**Описание функциональных характеристик**

**программного обеспечения**

***«Программа преобразовательно-информационного модуля автоматизированного»***

Программное обеспечение преобразовательно-информационного модуля автоматизированного разработано для применения в качестве встроенного программного обеспечения модуля ПРИМА. При включении программное обеспечение модуля ПРИМА осуществляет чтение кроссовых перемычек и определяет своё функциональное назначение. В зависимости от определённого функционального назначения выполняются следующие функции:

1. Модуль ПРИМА при использовании по контролю переменного тока с номинальным напряжением 220 В предназначен для проверки качества электроэнергии, управления включением фидеров в устройстве автоматического включения резервного источника (АВР) из двух фидеров и автоматического резервирования аналогичных модулей за счёт их избыточности.
2. Модуль ПРИМА при использовании по контролю постоянного тока с номинальным напряжением 220 или 24 В предназначен для управления режимами заряда батареи, для контроля напряжения батареи, токов нагрузки и заряда батареи, исправности блоков питания стабилизированных БПС и для формирования сигнала отключения батареи при предельном её разряде.
3. Контроль входный цепей и передача их состояния по CAN-интерфейсу.