

ПЕРЕТВОРЮВАЧ ІНТЕРФЕЙСІВ ІНІЦІАТИВНИЙ - Б

Паспорт

АЧСА.468219.008 ПС

Київ

1 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ І ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Перетворювач інтерфейсів ініціативний-Б АЧСА.468219.008 (далі по тексту - перетворювач) відноситься до групи мікропроцесорних приладів і призначений для роботи в якості комунікаційного контролера в системах збору даних з вузлів обліку.

1.2 Перетворювач оснащений вбудованим GPRS модемом і застосовується для організації каналу зв'язку та передачі даних між побутовими лічильниками газу (ПЛГ) і сервером диспетчерської служби користувача. В якості ПЛГ можуть використовуватися лічильники газу з вбудованими або з виносними датчиками імпульсів. Перетворювач не є засобом вимірювання.

1.3 Перетворювач виконує наступні функції:

- отримує за допомогою провідного каналу імпульсні сигнали, що надходять від датчиків імпульсів ПЛГ;
- накопичує і зберігає дані значень обсягу газу:
 - погодинні – протягом 64 діб;
 - щодобові – протягом 128 діб;
 - щомісячні – протягом 32 місяців;
- накопичує і зберігає протягом 128 діб інформацію про час і характер аварійних ситуацій;
- накопичує інформацію про зміни конфігурації перетворювача;
- реєструє спроби впливу магнітним полем з метою спотворення показань ПЛГ (дату і час початку та завершення дії магнітного поля);
- контролює стан дискретного входу з фіксацією в базі даних часу та тривалості спрацювання зовнішніх датчиків магнітного поля чи/або датчиків несанкціонованого проникнення всередину корпусу ПЛГ (при наявності таких датчиків в їх конструкції);
- передає на сервер диспетчерської служби по каналу GPRS зв'язку накопичені дані у відповідності з графіком передачі даних, визначеним головним підприємством;
- має можливість дистанційно змінювати графік передачі даних і обсяг інформації, що передається на сервер диспетчерської служби;
- передає на сервер диспетчерської дані про стан, рівень заряду та ресурс батареї живлення, а також рівень GSM сигналу.

1.4 Призначення роз'ємів перетворювача:

- XP1 – для підключення виносного датчика імпульсів;
- XP2 – для підключення пристроїв з дискретним сигналом;
- XS2 – інтерфейс USB (тип роз'єму micro-USB) для підключення ПЕОМ і конфігурування перетворювача;
- XS6 – роз'єм для підключення антени вбудованого модему;
- SA1 – програмна кнопка скидання (перезавантаження) контролера;
- PWR – індикатор живлення перетворювача;
- GSM – індикатор роботи GSM-модему;

1.5 Експлуатація перетворювача допускається за таких умов:

- 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.

1.6 По захищеності від проникнення всередину твердих частинок пилу і води корпус перетворювача відповідає ступеню захисту IP30 по ГОСТ 14254.

1.7 Габаритні розміри перетворювача не перевищують 190 x 128 x 50 мм.

1.8 Маса перетворювача не перевищує 0,5 кг

1.9 Зовнішній вигляд перетворювача та його габаритні розміри показані на Рис.2,

2 КОМПЛЕКТНІСТЬ

2.1 В комплект поставки перетворювача входять:

- | | |
|--|-----------|
| - перетворювач інтерфейсів ініціативний-Б АЧСА.468219.008 | - 1 шт. |
| - антена GSM800-2200MHz (SMA) зовнішня | - 1 шт. |
| - антена GSM800-2200MHz (SMA) виносна (відповідно до замовлення) | - 1 шт. |
| - програма конфігурування (на оптичному носії, CD-R - диск) | - 1 екз. |
| - паспорт | - 1 прим. |
| - індивідуальна упаковка | - 1 шт. |

3 ОПИС КОНСТРУКЦІЇ

3.1 Перетворювач являє собою пристрій, виконаний в металевому корпусі, в якому встановлена друкована плата з радіoeлементами та дві літєві батареї живлення 3,6 В.

