УТВЕРЖДЕН
М18.00396-01 92 01-ЛУ

ПРОГРАММА МОДЕМА-КОММУНИКАТОРА МИР МК

Описание функциональных характеристик
М18.00396-01 92 01

Листов 2

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2024

1 Назначение

Программа модема-коммуникатора МИР МК (далее – ПО МИР МК) предназначена для работы в модеме-коммуникаторе МИР МК, применяемого для построения АСУ ТП и АИИС КУЭ.

ПО МИР МК обеспечивает сбор, обработку, сохранение, преобразование и передачу данных в информационные системы.

2 Функциональные возможности

ПО МИР МК предназначено для выполнения следующих функций:

Центральный микроконтроллер, посредством исполнения программного кода из встроенного микропрограммного обеспечения, выполняет функции:

- управление работой других частей коммуникатора;
- обработка и хранение информации;
- контроль целостности данных;
- диагностика и индикация функционирования;
- ведение системного времени с синхронизацией от внешнего источника.

Коммуникационный микропроцессор, посредством исполнения программного кода из встроенного микропрограммного обеспечения, выполняет функции:

- получение результатов измерений от внешних приборов учета электроэнергии;
- запись уставок в приборы контроля качества электроэнергии;
- синхронизация времени приборов учета электроэнергии;
- ведение журнала событий;
- передача данных по согласованному протоколу;
- трансляция команд телеуправления;
- обмен данными с верхним уровнем управления по стандартным цифровым протоколам обмена: ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004, IEC 62056 (DLMS/COSEM, включая российскую спецификацию СПОДЭС);
- сбор данных с внешних устройств ввода-вывода;
- обеспечение работоспособности следующих интерфейсов: ZigBee; PLC; GSM; Ethernet.

3 Функциональные ограничения

ПО МИР МК может функционировать только в составе аппаратной платформы модема-коммуникатора МИР МК производства ООО «НПО «МИР»: https://mir-omsk.ru/products/commun-mirmk01a/#info.