

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**на промышленные осушители воздуха**  
**Calypso серии HF**



**CALYPSO ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD**

# Инструкция по эксплуатации на промышленные осушители Calypso серии HF

---

- ПРИМЕНЕНИЕ
- ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- РАЗМЕРЫ
- УСТРОЙСТВО
- ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
- ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
- ОБСЛУЖИВАНИЕ
- ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ
- ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

# Инструкция по эксплуатации на промышленные осушители Calypso серии HF

---

В этом осушителе применяются всемирно известные компрессоры производства – *Daikin, Panasonic, Gree*.

Особенности:

- Микроконтроллер с контролем влажности.
- Высокая эффективность.
- Простота в эксплуатации.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Промышленный осушитель воздуха широко используется в научных учреждениях, тяжелой и легкой промышленности, фармацевтики, на сборочных предприятиях, коммерции, подвалах, компьютерных залах, серверных и файловых комнатах, складах, в ванных комнатах, в помещениях, где влажный воздух. Осушитель может предотвратить влагу, ржавчину, образование плесени на стенах, приборах, счетчиках, компьютерах, электронных устройствах, препаратах и документах. Рабочие параметры: 20% -95% RH (относительной влажности), температура 5-38 °С.

## ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Прочтите это, прежде чем использовать устройство!

1. Перед использованием убедитесь, что источник питания – 220В/50Гц/1Ф или 380 В/50Гц/3Ф.
2. **ВНИМАНИЕ:** Осушитель конфигурируется с помощью фазовой защиты. Контроль фазы отключит питание, когда фаза будет неправильной. Проверить фазу электропитания должен профессиональный электрик.
3. Не останавливайте устройство, потянув за кабель питания, который может привести к пожару или электрической опасности.
4. Не ломайте и не изменяйте силовой кабель. Замените кабель питания с помощью профессиональных электриков, если он поврежден.
5. Не вставляйте посторонние предметы в устройство - это может привести к несчастному случаю или опасности.
6. Подача питания на осушитель осуществляется выделенным кабелем, площадь сечения провода должна быть не менее - 2,5 мм<sup>2</sup>
7. Обеспечьте надежное заземление осушителя.
8. Не вставляйте и не переворачивайте боковую панель устройства, это может привести к поломке компрессора.
9. Удерживайте свободную вентиляцию воздухозаборника и розетки, держите зазор не менее 50 см от стены.
10. Не используйте какое-либо реле, удлинитель кабеля или адаптер для подключения устройства, это может быть причиной аварии.
11. Не размещайте устройство рядом с горелкой, нагревателем или другими нагревательными устройствами, которые могут вызвать перегрев внутренних проводов и вызвать пожар.

# Инструкция по эксплуатации на промышленные осушители Calypso серии HF

12. Не подвергайте устройство воздействию прямого солнечного излучения или дождя. Устройство подходит только для внутреннего использования.
13. Если есть неприятный запах горения от устройства, остановите устройство и немедленно отсоедините силовой кабель - это может привести к пожару.
14. Не используйте устройство в химической среде. Летучие химические вещества оказывают негативное воздействие на устройство.
15. Отсоедините кабель, если вы не используете устройство в течение длительного времени.
16. Перед очисткой блока отсоедините кабель питания.
17. Подсоедините шланг, если используете шланг для непрерывного дренажа. Когда окружающая температура станет ниже 0 °С, не используйте шланг для слива.
18. Не ремонтируйте, не разбирайте и не модифицируйте устройство самостоятельно, что может привести к пожару или аварии.
19. Устанавливайте устройство на твердой поверхности. Если устройство неустойчиво, вода внутри устройства будет течь наружу. Это может привести к утечке тока и электрической опасности.
20. Убирайте пыль на силовом кабеле и прочно закрепите прокладываемый кабель. Свободный кабель будет накапливать пыль и может вызывать пожар.
21. Не используйте осушитель в местах с водой, что может привести к пожару и поражению электрическим током.

## СПЕЦИАЛЬНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

- Точный датчик влажности может выйти из строя при коррозионном и высоко пылевом воздухе.
- Этот продукт не является взрывозащищенным. Категорически запрещается использовать осушитель в помещениях с взрывоопасными газами, пыли, химическими веществами или биологических продуктов и других особых условий.

Неисправность из-за вышеуказанного условия использования не входит в гарантию.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

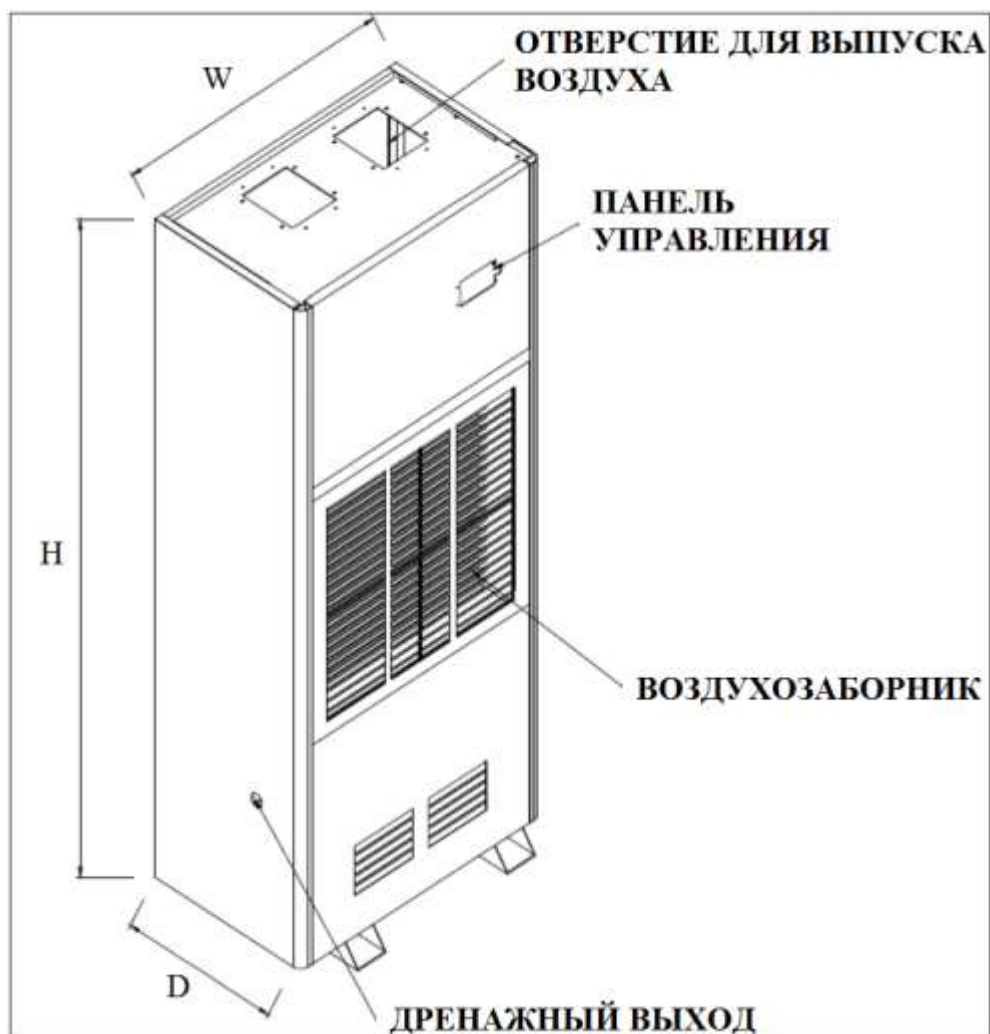
Параметр	HF-170	HF-210	HF-240	HF-280	HF-360	HF-480	HF-720	HF-960	HF-1200
Влагоудаление, (л/сут) (30°C, 80% RH)	168	210	240	287	360	480	720	960	1200
Источник питания, (В/Гц)	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50	380/50
Максимальная мощность, (кВт)	2,8	3,8	4,3	4,7	6,3	8,4	12,0	15,0	18,0
Производительность вентилятора, (м <sup>3</sup> /час)	2000	2800	2800	3000	5000	5600	7400	10000	14000
Погрешность, %	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Диапазон управляемой влажности, %	10-90	10-90	10-90	10-90	10-90	10-90	10-90	10-90	10-90
Площадь	250-300	300-350	350-400	450-500	450-550	550-750	750-1000	1000-1400	1400-1800

