

## Общее описание

Плата АОН V6.0 предназначена для изготовления телефонов с АОН в корпусе типа Papaphone-2308.

Индикаторы TOT3361 (или аналогичные) устанавливаются непосредственно на плату АОН V6.0.

В плату АОН V6.0 устанавливается микросхема ПЗУ 1Мбит.

Для повышения надежности и качества готовых АОНов, в комплект поставки входит специально разработанная плата TALK V6.0. Она представляет собой микрофонный усилитель, усилитель динамика трубки, спикерфон, схему согласования с телефонной линией.

В плате установлена энергонезависимая микросхема ОЗУ 24lc16, что обеспечивает хранение информации о звонках, записной книжке, и т.д. при отсутствии питания.

При выключении питания 220 Вольт АОН полностью сохраняет все свои функции, если установлены элементы резервного питания.

Для работы АОНа в режиме простого кнопочного телефона при отсутствии напряжения питания 220 вольт и батареек предусмотрена возможность подключения платы NABOR4.

Предусмотрена возможность подключения цифрового автоответчика АОТ-20/40/80.

**Примечание.** Индикаторы TOT 3361 (или аналогичные) в комплект поставки не входят. Плата NABOR4 и плата цифрового автоответчика АОТ-20/40/80 являются дополнительными устройствами и поставляются отдельно.

**Внимание!** Платы со впаянными индикаторами в ремонт не принимаются. Перед установкой индикаторов на плату рекомендуется их проверить.



## Основные характеристики

1. Габаритные размеры	70x47x13 мм
2. Ток потребления	5-150 мА
3. Напряжение питания	9 В постоянное не стаб.
4. Чувствительность компаратора определения номера	5 мВ
5. Входное сопротивление по постоянному току не менее	500 кОм
6. Разрядность ЦАП	6 бит
7. Максимальный объем ПЗУ	1 Мбит
8. Сопротивление входов клавиатуры (KD0-KD3)	330 кОм
9. Регулировка громкости динамика АОНа	3 уровня

## Описание разъемов платы АОН V6.0

**X1, X200** - Разъемы для соединения платы АОНV6.0 с платой TALK V6.0.

**X2** - Разъем для подключения клавиатуры.

**X3** - Разъем для подключения источника питания с выходным напряжением 9 вольт.  
(рекомендуется источник питания «МЭЛТ» ИЭН1-0901 производства компании «МЭЛТ»).

**X4** - Разъем для подключения платы NABOR 4.

**X5, X9, X10** - Разъемы для подключения платы цифрового автоответчика АОТ-20/40/80.

**X7, X8** - Разъемы для подключения резервного питания (+4.5В).

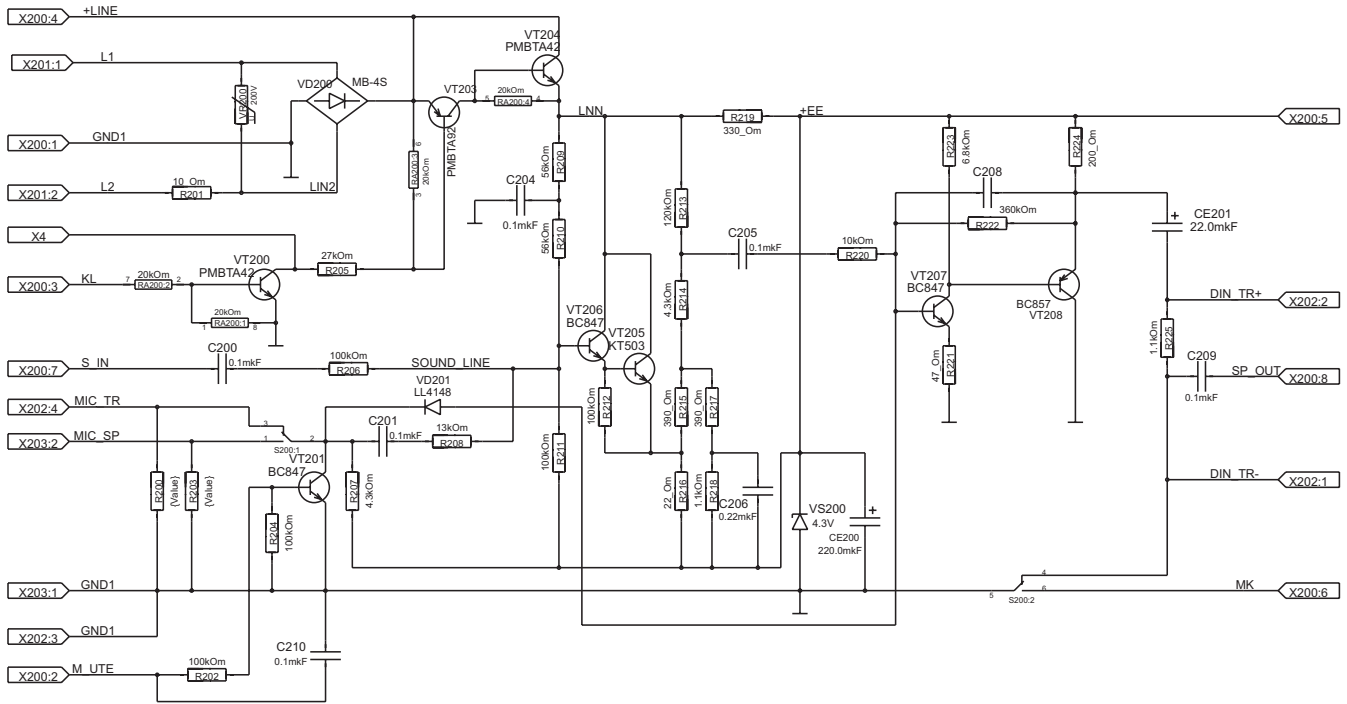
**X201** - Разъем для подключения телефонной линии.

