

Зарядное устройство STS-10403



Назначение

Зарядное устройство STS-10403 предназначено для автоматического заряда аккумуляторных батарей (АКБ) от ветрогенератора 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 ветрогенератора, а также параметры, настраиваемые с помощью кнопок управления. Для отображения текущего состояния зарядного устройства STS-10403 предусмотрены четыре светодиода.

Основные защитные функции STS-10403:

- защита АКБ от перезаряда при полном заряде АКБ;
- температурная компенсация заряда АКБ;
- защиты от электромагнитных импульсов;
- защита от разряда АКБ через ветрогенератор.

Зарядное устройство может работать как в автоматическом режиме, так и под управлением от внешнего контроллера. Связь с контроллером и передача данных о состоянии оборудования осуществляется посредством интерфейса RS-485.

Область применения

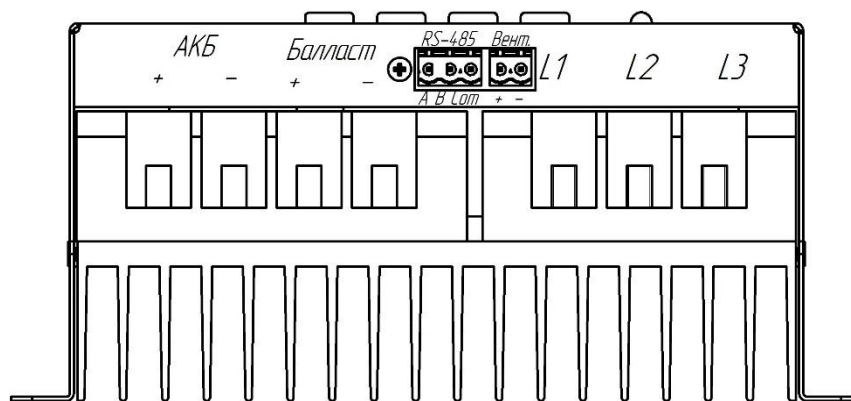
Зарядное устройство STS-10403 применяется в автономных энергосистемах, работающих от энергии ветра.

Зарядное устройство STS-10403 входит в комплект ветрогенератора STL-738, поставляемый по дополнительному договору, для автономного поста технического наблюдения «Аванпост» разработки Стилсофт

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальная мощность ветрогенератора, Вт	1500
Максимальное напряжение ветрогенератора, В	75
Тип ветрогенератора	трехфазный
Напряжение заряда в циклическом режиме, макс, В	56,40
Диапазон напряжений заряда в буферном режиме, В	53,52 – 54,72
Диапазон зарядного тока, А	1 – 50
Максимальное (аварийное) напряжение батареи, В	58
Минимальное (аварийное) напряжение батареи, В	42
Габаритные размеры, мм	297x204x95
Диапазон рабочих температур, °С	от –40 до +50
Масса, не более, кг	3,3

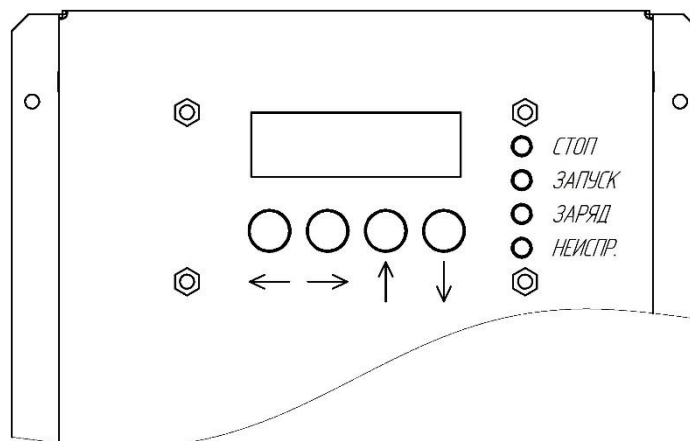
Подключение зарядного устройства STS-10403



Назначение выходов:

- L1 – вход первая фаза;
- L2 – вход вторая фаза;
- L3 – вход третья фаза;
- АКБ+ – выход на АКБ «+»;
- АКБ- – выход на АКБ «-».
- Балласт+ – выход на блок балластной разгрузки STS-4810 «+»;
- Балласт- – выход на блок балластной разгрузки STS-4810 «-»;
- RS-485 (A, B, Com) – контакты интерфейса RS-485;
- Вент.+ – выход для подключения вентилятора блока балластной разгрузки «+12» В;
- Вент.- – выход для подключения вентилятора блока балластной разгрузки «-12» В.

Назначение световой индикации:



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.