



# Шкаф бесперебойного питания ШБП-480-25-Т

ТУ 27.12.31-001-18852324-2019

## Основные особенности

- Шкаф бесперебойного питания системы управления поворотом лопастей (Pitch UPS) с выходным напряжением 480В постоянного тока
- Предназначен для обеспечения способности ветровой турбины оставаться в эксплуатации во время провалов напряжения и является частью электрической сети ветроэнергетической установки (ВЭУ).
- Устанавливается в ступице ВЭУ и соответствует условиям эксплуатации согласно ГОСТ 15150-69 и IEC 60068-1.
- Высокая надёжность эксплуатации в широком диапазоне температур (от -40°С до +65°С)
- Сертифицирован по ТР ТС ЕАЭС 004/2011 и 020/2011
- Типовые применения:
  - Системы управления поворотом лопастей ВЭУ мощностью 2,5 МВт типа L100-2,5 MW;
  - Электрические системы управления поворотом лопастей ВЭУ (Pitch Control) ВЭУ от 1,5 до 3 МВт;



## Спецификация

Емкость суперконденсаторного накопителя, Ф	5,5
Допустимое отклонение емкости от номинальной	-0...+20%
Номинальное напряжение постоянного тока 1 накопителя, В	160
Электрическая прочность изоляции, В	1000
Внутреннее сопротивление накопителя, не более, (ESR DC Max.) мОм	200
Номинальный длительный ток накопителя, А	23
Наибольшее рабочее напряжение постоянного тока накопителя, В	172,8
Фактическая энергоемкость, Втч	17,1
Количество накопителей в шкафу	3
Схема соединения накопителей	последовательная
Номинальная мощность зарядного устройства, Вт	1440
Номинальное входное линейное напряжение трёхфазного переменного тока, В	400 (+/-10%)

©LLC TITAN POWER SOLUTION 2019. Все права защищены. ООО «ТПС»

Спецификации могут быть изменены без предупреждения.

117246, г. Москва, Научный проезд, д.20, стр.2.

Тел: +7(495) 970-07-05

[info@titanps.ru](mailto:info@titanps.ru) [www.titanps.ru](http://www.titanps.ru)



# Шкаф бесперебойного питания ШБП-480-25-Т

ТУ 27.12.31-001-18852324-2019

Частота питающей сети, Гц	50
Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В	480
Максимальное выходное напряжение постоянного тока, В	500
Ток зарядки зарядного устройства, А	3
Напряжение питания цепей управления, постоянный ток, В	24
Ток потребления цепей управления, постоянный ток, не более, А	3
Диапазон рабочих температур	-40..+65 °С
Диапазон температур хранения	-40..+70 °С
Срок службы, не менее	25 лет
Количество циклов «заряд-разряд», не менее	500 000
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками	IP 20
Габаритные размеры (ВхШхГ), не более, мм	914x205x760
Масса, кг, не более	100

Рекомендуемые кабели для внешних подключений	Назначение
5G1.5 Olflex 110CY / OlflexClassic 110CY5G1.5 / Lapp	Подключение к питающей сети
2x2.5 Olflex Black 135 / Olflex Classic 135 CH BK 0.6/1kV 2x 2.5 / Lapp / 1123476	Подключение к внешней нагрузке
12x0.5 Olflex 110CY / OlflexClassic110CY12x0.5 / Lapp	Управление и контроль (SCADA)

### Рекомендуемый комплект для монтажа в ступицу

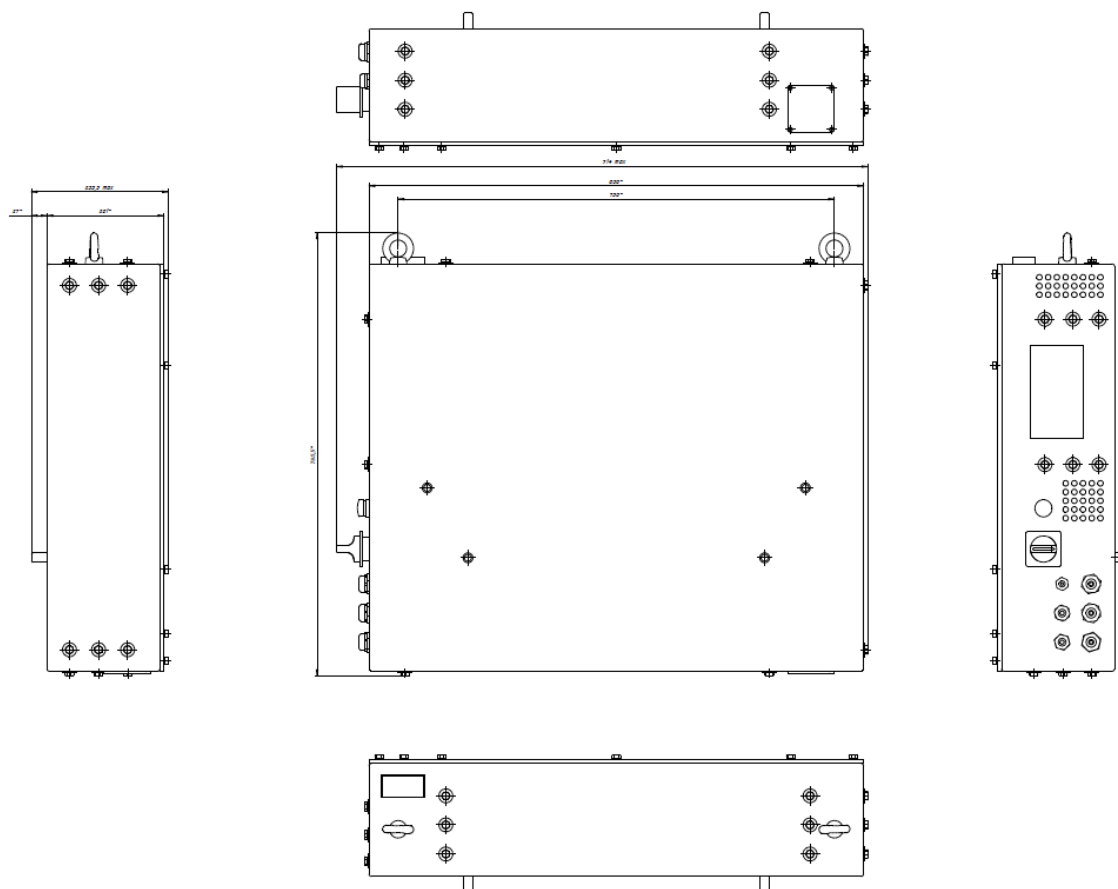
Винт DIN 933-M16x40-8,8 Zn - 4 шт.;
Шайба DIN 125 A-17-300 HV Zn – 4 шт.;



# Шкаф бесперебойного питания ШБП-480-25-Т

ТУ 27.12.31-001-18852324-2019

## Габаритный чертеж ШБП-480-25-Т



©LLC TITAN POWER SOLUTION 2019. Все права защищены.  
Спецификации могут быть изменены без предупреждения.

ООО «ТПС»

117246, г. Москва, Научный проезд, д.20, стр.2.

Тел: +7(495) 970-07-05

[info@titanps.ru](mailto:info@titanps.ru) [www.titanps.ru](http://www.titanps.ru)