

Общее описание

Плата АОН V5.0 предназначена для изготовления телефонов с АОН в корпусе типа Raparphone-2308.

В плату АОН V5.0 устанавливается микросхема ПЗУ 1Мбит.

Для повышения надежности и качества готовых АОНов, в комплект поставки входит специально разработанная плата TALK V5.0. Она представляет собой микрофонный усилитель, усилитель динамика трубки, спикерфон, схему согласования с телефонной линией.

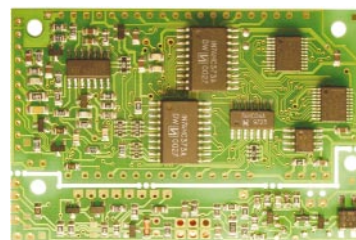
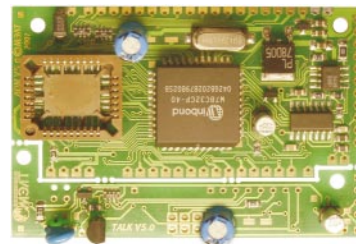
В плате установлена энергонезависимая микросхема ОЗУ 24lc16, что обеспечивает хранение информации о звонках, записной книжке, и т.д. при отсутствии питания.

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. Плата NABOR4 и плата цифрового автоответчика АОТ-20/40/80 являются дополнительными устройствами и поставляются отдельно.



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 V5.0

X1, X13, X19, X24 - Разъемы для соединения платы АОНV5.0 с платой TALK V5.0

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 - Разъем для подключения индикатора

X6, X7, X18 - Разъемы для подключения платы цифрового автоответчика АОТ-20/40/80

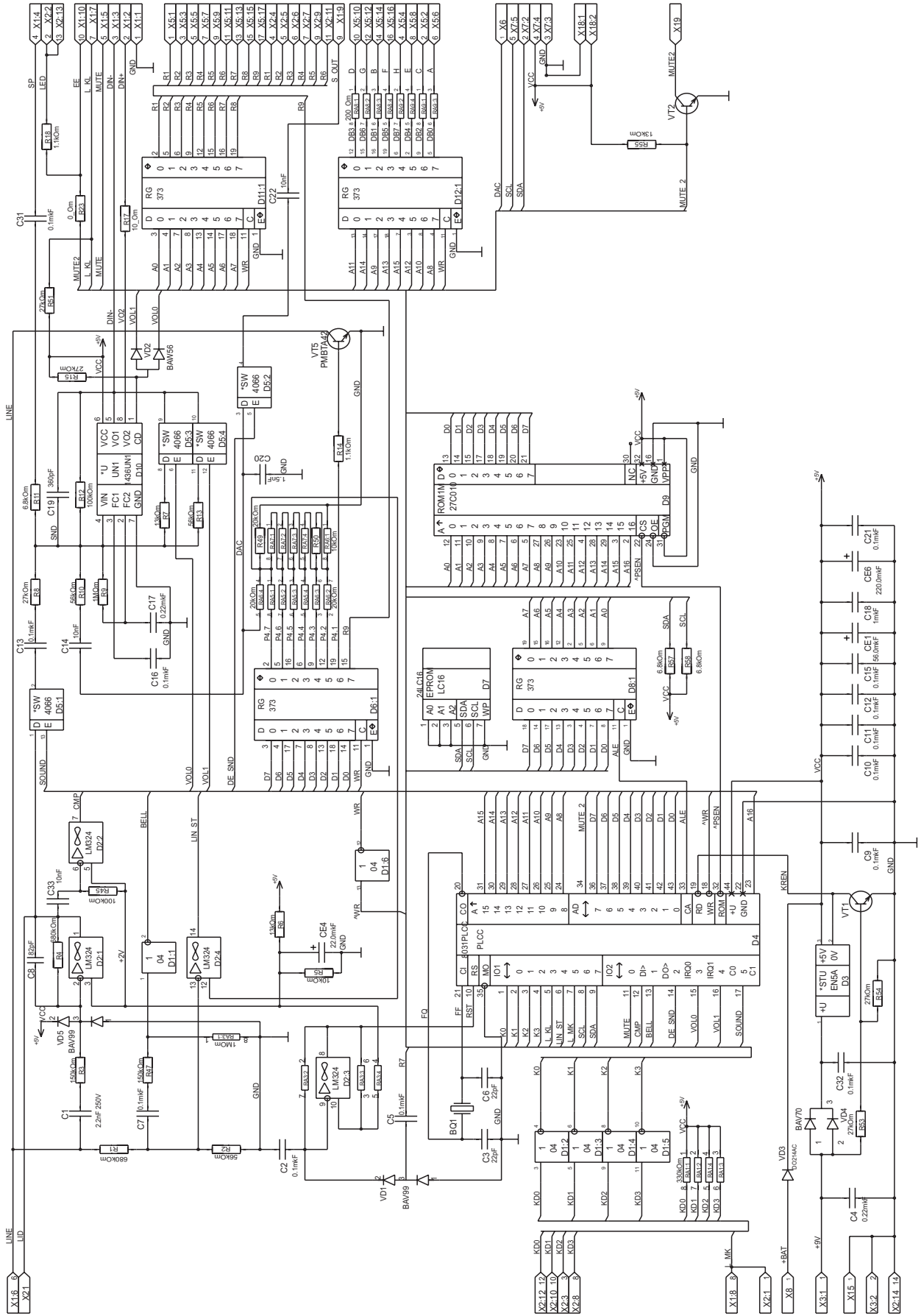
X8, X15 - Разъемы для подключения резервного питания (+4.5В)

