

**ТОВ "ДП УКРГАЗТЕХ"**

**КОНТРОЛЕР ОДОРИЗАЦІЇ**

**Паспорт**

**АЧСА.466453.007 ПС**

**Київ**



## 1 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Контролер одоризації (далі – Контролер) є інтелектуальним мікропроцесорним пристроєм який призначений для роботи у складі Комплексу одоризації газу ФЛОУТЕК-ТМ-Д як керуючий контролер.

1.2 Контролер забезпечує збирання, обробку, накопичення, відображення та передачу інформації.

1.3 Контролер може бути використаний для спільної роботи з панеллю управління комплексом одоризації АОАФ.426459.001.

1.4 Контролер містить:

- гальванічно ізольований інтерфейс типу HART, що забезпечує живлення та опитування перетворювача вимірювачів рівня та датчика температури шафи одоризації. Перетворювачі підключаються до контролера через бар'єр іскробезпечний БІ-4;

- гальванічно ізольований інтерфейс типу RS232/RS485, виділений для опитування обчислювачів витрати газу;

- гальванічно ізольований інтерфейс типу RS232/RS485 виділений для підключення до САУ ГРС або ПЕОМ з метою керування та зчитування даних;

- гальванічно ізольований інтерфейс RS232, виділений для підключення до ПЕОМ або терміналу з метою конфігурування. Підключення здійснюється безпосередньо до контролера.

- Рахункові входи для підключення імпульсних витратомірів газу;

- дискретні входи для підключення поста управління, датчиків тиску в ємності зберігання, напруги мережі живлення та напруги акумуляторів;

- дискретні виходи керувати виконавчими механізмами установки одоризації.- гальванічно ізольований дискретний вихід Аварія типу "сухий контакт", який використовується для підключення звукового сигналу оповіщення оператора або в ланцюгах аварійної сигналізації ГРС.

1.5 Технічні характеристики контролера

- напруга електроживлення – 12 - 24 В;
- потужність, що споживається платою контролера – 1 ВА;
- кількість опитуваних ВРГ – до 6;
- швидкість передачі даних по портах BELL202 (HART), біт/с – 1200;
- швидкість передачі даних по портах RS232/RS485, біт/с – 1200 – 115200;
- кількість лічильних входів для підключення імпульсних витратомірів до – 4;
- максимальна частота вхідних імпульсів лічильних входів до – 1000 Гц;
- кількість дискретних входів до – 16;
- параметри електроживлення дискретних входів: напруги постійного струму до 24 В при постійному вхідному струмі до 10 мА;
- кількість дискретних оптично розв'язаних виходів типу «відкритий стік» – 8;
- граничне значення комутованого постійного струму виходів типу «відкритий стік» до 8 А при комутованій напрузі до 24 В;
- дискретний оптично розв'язаний дискретний вихід АВАРІЯ типу "сухий контакт" – 1;
- електричні параметри дискретних виходів типу «сухий контакт»: граничне значення напруги, що комутується, - 30 В при комутованому постійному струмі до 0,5 А;
- габаритні розміри – не більше 226 x 150 x 36, мм;
- маса - не більше 0,4 кг.

## 2 КОМПЛЕКТНІСТЬ

2.1. Комплект постачання виробу відповідно таблиці 1.

Таблиця 1.

| Обозначение        | Наименование                                | Кітьк. | Примітка                       |
|--------------------|---|--------|--------------------------------|
| АОАФ.466453.007    | Контролер одоризації                        | 1      |                                |
| АОАФ.741124.003-01 | Панель (у комплекті з кріпленням елементів) | 1      |                                |
| АОАФ.466453.007 ПС | Паспорт                                     | 1      |                                |
|                    | Індивідуальна упаковка                      | 1      | При постачанні окремим виробом |

## 3 ОПИС КОНСТРУКЦІЇ, РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ

3.1 Конструктивно контролер виконано на одній платі у безкорпусному виконанні та монтується у щит комплексу одоризації газу «ФЛОУТЕК-ТМ-Д».

3.2 Підключення контролера до зовнішніх пристроїв здійснюється через роз'єми MSTBA 2,5/X-G та SL 3,5/90G, які встановлені на платі контролера.

3.3 До плати контролера підключається плата підсилювача панелі управління, яка встановлюється в роз'єм типу ВН плати контролера одоризації. Плата підсилювача з'єднується з гнучкими шлейфовими з'єднаннями з панеллю управління. При довжині шлейфу менше ніж 25 см плата підсилювача може не встановлюватися.

