



СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПУ-МПЦ



СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПУ-МПЦ

Система электропитания ПУ-МПЦ предназначена для электропитания электрических централизаций железнодорожных станций и перегонов на участках с автономной и электрической тягой поездов. Система обеспечивает бесперебойное питание для устройств электрической (микропроцессорной) централизации стрелок и сигналов.

Система электропитания размещается в помещениях капитальных постов ЭЦ и транспортабельных модулях.

Основные преимущества ПУ-МПЦ:

- ✓ Проектная компоновка под объект поставки
- ✓ Модульное построение
- ✓ Микропроцессорная система диагностики
- ✓ Многоступенчатая система защиты от перенапряжений и помех
- ✓ Надежность и быстрое время восстановления



ПУ-МПЦ включает такие функциональные составляющие:

- ✓ Панель вводно – коммутационная (ПВК)
- ✓ Панель автоматического включения и резерва (ПАВР)
- ✓ Изолирующие трансформаторы (ИТ)
- ✓ Комплектное распределительное устройство (КРУ)
- ✓ Шкаф бесперебойного питания (ШБП)
- ✓ Батарейный шкаф (БШ)
- ✓ Щит выключения питания (ЩВП)



СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПУ-МПЦ**Функции:**

- ✓ подключение и подача электропитания от фидеров трехфазного переменного тока
- ✓ автоматическое переключение нагрузки с одного фидера на другой при несоответствии параметров
- ✓ резервирование электропитания посредством ШБП при несоответствии параметров в обоих фидерах
- ✓ включение фидера при увеличении фазных напряжений до нормированного значения U_{ϕ}
- ✓ обеспечение двух режимов включения фидеров с возможностью переключения на режим преобладания первого фидера и режим равноценных фидеров
- ✓ ручное переключение с одного фидера на другой
- ✓ отключение фидеров питания для ремонта и обслуживания
- ✓ защита от перенапряжений
- ✓ контроль состояния фидеров питания
- ✓ контроль исправного состояния цепей нагрузок
- ✓ сигнализация о срабатывании автоматических выключателей и защиты
- ✓ измерение напряжений и токов
- ✓ измерение расхода электроэнергии фидеров электропитания
- ✓ контроль правильности чередования фаз фидеров электропитания
- ✓ формирование постоянного напряжения 24 В
- ✓ переключение режимов питания светофоров (день/ночь)
- ✓ резервирование электропитания всех видов нагрузок от 2-х и более часов
- ✓ передача диагностической информации на АРМ через стандартный цифровой интерфейс





СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПУ-МПЦ

ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

№	Наименование	Значение
1	Время переключения с одного фидера на другой (в ручном режиме) не более, с	0,1
2	Время переключения с одного фидера на другой (в автоматическом режиме) при понижении напряжения в работающем фидере не более, с	12,1
3	Время переключения с одного фидера на другой (в автоматическом режиме) при повышении напряжения, нарушение чередования фаз, перекос фаз в работающем фидере не более, с	1,1
4	Время готовности фидера к работе, после восстановления параметров фидера, с	100
5	Время возврата на первый фидер, после восстановления параметров первого фидера (режиме преобладания первого фидера), с	120 + время готовности фидера к работе
6	Время фиксации неисправности магнитных пускателей первого, второго фидера не более, с	1

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:

- ✓ ГОСТ 34012–2016 – класс K1;
- ✓ ГОСТ 34012–2016 – класс MC1.