# Инструкция по эксплуатации на промышленные осушители Calypso серии HF

осушения, м <sup>2</sup>									
Температурный диапазон, °С	5-38	5-38	5-38	5-38	5-38	5-38	5-38	5-38	5-38
Габариты, (В*Ш*Г), мм	1600*400*600	1700*455*680	1710*455*680	1760*460*685	1820*510*1030	1820*510*1030	2100*530*1070	2100*530*1070	2100*530*1070

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

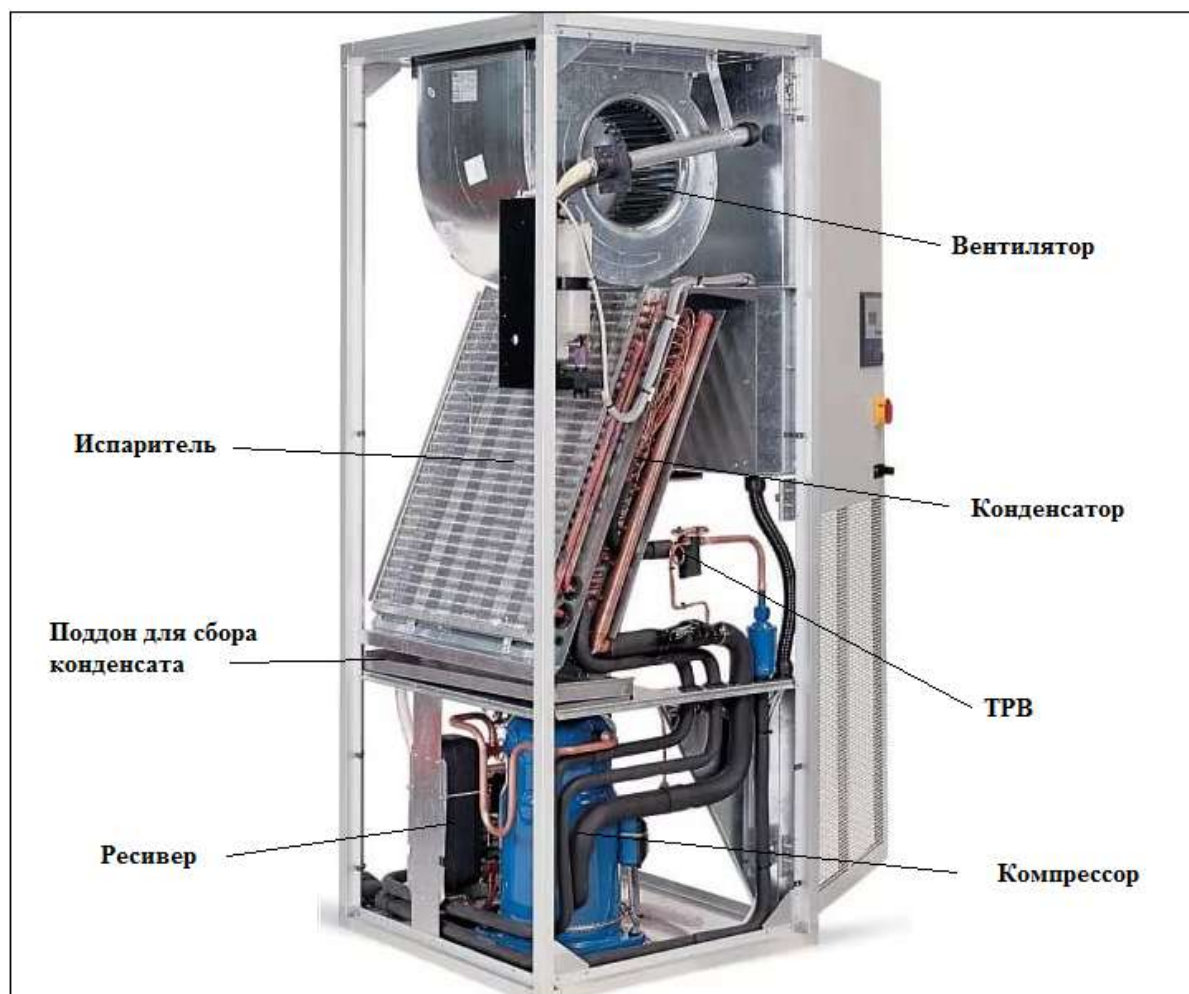
## РАЗМЕРЫ



# Инструкция по эксплуатации на промышленные осушители Calypso серии HF

---

## УСТРОЙСТВО



# Инструкция по эксплуатации на промышленные осушители Calypso серии HF

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство автоматически управляется микроуправлением осушителя. Он мог контролировать уровень относительной влажности от 20% до 95%.

### ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ:

1. ВКЛЮЧЕНИЕ
  - Включите питание, «DEHUMIDIFIER» включено и появится зуммер;
  - Нажмите кнопку «Power»(Питание) , машина запустится, отобразится температура в помещении и влажность(RH).
2. УСТАНОВКА ВЛАЖНОСТИ
  - Нажмите кнопку «Set»(Установить) , «RH» выключено, включите «Set RH»(Установить влажность), установите уровень;
  - Установить значение влажности с помощью кнопки «+» и «-»; После выбора нажмите «ON», осушитель находится в режиме непрерывного осушения;
  - Настройка влажности завершена, если в течение 5 секунд не будет нажата ни одна кнопка. Осушитель будет восстанавливать влажность в помещении.
