



Инжиниринговая компания  
**ГУЛЛИВЕР**

**Применение модульных ИБП для защиты  
электропитания ЦОД**

**Любушкин Сергей**

[www.ikgulliver.ru](http://www.ikgulliver.ru)



## Модульные ИБП ENTEL для применения в ЦОД



## ИБП ENTEL IPX 15-120 кВА

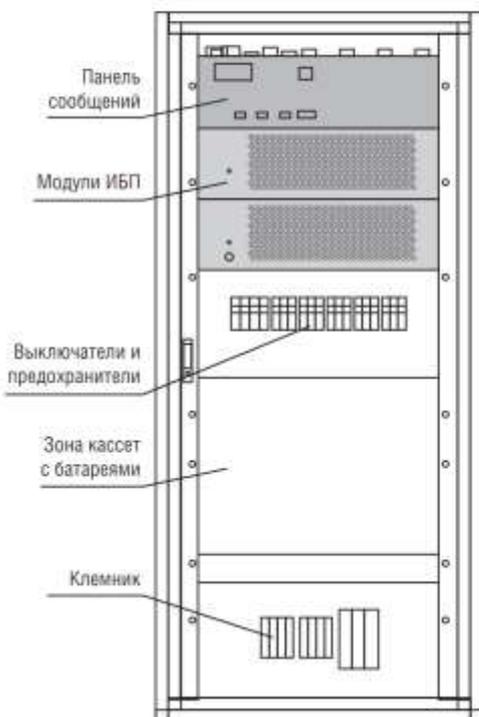


- **THDi, THDu < 2,5 %**
- **КПД On-Line: 95%**
- **Горячая замена модулей**
- **Полностью независимая работа модулей**
- **Мощность модуля 15кВА**
- **Встроенные или внешние модули АКБ**

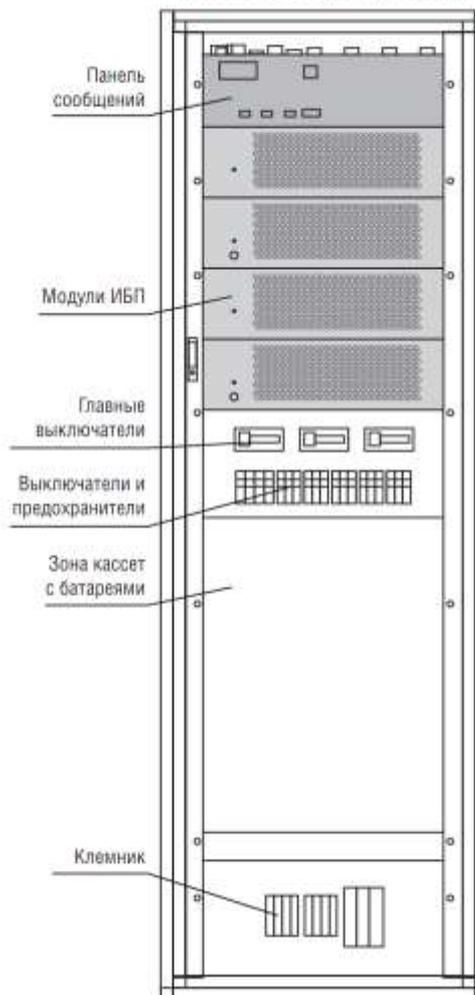


# IPX 15-120 кВА

ИБП ENTEL IPX- 30кВА (1,5 м стойка)



ИБП ENTEL IPX- 60кВА (2 м стойка)



ИБП ENTEL IPX- 120кВА (2 м стойка)



# ИБП ENTEL IPS 20 – 640 кВА



20-200 кВА



20-240 кВА



20-640 кВА

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП IPS

### ВХОДНЫЕ характеристики:

- $P_f > 0,99$
- $THDi < 2,5\%$

### ВЫХОДНЫЕ характеристики:

- КПД AC/AC 96%
- КПД DC/AC 98%
- $THDu < 2,5\%$

### ОСОБЕННОСТИ:

- Полностью независимая работа модулей
- Горячая замена модулей
- Микропроцессорное управление

## СИЛОВОЙ МОДУЛЬ IPS

- Габариты 3U/465mm
- Мощность 20 кВА
- Конфигурации  
3/3ф, 3/1ф, 1/1ф, 1/3ф
- Независимый ИБП:  
Выпрямитель  
Инвертор  
Зарядное устройство  
Контроллер



## МОДУЛЬ МОНИТОРИНГА



- Габариты 2U/465
- Необходим только для отображения информации
- Горячая замена
- Мониторинг:  
Сухие контакты  
RS232, RS485  
SNMP

## МОДУЛЬ STS



- Габариты 3U/465мм
- Время переключения STS-INVERTOR <1ms
- Самодиагностика, защита и блокировка
- Резервирование STS



- Гарантия 2 года
- Полный цикл производства в Италии, высокое качество оборудования
- Конкурентоспособная стоимость
- Малые габариты, малая занимаемая площадь
- Высокий КПД, низкое тепловыделение

## Федеральное казначейство по Ставропольскому краю ЦОД



- Модульный ИБП ENTEL IPS 120 кВА N+1



Инжиниринговая компания  
**ГУЛЛИВЕР**

**Спасибо за ваше Внимание!!!**

[www.ikgulliver.ru](http://www.ikgulliver.ru)