

МОДУЛЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СЕТИ “МИПС–48В(DC)”

Назначение устройства

Устройство “Модуль измерения параметров сети” МИПС48В (далее по тексту – устройство) представляет собой средство автоматизации процесса мониторинга и обеспечивает одновременное измерение значений напряжения и тока по шести измерительным каналам.

Основные функциональные возможности устройства “МИПС–48В(DC)”:

- мониторинг напряжения и постоянного тока до шести независимых каналов по интерфейсу RS485;
- использование в токовых измерительных каналах бесконтактных токовых датчиков, обеспечивает легкость подключений и позволяет охватить широкий диапазон токов;
- твердотельное реле для сигнализации о наступлении запрограммированного события;
- возможность интеграции устройства МИПС48 в систему АИИСКУЭ,
- возможность конфигурирования устройства по интерфейсу RS485 через программу “Элемент–менеджер МИПС48” локально или удаленно.
- крепление на DIN–рейку.

Датчики тока, которые устанавливаются непосредственно на кабель и своим измерительным выходом подключаются к МИПС48. Необходимое для питания датчиков двуполярное напряжение формируется источником питания, который входит в состав прибора.



Технические характеристики.

1. Напряжение питания устройства:
 - на контактах “+12”, “GND”: +8,0...+60,0В
 - на контактах “6..8”, “1..3” разъёма RJ45: +4,0...+12,0В
2. Максимальное предельно допустимое напряжение для каналов измерения напряжения: +133В
3. Максимальное измеряемое пост. Напряжение на входе каналов измерения напряжения: +100В
4. Максимальное предельно допустимое напряжение для каналов измерения тока: +10В
5. Максимальное измеряемое постоянное напряжение на входе для токовых каналов: +7,5 В
6. Диапазон измеряемых токов (определяется используемыми датчиками тока): до 500А
7. Частота дискретизации по каждому каналу измерения напряжения и тока: 100Гц
8. Скорость передачи данных по последовательному интерфейсу : 9600бит/с.
9. Потребляемый ток (при напряжении питания +10,0В): не более 25 мА
10. Монтаж на DIN рейку 35мм. Положение в пространстве произвольное.
11. Устройство обеспечивает заданные параметры при следующих условиях окружающей среды:
 - температура окружающего воздуха 0°С..+60°С;
 - влажность воздуха при +25°С (30..80)%;
 - атмосферное давление (84..100) кПа.
12. Масса устройства не более 0,25 кг.