

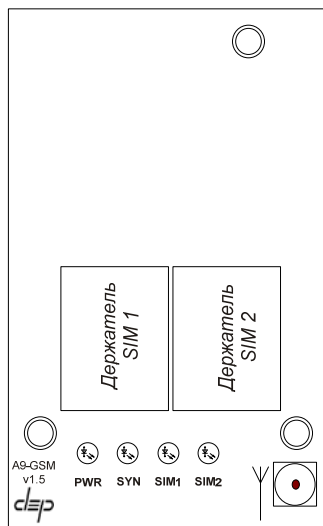
**4.11 A9-GSM-DS (радиомодем GSM/GPRS)**

Плата предназначена для организации резервированного канала радиосвязи в сотовых сетях стандарта GSM 850/900/1800/1900 МГц на основе двух SIM-карт (Subscriber Identity Module - модуль идентификации абонента).

При отсутствии связи по текущей активной SIM-карте происходит переключение на вторую карту. Одновременная работа с двумя SIM-картами не поддерживается.

На плате установлены два держателя для стандартных mini-SIM-карт (3В и 1,8В) и антенный разъем типа SMA (50 Ом).

Технические характеристики указаны в п.4.10.

**Индикаторы состояния**

“PWR” - информирует о наличии питания и нормальной работе модема;

«SIM1» («SIM2») – индикаторы текущей активной карты;

“SYN” - информирует о состоянии связи (режиме работы) радиомодема:

<i>Состояние</i>	<i>Описание</i>
Неактивен (постоянно отключен)	Модем в одном из следующих состояний: - снято питание; - режим «самолет»; - режим «только зарядка»; - спящий режим и отсутствуют события для пробуждения.
600 ms on / 600 ms off	Режим ограничения сети: - не вставлена СИМ-карта; - не введен ПИН-код; - процесс поиска доступной сети; - аутентификация текущей СИМ; - вход в сеть текущей СИМ.
75 ms on / 3 s off	Режим ожидания: - модем зарегистрирован в GSM-сети, но нет текущей активности пользователя и входящих вызовов.
75 ms on / 75 ms off / 75 ms on / 3 s off	Активно по крайней мере одно GPRS-подключение.
500 ms on / 50 ms off	Осуществляется пакетная передача данных.