3.4 Плата контролера з лицьового боку закривається захисною панеллю з нанесеними позначеннями роз'ємів та ланцюгів. Зовнішній вигляд та габаритні розміри панелі наведені на малюнку 1.

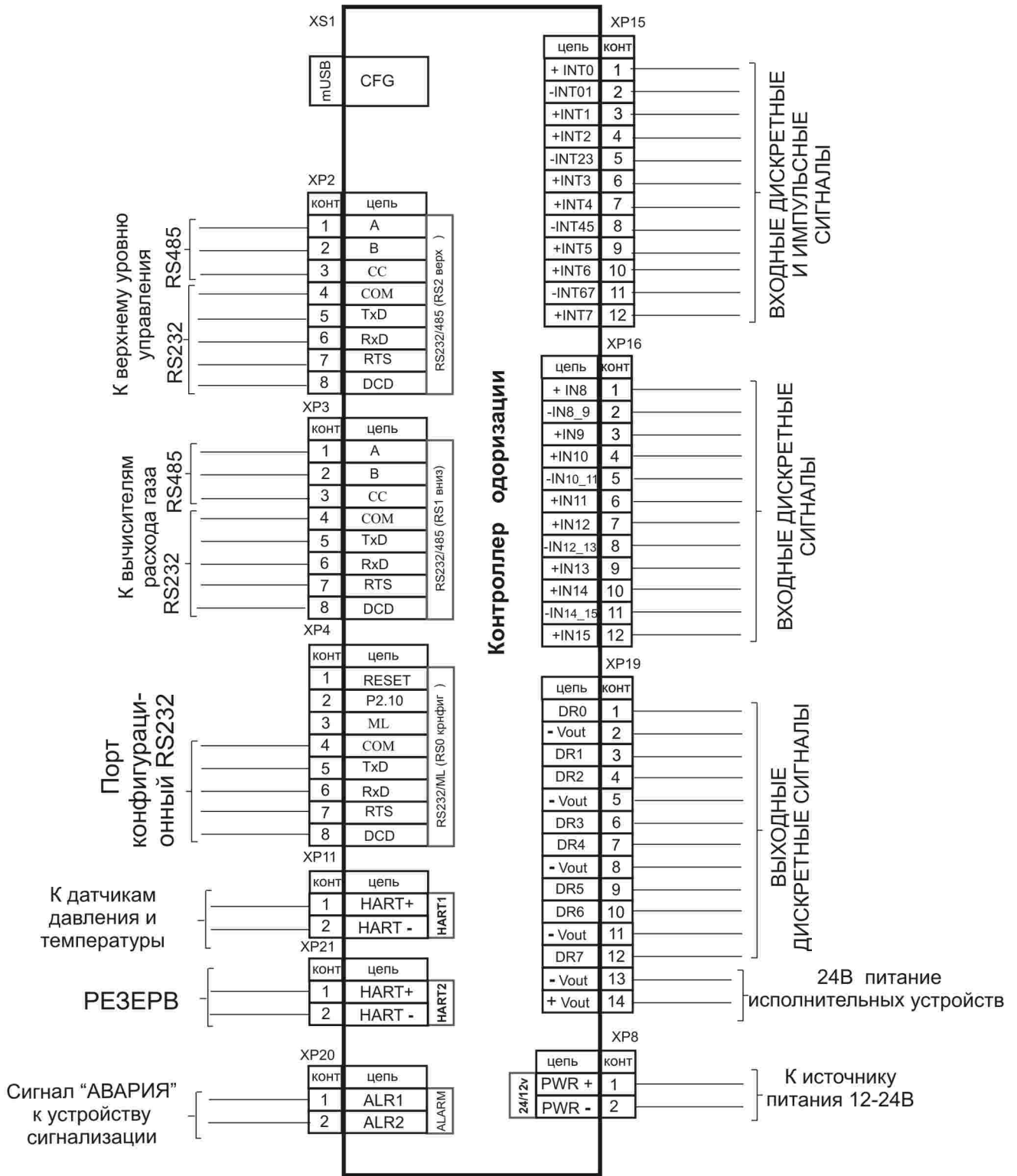
3.5 Схема зовнішніх з'єднань контролера показана на малюнку 2.

3.6 При монтажі та експлуатації пристрою необхідно дотримуватися вказівок, наведених у документах:

- правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів ДНАОП 0.00–1.21–98;
- правила влаштування електроустановок. Електроустаткування спеціальних установок. ДНАОП 0.00–1.32–01”;
- Правила влаштування електроустановок (ПУЕ).



