

ПАСПОРТ

1 Загальні відомості

- 1.1 Коректор об'єму газу “ТАНДЕМ” – ТУ У 33-2-1793117936-001:2005
1.2 Верхня границя вимірювання абсолютного тиску (далі – P_{max}) – кПа
1.3 Рік випуску -20
1.4 Підприємство-виробник
1.5 Заводський номер -

1.6 Коректор призначений для автоматичного обчислення і зведення до стандартних умов, за ГОСТ 2939, об'єму газу, шляхом перетворення імпульсних сигналів від встановленого на газопроводі об'ємного лічильника газу і вимірних величин тиску та температури, з врахуванням характеристик вимірюваного газу.

1.7 Коректор застосовується для комерційного або технологічного обліку об'єму природного газу (надалі-газу) на газових мережах промислових підприємств та інших споживачів газу.

1.8 Коректор відповідає вимогам ГОСТ 12997, кліматичне виконання УХЛІ категорії розміщення 3.1 за ГОСТ 15150, але призначений для експлуатації при температурі навколишнього повітря від мінус 30 до 50°C, відносній вологості до 95 % при 35°C та атмосферному тиску від 84 до 106,7 кПа (від 630 до 800 мм. рт. ст.) (далі-робочі умови).

1.9 Коректор призначений для експлуатації у вибухонебезпечних умовах, має маркування вибухозахисту IExibIIAT4.

1.10 Ступінь захисту корпусу обчислювача IP54 за ГОСТ 14254.

2. Основні технічні дані та характеристики

2.1 Коректор забезпечує автоматичне обчислення і відображення на інформаційному табло, по запиту з клавіатури, слідуючих параметрів:

- об'єму газу, зведеного до стандартних умов;
- витрати газу, зведеної до стандартних умов;
- часу напрацювання;
- абсолютного тиску;
- температури газу.

2.2 Період циклу опитування перетворювачів вимірювальних та обчислення об'єму і об'ємної витрати газу не перевищує 30 с .

2.3 Коректор має можливість формування та збереження погодинних і подобових архівів протягом:

- не менше сорока п'яти діб середньогодинних значень тиску, температури, об'єму газу в робочих умовах та зведеного до стандартних умов;
- не менше ста двадцяти п'яти діб середньодобових значень тиску, температури, об'єму газу в робочих умовах та зведеного до стандартних умов.

2.4 Коректор має можливість формування та збереження в пам'яті не менше 150 повідомлень про останні відхилення параметрів за допустимі межі та про позаштатні ситуації й час їх виникнення, а також не менше 35 повідомлень про втручання оператора в роботу коректора.

2.6 Основні технічні дані коректора наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування параметрів, одиниці вимірювань	Числове значення
Номинальна напруга живлення, В	3,6
Ціна молодшого розряду табло при відображенні:	
– об'єму газу, м ³	0,01
– часу роботи, год	0,01
– об'ємної витрати газу, м ³ /год	0,01
– тиску газу, кПа	0,01
– температури газу, °С	0,01
Напруга живлення датчиків імпульсного сигналу постійного струму лічильників газу, В	3,6
Габаритні розміри, мм	182 × 100 × 40
Маса, кг	1,3

2.7 Границі допустимої основної абсолютної похибки коректора при вимірюванні температури газу не перевищують $\pm 0,3$ °С.

2.8 Коректор вимірює абсолютний тиск газу в діапазонах:

- для коректорів з P_{\max} 160, 250, 400 кПа – від 84 кПа до P_{\max} ;

- для коректорів з P_{\max} 600, 1000, 1600 кПа - від $0,2P_{\max}$ до P_{\max} .

Границі допустимої основної зведеної похибки коректора, віднесені до P_{\max} , при вимірюванні абсолютного тиску газу, не перевищує $\pm 0,25$ %.

2.9 Границі допустимої основної відносної похибки коректора при обчисленні об'єму газу, не перевищують $\pm 0,5$ %, при:

- густині газу від 0,668 до 1,02 кг/м³ ;

- молярній долі азота в газі від 0 до 16 % ;

- молярній долі діоксиду вуглецю в газі від 0 до 4 % ;

- температурі газу від мінус 20 до 70 °С ;

- тиску газу в діапазоні згідно з 2.8;

- температурі навколишнього повітря в діапазоні від мінус 30 до 50°С.

2.10 Границі допустимої основної абсолютної похибки коректора при вимірюванні часу напрацювання не перевищують ± 5 с/добу.

2.11 Коректор стійкий у роботі при впливі на нього зміни температури навколишнього повітря від мінус 30 до 50°С.

2.12 Коректор стійкий у роботі при впливі на нього магнітних полів частотою 50 Гц і напруженістю 40 А/м.

2.13 Коректор стійкий у роботі при впливі на нього вібрації частотою від 5 до 25 Гц, вібропереміщенні не більше 0,075 мм.

3. Комплектність

3.1. Комплект поставки коректора наведений в таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування	Умовне позначення	Кількість	Примітка
Коректор	КБМ.100000.000	1	
Настанова з експлуатації , Паспорт	КБМ.100000.000 НЕ	1	
Комплект монтажних частин	КБМ.109000.000	1	
Пакування	КБМ.105000.000	1	

4. Свідоцтво про приймання

4.1 Коректор об'єму газу "ТАНДЕМ" заводський № _____ відповідає технічним умовам ТУ У 33.2-1793117936-001:2005, визнаний придатним для експлуатації.

Міжповірочний інтервал - два роки.

Дата виготовлення

" " _____ 20__ р.

Власний підпис або відтиск тавра особи
відповідальної за приймання

Дата повірки

" " _____ 20__ р.

Власний підпис або відтиск тавра
державного повірника

5. Гарантії виробника

5.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність коректора вимогам технічних умов ТУ У 33-2-1793117936-001:2005 при дотриманні умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

5.2 Гарантійний термін експлуатації коректора - 18 місяців із дня вводу в експлуатацію, але не більше 24 місяців із дня випуску.

5.3 Термін служби коректора 8 років.

5.4 Коректор, у якого під час гарантійного терміну буде виявлено невідповідність технічним умовам ремонтується підприємством-виробником безоплатно, або підлягає заміні на інший.

5.5 Післягарантійний ремонт коректора - за окремим договором з виробником.

5.6 Повірка коректора повинна виконуватись найближчим територіальним органом Держстандарту України.

7. Відомості про повірку

Дата повірки	Відмітка про відповідність	Підпис держповірника, Відтиск тавра