

Общее описание

Плата АОН V99 предназначена для изготовления телефонов с АОН в корпусах типа Raparhone-2308, 2229, 8700. В корпуса типа 2229 и 8700 плата устанавливается при помощи дополнительных держателей.

Питание производится от телефонной линии и элементов резервного питания. Благодаря применению стабилизатора напряжения DC-99, плата сохраняет свою работоспособность дольше, чем любые другие платы АОН. Для работы платы не требуется наличие источника питания от сети 220 вольт.

В плату АОН V99 устанавливается микросхема ПЗУ 1 или 2 Мбит.

Для повышения надежности и качества готовых АОНов, в комплект поставки входит специально разработанная плата TALK V99. Она представляет собой микрофонный усилитель, усилитель динамика трубки, спикерфон, схему согласования с телефонной линией.

В плате установлена энергонезависимая микросхема ОЗУ 241с16, что обеспечивает хранение информации о звонках, записной книжке, и т. д. даже при полном отсутствии питания.

К плате подключаются ЖК индикаторы производства МЭЛТ (MT-10T7-7).

Возможно подключения платы высококачественного спикерфона GTALK6.

Для сборки телефона нужно заказать следующие позиции по прайс листу:

1. АОН_99 - плата АОН V99 и плата TALK V99
2. DC99-3-1 - стабилизатор напряжения
3. 27C010 - микросхема ПЗУ с управляющей программой
4. MT-10T7-7 - ЖК индикатор
5. YD57-1-50F32P - высокоомный динамик (50 Ом 57 мм)
6. инструкция МЭЛТ-Piano

Дополнительно можно заказать:

1. G TALK6 - плата высококачественного спикерфона
4. HLD8729 - держатель платы TALK V99 для корпусов 2229 и 8700
5. HLD8700 - держатель платы V99 для корпуса 8700



Основные характеристики

Характеристики платы АОН V99

1. Габаритные размеры	70x47x13 мм
2. Ток потребления	0,25-50 мА (в зависимости от режима работы)
3. Питание	3 элемента АА или ААА
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	2 Мбит
8. Сопротивление входов клавиатуры	300 кОм
9. Регулировка громкости динамика АОНа	3 уровня
10. Регулировка громкости трубки	2 уровня

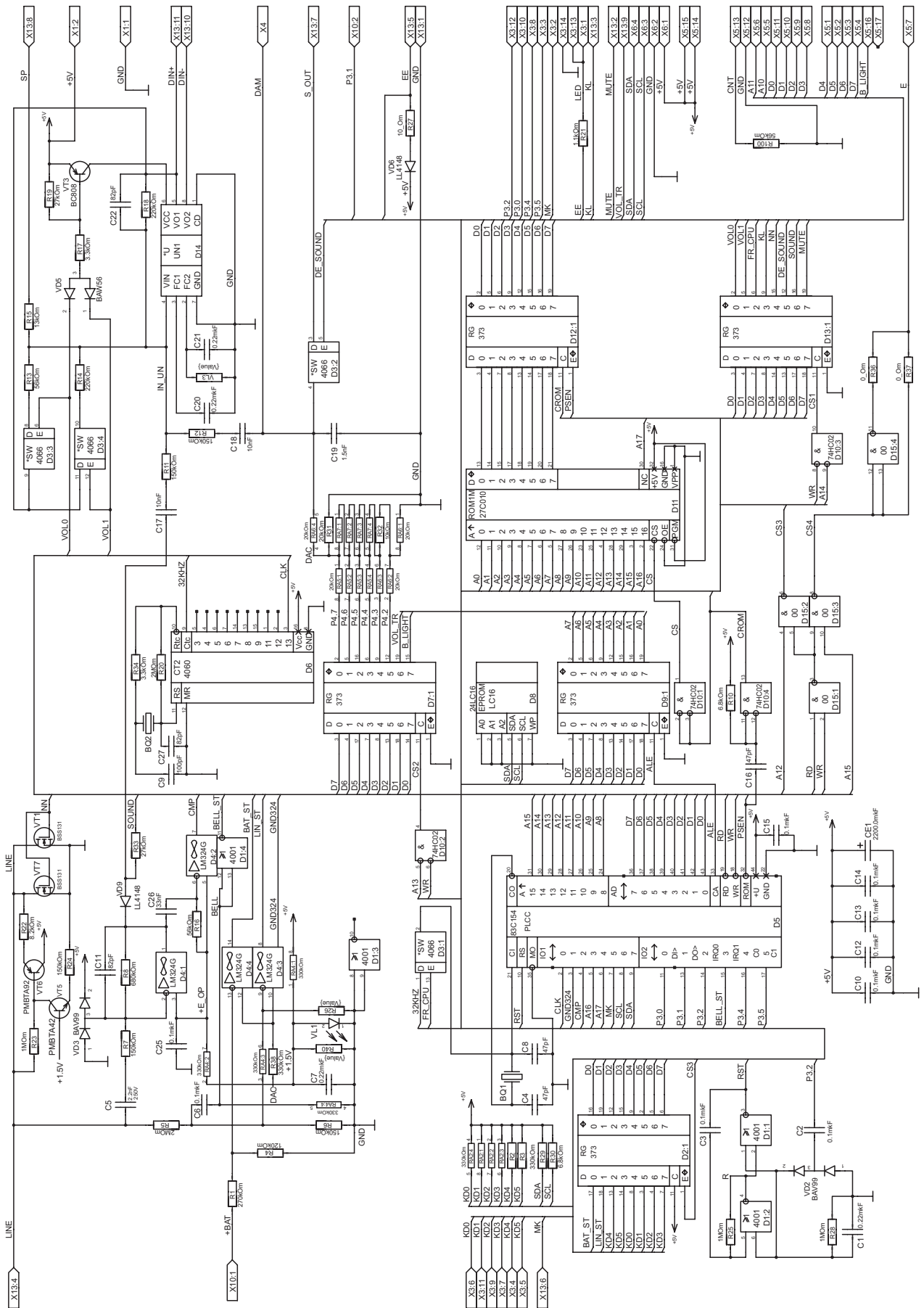
Характеристики платы стабилизатора DC99

1. Габаритные размеры	54x43 мм
2. Входное напряжение	2,7- 4,9 V
3. Выходное напряжение	4,0 V
4. Выходной ток	150 мА

