

**ООО "ДП УКРГАЗТЕХ"**

**КОНТРОЛЛЕР ОДОРИЗАЦИИ**

**Паспорт**

**АЧСА.466453.007 ПС**

**Київ**



## **1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1.1 Контроллер одоризации (далее – Контроллер) является интеллектуальным микропроцессорным устройством. Контроллер предназначен для работы в составе комплекса одоризации газа ФЛОУТЭК-ТМ-Д в качестве управляющего контроллера.

1.2 Контроллер обеспечивает сбор, обработку, накопление, отображение и передачу информации.

1.3 Контроллер может использоваться для совместной работы с панелью управления комплексом одоризации АОАФ.426459.001.

1.4 Контроллер содержит:

- гальванически изолированный интерфейс типа HART, обеспечивающий питание и опрос преобразователя измерителей уровня и датчика температуры шкафа одоризации. Преобразователи подключаются к контроллеру, через барьер искробезопасный БИ-4;

- гальванически изолированный интерфейс типа RS232/RS485 выделенный для опроса вычислителей расхода газа;

- гальванически изолированный интерфейс типа RS232/RS485 выделенный для подключения к САУ ГРС или ПЭВМ с целью управления и считывания данных;

- гальванически изолированный интерфейс RS232 выделенный для подключения к ПЭВМ или терминалу с целью конфигурирования. Подключение производится непосредственно к контроллеру.

- счетные входы для подключения импульсных расходомеров газа;

- дискретные входы для подключения поста управления, датчиков давления в емкости хранения, напряжения питающей сети и напряжения аккумуляторов;

- дискретные выходы для управления исполнительными механизмами установки одоризации.

- гальванически изолированный дискретный выход АВАРИЯ типа "сухой контакт", который используется для подключения звукового сигнала оповещения оператора или в цепях аварийной сигнализации ГРС.

1.5 Технические характеристики контроллера

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| — напряжение электропитания   | – 12 - 24 В;               |
| — мощность, потребляемая платой контроллера   | – 1 ВА;                    |
| — количество опрашиваемых ВРГ   | – до 6;                    |
| — скорость передачи данных по портам BELL202 (HART), бит/с  | – 1200;                    |
| — скорость передачи данных по портам RS232/ RS485, бит/с  | – 1200 – 115200;           |
| — количество счетных входов для подключения импульсных расходомеров - до 4 ;  |                            |
| — максимальная частота входных импульсов счетных входов   | – до 1000 Гц;              |
| — количество дискретных входов  | – до 16 ;                  |
| — параметры электропитания дискретных входов: напряжения постоянного тока до 24 В при входном постоянном токе до 10 мА;   |                            |
| — количество дискретных оптически развязанных выходов типа «открытый сток» – 8;   |                            |
| — предельное значение коммутируемого постоянного тока выходов типа «открытый сток» до 8 А при коммутируемом напряжении до 24 В;                                     |                            |
| — дискретный оптически развязанный дискретный выход АВАРИЯ типа "сухой контакт"   | – 1;                       |
| — электрические параметры дискретных выходов типа «сухой контакт»: предельное значение коммутируемого напряжения – 30 В при коммутируемом постоянном токе до 0,5 А; |                            |
| — габаритные размеры, мм  | – не более 226 x 150 x 36; |
| — масса, кг.  | – не более 0,4             |

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Комплект поставки Контроллера согласно Таблицы 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование	Колич.	Примечание
АОАФ.466453.007	Контроллер одоризации	1	
АОАФ.741124.003-01	Панель (в комплекте с крепежными элементами)	1	
АОАФ.466453.007 ПС	Паспорт	1	
	Индивидуальная упаковка	1	При поставке отдельным изделием

## 3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ, РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

3.1 Конструктивно контроллер выполнен на одной плате в безкорпусном исполнении и монтируется в щит комплекса одоризации газа «ФЛОУТЕК-ТМ-Д».

3.2 Подключение контроллера к внешним устройствам осуществляется через разъёмы MSTBA 2,5/X-G и SL 3,5 /90G которые установлены на плате контроллера.

3.3 К плате контроллера подключается плата усилителя панели управления, которая устанавливается в разъемы типа ВН платы контроллера одоризации. Плата усилителя соединяется гибкими шлейфовыми соединениями с панелью управления. При длине шлейфа менее 25 см плата усилителя может не устанавливаться.

