



# СИСТЕМА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПУ-МПЦ



### СИСТЕМА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПУ-МПЦ

Система електроживлення ПУ-МПЦ призначена для живлення електричної централізації залізничних станцій і перегонів на ділянках з автономною і електричною тягою поїздів. Система забезпечує безперебійне живлення для пристроїв електричної (мікропроцесорної) централізації стрілок і сигналів.

Система електроживлення розміщується в приміщеннях капітальних постів ЕЦ і транспортабельних модулях.

#### Основні переваги ПУ-МПЦ:

- ✓ проектна компоновка під об'єкт постачання
- ✓ модульна будова
- ✓ мікропроцесорна система діагностики
- ✓ багатоступенева система захисту від перенапруги і перешкод
- ✓ надійність і швидкий час відновлення



#### ПУ-МПЦ містить такі функціональні складові:

- ✓ Панель ввідно-комутаційна (ПВК)
- ✓ Панель автоматичного вмикання і резерву (ПАВР)
- ✓ Ізольючий трансформатор (ІТ)
- ✓ Комплектний розподільний пристрій (КРУ)
- ✓ Шафа безперебійного живлення (ШБЖ)
- ✓ Батарейна шафа (БШ)
- ✓ Щит вимкнення живлення (ЩВЖ)





### СИСТЕМА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПУ-МПЦ

#### Функції:

- ✓ підключення і подача електроживлення від фідерів трифазного змінного струму
- ✓ автоматичне перемикання навантаження з одного фідера на інший при невідповідності параметрів
- ✓ резервування електроживлення за допомогою ШБЖ при невідповідності параметрів в обох фідерах
- ✓ увімкнення фідера при збільшенні фазної напруги до нормованого значення  $U_f$
- ✓ забезпечення двох режимів вмикання фідерів з можливістю перемикання на режим переважання першого фідера і режим рівноцінних фідерів
- ✓ ручне перемикання з одного фідера на інший;
- ✓ відключення фідерів для ремонту та обслуговування
- ✓ захист від перенапруги
- ✓ контроль стану фідерів живлення
- ✓ контроль справного стану ланцюгів навантажень
- ✓ сигналізація про спрацювання автоматичних вимикачів і захисту
- ✓ вимірювання напруги й струму
- ✓ вимірювання витрат електроенергії фідерів електроживлення
- ✓ контроль правильності чергування фаз фідерів електроживлення
- ✓ формування постійної напруги 24 В
- ✓ перемикання режимів живлення світлофорів (денний, нічний)
- ✓ резервування електроживлення всіх видів навантажень від 2-х і більше годин
- ✓ передача діагностичної інформації на АРМ через стандартний цифровий інтерфейс



## СИСТЕМА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПУ-МПЦ

**ЧАСОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

№	Найменування	Показник
1	Час перемикання з одного фідера на інший (в ручному режимі), не більше, с	0,1
2	Час перемикання з одного фідера на інший (в автоматичному режимі) при зниженні напруги в працюючому фідері, не більше, с	12,1
3	Час перемикання з одного фідера на інший (в автоматичному режимі) при підвищенні напруги, порушенні чергування фаз, перекосі фаз в працюючому фідері, не більше, с	1,1
4	Час готовності фідера до роботи, після відновлення параметрів фідера, с	100
5	Час повернення на перший фідер, після відновлення параметрів першого фідера (режимі переважання першого фідера), с	120 + час готовності фідера до роботи
6	Час фіксації несправності магнітних пускачів першого, другого фідера, не більше, с	1

**ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ:**

- ✓ ГОСТ 34012–2016 – клас К1;
- ✓ ГОСТ 34012–2016 – клас МС1.