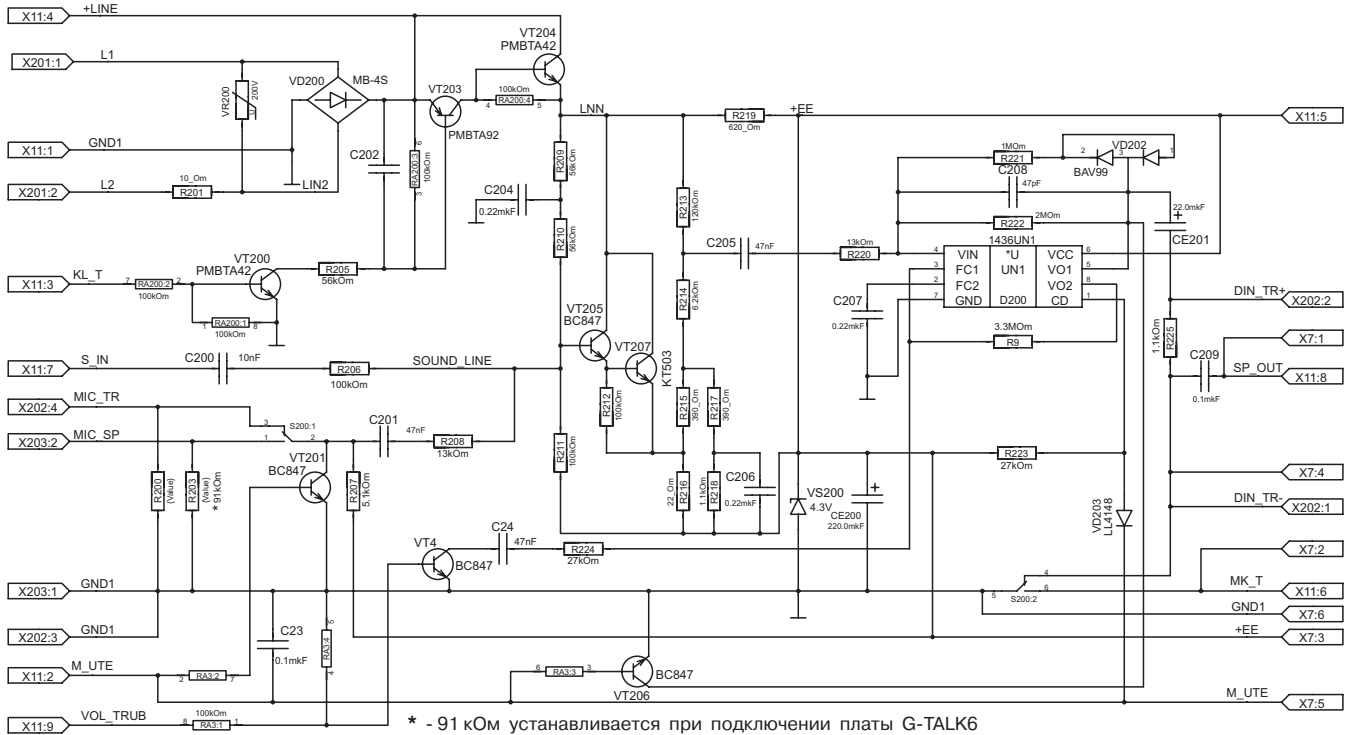
Описание разъемов платы АОН V99

X1, X10	- Разъем для подключения стабилизатора DC99
X3	- Разъем для подключения клавиатуры
X5	- Разъем для подключения ЖК индикатора
X6	- Разъем для подключения дополнительных устройств
X7	- Разъем для подключения платы G TALK6
X12	- Разъем для подключения микрофона спикерфона
X13, X11	- Разъемы для соединения платы АОНV99 с платой TALK V99 и динамиком АОН
X201	- Разъем для подключения телефонной линии
X202	- Разъем для подключения телефонной трубки