Роз'єми зовнішнього зв'язку типу «Combicon» розташовані збоку плати і доступні через сальникові кабельні вводи в нижній панелі корпусу.

3.2 Задня панель корпусу перетворювача має кріплення для встановлення на плоскій поверхні.

3.3 Конструкція перетворювача передбачає:

- захист від коротких замикань живлення перетворювача.
- захист від подачі напруги живлення зворотної полярності.

4 РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ

4.1 Перетворювач може розміщуватися за межами вибухонебезпечних зон як на відкритому повітрі, так і у 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, наприклад, на стіні або в шафі.

4.3 При монтажі і експлуатації перетворювача необхідно керуватися цим паспортом, а також:

- «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів. ДНАОП 0.00-1.21-98»;
- «Правилами улаштування електроустановок» (ПУЕ), глава 1.7 «Заземлення і захисні заходи електробезпеки»;
- «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів»;
- ГОСТ 12.2.007.0.

4.4 Перетворювач з'єднується з датчиком імпульсів електричним екранованим кабелем.

4.5 Підключення перетворювача до датчиків імпульсів побутових лічильників газу необхідно проводити згідно зі схемою зовнішніх підключень, наведеною на Рис. 1.

5 ПІДГОТОВКА ДО РАБОТИ

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

5.2 Закріпити перетворювач поза межами вибухонебезпечної зони та приєднати до гнізда XS6 антену з комплекту поставки.

5.3 Перевірити правильність підключення зовнішніх сполучних кабелів згідно схеми зовнішніх підключень, наведеної на Рис. 1.

5.4 Після включення живлення витримати перетворювач перед початком роботи не менше 1 хв.

5.5 Законфігурувати перетворювач за допомогою програми **VexnaTerm-B.exe**, під'єднавши ПЕОМ кабелем через роз'єм XS2 (USB).

5.6 Ознакою правильного налаштування перетворювача є стійкий обмін інформацією між перетворювачем та сервером диспетчерської.