X10 - Разъем для подключения индикатора

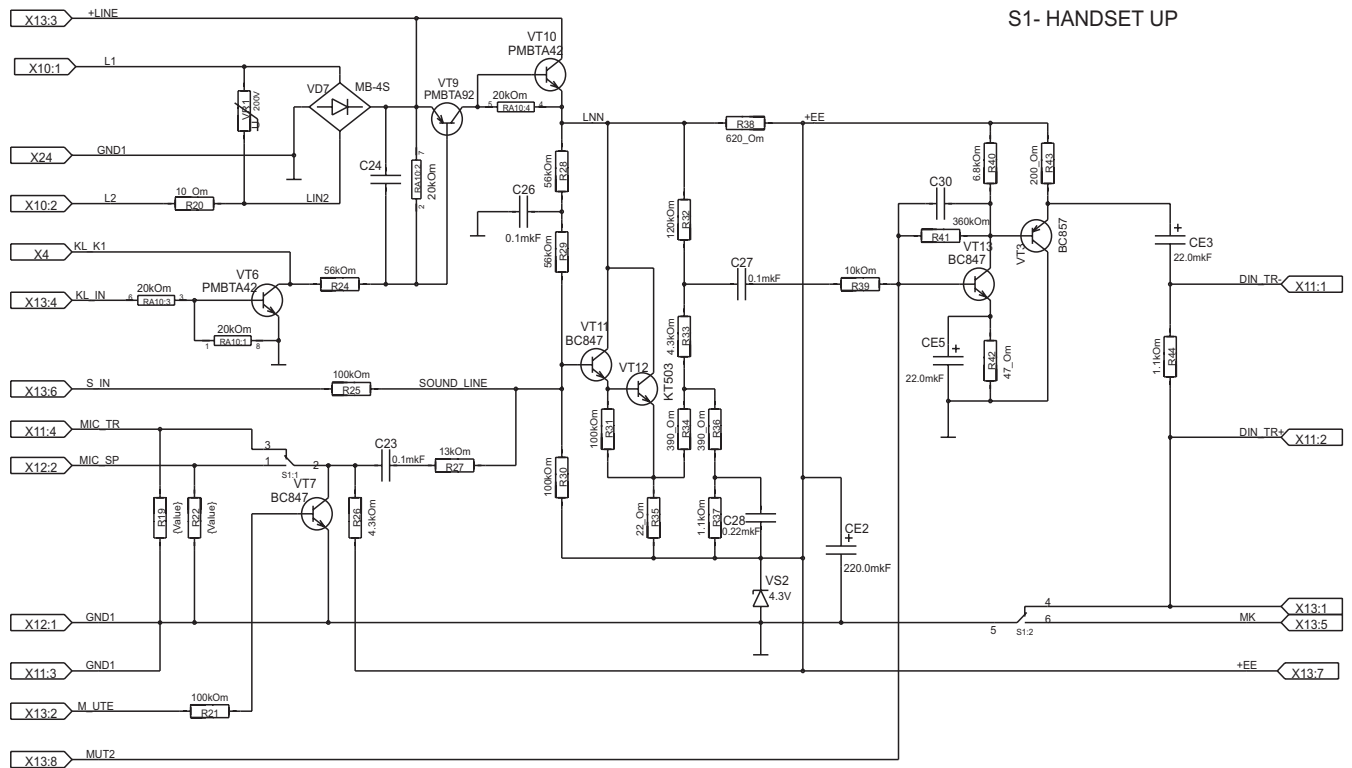
X11 - Разъем для подключения телефонной линии

