

ТОВ "ДП УКРГАЗТЕХ"

ПЕРЕТВОРЮВАЧ ІНТЕРФЕЙСІВ ІНІЦІАТИВНИЙ

Паспорт

АЧСА.468219.004-01 ПС

м. Київ

1 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ І ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Перетворювач інтерфейсів ініціативний АЧСА.468219.004 (далі по тексту - перетворювач) відноситься до групи мікропроцесорних приладів, оснащений мікроконтролером, і використовується для:

- періодичного опитування обчислювачів витрат газу (ОВГ);
- пересилання інформації на верхній рівень з використанням мобільного інтернету;
- перетворення фізичних логічних рівнів сигналів інтерфейсу RS232 в фізичні рівні логічних сигналів інтерфейсу PLI/RS232/RS485* і навпаки;
- формування живлячої напруги для ОВГ, що підключаються по інтерфейсу PLI.

1.2 Перетворювач призначений для роботи в якості комунікаційного контролера в системах автоматичного управління технологічними процесами, наприклад, у газовій промисловості.

Перетворювач оснащений вбудованим GPRS модемом і застосовується для організації каналу зв'язку та передачі даних між ОВГ і сервером диспетчерської служби користувача. В якості ОВГ можуть використовуватися обчислювачі вимірювальних комплексів «ФЛОУТЭК-ТМ».

1.3 Перетворювач виконує наступні функції:

- опитування ОВГ;
- видача даних витрат за минулу добу, поточних добових, та поточних часових даних на верхній рівень через мережу інтернет з використанням вбудованого GPRS-модему або по каналу з інтерфейсом RS232.

1.4 Перетворювач забезпечує роботу на швидкостях обміну:

- по інтерфейсу RS232 - від **1200 бод.** до **115 200 бод.**
- по інтерфейсу RS485 - від **1200 бод.** до **57 600 бод.**

1.5 За встановленим користувачем розкладом перетворювач здійснює розсилку даних на три сервери по занесеним в його пам'ять IP адресам і портам.

. IP адреси і порти серверів заносяться в пам'ять перетворювача за допомогою **програми VexnaTerm.exe.**

Схеми зовнішніх підключень перетворювача інтерфейсів ініціативного та перетворювача інтерфейсів ініціативного виконання 1 представлені на рис.1.- рис.1а.

1.6 Експлуатація перетворювача допускається за таких умов:

- температура навколишнього повітря від мінус 40 до 70 °С;
- відносна вологість до 95 % при температурі плюс 35 °С і більш низьких значеннях температури без конденсації вологи.

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

1.8 Габаритні розміри перетворювача не перевищують 160 x 100 x 60 мм

1.9 Маса перетворювача не перевищує 0,5 кг

2 КОМПЛЕКТНІСТЬ

2.1 В комплект поставки перетворювача входять:

- | | |
|--|-----------|
| - перетворювач інтерфейсів ініціативний. АЧСА.468219.004 | - 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 пластиковому корпусі, в якому встановлена друкована плата з радіоелементами та роз'ємами.

Роз'єми зовнішнього зв'язку плати типу «Combicon», розташовані з боків плати і доступні через отвори в бічних панелях корпусу.

3.2 Перетворювач має корпус у вигляді конструкції для установки на DIN-рейці.

