

Контроллер STS-157K



Назначение

Контроллер STS-157K предназначен для выполнения функций организации автономного электропитания подключенной полезной нагрузки.

Основные функции контроллера STS-157K:

- организация автономного электропитания;
- дистанционное управление подключенными нагрузками;
- мониторинг состояния и организация собственной безопасности комплекса АПТН «Аванпост»;
- управление зарядом АКБ – посредством управления зарядными устройствами;
- защита АКБ от перезаряда и глубокого разряда;
- защита от перегрева и переохлаждения АКБ и оборудования центрального контроллера управления.

Конструктивно контроллер выполнен в металлическом корпусе, установленном на массивном радиаторе, оснащен жидкокристаллическим дисплеем.

На жидкокристаллический экран выводится текущая информация о электрических параметрах АКБ, значение тока нагрузки, показания датчиков температуры, состояние подключенных датчиков Optex. Контроллер имеет светодиодную индикацию для отображения текущего состояния подключенных зарядных устройств и контроля уровня заряда АКБ.

Для настройки контроллера используется WEB интерфейс.

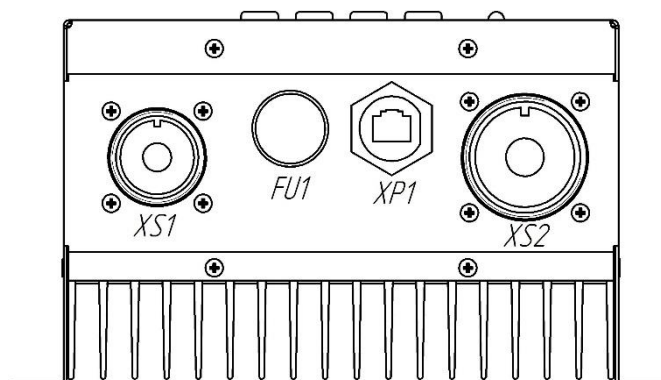
Область применения

Контроллер STS-157K входит в центральный контроллер управления из состава автономного поста технического наблюдения «Аванпост» разработки Стилсофт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение электропитания постоянного тока, В	от 24 до 60
Включение \ отключение электропитания нагрузки, В	$42,5 \pm 1,5 \setminus 41,5 \pm 1,5$
Включение \ отключение системы вентиляции, град.	$50 \pm 1,5 \setminus 29 \pm 1,5$
Включение \ отключение системы обогрева град.	$-30 \pm 0,5 \setminus -24 \pm 0,5$
Количество выходов для управления нагрузками, шт.	4
Количество входов для подключения охранных извещателей, шт.	4
Количество входов для подключения датчиков температуры, шт.	2
Количество входов для подключения датчиков вскрытия, шт.	2
Интерфейс управления зарядными устройствами	RS-485
Собственная потребляемая мощность, не более, Вт	3,5
Интерфейс связи	Ethernet
Режим работы	непрерывный
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Габаритные размеры, мм	210x169x118
Масса, не более, кг	3

Подключение контроллера STS-157К



FU 1 – Предохранитель.

XP1 – Разъем для подключения сети Ethernet.

Назначение контактов разъемов XS1 и XS2

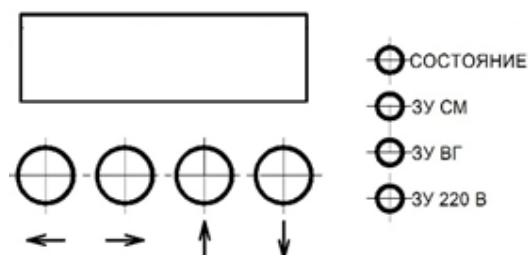
№ контакта	XS1	XS2
	Назначение	
1	+ 24В (БП24/48)	+ 12В (Optex)
2	- 24В (БП24/48)	- 12В (Optex)
3	+ 48В (БП24/48)	Извещатель 1
4	Temp sens + (Датчик температуры)	Извещатель 2
5	- 48В (БП24/48)	Извещатель 3
6	Temp sens + (Датчик температуры)	Извещатель 4
7	Temp sens - (Датчик температуры)	Датчик вскрытия (задняя дверь)
8	Temp sens - (Датчик температуры)	Датчик вскрытия (задняя дверь)
9	FAN + (Вентилятор ЦКУ)	Датчик вскрытия (передняя дверь)
10	+ FU1 (Предохранитель)	Датчик вскрытия (передняя дверь)
11	-48В (АКБ)	«А» RS-485 (STS-48402)
12	FAN - (Вентилятор ЦКУ)	«В» RS-485 (STS-48402)
13	Заземление	«GND» RS-485 (STS-48402)
14	OUT1 (реле1 +24В SDP-883)	«А» RS-485 (STS-22403)
15	OUT2 (реле2 +24В БА50/24)	«В» RS-485 (STS-22403)
16	+ HEAT (обогрев теплый пол)	«GND» RS-485 (STS-22403)
17	OUT3 (реле3 +24В SDP-850)	«А» RS-485 (STS-10403)
18	- HEAT (обогрев теплый пол)	«В» RS-485 (STS-10403)
19	OUT4 (реле4 +24В резерв)	«GND» RS-485 (STS-10403)
20	COM (общий для всех реле)	-

Настройки по умолчанию:

IP-адрес – 172.16.16.230

Логин/ пароль – root / pass

Назначение световой индикации:



Кнопки влево, вправо – листание меню;

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

Диод «СОСТОЯНИЕ» – наличие электропитания подключенной нагрузки;

Диод «ЗУ СМ» – отображает разрешающий сигнал зарядному устройству STS-48402 для осуществления заряда АКБ от солнечных модулей;

Диод «ЗУ ВГ» – отображает разрешающий сигнал зарядному устройству STS-10403 для осуществления заряда АКБ от ветрогенератора;

Диод «ЗУ 220В» – отображает разрешающий сигнал зарядному устройству STS-22403 для осуществления заряда АКБ от однофазной сети переменного тока.