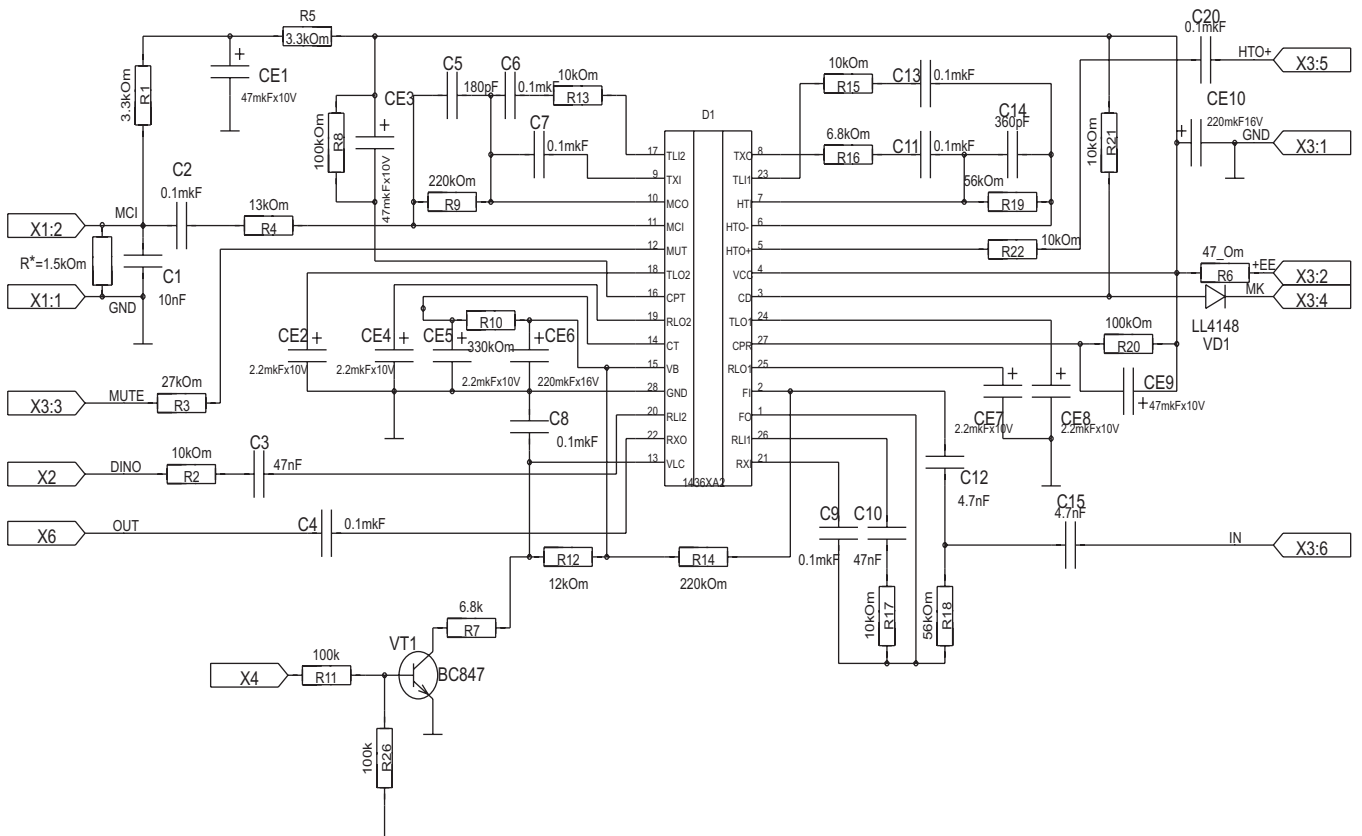
Принципиальная схема платы АОН V99



Принципиальная схема платы TALK V99

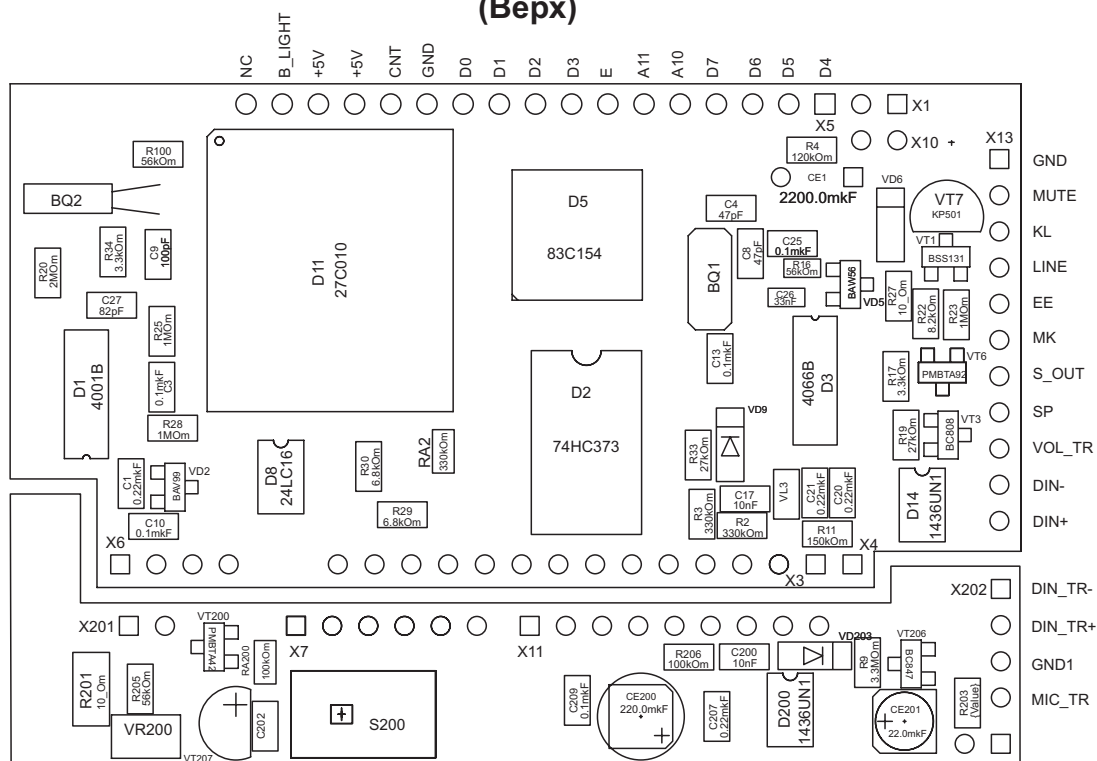


Принципиальная схема платы G TALK6