**X203** - Разъем для подключения микрофона спикерфона.

**X202** - Разъем для подключения телефонной трубки.

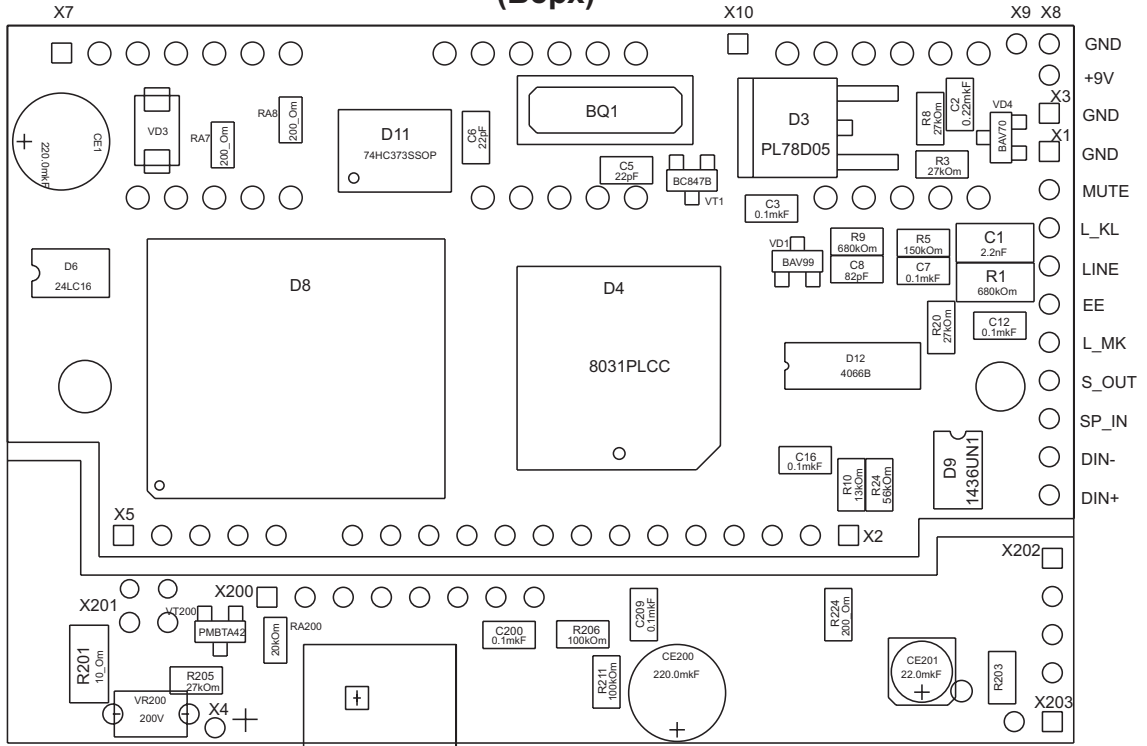


