

УДК 621.311.69

ББК 31.264.5

А

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ,
протокол № 54, от 21.03.2017 г.

Рецензент:

профессор кафедры ОКИТ РТС ПГУТИ

д.ф.-м.н. Антипов О.И.

Артамонова, О.М.

А Оборудование и системы электропитания: учебное пособие /
О.М.Артамонова - Самара: ПГУТИ, 2017. - 108 с.

Учебное пособие содержит информацию об устройствах и системах электропитания телекоммуникационного оборудования различного назначения. В основном, приводятся справочные данные приведенные в каталогах и интернет – ресурсах компании Промсвязьдизайн, которая в настоящее время является одним из основных разработчиков и производителей отечественных электропитающих установок.

Пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи (11.03.02)» и предназначено для студентов факультета Телекоммуникаций и радиотехники для самостоятельной работы, а также для подготовки дипломных работ.

©, Артамонова О.М., 2017

Содержание

| | |
|--|-----|
| Введение..... | 4 |
| 1 Системы электропитания..... | 7 |
| 1.1 Системы электропитания УЭПС-5К..... | 7 |
| 1.2 Системы электропитания УЭПС-5..... | 16 |
| 1.3 Стойки универсальные электропитающие СУЭП-5..... | 23 |
| 1.4 Системы электропитания УЭПС-3-М и УЭПС-3К..... | 30 |
| 1.5 Системы электропитания УЭПС-2, УЭПС-2К, УЭП-2К..... | 34 |
| 1.6 Стойки универсальные электропитающие СУЭП-2, СУЭП-3..... | 39 |
| 2 Устройства электропитания..... | 42 |
| 2.1 Выпрямители ВБВ..... | 42 |
| 2.2 Источник питания пыле-влагозащитного исполнения IP65 ВБВ 48/20-IP65..... | 46 |
| 2.3 Система оперативного постоянного тока СОПТ и СОПТ-АО..... | 47 |
| 2.4 Устройства контроля разряда и заряда аккумуляторов УКРЗА, УКРЗА-5К. Блок резисторов..... | 53 |
| 2.5 Стойки стабилизаторов постоянного напряжения ССПН..... | 58 |
| 2.6 Стабилизаторы постоянного напряжения СПН..... | 61 |
| 2.7 Стабилизатор сетевого напряжения ССН..... | 64 |
| 3 Инверторные устройства..... | 65 |
| 3.1 Устройства инверторные цифровые УИЦ..... | 65 |
| 3.2 Инверторы цифровые ИЦ..... | 69 |
| 3.3 Инверторы ИТ-0,3..... | 72 |
| 4 Источники бесперебойного и дистанционного Электропитания..... | 75 |
| 4.1 Источник бесперебойного питания ИБП-М150..... | 75 |
| 4.2 Устройства электропитания светового ограждения мачт УЭСОМ..... | 80 |
| 4.3 Устройства дистанционного электропитания УДЭП-280..... | 82 |
| 4.4 Устройства дистанционного электропитания УДЭП-2600... | 86 |
| 4.5 Устройство резервированного электропитания УРП 12/1,5.. | 89 |
| 4.6 Устройство электропитания комбинированное УЭК 48/75-63..... | 90 |
| 5 Щитовое оборудование..... | 92 |
| 5.1 Щиты рядовой защиты ЩРЗ..... | 92 |
| 5.2 Шкафы вводные распределительные ШВР..... | 95 |
| 5.3 Шкафы вводные распределительные ШВР постоянного тока..... | 104 |
| 5.4 Табло общей сигнализации ТОС-5..... | 104 |
| Библиографический список..... | 107 |