3. РЕГУЛИРОВКА ЧАСОВ

# Инструкция по эксплуатации на промышленные осушители Calypso серии HF

---

- Дважды нажмите кнопку «Set», появится индикатор часов. Установите значение часов на «+» и «-».
- Установка часов завершена, если в течение 5 секунд не будет нажата никакая кнопка, тогда установите минутные значения.
- Установите минутное значение кнопками «+» и «-». Настройка минуты завершена, если нет операций в течение 5 секунд.
- Внимание: убедитесь, что время настройки является текущим местным временем при настройке таймера включения и остановка таймера.

## 4. ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ(СТОП)

- Таймер может быть установлен только при включенном осушителе;
- Тройное нажатие кнопки «Set», «Clock» выключение, «T выключено» включено. Установить значение часа с помощью кнопок «+» и «-». Настройка часов завершена, если кнопки не нажаты в течение 5 секунд - значение высветится. Установите минутное значение на «+» и «-» кнопкой. Установка минуты завершена, если в течение 5 секунд не будет нажата никакая кнопка. После установки таймера устанавливается «T off» - время выключения.
- Внимание: значение остановки таймера означает, что осушитель автоматически останавливается, когда значение часов достигает значения остановки таймера. Например: когда таймер Стоп - значение подтверждается в 13:00 по местному времени, а значение остановки таймера - 15:00 затем осушитель автоматически останавливается, когда местное время достигает 15:00.

