



# МІКРОПРОЦЕСОРНА ЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ СТРІЛОК І СИГНАЛІВ «**SIGNAL**»

**МІКРОПРОЦЕСОРНА ЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ СТІЛОК І СИГНАЛІВ «SIGNAL» (МПЦ-С)**

**МПЦ-С «SIGNAL»** – безпечна, надійна і економічно ефективна система мікропроцесорної централізації.

Система **МПЦ-С** – призначена для управління стрілками, сигналами та іншими пристроями СЦБ на станціях при будь-яких видах тяги.

Принцип роботи МПЦ-С полягає у вирішенні завдань управління та контролю пристроями СЦБ, при дотриманні всіх залежностей стрілок і сигналів, з метою забезпечення безпеки руху поїздів.

**Особливості :**

- ✓ Заснована на серійних програмованих контролерах
- ✓ Модульна будова
- ✓ Програмне забезпечення відповідно до стандарту IEC 61131
- ✓ Промислові протоколи зв'язку
- ✓ Гнучка архітектура
- ✓ Розвинута діагностика
- ✓ Стійкість до впливу чинників навколишнього середовища
- ✓ Висока надійність і безпека технічних і програмних засобів
- ✓ Ув'язка з суміжними системами через цифровий або релейний інтерфейс
- ✓ Низькі витрати на експлуатацію та технічне обслуговування
- ✓ Стійка робота при відключенні електроживлення

**МІКРОПРОЦЕСОРНА ЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ СТІЛОК І СИГНАЛІВ «SIGNAL» (МПЦ-С)****Структура МПЦ-С «SIGNAL»:****□ Рівень оперативного управління.**

Автоматизовані робочі місця (АРМ) чергового по станції (ДСП) і електромеханіка (ШН) обладнані комп'ютерами промислового виконання мають як місцеве, так і віддалене розміщення

□ **Рівень централізації** виконує функції логічних залежностей, перевірки умов безпеки і формування команд управління на польове обладнання

□ **Виконавчий рівень** включає контролери, через які забезпечується безпосереднє управління і контроль польового обладнання

**Ключові переваги МПЦ-С :**

- Висока економічна ефективність - система побудована на програмованих контролерах, що серійно випускаються великими партіями і широко застосовуються у різних галузях
- Наскрізне застосування стандартних компонентів - гарантія захисту інвестицій, технологічної незалежності та довготривалої технічної підтримки
- Гнучкість конфігурації МПЦ-С - оптимальний рівень безпеки та надійності необхідних замовнику функцій і компонентів

## МІКРОПРОЦЕСОРНА ЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ СТІЛОК І СИГНАЛІВ «SIGNAL» (МПЦ-С)

### Ключові переваги МПЦ-С :



□ Стандартні інструменти розробки і проектування - застосування стандартних мов програмування при розробці прикладного ПЗ забезпечує сумісність з компонентами різних виробників і дає можливість Замовнику самостійно вносити зміни в програмне забезпечення, якщо необхідно реконфігурувати станцію

### ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ:

**Стандарти України:** ДСТУ 4151; ДСТУ 4178 (рівень ФБ- 4)

**Технічний регламент Митного Союзу:** TP TC 003/2011

### Європейські стандарти:

- EN50126 – Railway applications – The specification and demonstration of dependability, reliability, availability, maintainability and safety (RAMS)
- EN50128 – Railway applications – Communications, signalling and processing systems – Software for railway control and protection systems
- EN50129 – Railway applications – Communications, signalling and processing systems – Safety related electronic systems for signalling. Рівень повноти безпеки (CENELEC) SIL4
- EN50159 - Railway applications - Communication, signalling and processing systems - Safety-related communication in transmission systems



**Адреса:**

Україна, 61001, м. Харків,  
вул. Плеханівська, 16

**Тел.** +38 (057)-780-15-20

**E-mail:** info@atsignal.com.ua