3.4 Плата контроллера с лицевой стороны закрывается защитной панелью с нанесенными обозначениями разъемов и цепей. Внешний вид и габаритные размеры панели приведены на рисунке 1.

3.5 Схема внешних соединений контроллера показана на рисунке 2.

3.6 При монтаже и эксплуатации устройства необходимо соблюдать указания, приведенные в документах:

- Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей ДНАОП 0.00–1.21–98
- Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок. ДНАОП 0.00–1.32–01”;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ).



Рисунок 1.

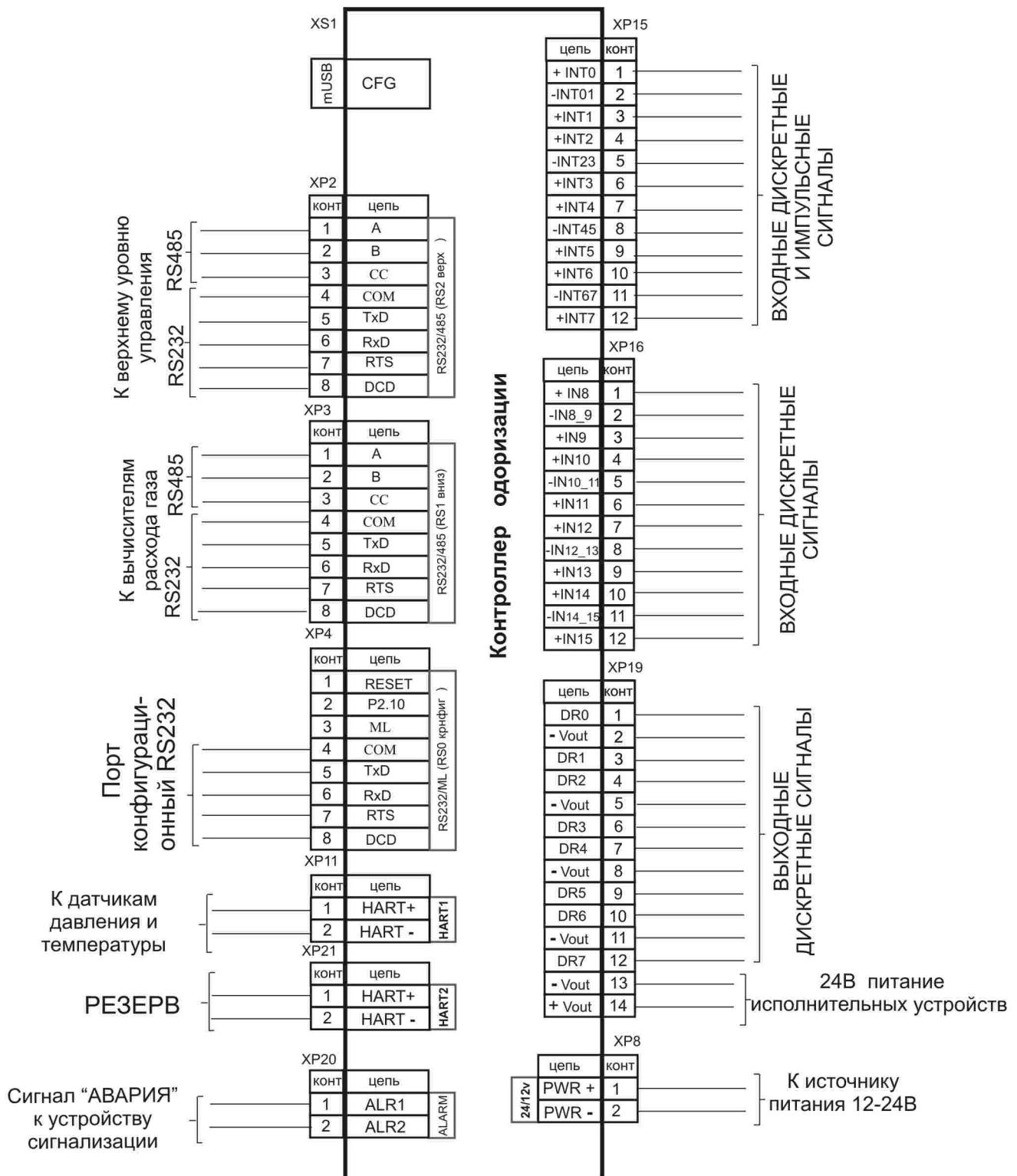


Рисунок 2.

