

ТОВ "ДП УКРГАЗТЕХ"

**ПЕРЕТВОРЮВАЧ ІНТЕРФЕЙСІВ USB / PLI
ІЗОЛЮЮЧИЙ**

Паспорт

АЧСА.468152.004 ПС

Київ

1 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Перетворювач інтерфейсів USB/PLI ізолюючий, АЧСА.468152.004 (далі - перетворювач) призначений для перетворень фізичних рівнів логічних сигналів інтерфейсу USB в фізичні рівні логічних сигналів інтерфейсу PLI (Power Line Interface).

Перетворювач не є засобом вимірювання.

1.2 Перетворювач застосовується для організації обміну цифровою інформацією між ПЕОМ, що має інтерфейс користувача USB і промисловими контролерами, що підтримують зв'язок з перетворювачем по інтерфейсу PLI.

1.3 Інтерфейс PLI гальванічно розв'язаний від напруги джерела живлення і інтерфейсу USB.

1.4 Перетворювач підтримує стійку роботу на швидкості обміну 19200 біт/с.

Лінія інтерфейсу USB підтримує USB 2.0

1.5 Затримка передачі сигналів, яку вносить перетворювач, становить не більше 150 мс.

1.6 Живлення перетворювача здійснюється від інтерфейсу USB.

Власний струм електроспоживання перетворювача становить не більше 40 мА.

1.6.1 Параметри лінії інтерфейсу Power Line:

- вихідна напруга: від 11 до 13 В;
- обмеження вихідного струму: до 50 мА.

1.7 За захищеності від проникнення всередину твердих частинок, пилу і води корпус перетворювача відповідає ступеню захисту IP30.

1.8 Перетворювач призначений для експлуатації в приміщенні поза вибухонебезпечних зон.

1.9 Експлуатація перетворювача допускається при наступних умовах:

- температура навколишнього повітря від мінус 40 до плюс 60 °С;
- відносна вологість до 95% при температурі плюс 35 °С і більш низьких значеннях температури без конденсації вологи;
- вплив синусоїдальних вібрацій частотою від 10 до 55 Гц з амплітудою зміщення до 0,15 мм.

1.10 Габаритні розміри перетворювача не перевищують 91 мм x 35 мм x 60 мм.

1.11 Маса перетворювача не перевищує 0,1 кг.

2 КОМПЛЕКТНІСТЬ

2.1 У комплект поставки перетворювача входять:

- перетворювач інтерфейсів USB/PLI ізолюючий, АЧСА.468152.004 - 1 шт.;
- паспорт АЧСА.468152.004 ПС - 1 прим.;
- CD з драйверами - 1 шт.
- індивідуальна упаковка - 1 шт.

3 ОПИС КОНСТРУКЦІЇ

3.1 Перетворювач є пристрій, який виконаний в пластиковому корпусі, в якому встановлена друкована плата з електрорадіоелементами.

Роз'єми зовнішніх підключень до плати розташовані з боків плати і доступні через отвори в корпусу.

3.2 Перетворювач має виконання корпусу у вигляді конструкції з кронштейнами для встановлення на DIN-рейці.

3.3 Конструкція перетворювача передбачає:

- захист від коротких замикань по всіх інтерфейсних виходах;
- захист від подачі напруги живлення зворотної полярності.

4 РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ

4.1 Перетворювач може розміщуватися поза вибухонебезпечних зон як на відкритому повітрі, так і в приміщенні. При цьому перетворювач повинен бути захищений від прямого впливу атмосферних опадів.

4.2 Робоче положення перетворювача - довільне. Конструкція забезпечує можливість кріплення перетворювача на будь-якій плоскій опорі за допомогою металевої кріпильної планки.

4.3 При монтажі та експлуатації перетворювача необхідно керуватися цим паспортом, а також дотримуватися вказівок, наведених в документах:

- «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів ДНАОП 0.00-1.21-98»;
- «Правила улаштування електроустановок» (ПУЕ), глава 1.7 «Заземлення і захисні заходи електробезпеки»;
- «Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів і правила техніки безпеки при експлуатації електроустановок»;

4.4 Перетворювач з'єднується з зовнішніми пристроями електричними екранованими кабелями.

Перетин жил кабелів повинен бути не менше 0,2 мм² і не більше 1,5 мм².

