

**ПЛАТА ПРИНТЕРА****ПП-1****Руководство по эксплуатации****ЮНИТ.437241.026 РЭ****2003****1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на плату подключения принтера ПП-1 (далее плату), предназначенную для работы с приемно-контрольным прибором ППКОПУ 01121-24-1 «Минитроник 24» ТУ 4372-001-42828569-02 (далее ПКП) для вывода на печать журнала событий.

1.2. Плата предназначена для работы с русифицированным принтером, например, HP DeskJet 400

1.3. Плата устанавливается в корпусе ПКП и подключается к разъему расширения (см. руководство по эксплуатации ПКП). Принтер подключают с помощью штатного 25-pin кабеля, соединенного с плоским шлейфом платы ПП-1.

1.4. Для фиксации времени произошедших событий плата принтера оборудована часами реального времени. Для отображения текущего времени и коррекции часов на плате установлены индикатор и две кнопки.

**2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

2.1. Комплект поставки указан в таблице 1.

**Табл. 1**

<b>№ пп</b>	<b>Комплектующие</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Условное обозначение</b>
1	Плата принтера	1	ПП-1
2	Кабель переходной плоский	1	
3	Руководство по эксплуатации	1	ЮНИТ.437241.026 РЭ
4	Упаковка	1	

2.2. Обозначение платы при ее заказе: "Плата принтера ПП-1 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 НПБ 57-97.

3.4. Буфер событий, не менее ..... 50.

3.5. Температурный диапазон работоспособности ..... от 0°C до +50°C.

3.6. Габаритные размеры платы, не более ..... 80x60x20 мм.

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

3.8. 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

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, как показано на рис.1. Соединить шлейф с кабелем принтера.

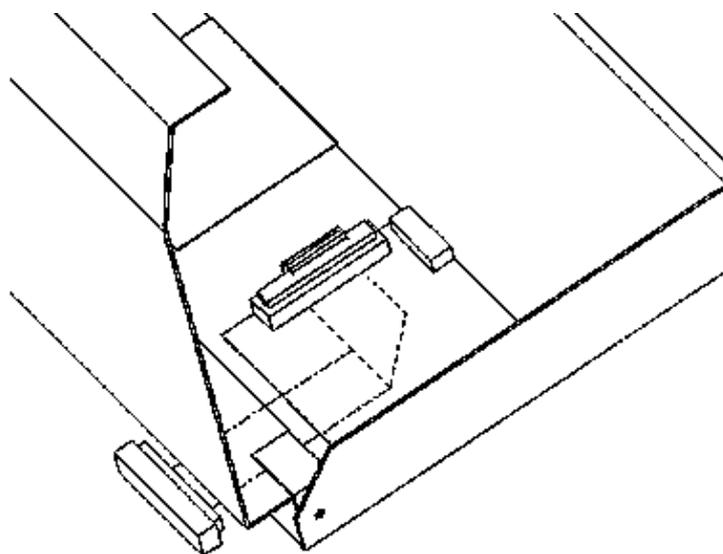


Рис.1. Рекомендуемый способ укладки шлейфа для подключения принтера

5.2. Включить ПКП и произвести установку часов. Индикатор часов включается при нажатии на любую кнопку и гаснет через 10 сек после нажатия. Первый разряд индикатора отображает тип представленной в остальных четырех разрядах информации: «Г» – год, «пробел» – число и месяц, «Ч» - часы и минуты.

5.3. Для включения режима коррекции даты и времени нажать кнопку Кн2 и удерживать ее более 5 сек, корректируемый параметр начинает мигать. Смена форм отображения (год, дата, время) производится с помощью кнопки Кн2, а коррекция времени осуществляется нажатием кнопки Кн1.

Новые параметры вступают в силу после того, как погаснет индикатор. При этом формируется событие «Корр. Времени».

5.4. Включить принтер и поместить в его питатель бумагу. При этом на печать будет выведен отчет в следующем формате:

```
<Дата> <Время> 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12  
                Тс  
                13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24  
                Тс Тс
```

где Тс (текущее состояние) может принимать одно из следующих значений:

- П – пожар,
- ВН – внимание,
- ТР – тревога,
- ТП – тревога периметр,
- С – сообщение,
- КЗ – короткое замыкание,
- ОБ – обрыв,
- О – обслуживание,
- ОХ – на охране,
- Н – норма.

5.5. Отчет по п. 5.4 выводится на печать дважды в сутки: в 8-00 и в 20-00.

5.6. При возникновении событий они выводятся на печать в следующем виде:

<Порядковый номер> <Время> <Дата> <Событие> <Шлейф №\_\_>

Для события «Корр. времени» формируется следующая печатная форма:

<Порядковый номер> <Время> <Дата> <Событие> <Время 0> <Дата 0>,

где <Время 0> и <Дата 0> – время и дата до коррекции.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Во избежание потери информации необходимо своевременно обеспечивать подачу бумаги в принтер и проводить его обслуживание согласно инструкции по эксплуатации принтера.

## 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, 105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 20, стр. 3.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Плата принтера ПП-1, 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 принтера ПП-1, заводской номер \_\_\_\_\_, упакована согласно требованиям ТУ 4372-001-42828569-02

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

М.П.

---

Изготовитель: ЗАО "Юнитест", 105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.20, стр.3.

Тел. 970-00-88, т/ф. 917-40-01.

E-mail: [info@unitest.ru](mailto:info@unitest.ru)

[http\ www.unitest.ru](http://www.unitest.ru)