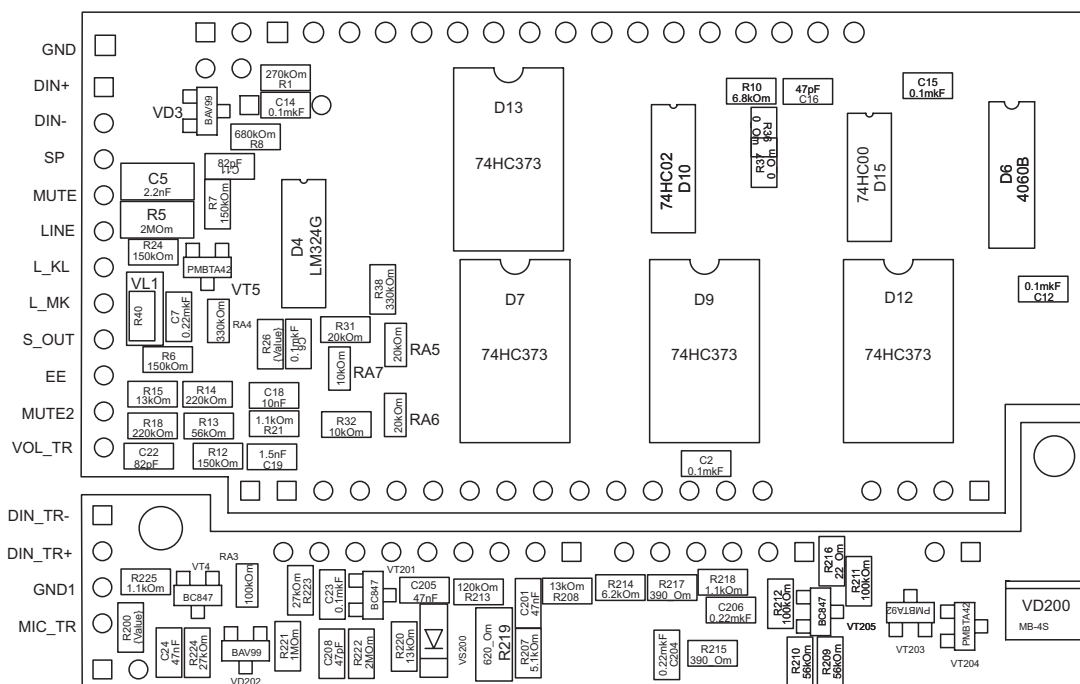


Монтажные схемы плат АОН V99 и TALK V99

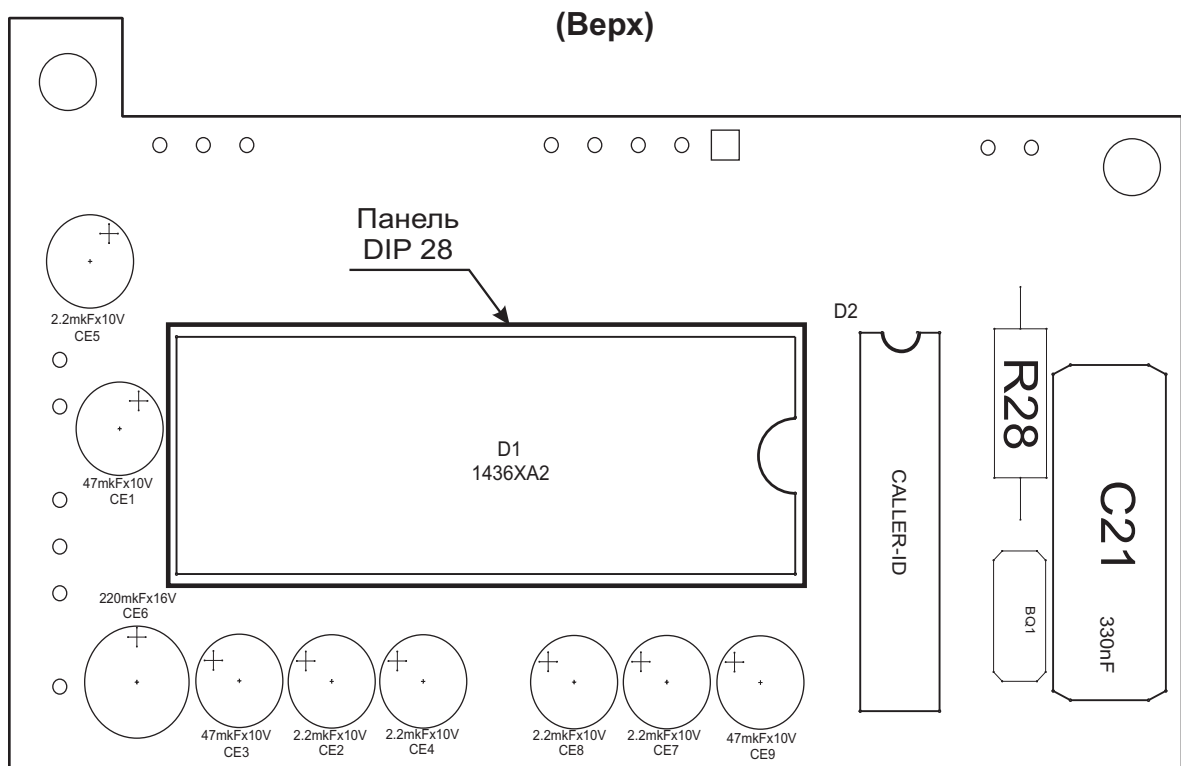
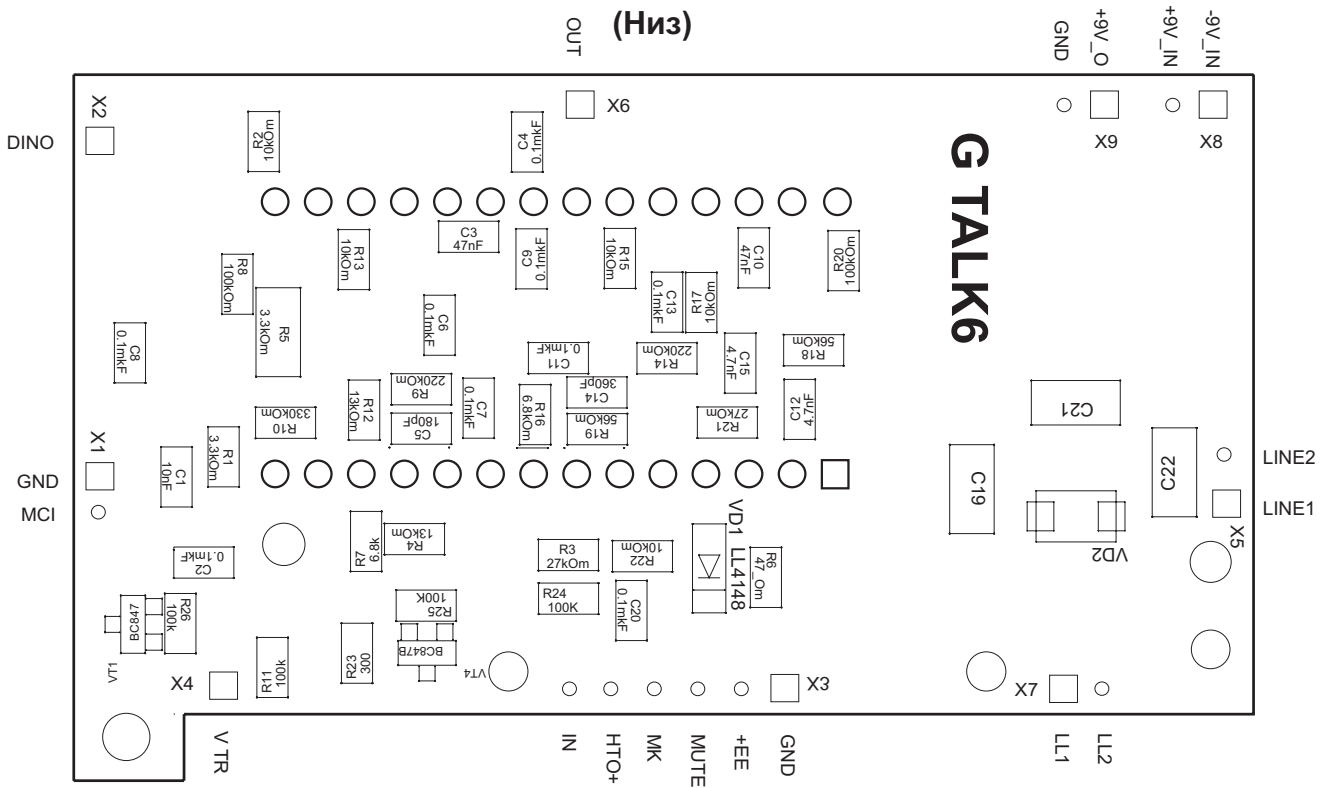
(Верх)



