**Последовательность программы КПА**

1. Установить на блоке питания №1 напряжение – 27В, ток – 0,4А.
2. Установить на блоке питания №1 ограничение напряжения – 28В, ограничение тока – 0,5А.
3. Включить блок питания №1.
4. Подать на модуль СТМ команду «Управление подачей питания 27В на Модуле питания» для замыкания «Модуля питания 1 реле 1».
5. Проверять выходное напряжение и ток блока питания №1 с периодом 5 секунд.
6. Подать на модуль СТМ команду «Запрос данных сигналов телеметрии СТМ» для опроса «CTM ch0», затем в ответном сообщении получить значение состояния канала, опрашивать с периодом 30 секунд.
7. Подать на модуль СТМ команду «Запрос данных сигналов телеметрии СТМ» для опроса «CTM ch1», затем в ответном сообщении получить значение состояния канала, опрашивать с периодом 30 секунд.
8. Подать на модуль СТМ команду «Запрос данных сигналов телеметрии СТМ» для опроса «CTM ch2», затем в ответном сообщении получить значение состояния канала, опрашивать с периодом 30 секунд.
9. Подать на модуль СТМ команду «Запрос данных сигналов телеметрии СТМ» для опроса «CTM ch3», затем в ответном сообщении получить значение состояния канала, опрашивать с периодом 30 секунд.
10. Подать на модуль ОТД команду «Запрос значений температурных датчиков ПТ-100», затем в ответном сообщении получить значения датчиков, опрашивать с периодом 60 секунд.
11. Подать на модуль ОТД команду «Запрос количества датчиков DS1820 на линии №1 ось ψ», затем в ответном сообщении получить значение количества датчиков.
12. Подать на модуль ОТД команду «Запрос количества датчиков DS1820 на линии №1 ось υ», затем в ответном сообщении получить значение количества датчиков.
13. Подать на модуль ОТД команду «Чтение адресов датчиков DS1820 на линии №1 ось ψ», затем в ответном сообщении получить адреса датчиков.
14. Подать на модуль ОТД команду «Чтение адресов датчиков DS1820 на линии №2 ось υ», затем в ответном сообщении получить адреса датчиков.
15. Подать на модуль ОТД команду «Запуск измерения температуры на линии №1 ось ψ», подождать 2 секунды, подать команду «Запрос значения температуры с датчиков DS1820 на линии №1 ось ψ», затем в ответном сообщении получить значение температуры. Повторять с периодом 60 секунд.
16. Подать на модуль ОТД команду «Запуск измерения температуры на линии №2 ось υ», подождать 2 секунды, подать команду «Запрос значения температуры с датчиков DS1820 на линии №2 ось υ», затем в ответном сообщении получить значение температуры. Повторять с периодом 60 секунд.