## 5. ТАЙМЕР ВКЛЮЧЕНИЯ(START)

- Запуск таймера может быть установлен только в состоянии остановки таймера;
- Нажмите кнопку «Set» четыре раза, «T off» выключен, «T on» включен задавая часовой кнопкой «+» и «-». Настройка часов завершена, если никакая кнопка не нажата в течение 5 секунд, то значение высветится. Установите минутное значение на «+» и «-». Настройка минут завершена, если кнопки не нажаты в течение 5 секунд. После установки таймера устанавливается «T on» - время включения.
- Внимание: начальное значение таймера означает, что осушитель автоматически запускается, когда значение часов достигает значения начала таймера. Например: когда осушитель установлен на остановку в 15:00, а начальное значение таймера - 16:00, затем осушитель запускается автоматически, когда местное время достигает 16:00. ( Осушитель отключится в период с 15:00 до 16:00, начнется, когда будет 16:00)

## 6. ЗАПУСК И ОСТАНОВКА ТАЙМЕРА

- Нажмите кнопку «Set» пять раз, «T on» выключен, «T off» включен. Установить часовой кнопкой «+» и «-». Настройка часов завершена, если никакая кнопка не нажата в течение 5 секунд, значение таймера появится. Установите минутное значение на «+» и «-». Настройка минут завершена, если в течение 5 секунд. Затем устанавливается 2-й таймер.
- Нажмите кнопку «Set» шесть раз, «T off» выключен, «T on» включен. Выберите уровень задавая часовой кнопкой «+» и «-». Настройка часов завершена, если никакая кнопка не нажата, в течение 5 секунд - значение появится. Установите минутное значение на «+» и «-». Настройка минут завершена, если никакая кнопка не нажата в течение 5 секунд. Затем устанавливается старт 2-го таймера.



# Инструкция по эксплуатации на промышленные осушители Calypso серии HF

---

- Например: Когда первое значение остановки таймера - 14:00, тогда осушитель останавливается, когда он составляет 2:00 вечера, первое начальное значение таймера 15:00, затем осушитель запускается, когда он достигнет 3:00 вечера, вторая остановка таймера значение равно 16:00, тогда осушитель остановится, когда будет 16:00, второй начальное значение таймера составляет 17:00, затем осушитель запускается, когда он достигает 5:00 вечера (Осушитель останавливается в 14:00, с 14:00 до 15:00 находится в состоянии остановки, 15:00 начинается, с 15:00 до 16:00 в стартовом состоянии, с 16:00 остановка, с 16:00 до 17:00 в состоянии остановки, начинается 17:00)

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ЗАЩИТА

- АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАЗМОРАЖИВАНИЕ

Компрессор останавливается при размораживании, работает вентилятор, включается индикатор размораживания

- ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ КОМПРЕССОРА

Компрессор запускается через 3 минуты после остановки

- ИНДИКАТОР НЕИСПРАВНОСТИ ДАТЧИКА

Когда датчик температуры или влажности выходит из строя, на экране дисплея будет отображаться ошибка - код и комнатной температуры / влажности(RH). Он восстанавливается после устранения неисправности

### ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Перед обслуживанием отключите питание и кабель.
- ЧИСТЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Воздушный поток уменьшается, если на воздушном фильтре слишком много пыли. Регулярно очищайте воздушный фильтр, проверяйте его каждые две недели. Если слишком много пыли в воздухе, очищайте фильтр один раз в неделю или даже один раз в день. Разберите переднюю крышку, удалите фильтр или очистите фильтр пылесосом, или промойте фильтр в теплой воде ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$  нейтральное моющее средство), затем высушите его.

Примечание:

A: Не высушивайте фильтр под солнцем или огнем

B: Установите фильтр перед запуском устройства

### ЧИСТКА БЛОКА

A. Очистите корпус устройства мягкой чистой тканью.

B. Если на корпусе много грязи или пыли, очистите устройство мягким моющим средством, затем очистите его сухой тканью и чистой водой. Не используйте растворитель или шлифовальный порошок.


