

**ДКПП 31.20.31**

**Щит центральний автоматизованої системи моніторингу та управління**

**ШЦАСМУ-2-1ННН/141-2ННМ/141  
ШМК-220-50/19Д/2Н-МКР<sub>Н</sub>24**

**ПАСПОРТ**



ДСТУ ISO 9001: 2009

## 1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Щит центральний автоматизованої системи моніторингу та управління ЩЦАСМУ-2-1ННН/141-2ННМ/141 ШМК-220-11Н-ЩМП-6.6.1, ТУ У 31.2-13734376-010: 2005 (далі ЩЦАСМУ) входить до складу Комплексу програмно-технічного управління будівлями і спорудами «Кодас-ХХ», ТУ У 33.3-13734376-011: 2006 і призначений для збору, обробки, прийому / передачі і реєстрації інформації в системі моніторингу та управління.

Функціональні характеристики ЩЦАСМУ:

- отримання стану цифрових входів (телесигналів) і фільтрацію деренчання контактів;
- підрахунок числа імпульсів по цифровим входам і перерахунок їх в об'ємні величини (енергія, потужність, витрата і так далі);
- перевірка вхідних сигналів на достовірність;
- згладжування і фільтрацію аналогових значень;
- контроль несанкціонованого відкриття корпусу;
- виконання функції телеуправління за команди оператора або автоматично за запрограмованими умовами і алгоритмами;
- збір інформації з віддалених модулів (УСО);
- формування додаткових сигналів і ознак стану об'єктів управління і контролю за допомогою описаних алгоритмів;
- ЩЦАСМУ розрахований на безперервний, цілодобовий режим роботи.

### Структура умовного позначення

ЩЦАСМУ-2-1ННН/141-2ННМ/141	ШМК-220-11Н-ЩМП-6.6.1	1 - Позначення шафи ЩЦАСМУ . 2 - Позначення згідно ТУ У 31.2-13734376-010: 2005.
1	2	

## 2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Назва параметра	Значення параметра
1	Номинальна робоча напруга, В	220
2	Номинальна частота, Гц	50
3	Номинальний струм, А	0,5
4	Кількість виходів інтерфейсу m-Bus, шт	1
5	Максимальна швидкість передачі даних, кбіт / сек	115200
6	Кількість виходів інтерфейсу RS-485, шт.	10
7	Ступінь захисту по ГОСТ 14254-96	IP54
8	Кліматичне виконання по ГОСТ 15150-69	У3
9	Габаритні розміри (ВхШхГ), мм	600x600x150

## 3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

№	Назва	Кіл.
1	Щит центральний автоматизованої системи моніторингу та управління ЩЦАСМУ-2-1ННН/141-2ННМ/141 ШМК-220-11Н-ЩМП-6.6.1	1
2	Ключ від замка	1
3	Паспорт	1
4	Специфікація	1
5	Креслення габаритних розмірів	1
6	Схема електрична принципова	1

## 4. КОНСТРУКЦІЯ

4.1 ЩЦАСМУ виконаний у вигляді металевої шафи навісного виконання, всередині якої на монтажній панелі встановлені електричні апарати відповідно до схеми електричної принципової, а також клемні затискачі для підключення зовнішніх ланцюгів керування і силових ланцюгів.

4.2 Доступ в ЩЦАСМУ забезпечений з боку фасаду через двері.

4.3 Двері замикаються замком.

4.4 Монтаж шафи виконується на стіні за допомогою монтажних болтів.

4.5 Шафа поставляється повністю укомплектованою і готовою до експлуатації.

## 5. ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

- 5.1 Транспортування ЩЦАСМУ 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 ЩЦАСМУ повинен бути витриманий в нормальних умовах не менше 6 год.
- 5.3 ЩЦАСМУ 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 ЩЦАСМУ не повинно бути пилу, парів кислот, лугів, агресивних газів і інших шкідливих домішок, що викликають корозію.

## 6. МОНТАЖ

- 6.1 Монтаж ЩЦАСМУ, 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 ЩЦАСМУ 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 Встановити ЩЦАСМУ на місці експлуатації і закріпити. Монтажне з'єднання шафи до стіни повинно забезпечити клас захисту IP54.
- 6.4 Провести заземлення корпусу ЩЦАСМУ, використовуючи при цьому заземлення, відповідно до вимог ПУЕ.
- 6.5 Провести підключення зовнішніх кабелів і проводів відповідно до схеми підключень шафи.
- 6.6 ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПРОВЕДЕННЯ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ В КОРПУСІ ЩЦАСМУ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ ПІД НАПРУГОЮ.

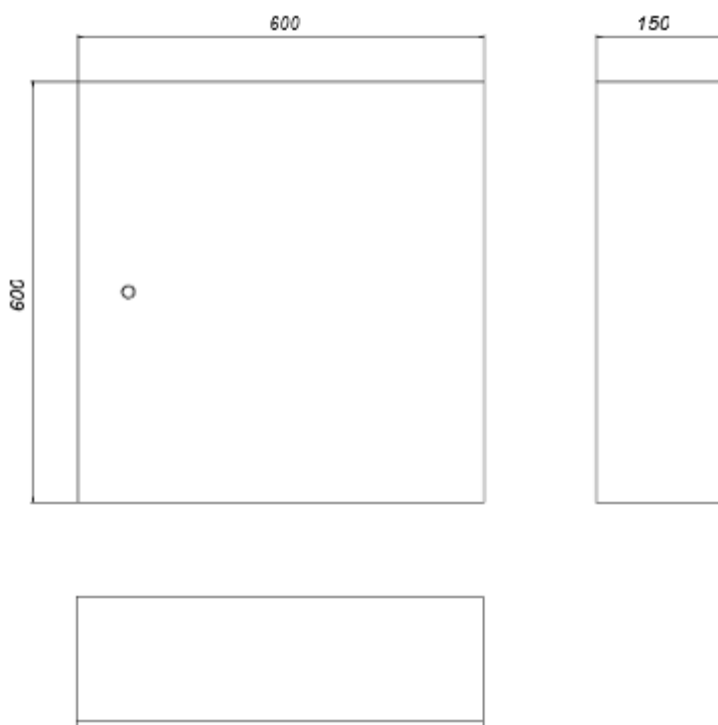


Рис. 1 Габаритні розміри.

## 7. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

- 7.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність щита центральної автоматизованої системи моніторингу та управління ЩЦАСМУ-2-1ННН / 141-2ННМ / 141 ШМК-220-11Н-ЩМП-6.6.1, ТУ У 31.2-13734376-010: 2005.
- 7.2 Гарантійний термін експлуатації 18 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше 24 місяці з дня відвантаження при поставках в межах України. Для експортних поставок 18 місяців 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 ЩЦАСМУ.
- 7.5 Дія гарантії припиняється в разі внесення в конструкцію ЩЦАСМУ 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 ЩЦАСМУ.

## 8. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

---

Щит центральний автоматизованої системи моніторингу та управління  
ЩЦАСМУ-2-1ННН/141-2ННМ/141 ШМК-220-11Н-ЩМП-6.6.1

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

---

Щит центральний автоматизованої системи моніторингу та управління  
ЩЦАСМУ-2-1ННН/141-2ННМ/141 ШМК-220-11Н-ЩМП-6.6.1

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

---

Щит центральний автоматизованої системи моніторингу та управління  
ЩЦАСМУ-2-1ННН/141-2ННМ/141 ШМК-220-11Н-ЩМП-6.6.1

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)