## **4 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА**

4.1 Срок службы Контроллера – не менее 12 лет.

4.2. Производитель гарантирует соответствие Контроллеру конструкторской документации АЧСА.466453.007.

4.3. Гарантийный срок хранения Контроллера составляет 6 месяцев со дня поставки. Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты поставки.

В период гарантийного срока предприятие-производитель принимает на себя обязательство по обеспечению бесплатного ремонта и замене поврежденных элементов при соблюдении пользователем условия транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.4 Если Контроллер не был введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается дата окончания гарантийного срока хранения.

4.5 Производитель оставляет за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в случае несоблюдения пользователем изложенных ниже условий гарантии.

4.6 Контроллер снимается с гарантии в следующих случаях:

а) нарушение правил эксплуатации Контроллера изложенных в настоящем Паспорте.

б) наличие следов постороннего вмешательства или очевидной попытке ремонта Контроллера не уполномоченными организациями (лицами);

в) несанкционированные конфигурации конструкции либо схемы Контроллера.

4.7 По вопросам гарантийного ремонта следует обращаться в сервисный центр предприятия-производителя ООО «ДП УКРГАЗТЕХ».

**Реквизиты сервисного центра ООО «ДП УКРГАЗТЕХ» в Украине:**

08138, Киевская обл., Софиевская Борщаговка, ул. Малая Кольцевая, 8.

Тел. +38 (044) 492-76-21, 334-73-03

**Почтовый адрес: Сервисный центр ООО «ДП УКРГАЗТЕХ»**

08138, Киевская обл., Софиевская Борщаговка, 1, ул. Мира, 27

E-mail: dpubg@dtg.com.ua;

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

При этом должна быть сохранена целостность конструкции контроллера.

4.8 В послегарантийный период эксплуатации сервисное обслуживание и ремонт Контроллера производятся в ООО «ДП УКРГАЗТЕХ» по отдельному договору.

## **5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

5.1 Описание функций, выполняемых контроллером, приведено в документе: «Комплекс одоризации газа ФЛОУТЭК-ТМ-Д. Руководство по эксплуатации АЧСА.421413.001-21 РЭ».

5.2 К работе с контроллером допускаются лица, обученные и прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с эксплуатационной документацией.

5.3 Техническое обслуживание изделия заключается в периодическом (не менее 1 раза в 6 месяцев) осмотре его соединительных кабелей.

Запрещается эксплуатация контроллера при нарушении изоляции подводящих проводов.

5.4 Замену контроллера, его присоединение и отсоединение от соединительных кабелей следует производить при отключенном электрическом питании.

5.5 Изделие должно храниться в складских условиях, обеспечивающих сохранность изделия от механических воздействий, загрязнения и действия агрессивных сред.

5.6 Упакованный в индивидуальную тару контроллер может транспортироваться в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

5.7 Условия хранения и транспортирования контроллера в упаковке изготовителя должны соответствовать условиям хранения 4 согласно таблице 13 ГОСТ 15150.

5.8 Контроллер, упакованный в индивидуальную упаковку, выдерживает без повреждений воздействие:

- температуры окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60 °C;
- относительной влажности до 98 % при температуре плюс 35 °C;
- синусоидальных вибраций в диапазоне частот от 10 до 55 Гц с амплитудой смещения до 0,35 мм;
- транспортной тряски с ускорением до 30 м/с<sup>2</sup> при частоте от 80 до 120 ударов в минуту.

## **6 КОНСЕРВАЦИЯ. СВЕДЕНИЯ О УПАКОВЫВАНИИ**

6.1 Временная противокоррозионная защита контроллера, соответствует варианту В3–10, а внутренняя упаковка при поставке отдельным изделием – варианту ВУ–4 по ГОСТ 9.014.

6.2 Контроллер, при поставке отдельным изделием, упаковывается в индивидуальную упаковку (картонную коробку), выстланную влагонепроницаемой бумагой или другим равноценным материалом.

## **7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Контроллер одоризации АЧСА.466453.007, заводской номер \_\_\_\_\_, изготовлен в 202\_\_\_\_\_ в соответствии с требованиями государственных стандартов и действующей конструкторской документации и **признан годным для эксплуатации**.

Представитель ОТК Лысенко С. \_\_\_\_\_ 202\_\_\_\_\_  
М. П. (ФИ) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