X12 - Разъем для подключения микрофона спикерфона

Принципиальная схема платы АОН V5.0

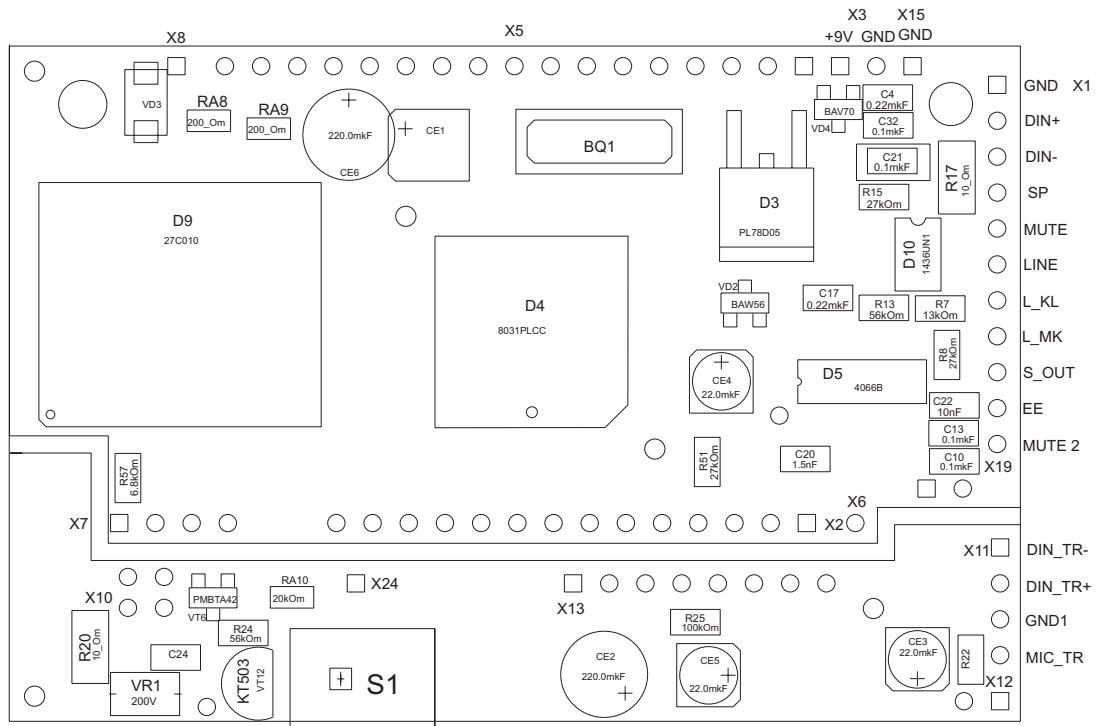


Принципиальная схема платы TALK V5.0