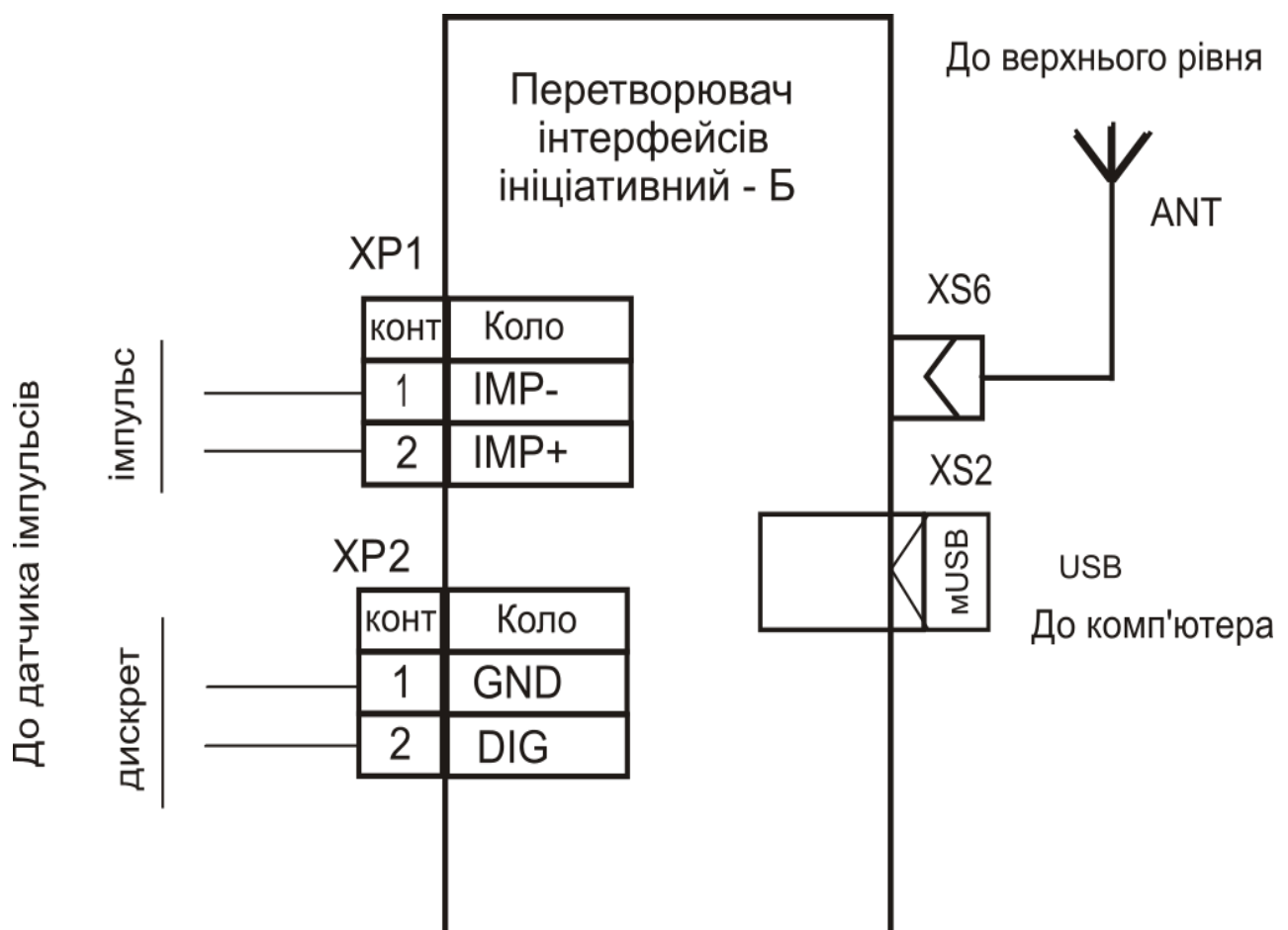


Рисунок 1 - Схема зовнішніх підключень перетворювача інтерфейсів ініціативного - Б

6 ТЕРМІНИ СЛУЖБИ І ЗБЕРІГАННЯ. ГАРАНТІЇ ПОСТАЧАЛЬНИКА

6.1 Термін служби Перетворювача інтерфейсів ініціативного-Б - **не менше 12 років**.

6.2 Підприємство-виробник гарантує відповідність Перетворювача інтерфейсів ініціативного-Б конструкторській документації АЧСА.468219.008.

6.3 Гарантійний термін експлуатації Перетворювача складає **18 місяців** від дати введення в експлуатацію або приймання та поставки, але **не більше 24 місяців** від дати виготовлення.

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

6.4 Якщо Перетворювач інтерфейсів ініціативний-Б не був введений в експлуатацію до закінчення гарантійного терміну зберігання, початком гарантійного терміну експлуатації вважається момент закінчення гарантійного терміну зберігання.

6.5 Виробник залишає за собою право відмови від безкоштовного гарантійного ремонту у випадку недотримання користувачем викладених нижче умов гарантії.

6.5.1 Виріб знімається з гарантії в наступних випадках:

- а) порушення правил експлуатації перетворювача, викладених у даному Паспорті.
- б) наявність слідів стороннього втручання або очевидної спроби ремонту виробу неуповноваженими організаціями (особами);
- в) несанкціоновані зміни конструкції або схеми виробу.

6.5.2 Гарантія не поширюється в разі:

- а) механічних пошкоджень і пошкоджень в результаті транспортування;
- б) пошкодження, викликані попаданням усередину виробу сторонніх предметів, речовин, рідин;
- в) пошкодження, викликані стихією, пожежею, зовнішнім впливом, випадковими зовнішніми факторами (стрибок напруги в електричній мережі вище норми, гроза та ін), неправильним підключенням;
- г) пошкодження, викликані невідповідністю параметрів живлення, телекомунікаційних і кабельних мереж Державним стандартам, дією інших зовнішніх факторів;
- д) відсутність захисного заземлення обладнання під час експлуатації;
- е) інші пошкодження, які виникли не з вини виробника.

6.6 З питань гарантійного ремонту слід звертатися до сервісного центру підприємства-виробника **ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ»**.

Реквізити сервісного центру ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ»:

08138, Київська обл., Софіївська Борщагівка, вул. Мала Кільцева, 8.

