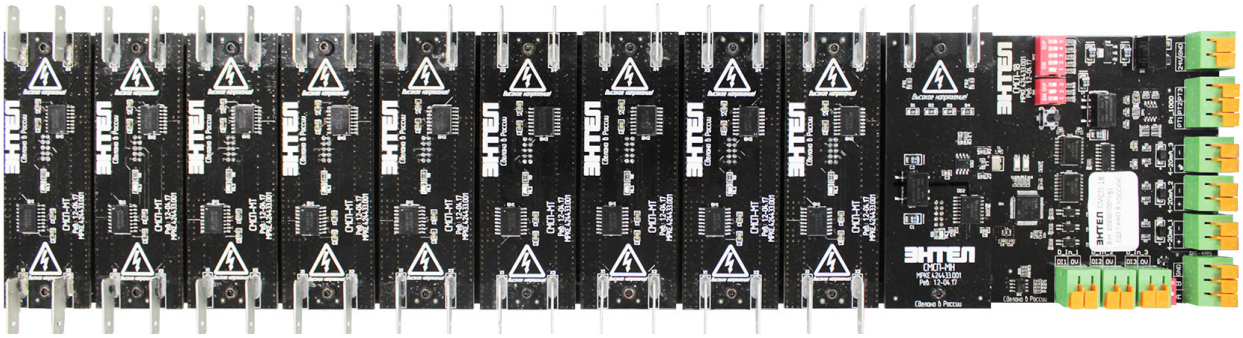
Альтернативная энергетика

Система мониторинга солнечных панелей (СМСП)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ



ОПИСАНИЕ

Система мониторинга солнечных панелей (СМСП) предназначены для мониторинга сети постоянного тока фотоэлектронных модулей (солнечных панелей). Аппаратный комплекс контроля и управления СМСП выполнен на базе уникальной системы мониторинга и управления СМИУ.
СМСП-18 измеряет токи, напряжения, температуру и т.д. Все измерения сохраняются в регистрах, которые доступны по протоколу Modbus.

СОСТАВ

- материнская плата СМСП-18;
- 9 токовых двухканальных мезонин СМСП-МТ (для измерения тока);
- 1 мезонин напряжения СМСП-МН (для измерения напряжения);
- Система мониторинга и управления СМИУ (опционально).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

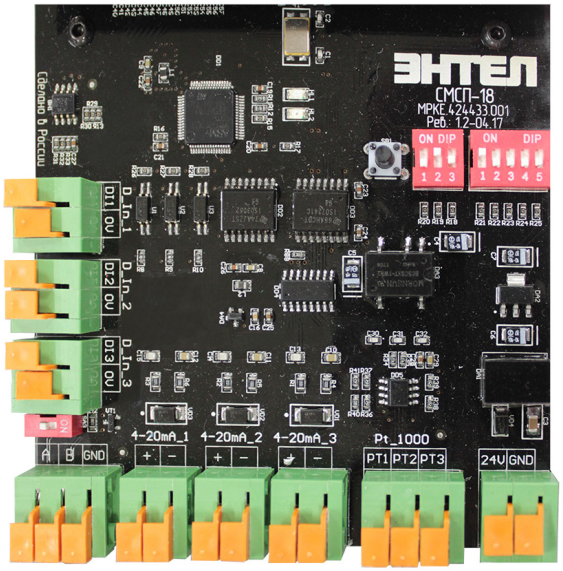
Наименование характеристики	Значение
Количество каналов измерения тока	от 1 до 18
Номинальный ток канала измерения тока, Iном, А	до 40
Точность измерения тока, %	0,5
Количество каналов измерения напряжения	1
Диапазон измеряемого напряжения, Uном, В	от 0 до 1000
Точность измерения напряжения, %	0,5
Диапазон измерения температуры внутри корпуса,Со	минус 40... 120
Точность измерения температуры (датчиком на плате), °С	1
Диапазон измерения температура поверхности ФЭМ, °С	минус 50...150
Точность измерения температуры поверхности ФЭМ, °С	0,5
Напряжение питания, В	24
Диапазон напряжение питания, В	(12-36)
Рабочая температура, С°	от минус 40 до плюс 70
Относительная влажность, %, без конденсации влаги	85
Габаритные размеры, мм, ДхШхГ	470х100(118*)х35

Альтернативная энергетика

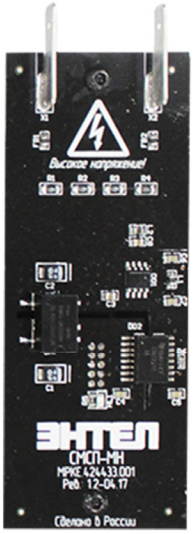
Система мониторинга солнечных панелей (СМСП)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРФЕЙСА

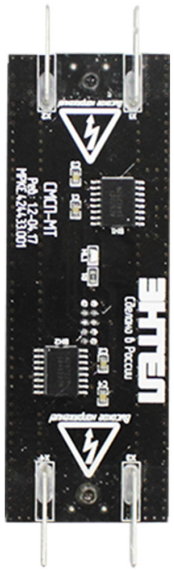
Наименование характеристики	Значение
Число каналов измерения тока	18
Максимальный измеряемый ток канала (ток сдвоенной цепочки фотоэлектрических модулей)	4.5U/200
Число каналов измерения напряжения	1
Число дискретных входов	3
Число аналоговых входов (4-20 мА)	3
Число входов для подключения датчиков температуры PT1000	1
Интерфейс связи	RS-485
Частота опроса	раз в сек



Внешний вид DIP-переключателя и индикации



СМСП-МН (для измерения напряжения)



СМСП-МТ (для измерения тока)