C. Не используйте воду для ополаскивания устройства, это может привести к утечке тока.

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

---

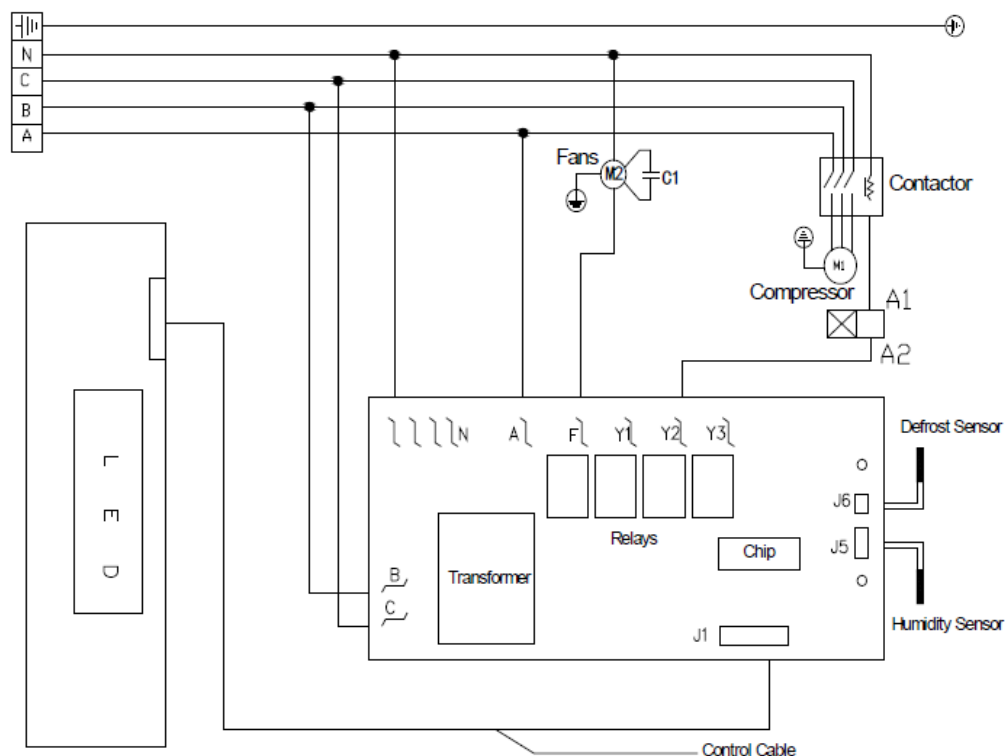
## Инструкция по эксплуатации на промышленные осушители Calypso серии HF

Недостатки	Возможные причины	Решение
Осушитель прекратил работу	Нет питания Выключатель питания выключен Кабель слишком свободный Предохранитель перегорел Неправильное заземление или отсутствие	Проверьте источник питания Включите выключатель питания Плотно подключите кабель Замените предохранитель Обеспечьте надежное заземление
Недостаточная мощность	Фильтр заблокирован Впуск и выход воздуха заблокированы Дверь и окно открыты Утечка хладагента	Очистите фильтр Удалите препятствие Закройте дверь и окно Свяжитесь с нами
Утечка воды	Осушитель наклонён Дренажный слив заблокирован	Установите осушитель на ровную поверхность Очистите грязь внутри шланга
Высокий уровень шума	Неровная поверхность Фильтр загрязнен	Установите осушитель на ровную поверхность Очистите фильтр

- Свяжитесь с нами, если вы все еще не можете это исправить.
- Вы услышите звук работы хладагента, когда устройство работает или останавливается. Это нормально.
- Из воздухораспределителя может идти теплый воздух.
- Код неисправности датчика температуры: + [ [ .
- Код неисправности датчика влажности: + ] ] .
- Код отсутствия фазы: «Phase».
- Неправильный код последовательности фаз:  .
- Код защиты низкого давления компрессора: «Fault C».
- Температура окружающей среды выше 60°C код: «Fault F» (устройство останавливается, когда оно превышает 60 °C).

# Инструкция по эксплуатации на промышленные осушители Calypso серии HF

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



### Обозначения:

Fans – вентилятор

Compressor – компрессор

Contactor – контактор

Control Cable – пульт-кабель

Defrost Sensor – датчик разморозки

Humidity Sensor – датчик влажности

Официальный представитель Calypso на территории России и стран СНГ  
ООО "Современные системы"

тел. уполномоченного сервисного центра и гарантийного обслуживания: 8(495)645-83-97  
email: info@calypso.ru



CALYPSO ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD