

Из опыта ремонта сотовых телефонов «Nokia 3310»

При включении телефон «находит» сеть, но попытки кому-либо позвонить ни к чему не приводят

Вначале заменяют антенный переключатель Z502 (1 на рисунке). Если результата нет, последовательно прогревают и, если это ни к чему не приводит, заменяют микросхемы N201 (ССОНТ) и N100 (СОВВА).

Не заряжается аккумуляторная батарея

Проверяют омметром на обрыв предохранитель F200 (2 на рисунке).

Телефон не регистрируется в сети

Чаще всего это происходит из-за неисправности базовой микросхемы радиочастотного блока N500 (HAGAR). Но перед ее заменой необходимо проверить/заменить элементы C508 (5), L511(4). Если результата нет, заменяют микросхему усилителя мощности PA (N502).

При использовании Li-ion батареи она не заряжается, Ni-MH батарея заряжается нормально

Выполняют сброс программного обеспечения.

Во время звонка (связи с абонентом) батарея быстро разряжается

Последовательно прогревают и, если результата нет, заменяют контроллер питания N201 и усилитель мощности N502.

На дисплее появляется сообщение «Reconnect charger»

Устанавливают перемычку 5 между резисторами R204 и R200. Если результата нет, то прогревают/заменяют контроллер питания N201.

Кнопки клавиатуры неправильно декодируются

Заменяют резисторы R414 и R415 (6).

После выключения телефона он включается только после снятия и установки аккумуляторной батареи

Прогревают и, если результата нет, заменяют контроллер питания N201.

На дисплее постоянно отображается процесс зарядки, но телефон не включается

Измеряют напряжение на кнопке включения. Если оно равно 2,8 В, заменяют диод V202 (7). Если же напряжение на кнопке равно нулю, прогревают/заменяют контроллер питания ССОНТ.

Аккумуляторная батарея полностью разряжается в течение суток даже если телефон находится в режиме ожидания

Заменяют усилитель мощности N502.

Телефон самопроизвольно выключается или происходит его перезагрузка

Удаляют дроссель L511 (4) и, если результата нет, заменяют резистор R301 (8).

На дисплее отображаются горизонтальные линии, либо отсутствуют некоторые строки.

Заменяют конденсаторы C409 и C410 (9).

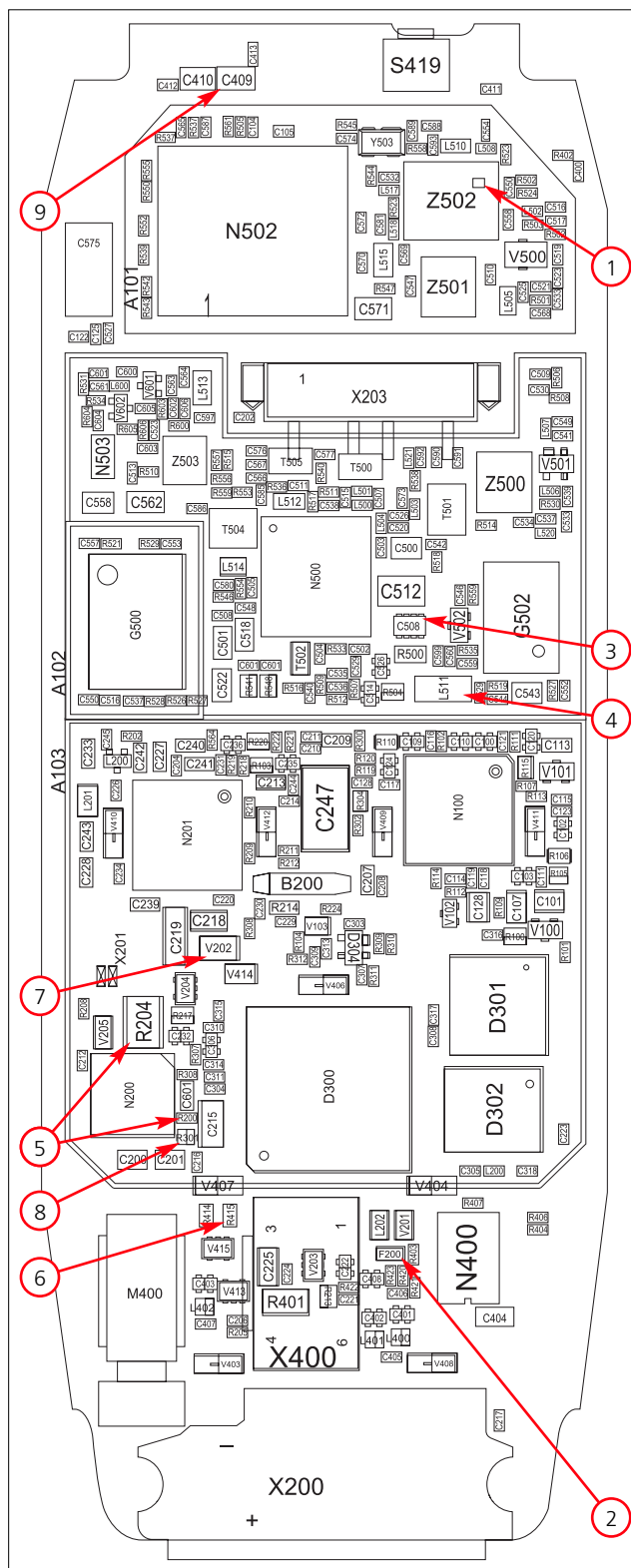


Рис. 1