



016

ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ ТА ІНДИКАЦІЇ ПКІ «Тірас»

ПАСПОРТ
ААЗЧ.301411.102

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Панель керування та індикації (ПКІ) призначена для віддаленого контролю за станом приладів «Тірас-4П», «Тірас-8П», «Тірас-16П» та виконання функцій, що доступні з рівня доступу «Адміністратор». Підключення здійснюється за допомогою інтерфейсу RS-485. ПКІ має енергонезалежний журнал подій ємністю 1000 повідомлень.

2. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує відповідність приладу вимогам технічних умов у разі дотримання споживачем умов експлуатування, транспортування, зберігання й монтажу, установлених технічними умовами підприємства-виробника. Термін дії гарантії – 24 місяці з дати випуску або з дати перепровірки приладу.

3. ДЕКЛАРАЦІЯ ВИРОБНИКА

Конструкція приладу виконана відповідно до системи управління якістю, що містить набір правил проектування всіх елементів ППКП.

Всі компоненти приладу було обрано за цільовим призначенням та умови їх експлуатування відповідають умовам довкілля поза корпусом приладу відповідно до класу 3к5 ІЕС 60721-3-3.

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Прилад

Габаритні розміри приладу, не більше: 270 мм × 200 мм × 50 мм.

Маса не більше ніж 0.7 кг.

Ступінь захисту корпусу IP30 згідно ІЕС 60529.

Середній наробіток на відмову приладу не менше 40 000 годин.

Середній строк служби не менше 10 років.

4.2 Устаткування електроживлення

Електроживлення приладу (основне та резервне) здійснюється від зовнішнього джерела живлення, з параметрами не гірше таблиці 1.

Усі клеми приладу мають захист від короткого замикання, перевантаження по струму а також від зміни полярності напруги.

Всі кола захисту працюють автоматично, і не потребують обслуговування.

4.3 Технічні характеристики входів та виходів

Таблиця 1 - Основні технічні характеристики входів та виходів

Найменування параметра	Значення
Електроживлення	
Діапазон напруг живлення	(10.0 – 14.0) В
Струм споживання в черговому режимі, не більше	15 мА
Максимальний струм споживання (в усіх режимах)	30 мА
Формування несправності при живленні на входах «+12V»	менше 10.0 В
Норма входів «T220» та «PSS»	потенціал GND
Сигнал несправності з входів «T220» та «PSS»	відкритий вхід

5. ІНСТАЛЮВАННЯ

Вимоги до кабелів

При підключенні лінії зв'язку з ППКП «Тірас-П» можливе використання багатожильного або одножильного мідного кабелю з площею поперечного перерізу (0.22 – 0.5) мм² (при довжині лінії зв'язку до 100 метрів), у випадку використання лінії зв'язку довжиною більше 100 метрів є обов'язковим використання кабелю типу «вита пара» зі спільним екраном (UTP, FTP, STP). Довжина дротів інтерфейсу RS-485, при якій гарантована коректна робота – 1300 м (поперечний переріз 0.4 мм - 0.6 мм для одножильних провідників).

Підключення входів та виходів

Електричні з'єднання під час установлювання робити згідно паспорту на ППКП «Тірас-П».

Призначення клем ПКІ «Тірас» наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 – Призначення клем ПКІ «Тірас»

Клема	Призначення	Примітка
+12V	Входи живлення ПКІ «Тірас»	Основний та резервний
GND	Спільний провід	
A, B	Інтерфейс RS-485, зв'язок з ППКП «Тірас-П»	
T220	(Test 220V) Входи контролювання справності зовнішніх джерел живлення	На зовнішньому джерелі живлення має бути відповідний вихід
PSS	(Power Supply Status) Входи контролювання справності зовнішніх джерел живлення	

6. НАЛАШТУВАННЯ


6.1 Перегляд журналу подій

Прилад має журнал подій, який міститься в енергонезалежній пам'яті та може вміщувати до 1000 подій. Після запису більше 1000 подій, кожна нова подія буде записуватися на місце самої старої.

Перегляд журналу подій доступний з меню Адміністратор (кнопка F2>код доступу) та вибору відповідного пункту меню або за допомогою кнопки F1 та введення коду (швидкий перехід до журналу подій).

Кожний запис журналу має такі поля:

- час реєстрації події;
- дату реєстрації події;
- опис події.

Після встановлення курсору навпроти відповідної події та натиснення кнопки  стає доступним розширений опис відповідної події, де відображені наступні поля:


- тип пристрою, до якого відноситься подія;
- поле користувача (X/O), якщо подію ініційовано вручну;

- номер зони, якщо подія відноситься до зони.


6.2 Керування режимом «Вимкнення»

З ПКІ доступна функція вимкнення зон ППКП та виходу «Оповіщення».

Для виконання вимкнення зон ППКП необхідно:

- увійти на другий рівень доступу (F2 > код доступу);
- вибрати відповідний пункт меню;
- за допомогою клавіш навігації ← → вибрати необхідну зону;
- для зміни її поточного стану натиснути кнопку .

Для виконання вимкнення виходу «Оповіщення» необхідно:

- увійти на другий рівень доступу (F2 > код доступу);
- вибрати відповідний пункт меню;
- натиснути кнопку , що призведе до зміни поточного стану виходу «Оповіщення».

