

СТВФ.565312.001

«ЭНЕРГЕТ 1 СМВА»

**СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**



НАЗНАЧЕНИЕ

Система бесперебойного электропитания «Энергет 1 СМВА» предназначена для обеспечения объектов стабилизированным напряжением переменного тока трехфазной сети 380В и осуществления резервного электропитания при отключении основной линии электроснабжения.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- объекты, относящиеся к потребителям 1 категории надежности электроснабжения
- объекты, нуждающиеся в автономном источнике электроэнергии, в том числе расположенные в регионах с неблагоприятными климатическими условиями

ИСПОЛНЕНИЕ

- система представляет собой утепленный металлический контейнер с размещенными внутри дизельным генератором, источником бесперебойного питания и контроллером
- контейнер оснащен системой собственной безопасности, системой контроля и управления доступом, охранно-пожарной сигнализацией, системой

автоматического пожаротушения, системами обогрева и вентиляции и снабжен защитным заземлением

ВОЗМОЖНОСТИ

- автоматический переход на резервное электроснабжение от дизельного генератора при отключении основной линии
- поддержание электропитания оборудования объекта от источника бесперебойного питания с момента отключения основной линии до полного запуска дизельного генератора
- электропитание от резервного источника любых объектов в независимости от типов энергопотребителей
- обеспечение собственной безопасности системы
- контроль доступа в контейнер по цифровому коду или проксимити-карте
- своевременное обнаружение задымления, повышения температуры воздуха или воспламенения внутри контейнера
- автоматический запуск системы пожаротушения в случае необходимости
- поддержание рабочей температуры воздуха внутри контейнера

ОСОБЕННОСТИ

- бесшовное переключение на режим генерации электроэнергии от дизельного генератора
- запуск дизельного генератора в автоматическом режиме сразу же после бесшовного переключения
- инвертор, обеспечивающий чистую синусоидальную форму выходного напряжения, идентичную централизованной сети электроснабжения
- высокий КПД инвертора в сочетании с комплектом аккумуляторных батарей, обеспечивающий длительную работу от АКБ и позволяющий сократить время их подзарядки
- удаленный мониторинг состояния системы по сети Ethernet
- система собственной безопасности
- расширенный температурный диапазон, позволяющий использовать систему в сложных климатических условиях
- топливный бак расположен внутри контейнера, что исключает несанкционированное использование топлива

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Значение |
|--|--------------------------|
| Основная мощность генератора, не менее, кВт/кВА | 30/37,5 |
| Резервная мощность генератора, не менее, кВт/кВА | 33/41,2 |
| Частота тока, Гц | 50 |
| Входное/выходное напряжение, В | 400 |
| Род тока | Переменный трехфазный |
| Время автономной работы при 100% мощности, не менее, ч | 48 |
| Ресурс до капитального ремонта, не менее, м. ч. | 25000 |
| Потребляемое топливо | Дизельное |

| Наименование параметра | Значение |
|--|-----------------------|
| Расход топлива, л/ч: | |
| – при 75% нагрузке | 6,9 |
| – при 100% нагрузке | 8,3 |
| Общая емкость топливного бака, не менее, л | 450 |
| Время запуска генератора, не более, мин | 10 |
| Время перехода «Сеть-АКБ», не более, мс | 20 |
| Время перехода «АКБ-Сеть», не более, мс | 2 |
| Время работы системы от полностью заряженных АКБ на максимальной нагрузке 30кВт, не менее, мин | 20 |
| Суммарная емкость заряжаемых аккумуляторов, Ач | 1600 |
| Номинальное напряжение постоянного тока на шине АКБ, В | 48, 12 |
| Количество АКБ, шт. | 8 |
| Количество АКБ для запуска дизельного генератора, шт. | 2 |
| Номинальное напряжение АКБ для дизельного генератора, В | 12 |
| Тип батарей | Гелевый |
| Время выдачи питания | Линейно-интерактивное |
| Объем системы смазки, л | 12 |
| Расход масла при 100% нагрузке, л/ч | 0,02 |
| Тип масла | М-53/10Г1 |
| Защита от КЗ | Да |
| Защита от перегрузки | Да |
| Защита от перегрева | Да |
| Фильтрация помех | Да (частичная) |
| Защита от высоковольтных импульсов | Да |
| Система автоматического пожаротушения | Да |
| Система видеонаблюдения | Да |
| Система ручного управления | Да |
| Система охраны | Да |
| Система контроля доступа | Да |
| Средний срок службы, не менее, лет | 10 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -60 до +60 |
| Габаритные размеры, мм | 3500x2200x2300 |
| Масса с пустым топливным баком и без АКБ, не более, кг | 3000 |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование | Кол-во |
|-----------------------------|--------|
| Контейнер термос | 1 шт. |
| Силовой шкаф | 1 шт. |
| Стеллаж изолированный | 1 шт. |
| Коммутационный шкаф | 1 шт. |
| Видеокамера СВК-855 | 5 шт. |
| Кодонаборная панель СТС-708 | 1 шт. |
| Контроллер СТС-423 | 1 шт. |