Малюнок 1.



Малюнок 2.

#### **4 ТЕРМІН СЛУЖБИ І ЗБЕРІГАННЯ. ГАРАНТІЇ ПОСТАЧАЛЬНИКА**

4.1 Термін служби Контролера - **не менше 12 років**.

4.2. Виробник гарантує відповідність Контролера конструкторській документації АЧСА.466453.007.

4.3. Гарантійний термін зберігання Контролера становить **6 місяців** від дати постачання. Гарантійний термін експлуатації становить **18 місяців** від дати введення в експлуатацію, але **не більше 24 місяців** від дати постачання.

В період гарантійного терміну підприємство-виробник приймає на себе зобов'язання щодо забезпечення безкоштовного ремонту і заміни пошкоджених елементів при дотриманні користувачем умови транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

4.4 Якщо Контролер не був введений в експлуатацію до закінчення гарантійного терміну зберігання, початком гарантійного терміну експлуатації вважається дата закінчення гарантійного терміну зберігання.

4.5 Виробник залишає за собою право відмови від безкоштовного гарантійного ремонту в разі недотримання користувачем викладених нижче умов гарантії.

4.6 Контролер знімається з гарантії в наступних випадках:

- а) порушення правил експлуатації Контролера викладених в цьому Паспорті.
- б) наявність слідів стороннього втручання або очевидній спробі ремонту Контролера не уповноваженими організаціями (особами);
- в) несанкціоновані зміни конструкції або схеми Контролера.

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

**Реквізити сервісного центру ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ» в Україні:**

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

Тел. +38 (044) 492-76-21, 334-73-03

Поштова адреса: Сервісний центр ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ»

08138, Київська обл., Софіївська Борщагівка, 1, вул. Миру, 27

E-mail: dpugt@dgt.com.ua;

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

При цьому повинна бути збережена цілісність конструкції Контролера.

4.8 У післягарантійний період експлуатації сервісне обслуговування та ремонт Контролера виконуються у ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ» за окремим договором.

#### **5 ЗАМІТКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ЗБЕРІГАННЮ**

5.1 Опис функцій, що виконуються контролером, наведено у документі: «Комплекс одоризації газу ФЛОУТЕК-ТМ-Д. Посібник з експлуатації АЧСА.421413.001-21 РЕ».

5.2 До роботи з контролером допускаються особи, навчені та пройшли інструктаж з техніки безпеки та ознайомлені з експлуатаційною документацією.

5.3 Технічне обслуговування виробу полягає в періодичному (не менше 1 разу) у 6 місяців) огляд його сполучних кабелів.

Забороняється експлуатація контролера при порушенні ізоляції проводів, що підводять.

5.4 Заміну контролера, його приєднання та від'єднання від з'єднувальних кабелів слід проводити при відключеному електричному живленні.

5.5 Виріб повинен зберігатися в складських умовах, що забезпечують збереження виробу від механічних впливів, забруднення та дії агресивних середовищ.

5.6 Упакований в індивідуальну тару контролер може транспортуватися у критичних транспортних засобах усіма видами транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

5.7 Умови зберігання та транспортування контролера в упаковці виробника повинні відповідати умовам зберігання 4 згідно з таблицею 13 ГОСТ 15150.

5.8 Контролер, упакований в індивідуальне пакування, 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 у діапазоні частот від 10 до 55 Гц з амплітудою зміщення до 0,35 мм;
- транспортної тряски з прискоренням до 30 м/с<sup>2</sup> при частоті від 80 до 120 ударів за хвилину.

## 6 КОНСЕРВАЦІЯ. ВІДОМОСТІ ПРО УПАКОВУВАННЯ

6.1 Тимчасовий протикорозійний захист Контролера відповідає варіанту ВЗ-10, а внутрішнє пакування при постачанні окремим виробом - варіанту ВУ-4 за ГОСТ 9.014.

6.2 Контролер, при постачанні окремим виробом, упаковується в індивідуальне пакування (картонну коробку), вистелену вологонепроникним папером або іншим рівноцінним матеріалом.

## 7 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Контролер одоризації АЧСА.466453.007, серійний номер № \_\_\_\_\_, виготовлено в 202\_\_\_\_ році відповідно до вимог державних стандартів та діючої конструкторської документації АЧСА.436234.005-01 і **визнано придатним до експлуатації.**

Представник ВТК \_\_\_\_\_ 202\_\_\_\_  
м. п. (ПБ) (підпис) (дата)