Тел. +38(044) 334-73-03, 492-76-21

Поштова адреса: **Сервісний центр ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ»**

08138, Київська обл.,

Софіївська Борщагівка, 1, вул. Миру, 27

E-mail: dpugt@ukrgas.tech

Web: www.ukrgas.tech, www.dgt.com.ua

При цьому повинна бути збережена цілісність конструкції перетворювача.

6.7 У післягарантійний період експлуатації обслуговування та ремонт перетворювача інтерфейсів ініціативного-Б виконуються ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ» за окремим договором.

7 НОТАТКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Технічне обслуговування перетворювача полягає в періодичному (не менше 1 разу в рік) огляді його з'єднувальних кабелів.

7.2 Забороняється експлуатація перетворювача при порушенні ізоляції підвідних дрітків.

7.3 Заміну перетворювача, його приєднання і від'єднання від з'єднувальних кабелів слід проводити при вимкненому електричному живленні.

7.4 Перетворювач повинен зберігатися в складських умовах, що забезпечують збереження виробу від механічних впливів, забруднення і дії агресивних середовищ.

7.5 Упакований в індивідуальну тару перетворювач може транспортуватися в критих транспортних засобах усіма видами транспорту згідно з правилами перевезення вантажів, діючими на кожному виді транспорту.

7.6 Умови зберігання і транспортування перетворювача в упаковці виробника повинні відповідати умовам зберігання 4 згідно таблиці 13 ГОСТ 15150.

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

- температури навколишнього повітря від мінус 50 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 30 м/с² при частоті від 80 до 120 ударів у хвилину.

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

Таблиця 1 - Перелік можливих несправностей і методи їх усунення

Несправність	Можлива причина	Методи усунення
1. Немає зв'язку ПЕОМ з периферійними пристроями підключеними до ПЕОМ через перетворювач інтерфейсів	А Несправність ланцюгів живлення перетворювача, ПЕОМ або периферійних пристроїв	А Перевірити цілісність кіл живлення, правильність під'єднання дрітків і наявність живлячої напруги
	Б Несправність інтерфейсу між ПЕОМ і перетворювачем	Б Перевірити правильність під'єднання і цілісність ланцюгів інтерфейсу, встановлену швидкість обміну і вибір порту в ПЕОМ
	В Несправність інтерфейсу і/або ліній передачі імпульсного інтерфейсу	В Перевірити імпульсні лінії передачі інтерфейсу на обрив, коротке замикання
	Г Неправильне налаштування перетворювача	Г Перевірити правильність налаштувань і підключень
	Д Несправний мікропроцесорний модуль перетворювача	Д Звернутися до підприємства-виробника

8 КОНСЕРВАЦІЯ. ВІДОМОСТІ ПРО ПАКУВАННЯ

8.1 Тимчасовий протикорозійний захист перетворювача відповідає варіанту ВЗ-10, а внутрішня упаковка - варіанту ВУ-4 за ГОСТ 9.014.

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

Разом з перетворювачем в упаковку вкладається паспорт.