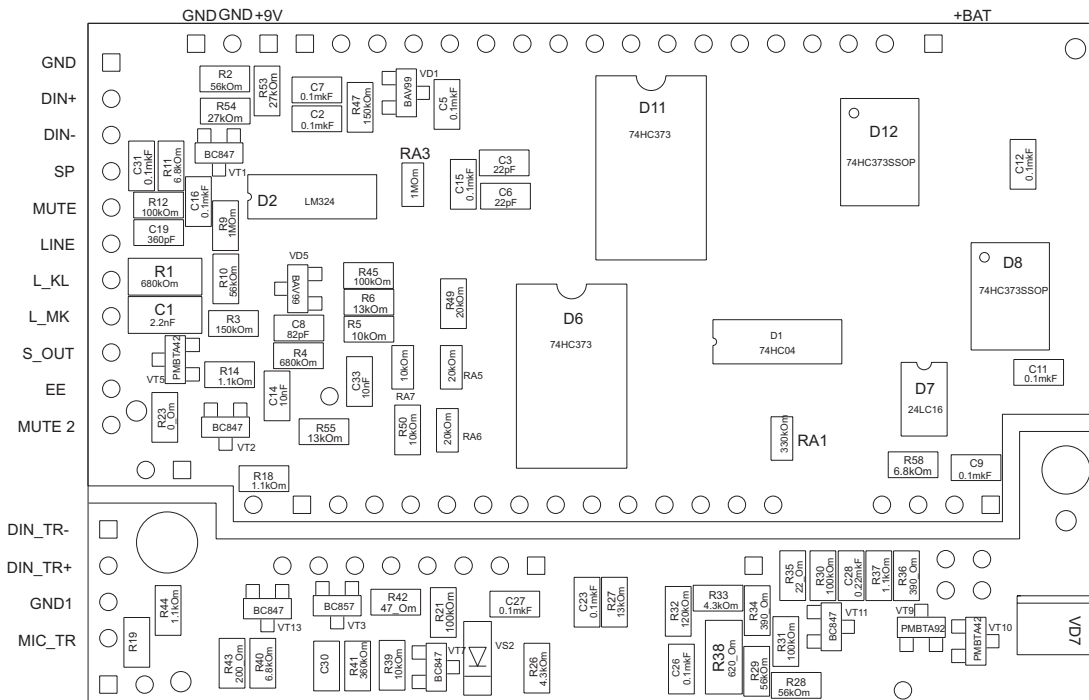


Монтажные схемы плат АОН V5.0 и TALK V5.0

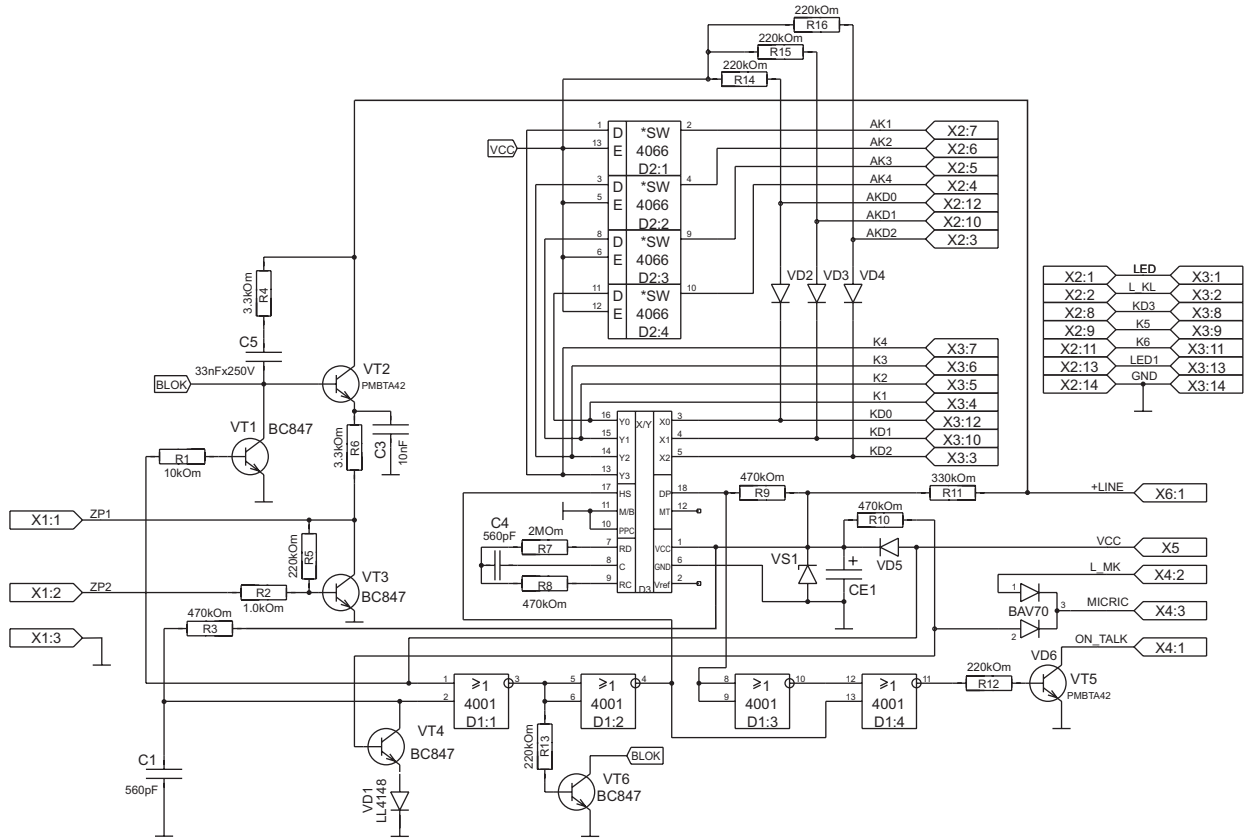
(Верх)



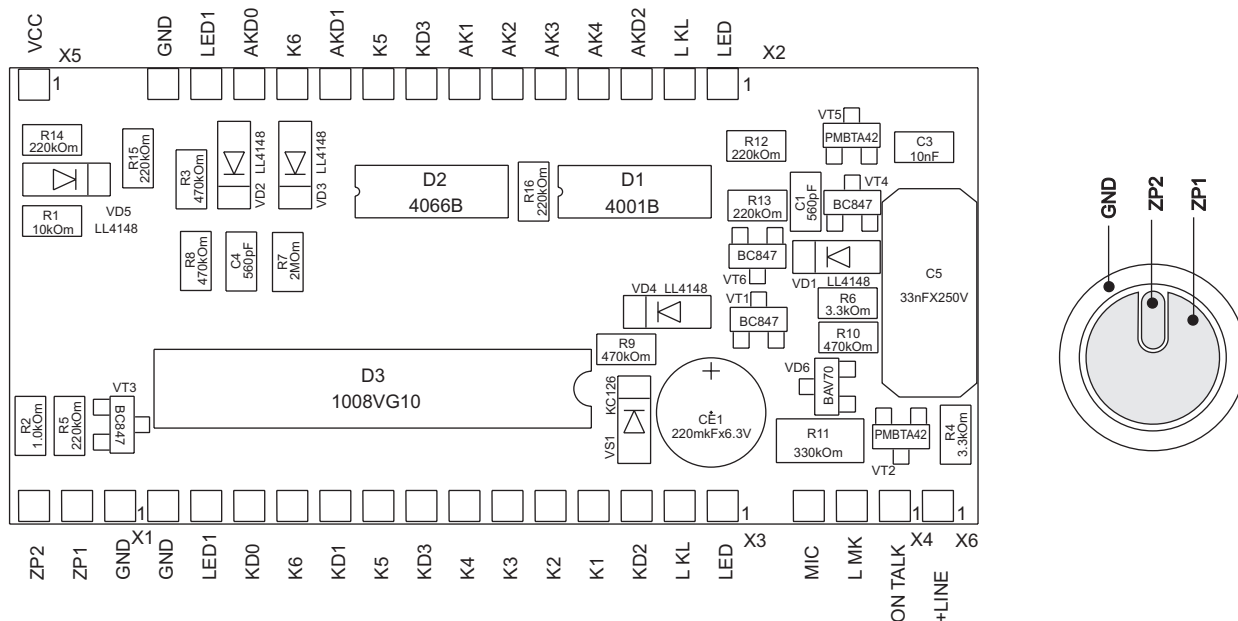
(Низ)