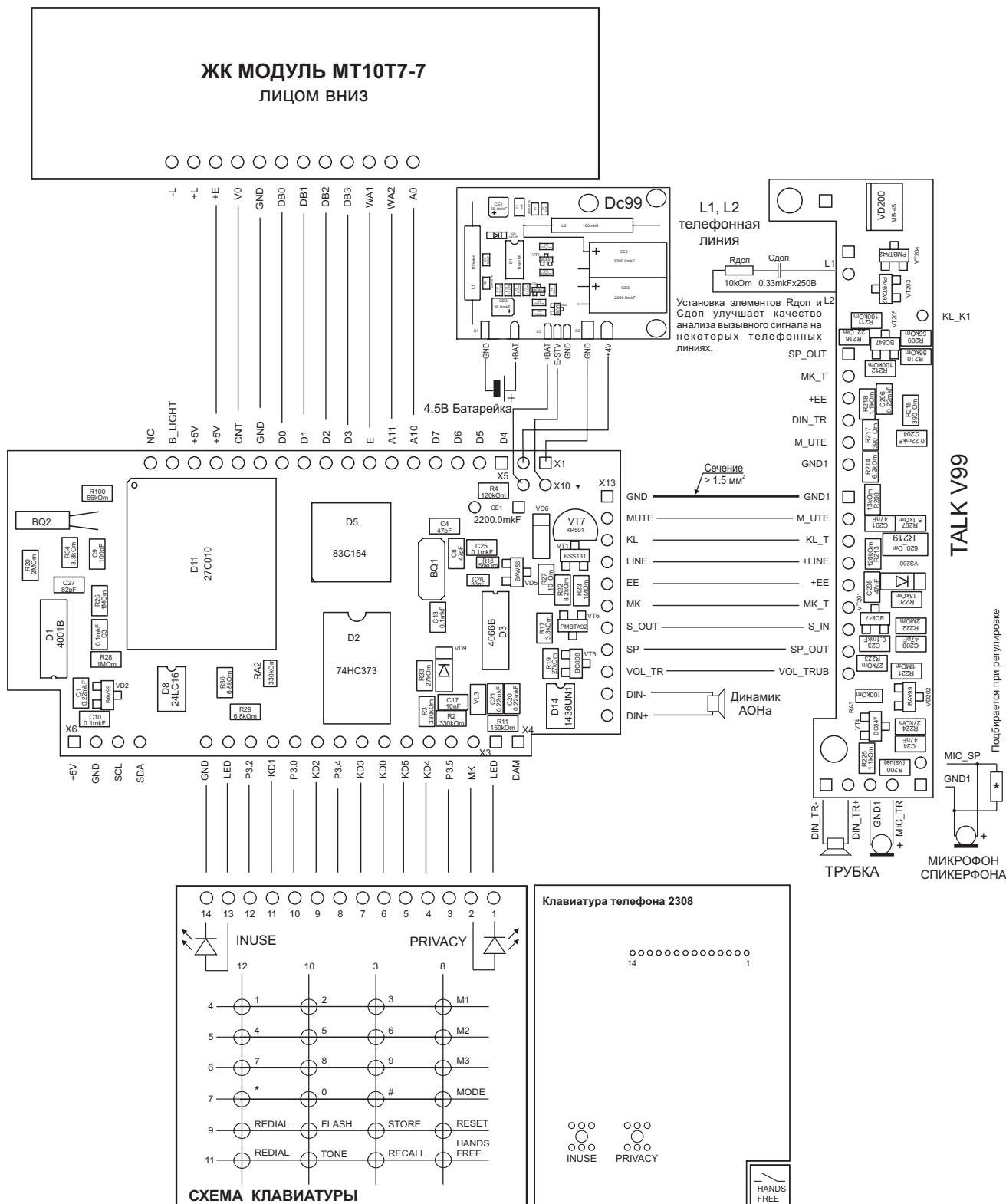
(Низ)



Монтажные схемы платы G TALK6



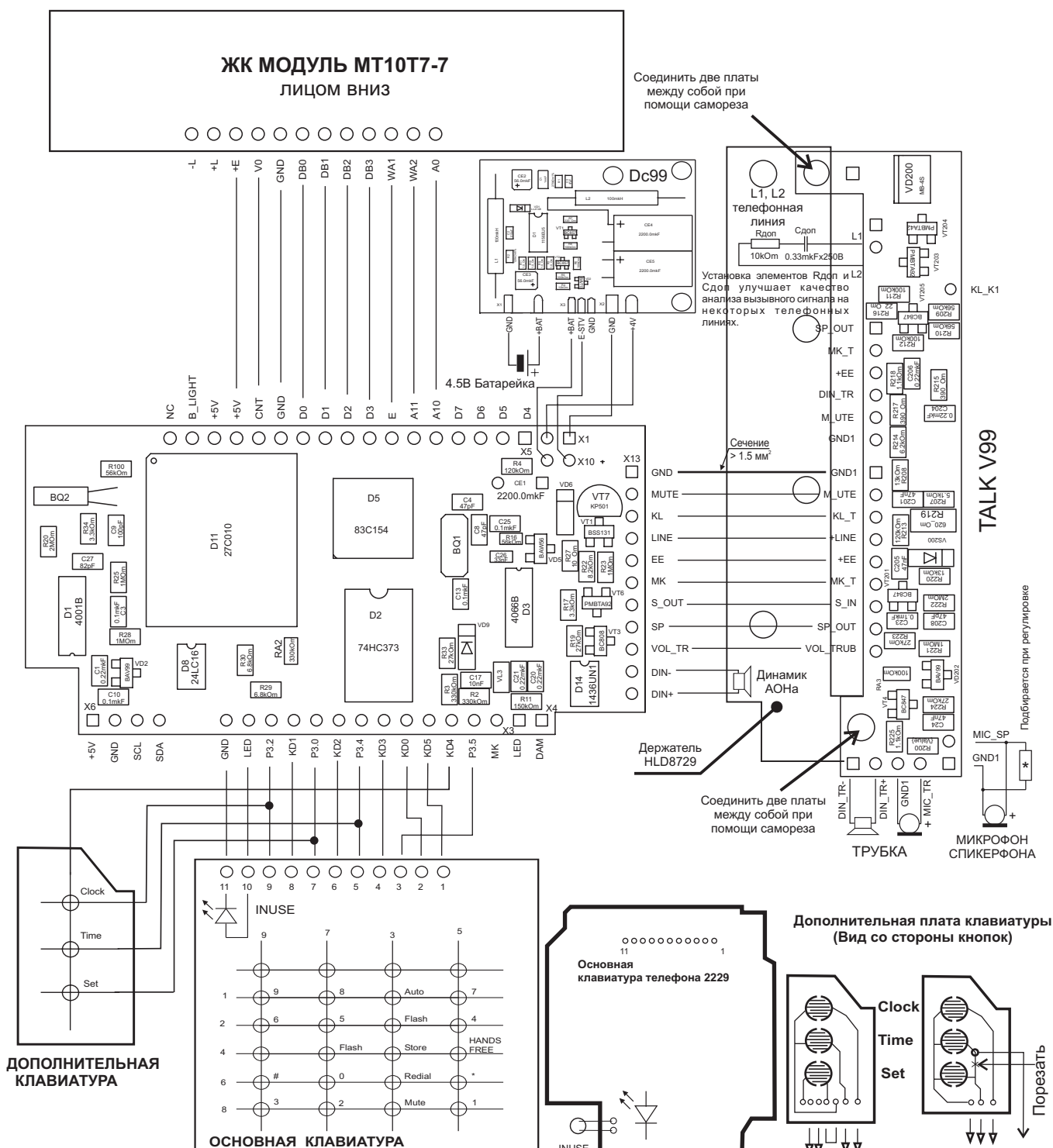
Подключение индикатора, разговорной платы TALK V99, платы DC99 и клавиатуры к плате АОН V99