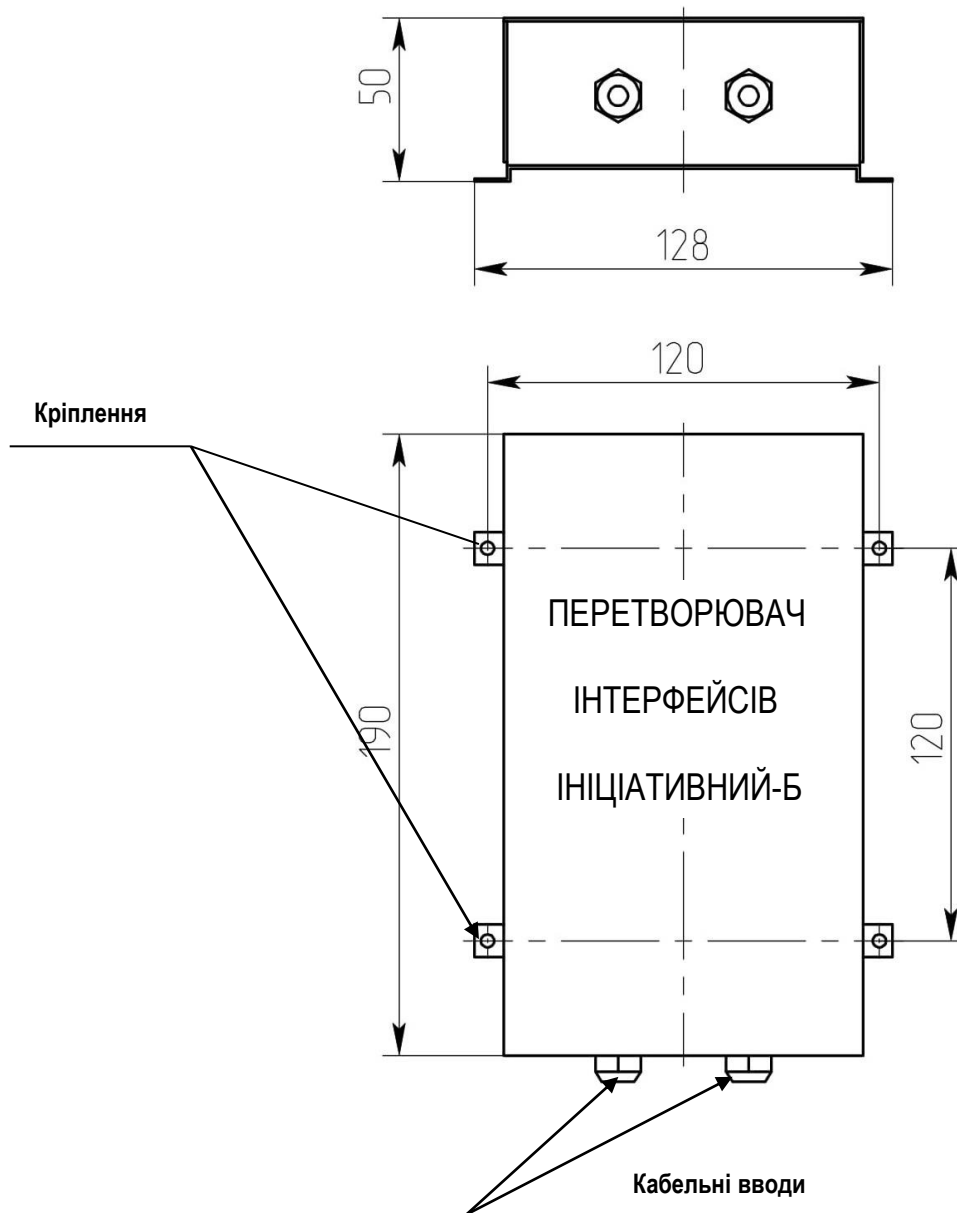


Рис. 2 - Зовнішній вигляд та габаритні розміри
Перетворювача інтерфейсів ініціативного - Б

9 УТИЛІЗАЦІЯ

Утилізація виробу (переплавлення, поховання, перепродаж) проводиться у порядку, встановленому Законами України:

- від 1992 р. № 50, ст. 678, (в редакції N 2556 – III (2556-14) «Про охорону атмосферного повітря»;
- від 21.06.2001, N 48, ст..252 "Про охорону атмосферного повітря" (зі змінами від 14.07. 2016);
- від 1998 р. № 36-37, ст.242 "Про відходи" (зі змінами від 09.04.2015);
- від 1991 р. № 41, ст.546 "Про охорону навколишнього середовища" (зі змінами від 04.10.2016), а також іншими нормами, актами, правилами, розпорядженнями, тощо.

10 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Перетворювач інтерфейсів ініціативний–Б АЧСА.468219.008 заводський номер _____ виготовлений і прийнятий у відповідності з обов'язковими вимогами державних стандартів, діючої технічної документації і визнаний придатним для експлуатації.

Представник ВТК	Лисенко С.		
М. П.	(ПІБ)	(підпис)	(дата)

ЛИСТ РЕЄСТРАЦІЇ ЗМІН

[illegible]