# Принципиальная схема платы TALK V6.0

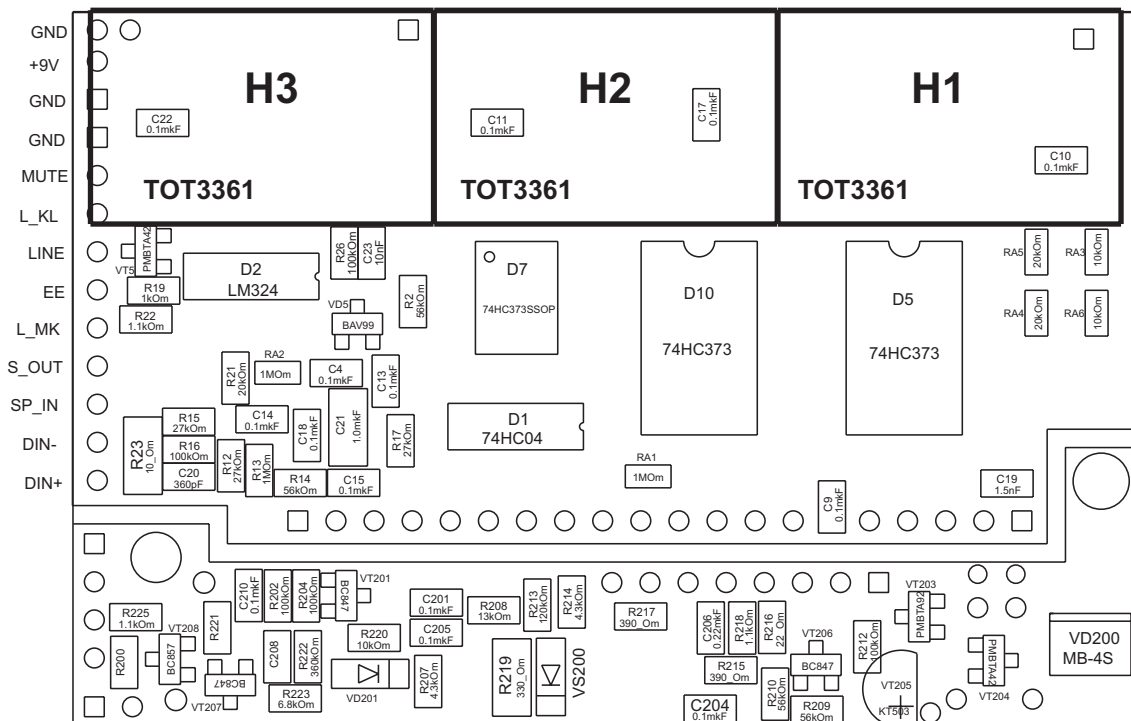


# Монтажные схемы плат АОН V6.0 и TALK V6.0

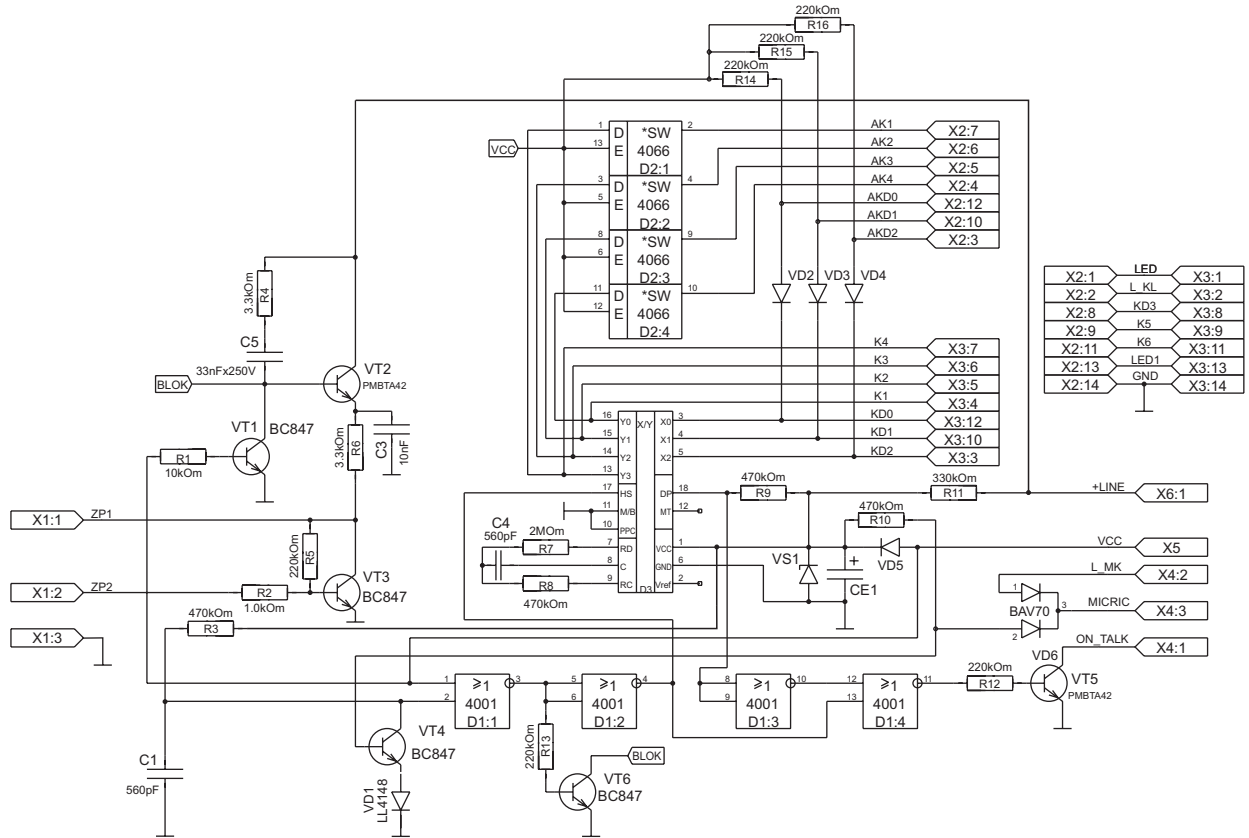
(Верх)