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 V99, платы DC99 и клавиатуры к плате АОН V99 для КОРПУСА 2229



Примечания:

1. Перемычку между контактами X1:1 (GND) на плате АОН и X24 (GND1) на плате TALK выполнять проводом сечением не менее 1.5мм²
2. Дополнительную плату клавиатуры может быть двух видов (рис.1 и рис.2). Плату рис.2 необходимо доработать (см. Рис.2)
3. При наличии в корпусе двух батарейных отсеков, элементы питания соединять последовательно (зависит от комплекта поставки корпуса)
4. Подключение плат **TALK V99**, **GTALK2-01**, **DC99** к плате АОН V99 для корпуса 2229 осуществляется так, как показано далее в схемах подключения и без каких-либо изменений.
5. Плата **NABOR4** в корпусе 2229 не устанавливается

Подключение клавиатуры к плате АОН V99 для корпуса 8700

Плата АОН V99 подключается к плате клавиатуры в корпусе 8700 через переходник - плату HLD8700

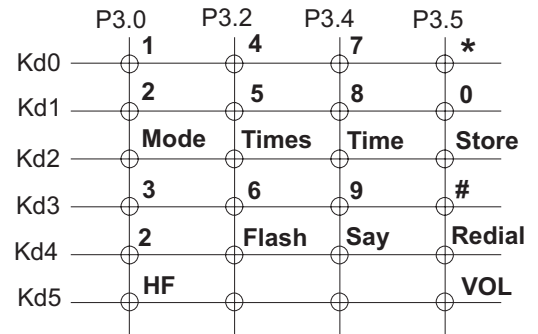
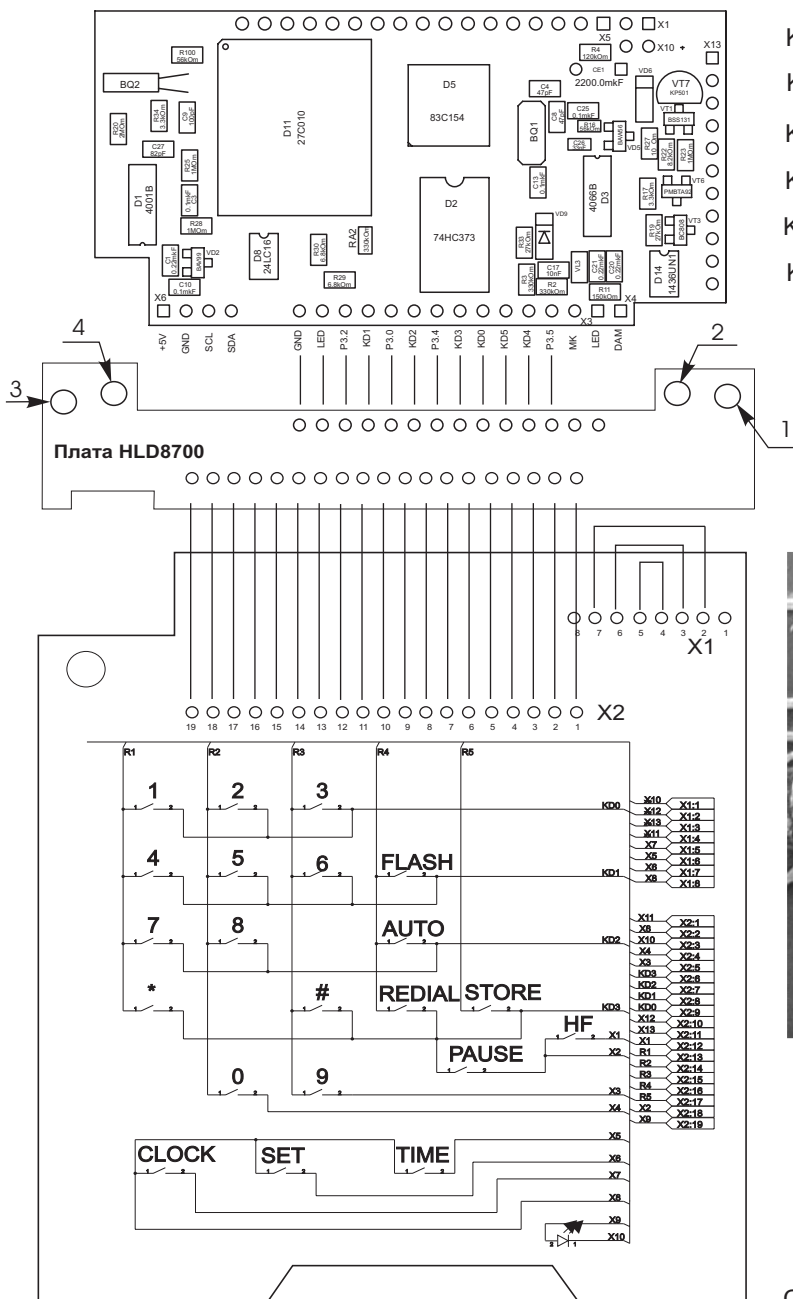
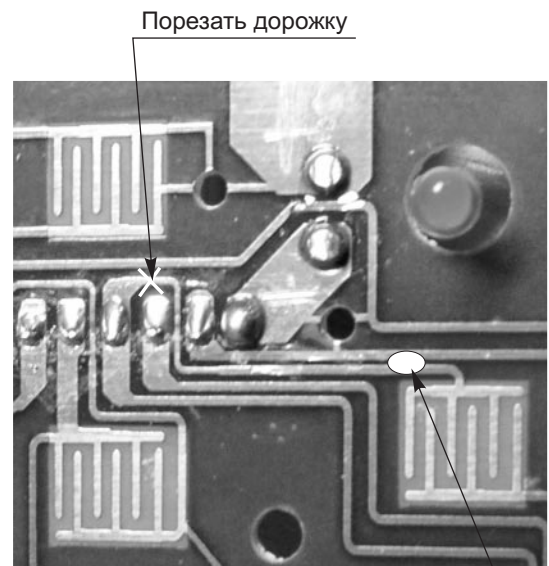


