

**ДКПП 31.20.31**

**Міжмодульний інтерфейс - USB**

**ММИ-USB ШМК-5-8Д/1Н**

**ПАСПОРТ**



ДСТУ ISO 9001: 2009

## 1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Міжмодульний інтерфейс ММИ-USB ШМК-5-8Д/1Н, ТУ У 31.2-13734376-010: 2005 (далі ММИ) входить до складу Комплексу диспетчеризації і моніторингу ліфтів КДМЛ «Кодас», який є складовою частиною Автоматизованої системи моніторингу, управління і диспетчеризації АСМУїД будівлями і спорудами на базі програмно-технічного комплексу ПТК «Кодас-ХХ», ТУ У 33.3-13734376-011: 2006.

ММИ в складі КДМЛ забезпечує наступні функції:

- об'єднання контролерів локальної шини, контролерів сполучної лінії і інших пристроїв, що підтримують обмін через інтерфейс диспетчерського комплексу «ОБЬ», в вузловий модуль;
- підключення пристроїв до COM або USB порту Автоматизованого робочого місця диспетчера ліфтового обладнання.

### Структура умовного позначення

ММИ-USB	ШМК-5-8Д/1Н	
1	2	1 - Позначення шафи. 2 - Позначення згідно ТУ У 31.2-13734376-010: 2005.

## 2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Назва параметра	Значення параметра
1	Кількість пристроїв, що підключаються, шт.	8
2	Кількість АРМ, що підключаються шт.	1
3	Ступінь захисту по ГОСТ 14254-96	IP31
4	Кліматичне виконання по ГОСТ 15150-69	У3
5	Габаритні розміри (ВхШхГ), мм	30х95х200

## 3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

№	Назва	Кіл.
1	Міжмодульний інтерфейс ММИ-USB ШМК-5-8Д/1Н в складі:	1
1.1	ММИ-USB ЛНГС.465213.028-01, № _____	1
1.2	Аудіокабель ММИ-USB ЛНГС.465213.028.200	1
1.3	USB-кабель (тип А - mini USB тип В)	1
1.4	Кабель з'єднувальний 25х25	1
2	Паспорт на ММИ	1

## 4. КОНСТРУКЦІЯ

---

4.1 Конструктивно ММИ-USB виконаний у вигляді друкованої плати, розміщеної в металевому корпусі, на якій розташовані вісім роз'ємів «P0 ... P7» (25-контактні), роз'єм «USB» (mini-USB тип B), роз'єм «PC» (9-контактний), роз'єм і світлодіоди «ПРИЙОМ», «ПЕРЕДАЧА».

4.2 ММИ-USB поставляється повністю укомплектованим і готовим до експлуатації.

## 5. ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

---

5.1 Транспортування ММИ-USB має здійснюватися в упакованому вигляді із захистом від прямого впливу атмосферних опадів і пилу, відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

5.2 Після транспортування при від'ємних температурах повітря перед ввімкненням ММИ-USB повинен бути витриманий в нормальних умовах не менше 6 год.

5.3 ММИ-USB має зберігатися в упаковці підприємства-виробника в закритих або інших приміщеннях з природною вентиляцією без штучно регульованих кліматичних умов, за температури навколишнього повітря від плюс 1° С до плюс 40° С і відносній вологості повітря не більше 80% при температурі 25° С без конденсації вологи .

5.4 У приміщеннях для зберігання ММИ-USB не повинно бути пилу, парів кислот, лугів, агресивних газів і інших шкідливих домішок, що викликають корозію.

## 6. МОНТАЖ

---

6.1 Монтаж ММИ-USB, підключення до електромережі та перевірка його технічного стану проводиться за рахунок споживача в установленому порядку особами, які мають право на виконання зазначених робіт.

6.2 Перед установкою ММИ-USB необхідно перевірити відповідність технічних даних, які вказані на етикетці, встановленої на корпусі, проектної документації, а також провести затяжку всіх електричних з'єднань, перевірити цілісність блоків, апаратів, ізоляції електричних ланцюгів.

6.3 ММИ-USB встановлюється на рівну стійку поверхню. Місцезнаходження ММИ-USB необхідно вибрати в безпосередній близькості від АРМ і КЛШ.

6.4 Провести заземлення панелі ММИ-USB, використовуючи при цьому заземлення, відповідно до вимог ПУЕ.

6.5 Провести підключення зовнішніх кабелів і проводів відповідно до схеми підключень.

6.6 ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПРОВЕДЕННЯ БУДЬ-ЯКИХ РЕМОНТНИХ РОБІТ З ММИ-USB, що знаходяться під напругою.

## 7. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

---

7.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність міжмодульного інтерфейса ММИ-USB ШМК-5-8Д/1Н, ТУ У 31.2-13734376-010: 2005.

7.2 Гарантійний термін експлуатації 18 місяці з дня введення в експлуатацію, але не більше 24 місяців з дня відвантаження при поставках в межах України. Для експортних поставок 18 місяці з дня перетину державного кордону України.

7.3 Гарантійний термін зберігання в упаковці підприємства-виробника 12 місяців з дня відвантаження.

7.4 Гарантія не включає в себе періодичне профілактичне обслуговування ММИ-USB.

7.5 Дія гарантії припиняється в разі внесення в конструкцію ММИ-USB або електричну схему змін, які не передбачені і не дозволені підприємством-виробником.

7.6 Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію, що не погіршують технічні характеристики ММИ-USB.

## 8. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

---

Міжмодульний інтерфейс ММИ-USB ШМК-5-8Д/1Н

Заводський номер \_\_\_\_\_

Відповідає ТУ У 31.2-13734376-010:2005 і визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску \_\_\_\_\_

М.П.

підпис особи, відповідальної за приймання

## 9. СВДОЦТВО ПРО ПАКУВАННЯ

---

Міжмодульний інтерфейс ММИ-USB ШМК-5-8Д/1Н

Заводський номер \_\_\_\_\_

упакований ТОВ Фірма "Елекон ЛТД" відповідно до вимог, передбаченими конструкторською документацією.

Дата пакування \_\_\_\_\_

М.П.

підпис особи, відповідальної за пакування

## 10. СВДОЦТВО ПРО ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

---

Міжмодульний інтерфейс ММИ-USB ШМК-5-8Д/1Н

Заводський номер \_\_\_\_\_

Введено в експлуатацію

Дата введення в експлуатацію \_\_\_\_\_

М.П.

підпис особи, відповідальної за експлуатацію

---

**ПІДПРИЄМСТВО - ВИРОБНИК:** ТОВ «Фірма «Елекон ЛТД»

**АДРЕСА:** вул. Київська, 19, м.Вишневе, Київська обл., 08132

**Тел./факс:** (044) 239-08-93 (044) 239-08-94

**Web:** [elecon.com.ua](http://elecon.com.ua) / **E-mail:** [office@elecon.com.ua](mailto:office@elecon.com.ua)