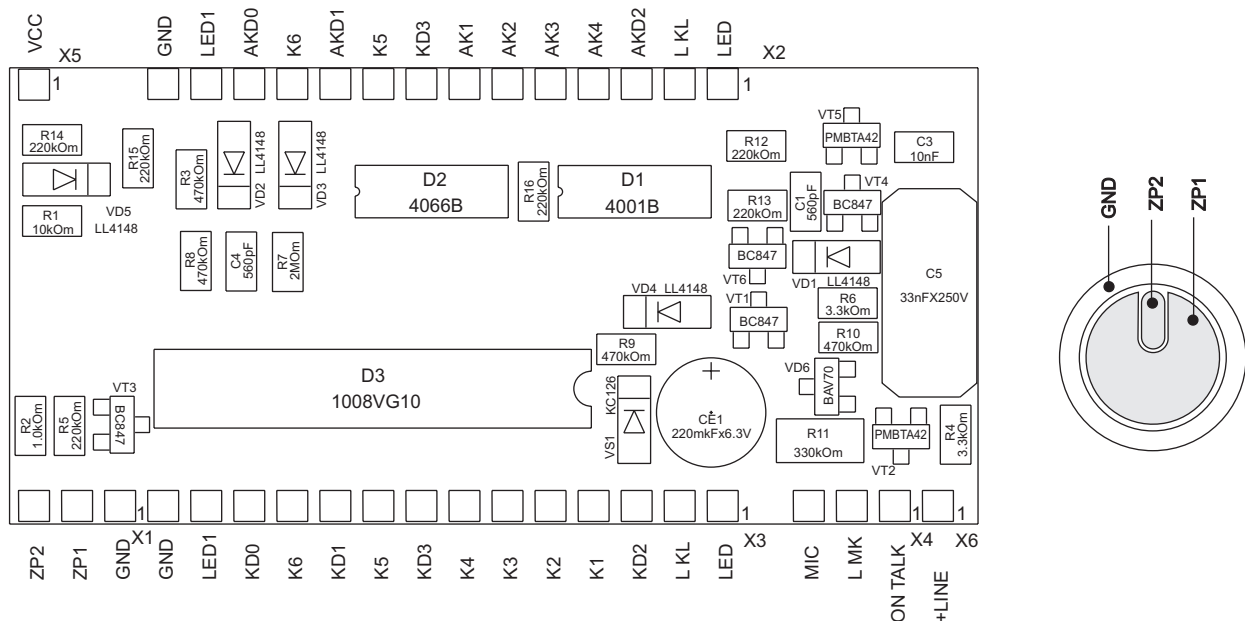
(Низ)



