

СТВФ.565312.003

# «ЭНЕРГЕТ ВК»

## СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



### НАЗНАЧЕНИЕ

Система бесперебойного электропитания «Энергет ВК» 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 SDP-855	5 шт.
Кодонаборная панель STS-708	1 шт.
Контроллер STS-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: <a href="http://stilsoft.ru">stilsoft.ru</a></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 STS-423 обеспечивает управление климатом внутри контейнера, средствами контроля и управления доступом, пожарными средствами, средствами охраны и обеспечивает хранение видеоархива.
- Кодонаборная панель STS-708 обеспечивает санкционированный доступ в контейнер по коду или по Proximity-карте.

- Видеокамеры SDP-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 – 3 года.
- Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторных батарей – 2 года.
- Назначенный срок службы системы – 10 лет.

## СХЕМА СИСТЕМЫ