| Наименование | Кол-во |
|--|--------|
| Дизель-генератор | 1 шт. |
| Инвертор МАП 15кВт (48В) | 3 шт. |
| Датчик Optex LX-402 | 4 шт. |
| Извещатель ИО-102-20 А2М | 3 шт. |
| Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-141 | 2 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИП 535-27 "ИПР-Ех | 1 шт. |
| Кабель питания РС-186 1.8 м | 1 шт. |
| КВУ с приводом 220В реверсивный | 2 шт. |
| Буран-2,5-2С модуль порошкового пожаротушения | 1 шт. |
| Оповещатель световой «ПОРОШОК! НЕ ВХОДИ» | 1 шт. |
| Конвекционный обогреватель СН 2000-2001 | 1 шт. |
| Оповещатель звуковой (сирена двухтональная) Ademco 702 | 1 шт. |
| Оповещатель охранно-пожарный Астра-10 | 1 шт. |
| Светильник аварийный светодиодный LEDx30 | 2 шт. |
| Промышленный светодиодный светильник | 2 шт. |
| Аккумуляторная батарея GX 12-200 DELTA | 10 шт. |
| Комплект ЗИП-О | 1 к-т |
| Комплект монтажных частей | 1 к-т |
| Комплект защитных частей | 1 к-т |
| Ведомость эксплуатационных документов | 1 экз. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| Формуляр | 1 экз. |
| <p>*Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов</p> <p>**При поставке партии изделий или изделия в составе комплекса руководство по эксплуатации поставляется в одном экземпляре. При единичной поставке руководство по эксплуатации поставляется на каждое изделие.</p> <p>Руководство по эксплуатации доступно по адресу: stilsoft.ru</p> | |

ОПИСАНИЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ КОМПЛЕКСА

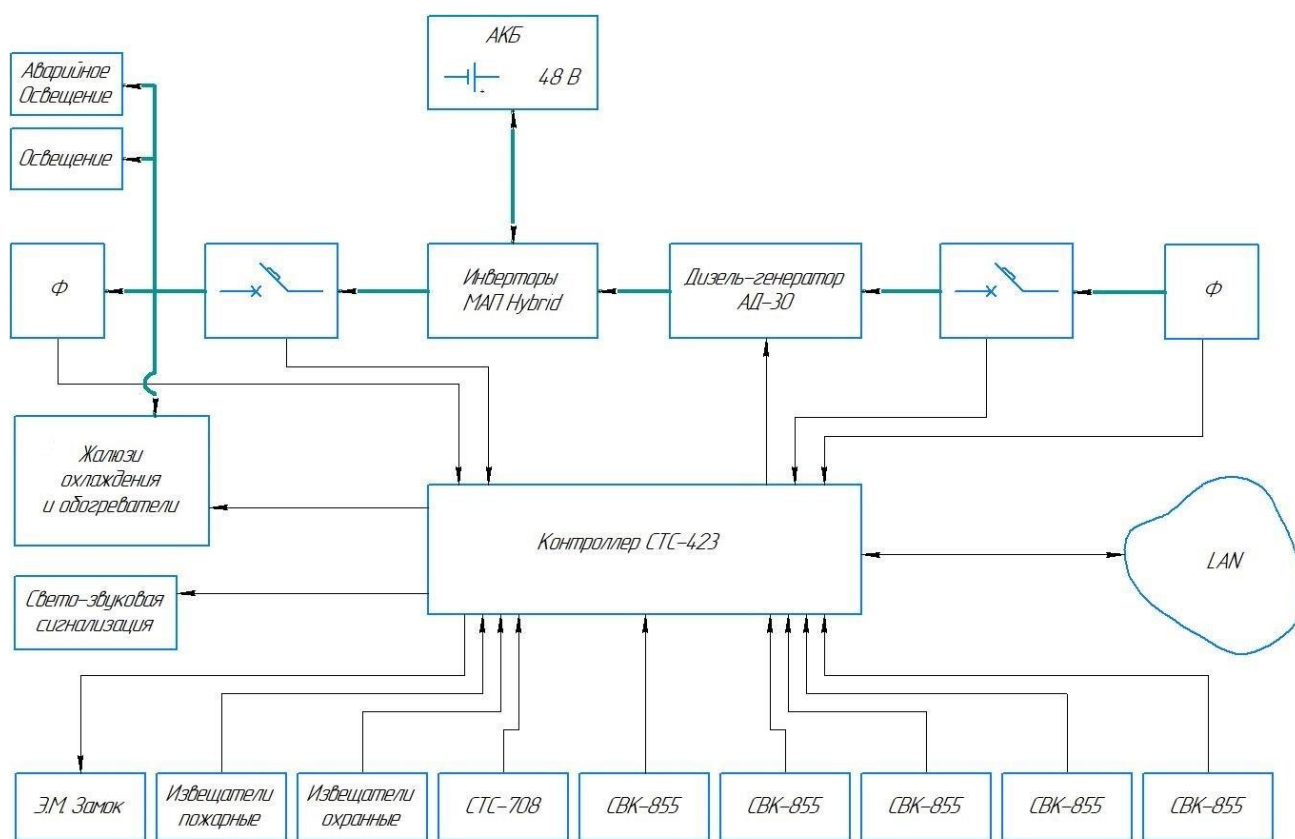
- Контейнер термос предназначен для размещения составных частей системы и оснащен герметично закрываемыми клинкетными дверями.
- Дизельный генератор обеспечивает питание потребителей переменным трехфазным током напряжением 400 В, частотой 50 Гц.
- Инвертор с комплектом аккумуляторных батарей обеспечивает бесперебойное и/или автономное питание оборудования, работающего от 220/230 В (или 380/400 В для трехфазной системы).
- Контроллер СТС-423 обеспечивает управление климатом внутри контейнера, средствами контроля и управления доступом, пожарными средствами, средствами охраны и обеспечивает хранение видеоархива.
- Кодонаборная панель СТС-708 обеспечивает санкционированный доступ в контейнер по коду или по Proximity-карте.

- Видеокамеры СВК-855 в вандализационном корпусе поддерживают режим работы «день/ночь», оснащены механическими ИК-фильтрами и встроенной ИК-подсветкой и служат для обеспечения собственной безопасности системы.
- Извещатель Optex LX-402 предназначен для защиты системы от несанкционированного проникновения путем обнаружения приближающегося к контейнеру потенциального нарушителя.
- Модуль порошкового пожаротушения «БУРАН-2,5-2С» обеспечивает локализацию и тушение возгорания в контейнере.

НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок эксплуатации системы – 10 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторных батарей – 2 года.
- Назначенный срок службы системы – 10 лет.

СХЕМА СИСТЕМЫ



— Силовые линии
— Сигнальные линии

Ф – Фидер входной/выходной

АКБ – Аккумуляторный массив 48 В