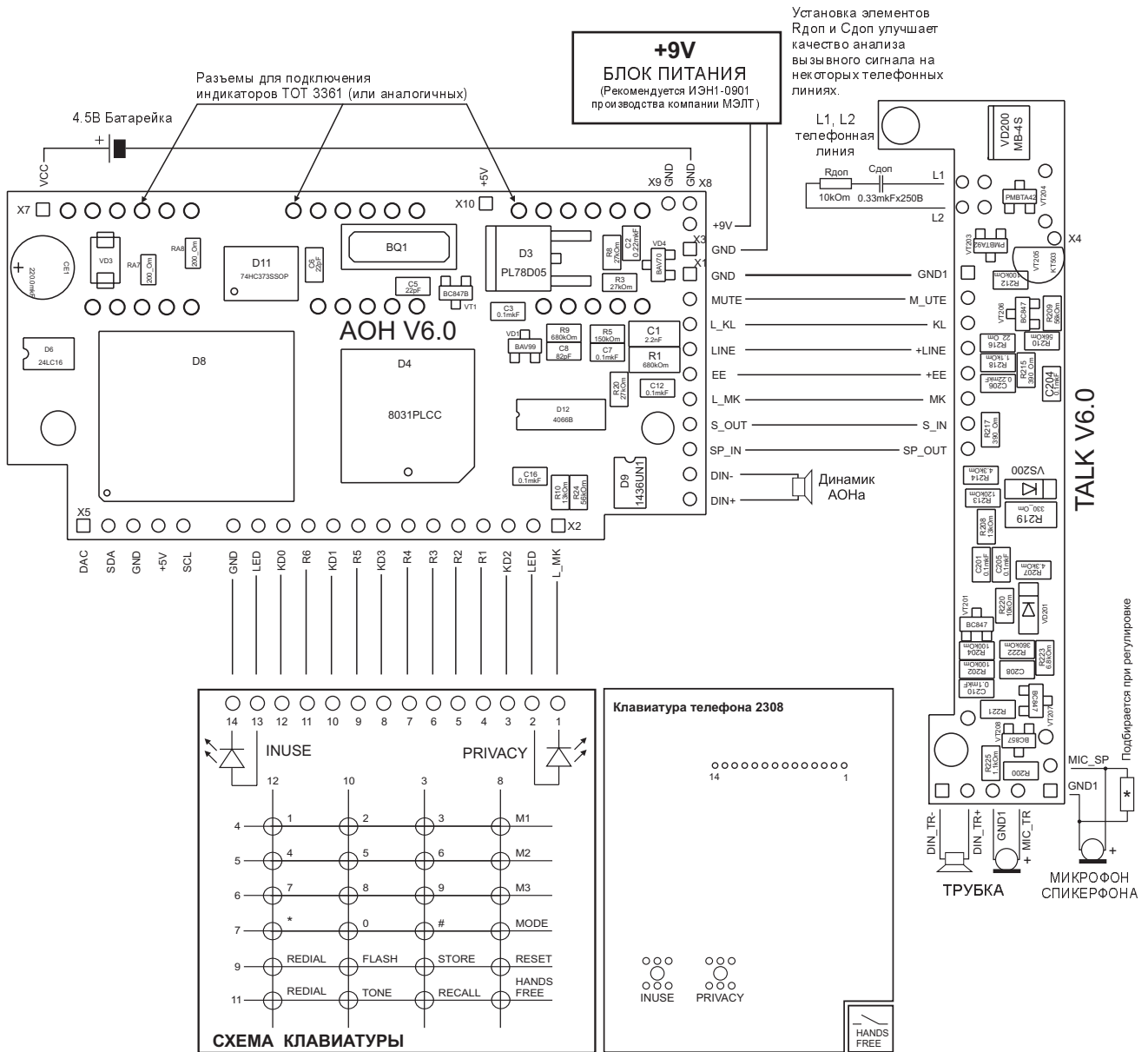
## Принципиальная схема платы NAVOR4



## Монтажная схема платы NAVOR4



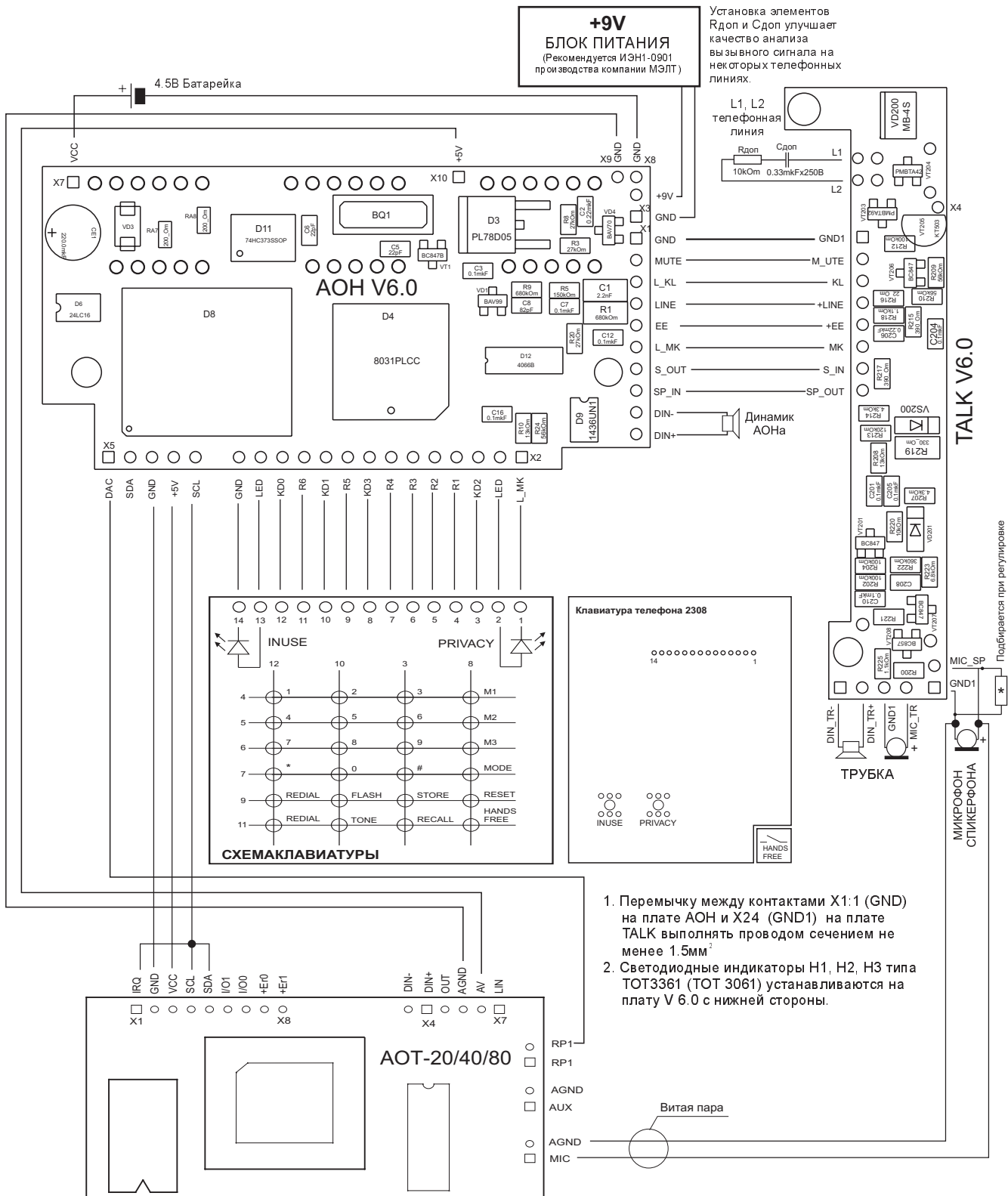
Подключение разговорной платы TALK V6.0 и клавиатуры к плате АОН V6.0



