

The background features several thin, curved orange lines that sweep across the page. Four solid orange circles of varying sizes are placed at various points along these lines, creating a sense of movement and connectivity.

utilex[®]

**Автономный энергетический
комплекс «Sunflower»**



Введение

Автономный энергетический комплекс предназначен для обеспечения полностью автономной работы вычислительного, телекоммуникационного и прочего оборудования различной мощности на срок до 6 месяцев в труднодоступных районах без возможности подключения к электросети.

Является собственной разработкой компании «Утилекс».

Состав комплекса:

Представляет из себя модульную структуру, состоящую из:

1. ВЭУ (ветро-энергетической установки) мощностью 2, 4, 6, 8 -15 кВт в составе ветро-генераторов и мачт 6-15 метров;
2. СЭУ (солнечной энергетической установки), состоящей из батарей мощностью 250 Вт, суммарной мощностью 2, 4, 6, 8 - 16 кВт и системы их размещения;
3. Одного или нескольких энергетических модулей, расположенных в стандартных 10-футовых ISO контейнерах, теплоизолированных и герметичных. Каждый из модулей включает в себя:
 - a. систему размещения оборудования стандарта 19-дюймов или любого другого;
 - b. систему поддержания климата, включая прецизионный кондиционер хладопроизводительностью до 25 кВт;

- c. Систему удалённого мониторинга и управления с доступом к историческим данным по всем параметрам функционирования комплекса. Содержит собственный веб-сервер и полностью совместима со всеми версиями протокола SNMP;
 - d. Систему накопления энергии, состоящую из контроллеров заряда и блоков батарей.
 - e. Систему генерации электроэнергии требуемого напряжения 12В, 24 В, 48 В постоянного тока и 220 В переменного;
 - f. Систему активного пожаротушения;
 - g. Систему управления доступом;
4. Модуля генерации на жидком топливе, расположенного в стандартном 10-футовом ISO контейнере. Включает в себя:
- a. Систему хранения, перекачки и фильтрации дизельного топлива;
 - b. Дизельный генератор с системой управления, соответствующие степени автоматизации 3 по ГОСТ Р 50783;
 - c. Систему пожаротушения;
 - d. Подсистему мониторинга, интегрированную в общую.

Вариант комплекса «Sunflower»

