

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 Стабилизаторы 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 ЦРЗ.....	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