6.3 Зміна мови інтерфейсу користувача

При роботі з ПКІ інтерфейс користувача доступний на 2 мовах – українська або російська. Вибір мови інтерфейсу користувача здійснюється з 2 рівня доступу за допомогою вибору пункту «ІНША МОВА МЕНЮ».

6.4 Зміна часу та дати

В приладі вбудовано енергонезалежний годинник/календар, який використовується для:

- індикації поточного часу;
- формування часу/дати для журналу подій.

Для налаштування поточного часу/дати необхідно:

- увійти на другий рівень (F2 > код доступу);
- вибрати опцію «ГОДИННИК»
- здійснити налаштування у відповідності до вказівок інформера.

6.5 Тестування індикації

Функція тестування індикації призначена для перевірки працездатності всіх елементів дисплея, світлових та звукових індикаторів.

Для тестування індикації необхідно:

- увійти на другий рівень (F2 > код доступу);
- вибрати опцію «ТЕСТ ІНДИКАЦІЇ».

При активуванні функції прилад на час до 5 секунд засвічує всі світлові індикатори, вмикає звуковий індикатор та заповнює поля дисплея чорним кольором.

Якщо будь-який з індикаторів не працює, або в полях дисплея є незасвічені сегменти, прилад потребує ремонту.

6.6 Зміна коду доступу до другого рівня

Зміна коду доступу є необхідною для обмеження несанкціонованого доступу сторонніх осіб в керування системою.

В якості коду доступу можливо використання:

- кодів доступу, що вводяться з клавіатури;
- доступ за допомогою електронних ключів Touch Memory.

Кодів доступу до другого рівня є всього 10, за заводськими налаштуваннями заповнено тільки перший.

Код доступу до другого рівня складається тільки з цифр, та має максимальну довжину 5 знаків.

Для зміни/додавання коду доступу необхідно:

Введення коду з клавіатури:

- увійти на другий рівень (F2 > код доступу);

- вибрати опцію «ЗМІНА КОДІВ ДОСТУПУ ДО 2 РІВНЯ»;
- вибрати номер коду користувача, який буде змінюватися;
- ввести необхідну кількість знаків (від 1 до 5), звірити набраний код у вікні інформера;
- натиснути клавішу «#» для запису коду в пам'ять.

Для приписування коду ключа *Touch Memory*:

- увійти на другий рівень (F2 > код доступу);
- вибрати опцію «ЗМІНА КОДІВ ДОСТУПУ ДО 2 РІВНЯ»;
- вибрати номер коду користувача, який буде змінюватися;
- прикласти ключ *Touch Memory* до зчитувача. Якщо зчитування пройшло вдало, біля напису «АКТУАЛЬНИЙ КОД» з'явиться код ключа *Touch Memory*, який автоматично записується в пам'ять;

7. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпаковування приладу необхідно:

- провести його зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень;
- комплектність має відповідати таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплексність пристрою

<i>Найменування</i>	<i>Позначення</i>	<i>Кіл.</i>	<i>Примітка</i>
Пристрій ПКІ «Тірас»	ААЗЧ.301411.102	1	
Паспорт	ААЗЧ.301411.102 ПС	1	

8. УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Умови експлуатування

Прилад призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами що регулюються. Діапазон робочих температур від мінус 5⁰С до плюс 40⁰С.

Умови зберігання

Запаковані прилади повинні зберігатися в складських приміщеннях за умов: температура повітря – від мінус 50⁰С до 40⁰С, відносна вологість повітря – не більше 98 % за температури 25⁰С. У повітрі, де зберігаються прилади, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

9. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕМОНТИ

Ремонт приладу проводиться підприємством-виробником.

Безкоштовному ремонту підлягають прилади, в яких не закінчився термін дії гарантії, та експлуатування яких проводилось згідно даного паспорту.

Для здійснення ремонту прилад висилають разом з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування приладу, контактний телефон особи по питанням ремонту (адреса та телефони в кінці сторінки).

10. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Пристрій ПКІ «Тірас» відповідає технічним умовам ТУ У 31.6-25499704-011:2012 і визнаний придатним для експлуатування.

Заводський номер приладу вказаний в правому верхньому кутку обкладинки паспорта.

Дата виготовлення, печатка СТК

11. СВІДОЦТВО ПРО ПОВТОРНУ ПЕРЕВІРКУ

Прилад, який знаходиться на складі ТОВ „Тірас-12” більше 6 місяців, підлягає повторній перевірці перед відвантаженням.

Дата повторної перевірки _____

Представник СТК підприємства _____ м. п.

Підприємство-виробник: ТОВ "Тірас-12"

Адреса: 21021 Україна, м. Вінниця, 2 пров. Хмельницького шосе, 8. <http://www.tiras.ua>

З технічних питань звертатися в технічний відділ: тел. (0432) 52-30-26, e-mail: tb@tiras.ua

З питань гарантійного та післягарантійного обслуговування: тел. (0432) 52-33-59

З питань постачання звертатися в відділ збуту: т/факс. (0432) 52-30-01, 52-30-46, 52-31-03, e-mail: market@tiras.ua