УТКМ.565000.104ТУ

Комплекс рассчитан из погодно - климатических условий г. Новосибирск

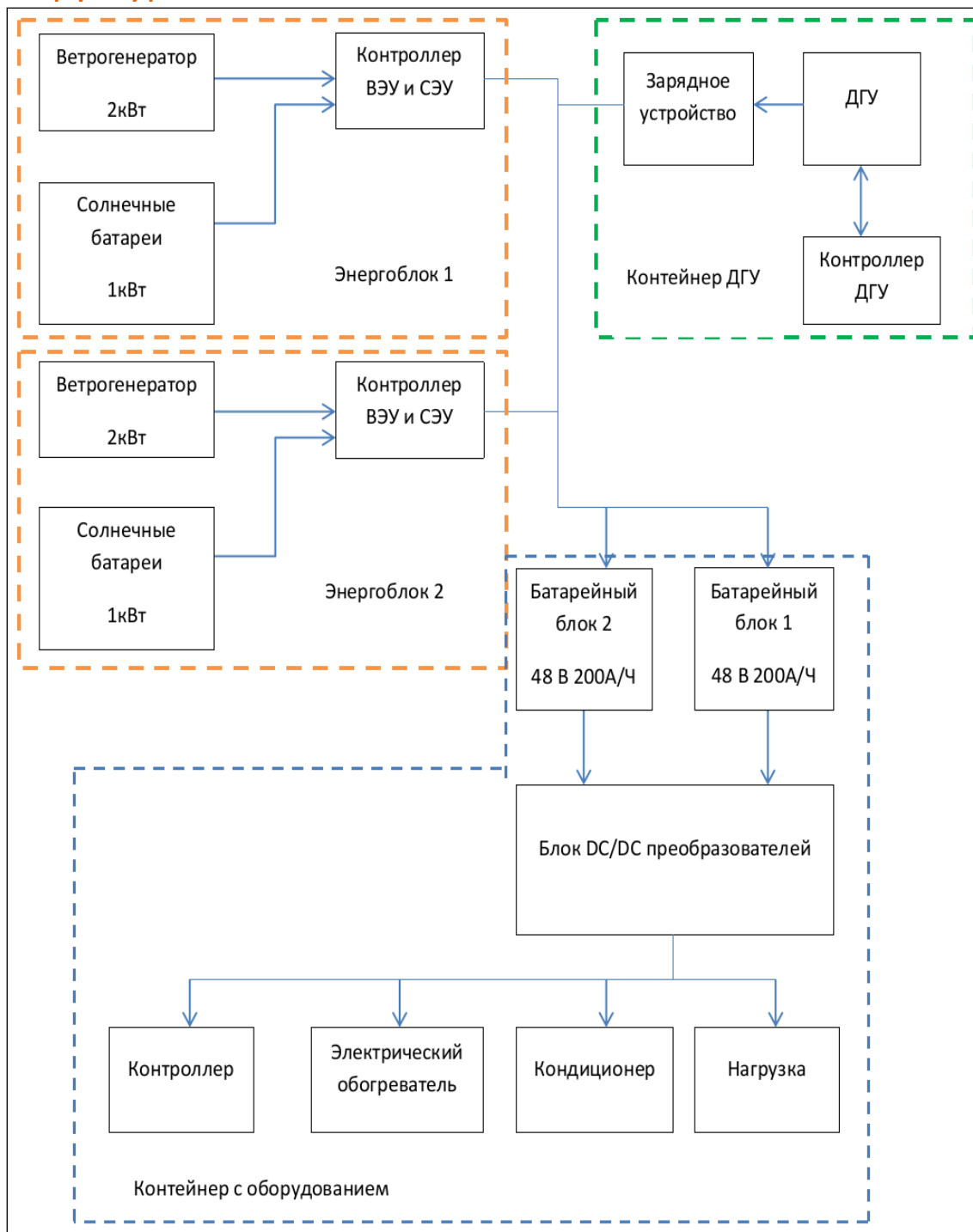
Технические характеристики:

Номинальные параметры:

Мощность ВЭУ	4000 Вт
Мощность СЭУ	2000 Вт
Ёмкость АКБ	19200 Вт/ч
Мощность дизельного генератора	3400 Вт
Мощность нагрузки с допустимым отклонением по напряжению	± 10 %:
Постоянный ток	
По выходному напряжению 12 В	240 Вт
По выходному напряжению 24 В	480 Вт
По выходному напряжению 48 В	240 Вт
Переменный ток	
По выходному напряжению 220 В	1000 Вт

Средняя генерация 0.43МВт/ч в месяц

Структурная схема комплекса УТКМ.565000.104ТУ



Внешний вид развернутого комплекса
УТКМ.565000.104ТУ

7/10



Внешний вид контейнеров:

8 / 10



Способ транспортировки:

- Автомобильным транспортом как стандартный 10” контейнер,
- Контейнеровозом как 20” контейнер (объединённый из двух 10”).
- Железнодорожным транспортом.
- Транспортной авиацией, включая транспортировку на внешней подвеске вертолета Ми-8.

Условия эксплуатации:

По условиям эксплуатации комплекс соответствует группе 1.10 ГОСТ РВ 20.39.304 в климатическом исполнении О категории размещения 1, а аппаратура, эксплуатируемая внутри контейнерного модуля, категории размещения 4 по ГОСТ 15150 с уточнениями в ТУ.

Срок службы:

15 лет

Срок развертывания:

4-7 дней с момента доставки на место установки.

Срок производства:

14 недель с момента заказа.

Контакты:

info@utilex.ru

www.utilex.ru

www.4dc.ru

107497, Москва, ул. Иркутская, 11

Тел.: +7 (495) 604-18-69

Факс: +7 (495) 604-18-19

630055, Новосибирск, ул. Иванова, 4

Тел.: +7 (383) 333-99-04

Факс: +7 (383) 333-99-04

Copyright © 2014. ООО «Утилекс». All rights reserved.

Вся информация, содержащаяся в этом документе, является конфиденциальной. Не допускается ее распространение без получения письменного разрешения со стороны ООО «Утилекс».