

## 19 Устройства электропитания светового ограждения мачт УЭСОМ

Устройства предназначены для питания нагрузки (ламп СОМ) от двух различных вводов (фаз) сети переменного тока напряжением ( $220_{-44}^{+44}$ ) В частоты ( $50 \pm 2,5$ ) Гц с объединенными нейтральными проводниками, а в случае пропадания или отклонения напряжения сети переменного тока за установленные пределы – от источника постоянного тока (аккумуляторной батареи базовой станции) с номинальным напряжением 48 или 60 В.



Область применения устройств – сооружения (мачты и башни) для размещения антенно-фидерных устройств базовых станций сотовой связи.

Устройства выпускаются в двух конструктивных исполнениях:

- УЭСОМ-6 для установки на стену;
- УЭСОМ-6-19 для установки в 19-дюймовый шкаф (стеллаж).



### Основные параметры устройств:

- количество вводов сети и линий нагрузки – 2;
- максимальное количество ламп заградительных огней в каждой линии нагрузки – 3;
- максимальная полная выходная мощность инвертора – 600 ВА;
- диапазон изменения входного напряжения инвертора – (42 – 72) В;
- выходное напряжение инвертора –  $(220 \pm 5)$  В;
- номинальная частота выходного напряжения инвертора –  $(50 \pm 0,25)$  Гц;
- форма выходного напряжения инвертора – синусоидальная;
- характер нагрузки - лампы любого типа, включая светодиодные или гибридные (энергосберегающие) соответствующей мощности.
- Масса устройств не более:
  - УЭСОМ-6 - 8 кг.
  - УЭСОМ-6-19 - 6 кг.

### Устройства обеспечивают:

- ручное включение и отключение нагрузок (ламп СОМ);
- автоматическое подключение линий нагрузки к вводам (фазам) сети переменного тока при наличии в них напряжения в диапазоне от  $(196 \pm 5)$  В до  $(233 \pm 5)$  В;
- автоматическое подключение линий нагрузки к инвертору, при пропадании напряжения на одном или обоих вводах сети переменного тока, или его отклонении за пределы диапазона от  $(186 \pm 5)$  В до  $(243 \pm 5)$  В;
- автоматическое переключение линий нагрузки, питающихся от инвертора, на питание от сети переменного тока при восстановлении напряжения в пределах рабочего диапазона;
- защиту вводов сети переменного тока, инвертора, двух линий нагрузки от перегрузок и тока короткого замыкания;
- контроль величины тока в каждой из линий нагрузки и дистанционную сигнализацию (выход из строя одной и более ламп СОМ в каждой линии нагрузки).

Примечание - Для корректной работы сигнализации о выходе из строя ламп СОМ, в линии нагрузки должны быть установлены лампы одного типа.

Устройства обеспечивают местную (световую) и дистанционную сигнализацию:

- о наличии напряжения на линиях нагрузки;
- о наличии напряжения на вводах сети переменного тока;
- о переключении линий нагрузки на инвертор, при пропадании напряжения на вводах сети переменного тока;
- дистанционную сигнализацию о выходе из строя одной и более ламп в каждой линии нагрузки.

Уровень радиопомех, создаваемых при работе инвертора устройств, не превышает значений, указанных в ГОСТ 30428 для аппаратуры класса А.

Устройства обеспечивают нормальную работу и сохранение параметров при температуре окружающего воздуха от 0°C до +40°C.

Устройства допускают транспортирование при температуре от минус 50°C до +50°C и хранение по условиям хранения I ГОСТ 15150.

Срок службы устройств 20 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента выпуска.

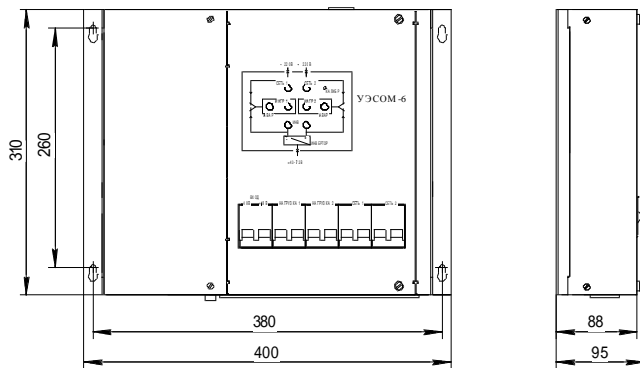


Рисунок 19.1 - Габаритный чертеж УЭСОМ-6

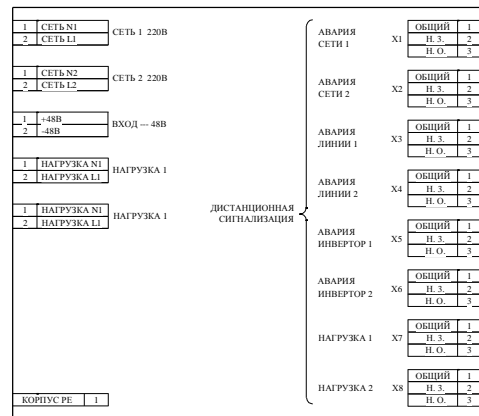


Рисунок 19.2 - Схема подключения УЭСОМ-6

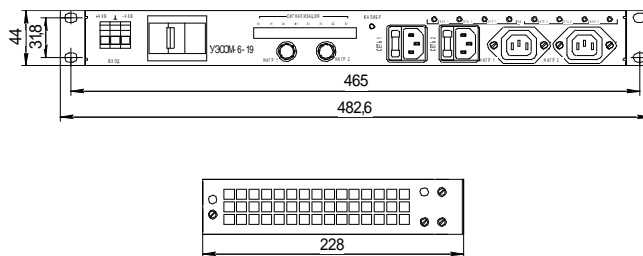


Рисунок 19.3 - Габаритный чертеж УЭСОМ-6-19

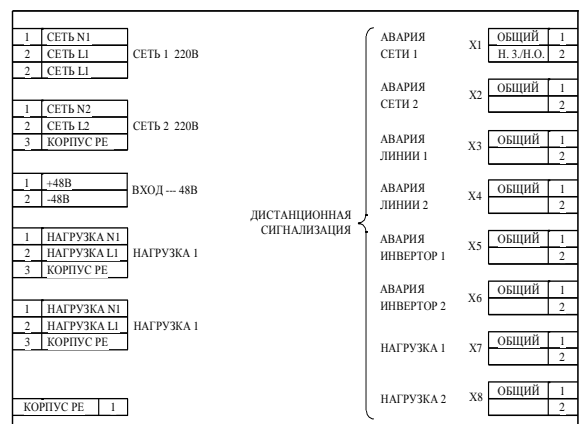


Рисунок 19.4 - Схема подключения УЭСОМ-6-19