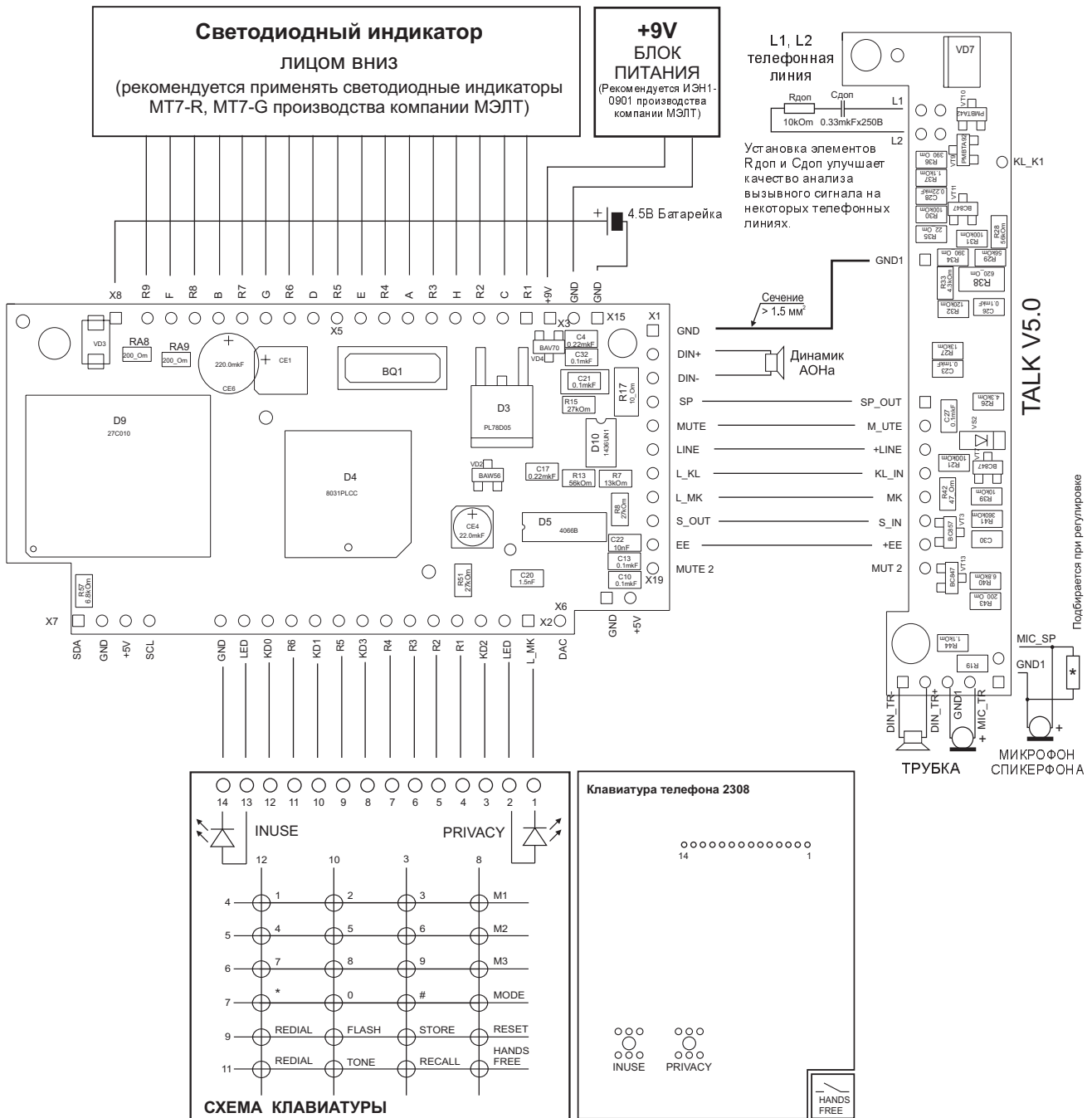
Принципиальная схема платы NAVOR4



Монтажная схема платы NAVOR4



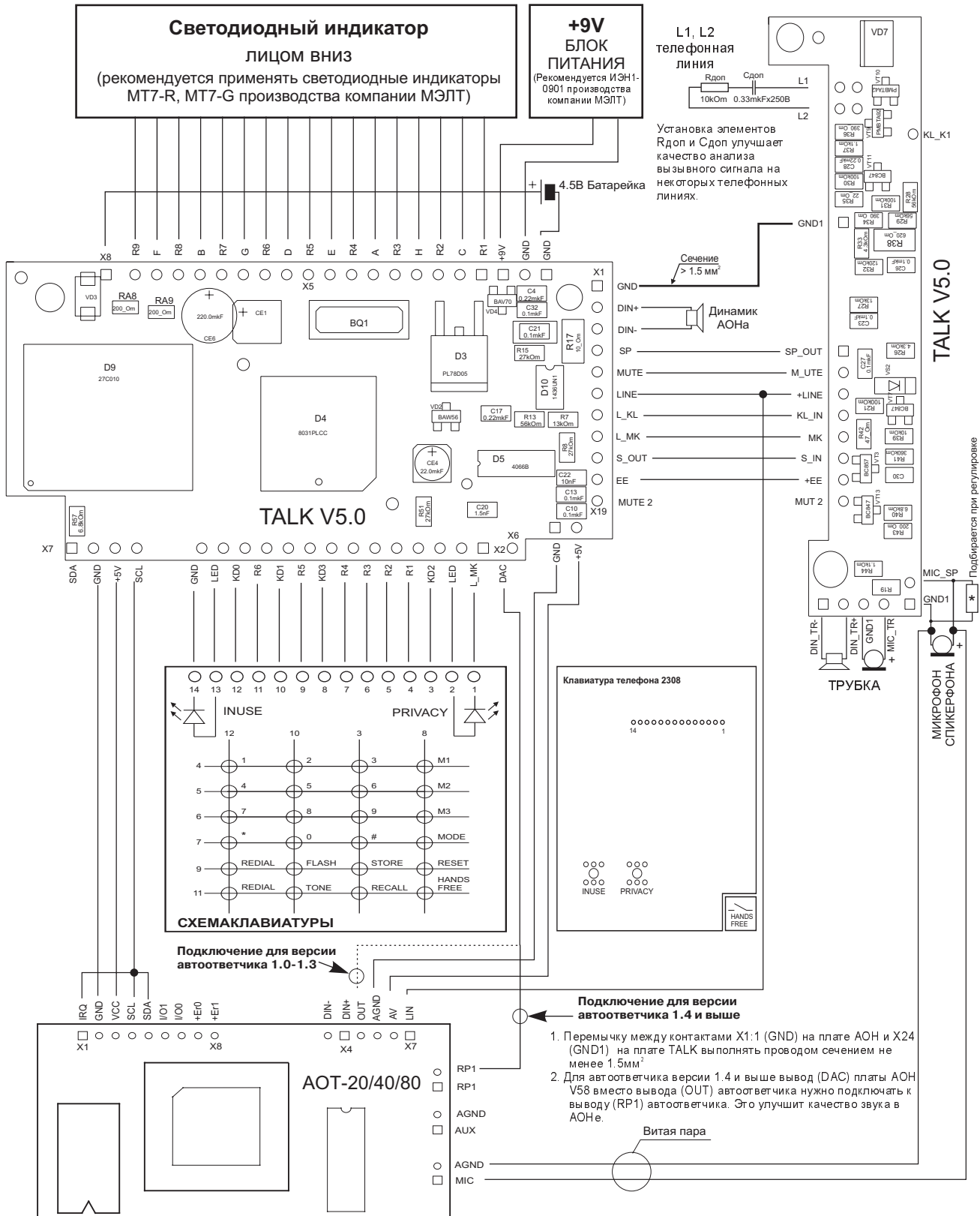
Подключение индикатора, разговорной платы TALK V5.0 и клавиатуры к плате АОН V5.0



1. Перемычку между контактами X1:1 (GND) на плате АОН и X24 (GND1) на плате TALK выполнять проводом сечением не менее 1.5мм²

