ремонт или замену. Гарантийный ремонт осуществляется по адресу: 443090, Самара, ул. Сов. Армии, 180, стр.3, оф.401 ООО «ФЭА». т/ф. (846) 273-49-36.

<http://www.fea-samara.ru>

e-mail: office@fea-samara.ru