Схема клавиатуры АОН



Замкнуть две дорожки

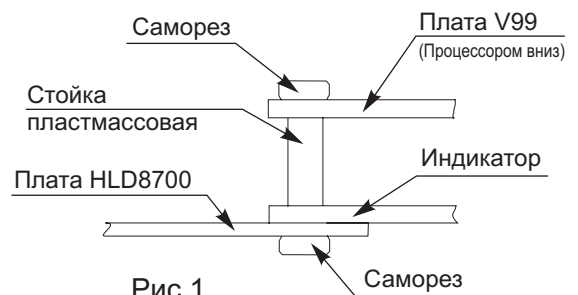
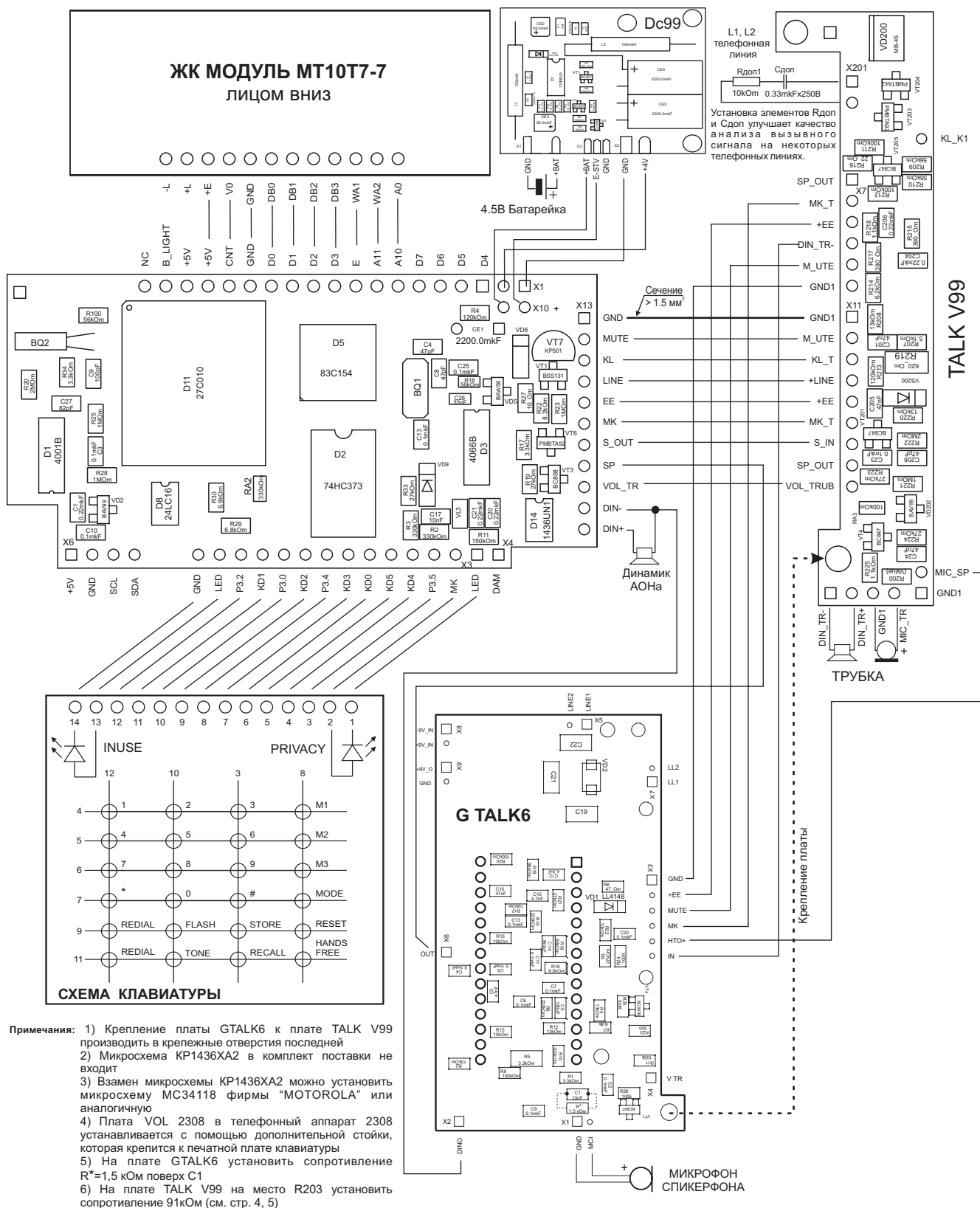


Рис.1

1. Через отверстия 2 и 4 платы 8700 закрепить индикатор и плату АОН-V99 (см. Рис. 1)
2. Через отверстия 1 и 3 закрепить плату HLD8700 в корпус 8700.

