

Зарядное устройство STS-48402



Назначение

Зарядное устройство STS-48402 предназначено для автоматического заряда аккумуляторных батарей (АКБ) от солнечных модулей (СМ) и поддержание их в заряженном состоянии.

Конструктивно зарядное устройство выполнено в металлическом корпусе, установленном на массивном радиаторе, оснащено жидкокристаллическим дисплеем. На жидкокристаллический экран выводится текущая информация о электрических параметрах АКБ и солнечных модулей, а также параметры, настраиваемые с помощью кнопок управления. Для отображения текущего состояния зарядного устройства STS-48402 предусмотрены четыре светодиода.

Основные функции зарядного устройства STS-48402:

- автоматический заряд АКБ от солнечных модулей;
- защита АКБ от перезаряда (отключение солнечных модулей при полном заряде АКБ);
- защита от переплюсовки АКБ;
- температурная компенсация заряда АКБ;
- защита от короткого замыкания на выходе (нагрузка);
- тепловая защита;
- защита от электромагнитных импульсов;
- любая последовательность подключения АКБ и солнечных модулей;
- защита от разряда АКБ через солнечные модули.

Область применения

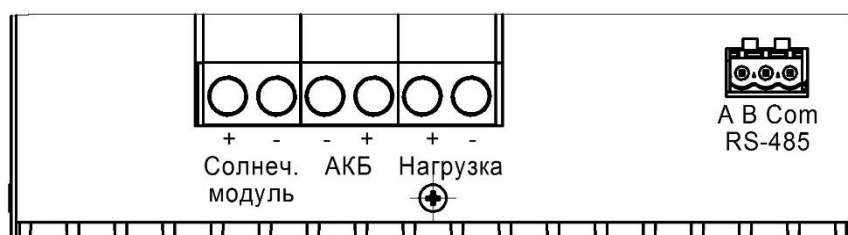
Зарядное устройство STS-48402 применяется в автономных солнечных энергосистемах для автоматического заряда аккумуляторных батарей от солнечных модулей.

Зарядное устройство STS-48402 входит в центральный контроллер управления из состава автономного поста технического наблюдения «Аванпост» разработки Стилсофт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение постоянного тока, В	48
Максимальный ток заряда, А	45
Максимальный ток нагрузки, А	10
Максимальная мощность подключаемых солнечных модулей, кВт	2,2
Напряжение окончательного заряда, В	55
Максимальное сечение подключаемого кабеля, мм ²	25
Тип интерфейса управления	RS-485
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Габаритные размеры, не более, мм	210x150x135
Масса, не более, кг	4,3

Подключение зарядного устройства STS-48402



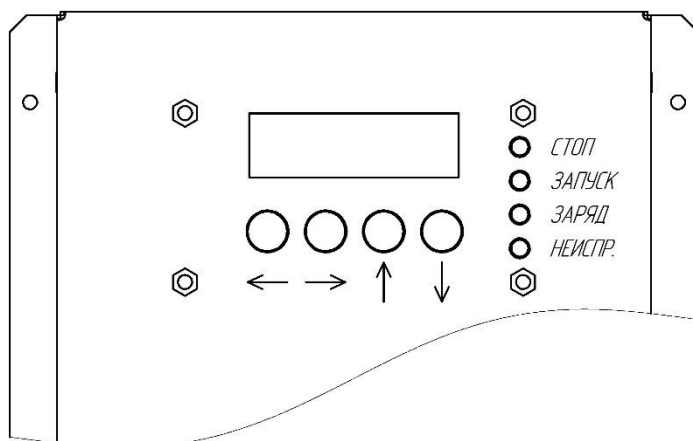
Солнеч. модуль – клеммы для подключения солнечных модулей.

АКБ – клеммы для подключения аккумуляторных батарей.

Нагрузка – клеммы не используются.

RS-485 – клеммы для управления устройством по интерфейсу RS-485.

Назначение световой индикации:



Кнопки влево, вправо – листание меню;

Кнопки вверх, вниз – изменение параметров меню (в тех меню, где это предусмотрено);

Диод «СТОП» – заряд остановлен, устройство в режиме ожидания команды на запуск;

Диод «ЗАПУСК» – процесс ожидания запуска заряда АКБ;

Диод «ЗАРЯД» – процесс заряда АКБ;

Диод "НЕИСПР." – слишком низкое (42 В) напряжение на АКБ.