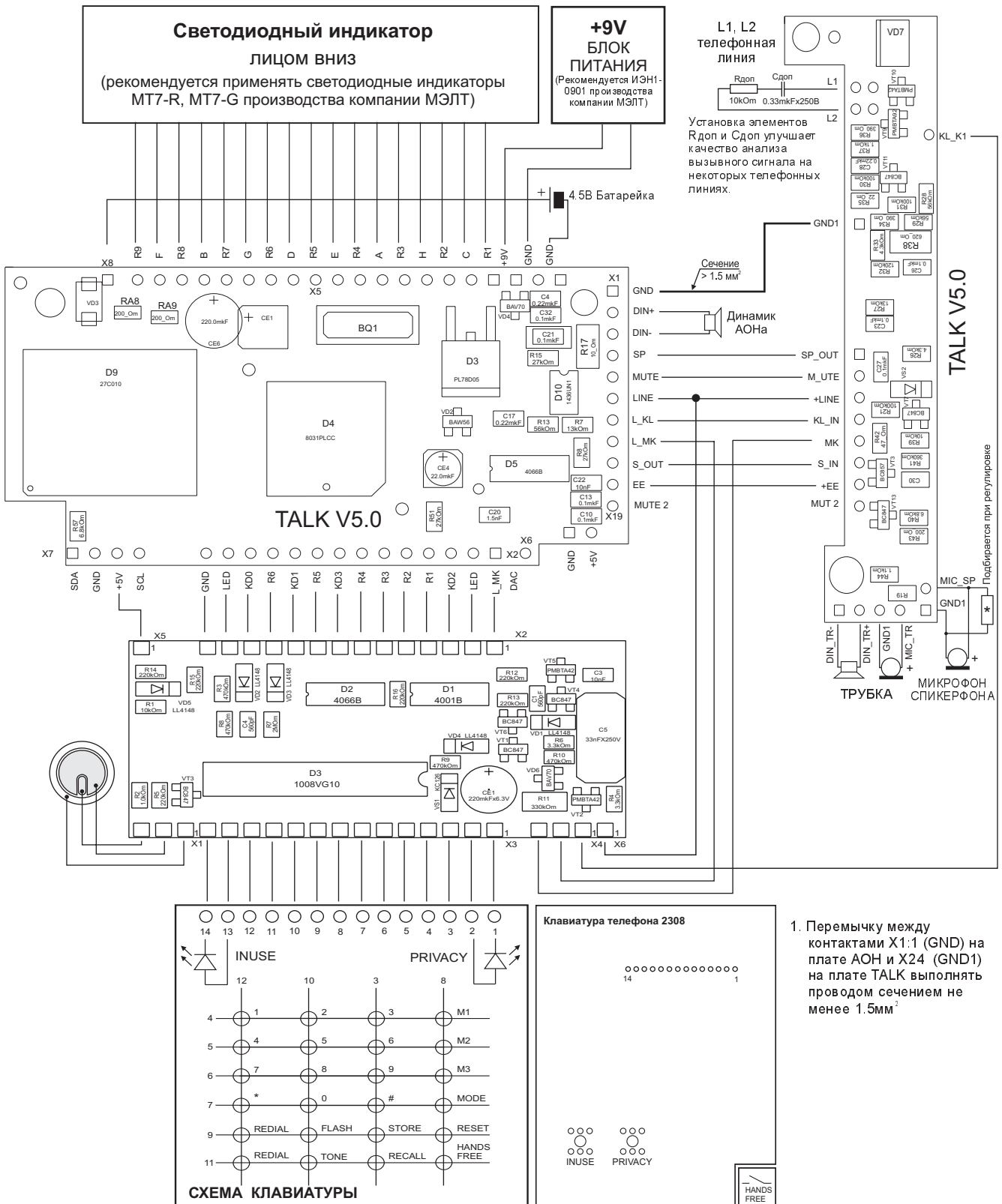
Внимание! На некоторых моделях клавиатур светодиоды припаяны не так, как указано на рисунке

Подключение индикатора, разговорной платы TALK V5.0, платы автоответчика АОТ-20/40/80 и клавиатуры к плате АОН V5.0