4.5 Монтаж перетворювача необхідно проводити відповідно до схеми зовнішніх підключень, що наведена на Рис. 1.

5 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

5.1 Перевірити перетворювач на відсутність зовнішніх пошкоджень корпусу і порушень ізоляції зовнішніх сполучних кабелів перетворювача.

5.2 Встановити необхідні драйвери на ПЕОМ із диску CD.

5.3 Перевірити правильність підключення зовнішніх сполучних кабелів згідно зі схемою зовнішніх підключень, що наведена на Рис. 1.

Інтерфейсний кабель PLI від периферійного пристрою повинен бути підключений до гнізда XP1, а від ПЕОМ - до гнізда USB.

5.4 Перевірити величину напруги живлення, що подається (живлення) по інтерфейсу PLI.

5.5 Ознакою правильної роботи перетворювача є стійкий обмін інформацією на обраній швидкості.

5.6 До роботи з перетворювачем допускаються особи, що навчені і пройшли інструктаж із техніки безпеки та ознайомлені з експлуатаційною документацією.

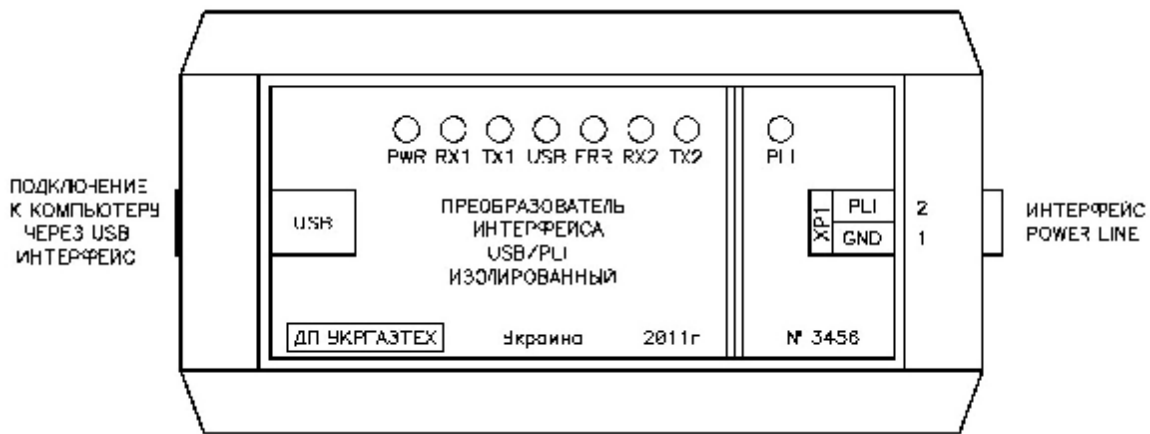


Рисунок 1 – Загальна схема зовнішніх підключень перетворювача

6 ТЕРМІНИ СЛУЖБИ І ЗБЕРІГАННЯ. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

6.1 Термін служби перетворювача інтерфейсів ізолюючого - не менше 12 років.

6.2 Підприємство-виробник гарантує відповідність перетворювача конструкторської документації АЧСА.468152.004.

6.3 Гарантійний термін зберігання - 6 місяців з моменту виготовлення.

Гарантійний термін експлуатації - 18 місяців з моменту введення в експлуатацію.

В період гарантійного терміну підприємство-виробник приймає на себе зобов'язання щодо забезпечення безкоштовного ремонту перетворювача та заміну елементів, що вийшли з ладу, при дотриманні користувачем умови транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

6.4 Якщо перетворювач не був введений в експлуатацію до закінчення гарантійного терміну зберігання, початком гарантійного терміну експлуатації вважається момент закінчення гарантійного терміну зберігання.

6.5 Підприємство-виробник залишає за собою право відмови від безкоштовного гарантійного ремонту в разі недотримання користувачем викладених нижче умов гарантії.

6.5.1 Виріб знімається з гарантії в наступних випадках:

а) порушення правил експлуатації перетворювача, викладених в цьому Паспорті;
б) стороннього втручання або очевидної спроби ремонту виробу неуповноваженими організаціями (особами);

в) несанкціонованої зміни конструкції або схеми виробу.