1. Перемычку между контактами X1:1 (GND) на плате АОН и X24 (GND1) на плате TALK выполнять проводом сечением не менее 1,5мм<sup>2</sup>
2. Светодиодные индикаторы Н1, Н2, Н3 типа TOT3361 (TOT 3061) устанавливаются на плату V 6.0 с нижней стороны.

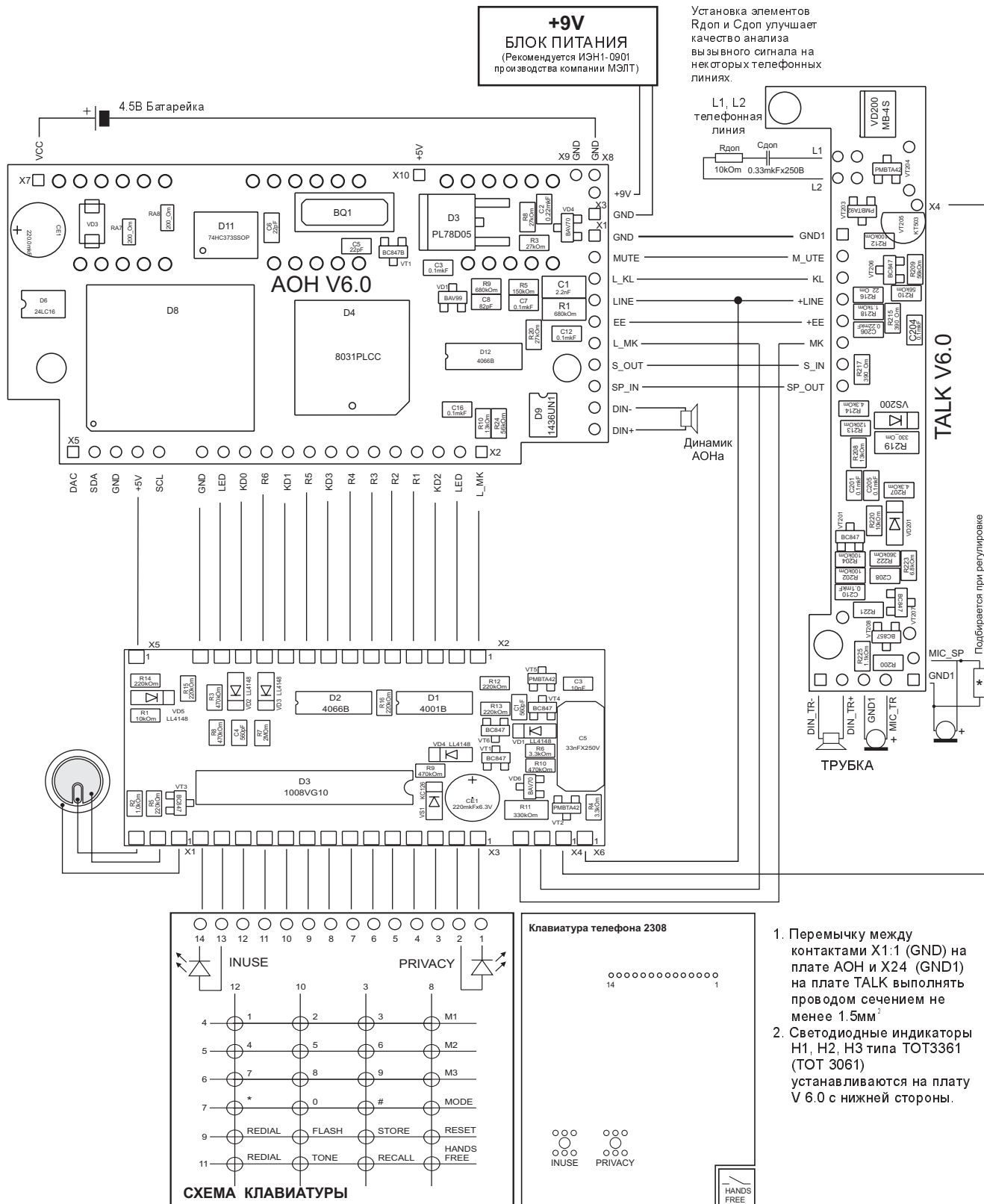
**Внимание!** На некоторых моделях клавиатур светодиоды припаяны не так, как указано на рисунке