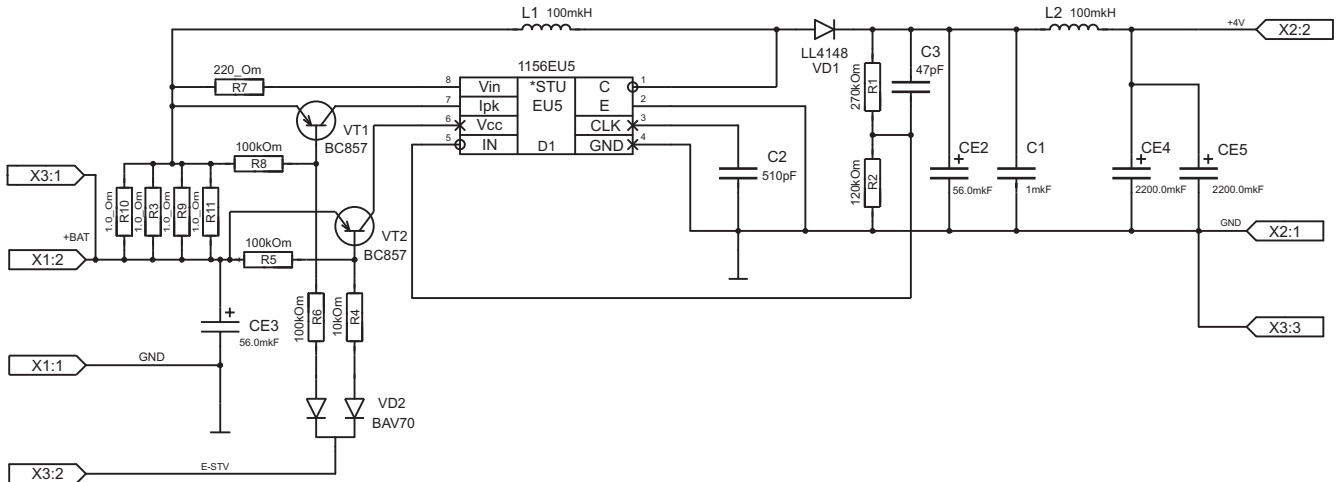
Подключение индикатора, разговорной платы TALK V99, платы DC99, платы G TALK6 и клавиатуры к плате АОН V99



- Примечания:**
- 1) Крепление платы GTALK6 к плате TALK V99 производится в крепежные отверстия последней
 - 2) Микросхема KP1436XA2 в комплект поставки не входит
 - 3) Взамен микросхемы KP1436XA2 можно установить микросхему MC34118 фирмы "MOTOROLA" или аналогичную
 - 4) Плата VOL 2308 в телефонный аппарат 2308 устанавливается с помощью дополнительной стойки, которая крепится к печатной плате клавиатуры
 - 5) На плате GTALK6 установить сопротивление $R^*=1,5 \text{ кОм}$ поверх C1
 - 6) На плате TALK V99 на место R203 установить сопротивление 91кОм (см. стр. 4, 5)

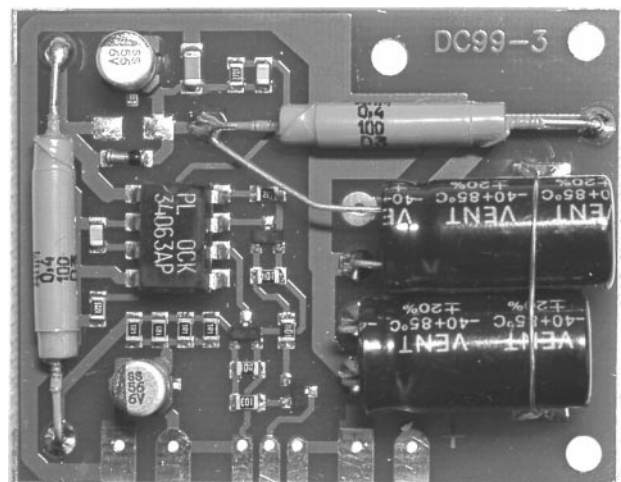
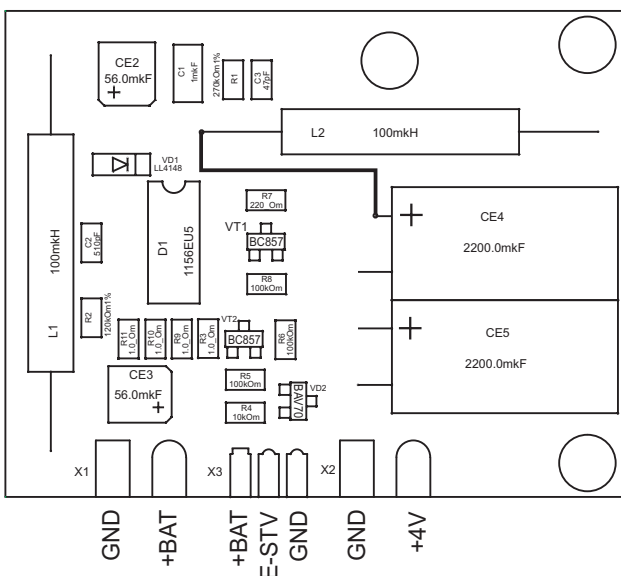
Внимание! На некоторых моделях клавиатур светодиоды припаяны не так, как указано на рисунке

Принципиальная схема платы стабилизатора DC99



Монтажная схема платы DC99

Внешний вид платы DC99



Примечание. X1- разъем для подключения батареек
 X2- разъем для выходного питания
 X3- разъем для управления платой Dc99

История изменений

Версия документа	Дата	Изменения	Страница
1.2	09.02.04	Заменена плата G TALK2-01 на плату G TALK6. Изменено подключение платы TALK V99, платы АОН V99 к плате G TALK6. Добавлен номинал R203 в плате TALK V99 при подключении платы G TALK6.	3,5,9 9 3, 9

Компания МЭЛТ

Наши координаты

- ✉ адрес: Москва, Нижегородская ул, дом 31.
- ☎ тел: (095) 278-9660, 278-9674, факс: (095) 913-8421
- ✉ e-mail: melt@space.ru
- 🌐 <http://www.melt.com.ru>

Авторские права © 1996-2004 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.com.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 09 февраля 2004 года. Формат А4.
Печать офсетная. Отпечатано в России.