6.5.2 Гарантія не поширюється в разі:

а) механічних пошкоджень і пошкоджень в результаті транспортування;

б) пошкодження, викликаного потраплянням всередину виробу сторонніх предметів, речовин або рідин;

в) пошкодження, викликаного стихією, пожежею, зовнішнім впливом, випадковими зовнішніми факторами (стрибок напруги в електричній мережі вище норми, гроза та ін.) або неправильним підключенням виробу;

г) пошкодження, викликаного невідповідністю Державним стандартам параметрів мережи, що живить виріб, та телекомунікаційних і кабельних мереж або дією інших зовнішніх факторів;

д) відсутності захисного заземлення устаткування, в якому використовується виріб, під час експлуатації;

6.6 За всіма несправностями, що виникають під час гарантійного терміну, слід звертатися до підприємства-виробника **ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ»** за адресою:

Україна, 04128, м. Київ, вул. Академіка Туполева, 19;

тел/факс (044) 492-76-21.

Поштова адреса: 04128, м. Київ, а/с 138.

E-mail: dpugt@dgt.com.ua

Web: www.dgt.com.ua

При цьому повинна бути збережена цілісність конструкції перетворювача.

5.7 У післягарантійний період експлуатації обслуговування та ремонт перетворювача виконуються ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ» за окремим договором.

7 ВІДОМОСТІ ПРО ЕКСПЛУАТАЦІЮ І ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Технічне обслуговування перетворювача полягає в періодичному (не менше одного разу на рік) огляді його сполучних кабелів.

Забороняється експлуатація перетворювача при порушенні ізоляції проводів, що підводяться до виробу.

7.2 Періодична перевірка перетворювача повинна проводитися один раз на два роки.

7.3 Заміну перетворювача, його приєднання і від'єднання від сполучних кабелів слід проводити у відключеному від комп'ютера стані.

7.4 Перетворювач повинен зберігатися в індивідуальній упаковці в складських умовах, що забезпечують захищеність виробу від механічних впливів, забруднень і дій агресивних середовищ.

7.5 Упакований в індивідуальну тару перетворювач може транспортуватися в критих транспортних засобах усіма видами транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

7.6 Умови зберігання і транспортування перетворювача в упаковці виробника повинні відповідати умовам зберігання.

7.7 Перетворювач, упакований в індивідуальну упаковку, витримує без пошкоджень вплив:

- температури навколишнього повітря від мінус 40 до плюс 60 °С;

- відносної вологості до 98% при температурі плюс 35 °С;

- синусоїдальних вібрацій в діапазоні частот від 10 до 55 Гц з амплітудою зміщення до 0,35 мм;

- транспортної тряски з прискоренням до 30 м/с² при частоті від 80 до 120 ударів в хвилину.

7.8 Основні несправності перетворювача та методи їх усунення при експлуатації наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 - Перелік можливих несправностей та методи їх усунення

Несправність	Можлива причина	Методи усунення
Немає зв'язку ПЕОМ з периферійними пристроями, що підключенні до інтерфейсу PLI через перетворювач	А Несправність ланцюгів перетворювача	А Перевірити цілісність ланцюгів інтерфейсу USB і інтерфейсу PLI, правильність приєднання проводів
	Б Несправність інтерфейсу USB між ПЕОМ і перетворювачем	Б Перевірити вірність під'єднання і цілісність ланцюгів інтерфейсу USB, встановлену швидкість обміну і вибір порту в програмі «верхнього рівня»
	В Не встановлено драйвер пристрою	В Встановити драйвер пристрою
	Г Несправність інтерфейсу PLI між перетворювачем і периферійним пристроєм	Г Перевірити інтерфейс PLI на обрив, коротке замикання і перевантаження

8 КОНСЕРВАЦІЯ. ВІДОМОСТІ ПРО ПАКУВАННЯ

8.1 Тимчасовий протикорозійний захист перетворювача відповідає варіанту ВЗ-10, а внутрішня упаковка - варіанту ВУ-4.

8.2 Перетворювач пакується в індивідуальну упаковку (картонну коробку), вистелену вологонепроникним папером або іншим рівноцінним матеріалом.

Разом з перетворювачем в упаковку вкладається паспорт.

9 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Перетворювач інтерфейсів USB/PLI ізолюючий, АЧСА.468152.004 заводський номер _____ виготовлений відповідно до вимог Державних стандартів та діючої конструкторської документації і визнаний **придатним** до експлуатації.

Представник ВТК _____
 (ПІБ) (підпис) (дата)

М. П.