**Подключение разговорной платы TALK V6.0, платы автоответчика АОР-20/40/80 и клавиатуры к плате АОН V6.0**



**Внимание!** На некоторых моделях клавиатур светодиоды припаяны не так, как указано на рисунке

Подключение разговорной платы TALK V6.0, платы NABOR 4 и клавиатуры к плате АОН V6.0



1. Перемычку между контактами X1:1 (GND) на плате АОН и X24 (GND1) на плате TALK выполнять проводом сечением не менее 1.5мм<sup>2</sup>
2. Светодиодные индикаторы Н1, Н2, Н3 типа ТОТ3361 (ТОТ 3061) устанавливаются на плату V 6.0 с нижней стороны.

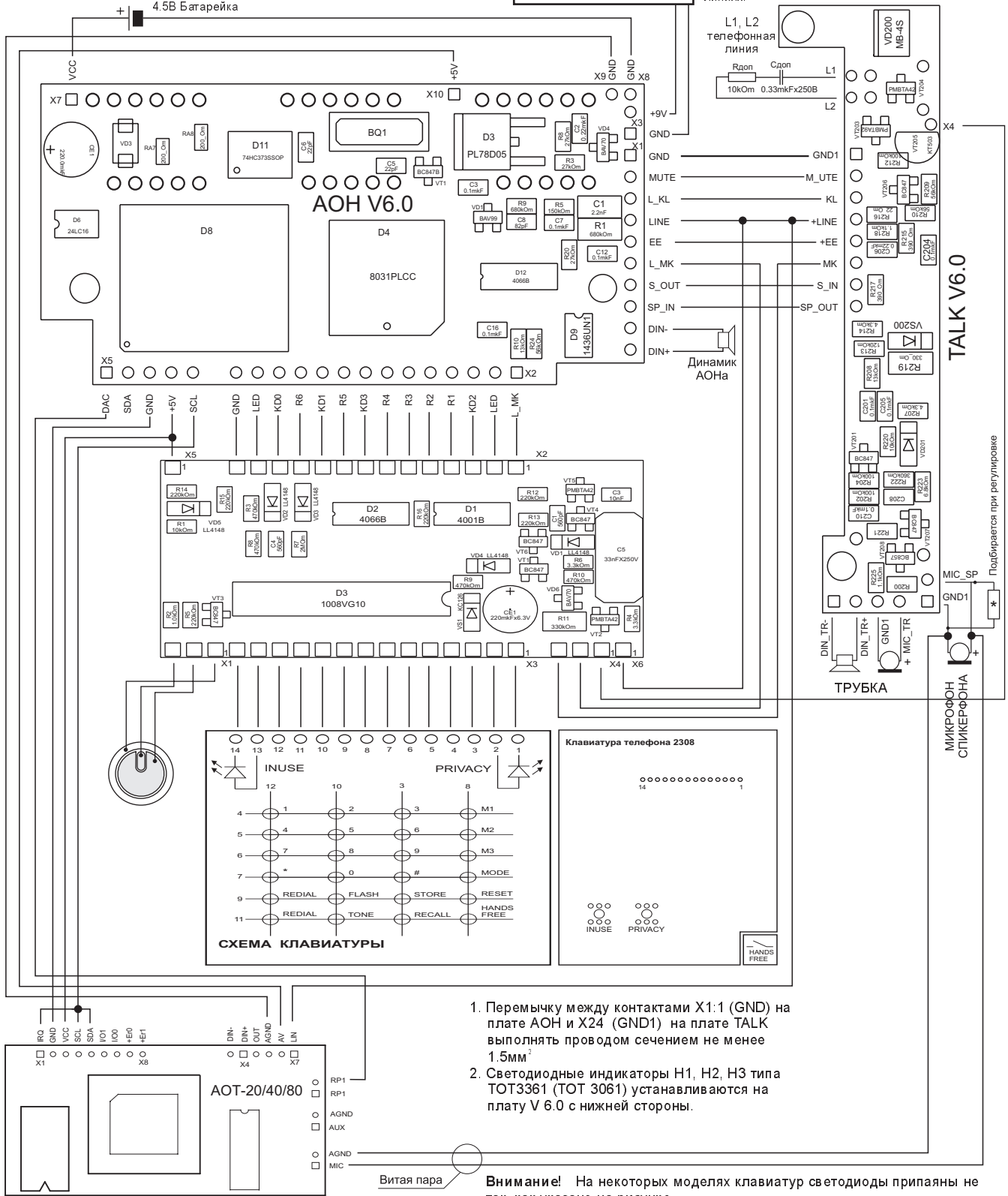
**Внимание!** На некоторых моделях клавиатур светодиоды припаяны не так, как указано на рисунке



