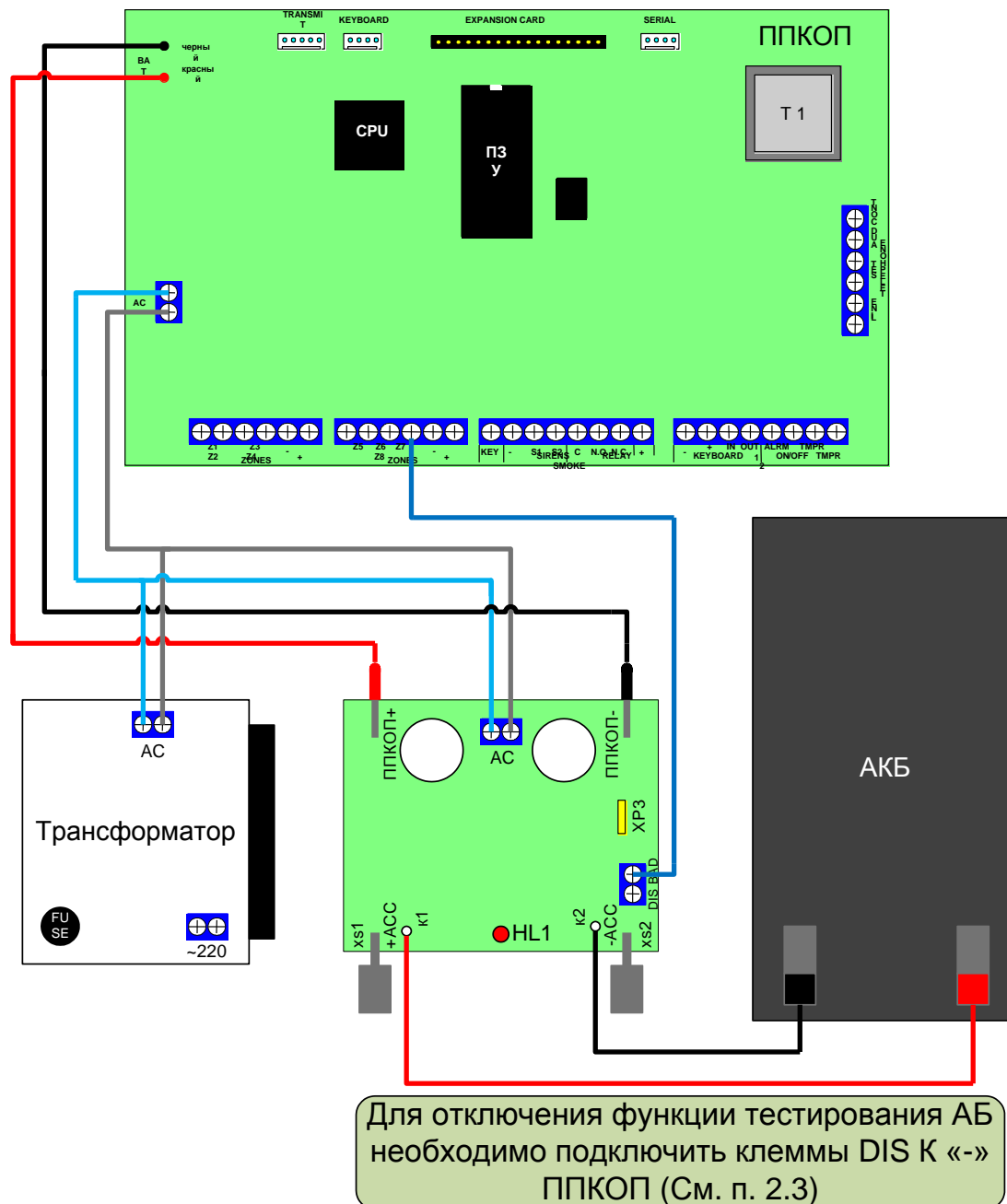


Методика настройки Форсаж-М

1. Схема подключения

1.1. Подключение к Hunter-Pro (32,96,144), Captain I (8)



2. Основные функции

2.1. Заряд резервного источника питания ППКОП

Допустимый диапазон сетевых напряжений, при котором изделие обеспечивает зарядный ток аккумуляторной батареи (АБ) - 110 ÷ 242 В. Максимальное значение зарядного тока АБ, формируемого изделием в диапазоне сетевых напряжений 150 ÷ 242

$V = 500 \pm 50$ мА, в диапазоне $110 \div 150$ В – $250 \div 500$ мА, при этом меньшему значению сетевого напряжения соответствует меньшее значение тока.

2.2. Автоматическое отключение разряженной АБ от ППКОП

При отсутствии напряжения питания 220 В и при достижении напряжения на клеммах АБ $9,0 \pm 0,3$ В происходит автоматическое отключение АБ от ППКОП.

Данную функцию возможно отключить, для этого необходимо снять перемычку ХРЗ.

2.3. Автоматический «тренинг» и тестирование АБ

Автоматический «тренинг» АБ производится с помощью периодического кратковременного отбора импульса тока во встроенную в изделие низкоомную нагрузку. Данный «тренинг» благоприятно сказывается как на полноте заряда, так и на продолжительности жизненного цикла АБ.

С периодичностью порядка 12 с устройство на 20 мс закрывает канал заряда АБ и включает «приемник» тока от АБ, пропускающий через себя импульс тока амплитудой до $7,0 \pm 0,3$ А в течение указанного времени. Предельное значение амплитуды импульса тока ограничено схемотехнически и никак не учитывает степень заряженности тестируемой АБ. За указанный интервал времени АБ совершает работу, необходимую для передачи одного (не тиражированного) сообщения радиопередатчиком СПИ АНДРОМЕДА с выходной мощностью 5 Вт.

Оценка состояния АБ происходит по совокупности нескольких параметров:

- возможности обеспечить импульс тока величиной не менее 6,5 А (импульс тока необходимый для отправке одного сообщения)
- возможности единовременно совершить работу порядка 2 Дж (ток не должен быть меньше указанного значения к концу измерительного временного интервала)
- величине внутреннего сопротивления АБ, не превосходящей 50 мОм

При невыполнении хотя бы одного из перечисленных выше условий, триггер сбрасывается, цвет светодиода становится красным, одновременно с этим формируется активный уровень сигнала по интерфейсу типа «открытый коллектор», выведенному на разъем Х2 (клемма с маркировкой ВAD).

Для отключения данной функции необходимо подключить клемму DIS к «-» ППКОП.

Также можете подключить клемму DIS к выходу Реле на ППКОП и запрограммировать Реле таким образом, чтобы оно срабатывало (замыкало «-» и клемму DIS), после того как сработает выход ВAD. Либо запрограммировать Релейный выход ППКОП другим образом, например, что бы выход срабатывал при отсутствии напряжения ~220.