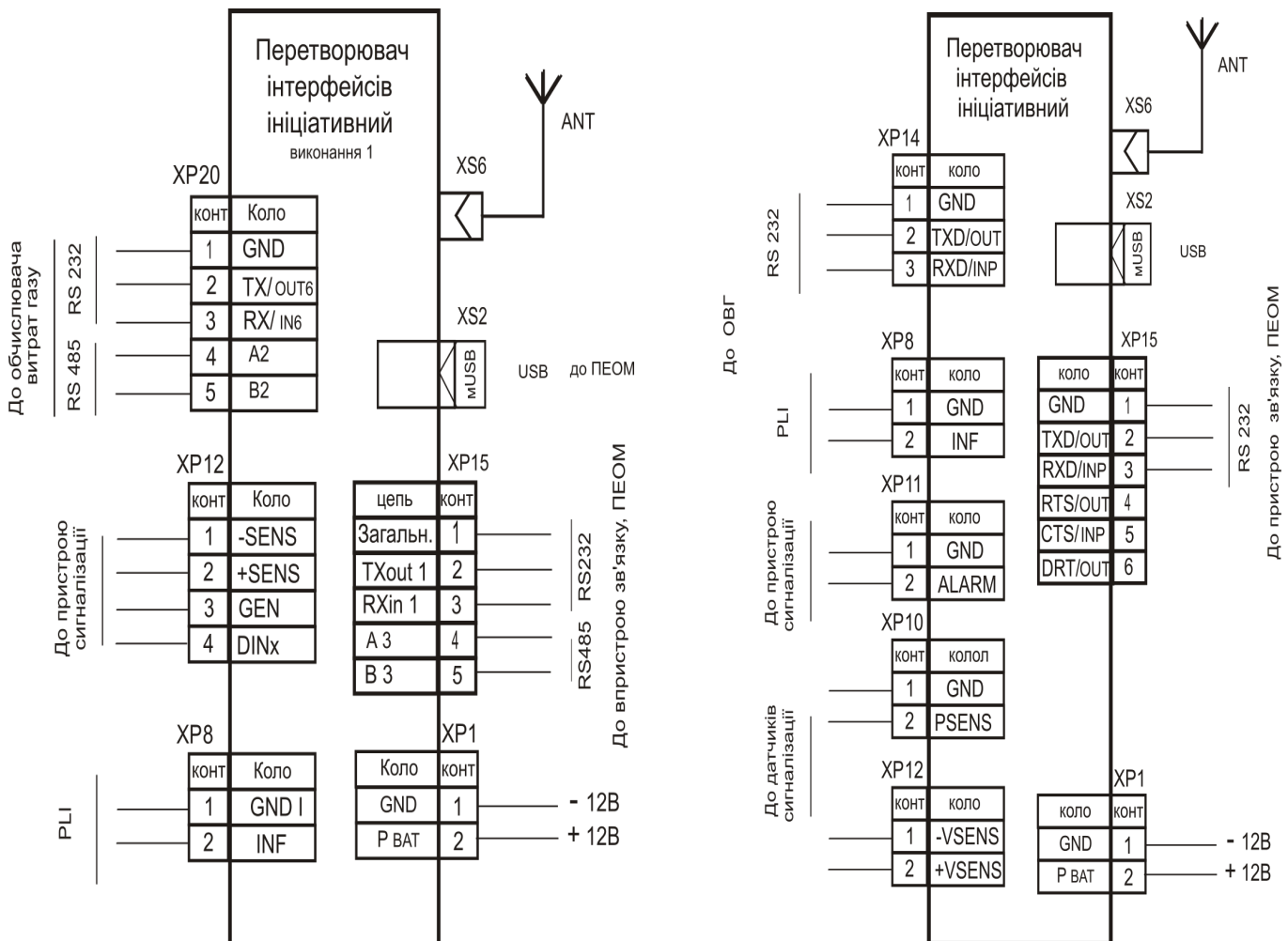
3.3 Конструкцією перетворювача і установкою на платі відповідних елементів передбачено:

- захист від коротких замикань по всіх інтерфейсних сполученнях;
- захист від коротких замикань живлення перетворювача. На платі встановлений самовідновлюваний полімерний запобіжник типу «Polyswitch» на 200 мА;
- захист від подачі напруги живлення зворотної полярності.

4 РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ

4.1 Перетворювач повинен розміщуватися за межами 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, наприклад, на стіні або в шафі за допомогою металевої кріпильної планки (DIN-рейки).



5 ТЕРМІНИ СЛУЖБИ І ЗБЕРІГАННЯ. ГАРАНТІЇ ПОСТАЧАЛЬНИКА

5.1 Термін служби перетворювача інтерфейсів ініціативного - не менше 12 років.

5.2 Гарантійний термін зберігання — 6 місяців з моменту виготовлення.

Гарантійний термін експлуатації — 18 місяців з моменту вводу в експлуатацію.

5.3 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) 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.

5.4 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.

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

6 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Перетворювач інтерфейсів ініціативний АЧСА.468219.004, модифікація _____ заводський номер _____ виготовлений і прийнятий у відповідності з обов'язковими вимогами державних стандартів, діючої технічної документації і визнаний придатним для експлуатації.

Представник ВТК _____

М. П.

(ПБ)

(підпис)

(дата)