## Подключение разговорной платы TALK V6.0, платы NABOR4, платы автоответчика АОТ-20/40/80 и клавиатуры к плате АОН V6.0

**+9V**  
**БЛОК ПИТАНИЯ**  
 (Рекомендуется ИЭН1-0901  
 производства компании МЭЛТ)

Установка элементов Rдоп и Сдоп улучшает качество анализа вызывного сигнала на некоторых телефонных линиях.



1. Перемычку между контактами X1:1 (GND) на плате АОН и X24 (GND1) на плате TALK выполнять проводом сечением не менее 1,5мм<sup>2</sup>
2. Светодиодные индикаторы Н1, Н2, Н3 типа ТОТ3361 (ТОТ 3061) устанавливаются на плату V 6.0 с нижней стороны.

**Внимание!** На некоторых моделях клавиатур светодиоды припаяны не так, как указано на рисунке

## Подключение платы Clock-01, к плате АОН V6.0



## Общее описание платы Clock-01

Часы работают совместно с платой АОН V6.0 (версии МЭЛТ-3000, МЭЛТ-2500, МЭЛТ-206).

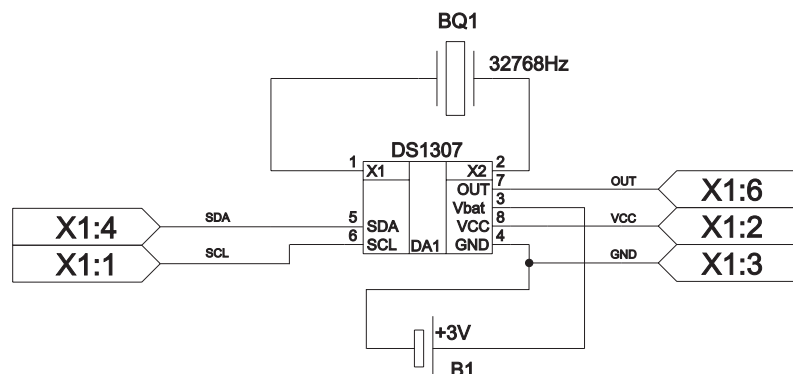
Энергонезависимые часы предназначены для счета времени при отсутствии питания (220 вольт или резервного) на плате АОН.

В часах применена микросхема DS1307.

Для питания часов используется элемент резервного питания типа CR2032.

Напряжение источника резервного питания - 3 вольта, ток потребления от источника - менее 500 наноампер.

## Принципиальная схема платы Clock-01



# Компания МЭЛТ

## Наши координаты

- ✉ адрес: Москва, Нижегородская ул, дом 29.
- ☎ тел: (095) 278-9660, 278-9674, факс: (095) 913-8421
- ✉ e-mail: melt@space.ru
- 🌐 <http://www.melt.aha.ru>

Авторские права © 1996-2001 МЭЛТ. Все права защищены. Принципиальные схемы и топология печатных плат, описанных в этом документе, не могут быть скопированы или воспроизведены в любой форме или любыми средствами без предварительного письменного разрешения компании МЭЛТ.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Компания МЭЛТ не несет ответственности за любые ошибки, которые могут появиться в этом документе, равно как и за прямые или косвенные убытки, связанные с поставкой или использованием настоящей информации.

Самые последние спецификации Вы всегда можете получить на нашем сервере в интернете по адресу <http://www.melt.aha.ru>

Компания МЭЛТ непрерывно работает над улучшением качества и надежности наших изделий. Однако, изделия, содержащие полупроводники, могут частично или полностью потерять свою работоспособность вследствие воздействия статического электричества или механических нагрузок. Поэтому при использовании наших продуктов следует избегать ситуаций, в которых сбой или отказ изделий компании МЭЛТ, могут вызвать потерю человеческой жизни, а также ущерб или повреждение собственности.

Подписано в печать 26 ноября 2001 года. Формат А4. Печать офсетная.  
Отпечатано в России.

