|  |  |
| --- | --- |
| **Статус** | **Перечень операций, выполняемых при указанном статусе** |
| 1. SLEEP | а) ожидает пакет 00  б) <- получает пакет 00 |
| 1. READY DEFINE ROUTER | а) отправляет пакет пакет 01 -> |
| 1. WAITING NEIGBORS | а) ожидает пакеты  б) <- получает пакеты 01 от соседних устройств  в) завершает ожидание/приём пакетов в связи с истечением времени  г) выбор роутеров |
| 1. ROUTER IS DEFINED | а) отправляет пакет 02 ->  б) сохраняет адрес устройства в список устройств, от которых ожидается подтверждение |
| 1. CONFIRM FROM POTENTIAL ROUTER | а) ожидание подтверждения получения  б.1) если за время ожидания подтверждение не поступило, то инерментируется «счётчик повторной отправки» и статус меняется на 6. Обнуление адреса в списке устройств, от которых ожидается подтверждение приёма пакета. **Смена статуса на 4**  б.2)если за время ожидания подтверждение поступило (пакет 03 с соотвествующим адресом) то:  - **смена статуса на 6**  - обнуление значения в списке устройств ожидающих подтверждение |
| 1. ANNOUNCEMENT POTENTIAL ROUTER STATUS | а) отправка пакета 00 -> |
| 1. WAITING CONFIRM ROUTER STATUS FROM DEVICES | а) ожидание пакетов 02  б) <- приём пакетов 02  в) формирование списков подчинённых устройств  г) завершение ожидания/приёма пакетов 02 с истечением времени ожидания |
| 8. ANNOUNCEMENT ROUTER STATUS | а) отправка пакета 03 |
| 9. ADDITIONAL WAITING CONFIRM ROUTER STATUS FROM DEVICES | а) ожидание пакетов 02  б) <- приём пакетов 02  в) уточнение списков подчинённых устройств  г) завершение ожидания/приёма пакетов 02 с истечением времени ожидания  д) отправка пакетов 03 |