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

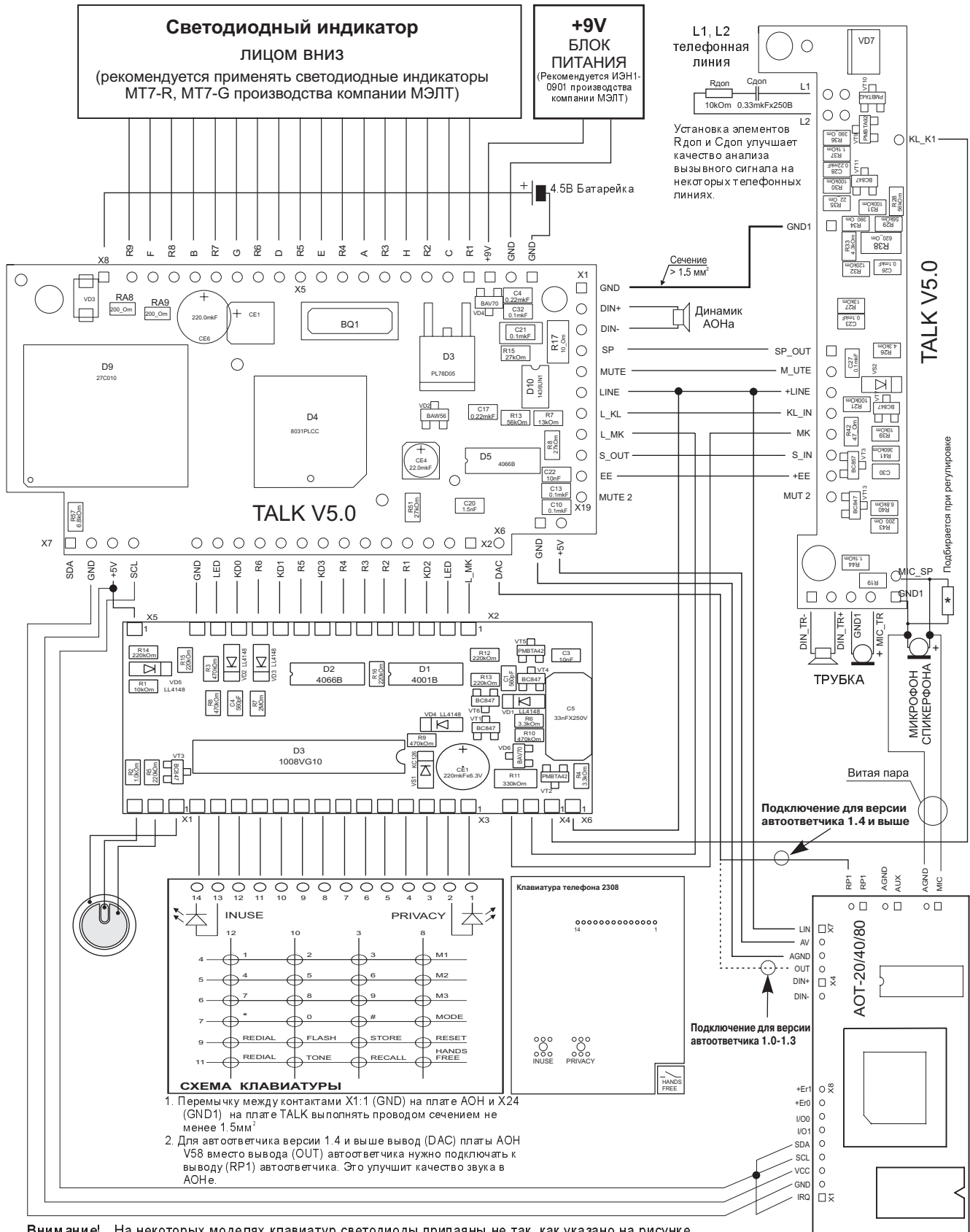
Подключение индикатора, разговорной платы TALK V5.0, платы NABOR 4 и клавиатуры к плате АОН V5.0



1. Перемычку между контактами X1:1 (GND) на плате АОН и X24 (GND1) на плате TALK выполнять проводом сечением не менее 1.5мм²

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

Подключение индикатора, разговорной платы TALK V5.0, платы NAVOR4, платы автоответчика АОТ-20/40/80 и клавиатуры к плате АОН V5.0



- СХЕМА КЛАВИАТУРЫ**
1. Перемычку между контактами X1:1 (GND) на плате АОН и X24 (GND1) на плате TALK выполнять проводом сечением не менее 1.5мм²
 2. Для автоответчика версии 1.4 и выше вывод (DAC) платы АОН V58 вместо вывода (OUT) автоответчика нужно подключать к выводу (RP1) автоответчика. Это улучшит качество звука в АОНе.

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

Подключение платы Clock-01, к плате АОН V5.0



Общее описание

Часы работают совместно с платой АОН V5.0 (версии МЭЛТ-3000, МЭЛТ-2500, МЭЛТ-206).

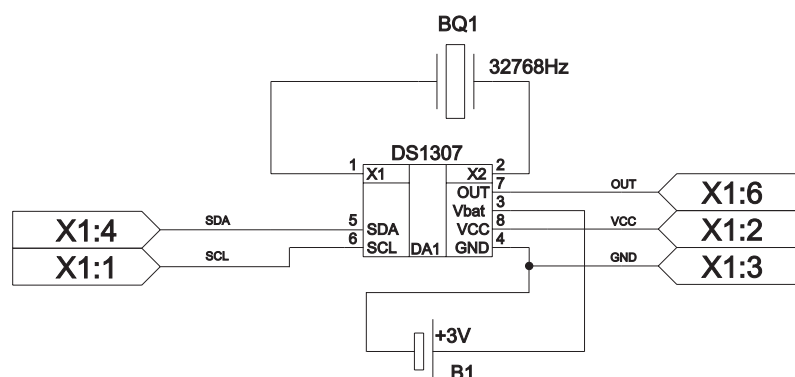
Энергонезависимые часы предназначены для счета времени при отсутствии питания (220 вольт или резервного) на плате АОН.

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 20 ноября 2001 года. Формат А4. Печать офсетная.
Отпечатано в России.

