

# ПЛАТА КОММУНИКАЦИИ МИНИТРОНИКА ПКМ-1

Руководство по эксплуатации  
ЮНИТ.425531.033 РЭ ред.5  
2010

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на плату коммуникации ПКМ-1 исп. 1; исп. 2 (далее плату), предназначенную для работы с приемно-контрольным прибором ППКОПУ 01121-24/8-1 «Минитроник 24/8» ТУ 4372-001-42828569-02 (далее ПКП).

1.2. Плата предназначена для передачи полученных от ПКП сообщений на внешние устройства с помощью интерфейса RS-232/485, а также для получения от них команд управления.

1.3. Плата ПКМ-1 исп.2 имеет 2 дополнительных реле, предназначенных для управления различными устройствами автоматики См. п. 5.5.

1.4. Плата устанавливается в корпусе ПКП и подключается к разъему расширения (см. руководство по эксплуатации ПКП). Внешние устройства подключаются при помощи стандартного 9-pin 0- модемного кабеля.

1.5. Плата имеет индивидуальный адрес и позволяет подключать к внешнему устройству до 64 ПКП.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице 1.

**Табл. 1**

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Плата коммуникации	1	ПКМ-1
2	Кабель переходной плоский	1	
3	Руководство по эксплуатации	1	ЮНИТ.425531.033 РЭ
4	Упаковка	1	

Протокол связи предоставляется отдельно, по требованию.

2.2. Обозначение платы при ее заказе: "Плата коммуникации ПКМ-1 исп. \_\_ ТУ 4372-001-42828569-02".

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Плата рассчитана на круглосуточную и непрерывную работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.

3.2. Вид климатического исполнения УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

3.3. По помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам плата соответствует требованиям второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009-92 и ГОСТ Р 53325-2009.

3.4. (Для исп. 2) Количество дополнительных реле .....2шт.

3.5. (Для исп. 2) Контакты реле выдерживают максимальный ток при напряжении:

12В.....3А

24В.....2А

220В.....0.5А

3.6. Температурный диапазон работоспособности ..... от 0°С до +50°С.

3.7. Габаритные размеры платы, не более ..... 70x65x20 мм.

3.8. Масса платы, не более ..... 0,1 кг.

3.9. Плата является ремонтируемым изделием. Срок службы платы не менее 10 лет.

#### 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование плат в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого или открытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

4.2. Платы в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

#### 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

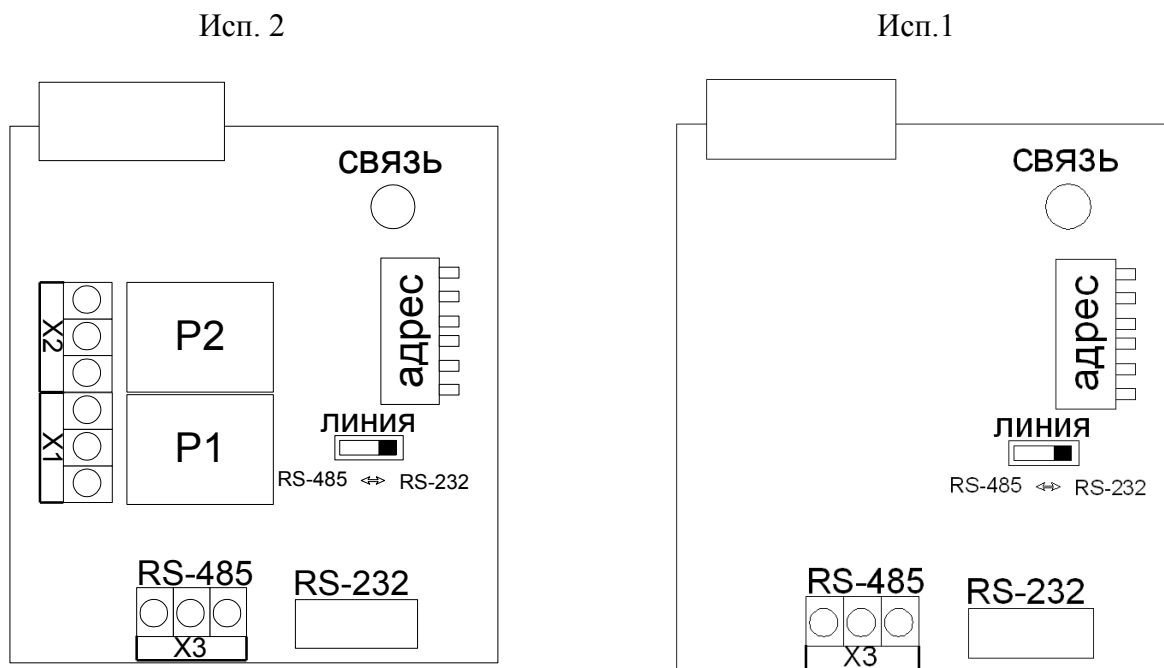


Рис. 1. Внешний вид платы

5.1. Подключить плату к разъему расширения ПКП и зафиксировать с помощью пластиковой стойки. Подключить плоский шлейф к разъему на плате и вывести его из корпуса ПКП.

5.2. Произвести установку адреса платы. Адрес устанавливается в двоичной системе счисления.

Положение переключателя ON соответствует «0».

Положение переключателя OFF соответствует «1».

5.3. Переключатель «Линия» предназначен для выбора линии связи RS-232/485.

5.4. Включить ПКП. Постоянное свечение индикатора «связь» свидетельствует о наличии связи между ПКП и платой. При отсутствии связи с ПКП индикатор переходит в прерывистый режим свечения.

5.5. Режим работы дополнительных реле (Для исп. 2).

- Реле 1 включается при возникновении сигнала Пожар в ШС №2 ПКП.
- Реле 2 включается при возникновении сигнала Пожар в ШС №3 ПКП.

#### 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Плата является необслуживаемым изделием и при неисправности подлежит замене.

#### 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие гарантирует соответствие платы требованиям ТУ 4372-001-42828569-02 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации и хранения платы в упаковке – 2 года со дня изготовления.

7.3. Гарантия прекращается досрочно в случае:

- механических повреждений изделия;
- наличия следов агрессивных жидкостей, паров.

7.4. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство платы, не приводящие к ухудшению ее параметров.

7.5. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЗАО «ЮНИТЕСТ», Россия, 107023, г. Москва, ул. Мажоров переулок, д.14, стр.5.

### **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Плата коммуникации ПКМ-1 исп. \_\_\_\_, заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям ТУ 4372-001-42828569-02 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель СТК \_\_\_\_\_

М.П.

### **СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Плата коммуникации ПКМ-1 исп. \_\_\_\_, заводской номер \_\_\_\_\_, упакована согласно требованиям ТУ 4372-001-42828569-02

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

М.П.