

**ГАЗОАНАЛИЗАТОР  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАНК-4**

**ДОЖИГАТЕЛЬ**

**ЭТИКЕТКА**

**ТУ 4215-005-56591409-2002**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Малогабаритное переносное устройство предназначено для дожига хлоросодержащих и фторосодержащих продуктов (четырёххлористый углерод, тетрахлорэтилен, трихлорэтилен, трифторэтилен и др.) в анализируемой газовой смеси и используется для работы в автономном режиме в комплекте с автоматическим газоанализатором ГАНК-4.

Газоанализатор измеряет концентрацию продуктов разложения (хлор и фтор) после дожига.

1.2 Для удобства переноски газоанализатора ГАНК-4 и дожигателя желательно приобрести сумку-кофр.

1.3 Устройство соответствует требованиям ГОСТ 12.2.049-80 по эргономике и ГОСТ 15150-69 по эксплуатации.

Внешний вид дожигателя показан на рисунках 1, 2.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Температура дожига, °С	900 ± 50
2.2 Расход анализируемой смеси, л/мин	0,45±0,1
2.3 Ток потребления, А, не более	1,6
2.4 Время выхода на рабочий режим, мин	1-2
2.5 Напряжение питания дожигателя от встроенного аккумулятора, В	12
2.6 Напряжение питания зарядного устройства, В	222 (50Гц)
2.7 Габаритные размеры, мм	180x140x70
2.8 Масса, кг, не более	2

## 3 ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗИРУЕМОГО ГАЗА

3.1 Температура, °С	от плюс 5 до плюс 50
3.2 Давление, кПа	от 66 до 106,7
3.3 Относительная влажность, %	до 80

## 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Дожигатель	1 шт.
4.2 Трубка соединения с ГАНК-4, L=0,5 м	1 шт.
4.3 Кабель для соединения с ГАНК-4	1 шт.
4.4 Зарядное устройство ChALi-220-10,8-1000	1 шт.
4.5 Этикетка	1 шт.

## 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 В алюминиевом корпусе дожигателя расположены аккумулятор, пневмоканал, проходящий через высокотемпературную пиролизную камеру дожига и микропроцессорный блок управления нагревом спирали.

На корпусе блока расположены разъем (РС-4) для подачи питания на блок управления, световая индикация, сигнализирующая о функционировании дожигателя (**зеленый** – нормальная работа дожигателя «РАБОТА», **желтый** – дожигатель подключен к ГАНК-4 по управлению и находится в режиме ожидания «ГОТОВ», **красный** – отсутствует необходимая температура в пиролизной камере «АВАРИЯ»), разъем (12 В) для зарядки аккумулятора и штуцера пневмоканала ВХОД и ВЫХОД. На пневмоканале расположен радиатор для сброса тепла.

5.2 Рабочим режимом дожигателя автоматически управляет газоанализатор ГАНК-4.

5.3 Принцип работы основан на измерении химкассетой конверсионным оптроннофотометрическим методом концентраций хлоросодержащих и фторосодержащих вредных веществ в пробе газа.

## 6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Соединить штуцер ВЫХОД (рис.2, поз.1) дожигателя со штуцером ВХОД газоанализатора ГАНК-4 (см. Руководство по эксплуатации КПГУ 413322.000 РЭ) трубкой ПВД 8 x 1,5 мм из комплекта поставки.

6.2 Соединить трубку 8x1,5 мм зонда штатного, входящий в комплект поставки газоанализатора, со штуцером ВХОД (рис.2, поз.4) дожигателя.

6.3 Соединить разъем РС-10 газоанализатора ГАНК-4 с разъемом РС-4 дожигателя кабелем из комплекта поставки дожигателя.

## 7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Для проведения измерений включите газоанализатор ГАНК-4 согласно Руководства по эксплуатации КПГУ 413322.002 РЭ. На корпусе дожигателя должен загореться **желтый** индикатор «ГОТОВ». Дожигатель готов к работе. Работой дожигателя программно управляет ГАНК-4 во время проведения измерений, при этом будет гореть **зеленый** индикатор «РАБОТА». Если в режиме измерения загорится красный индикатор «АВАРИЯ», надо прекратить измерения, выключить газоанализатор и обратиться к изготовителю.

7.2 Во время длительных измерений корпус дожигателя может нагреваться (до 40°C) за счет теплообмена с камерой разложения. Корпус служит радиатором для сброса тепла.

7.3 После проведения измерений в режиме «РАБОТА» выключите газоанализатор согласно КПКУ 413322.002 РЭ, отсоедините трубки от штуцеров ВХОД и ВЫХОД, отсоедините кабель от газоанализатора и дожигателя.

7.4 Для зарядки аккумулятора использовать только зарядное устройство из комплекта поставки, подключая его через разъем «12 В» (рис.2, поз.5). В течении заряда аккумулятора дожигателя цвет индикатора зарядного устройства красный, после изменения его цвета на зеленый заряд закончен и зарядное устройство надо отсоединить.

## **8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

8.1 Перед проведением измерений проверять;

- а) внешний вид, состояние индикации, разъема и штуцеров;
- б) подзарядить аккумулятор.

## **9 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

9.1 Исключить ситуацию полного перекрытия;

- отверстия входной трубки (штуцер ВХОД), что приведет к выходу из строя спирали нагрева.

- щелевых отверстий на корпусе дожигателя, что изменит температурный режим работы блока управления.

- исключить любую возможность случайного попадания каких-либо жидкостей в газовый канал дожигателя через входной штуцер.

## **10 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

10.1 Аналогично хранению, транспортированию и утилизации газоанализатора ГАНК-4 согласно Руководства по эксплуатации КПКУ 413322.002 РЭ.

## **11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие дожигателя техническим условиям ТУ 4215-005-56591409-2002 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации дожигателя – 12 месяцев со дня продажи изделия.

11.3 В течение гарантийного срока эксплуатации заказчик имеет право на бесплатный ремонт в случае дефекта по вине изготовителя при условии сохранности пломбы предприятия-изготовителя.

При нарушении пломбы, механических повреждениях, нарушениях правил эксплуатации, а также при попадании внутрь дожигателя различных жидкостей и т.п. гарантия снимается и ремонт производится за счёт заказчика.

## 12 ПОВЕРКА

12.1 Поверка дожигателя производится совместно с газоанализатором ГАНК-4 согласно Руководству по эксплуатации КПУ 413322 002 РЭ.

## 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дожигатель,

заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г. на предприятии НПО «Прибор», 105187, г. Москва, ул. Кирпичная, 39/41

соответствует техническим условиям ТУ 4215-005-56591409-2002

и признан годным к эксплуатации.

МП

Представитель ОТК

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

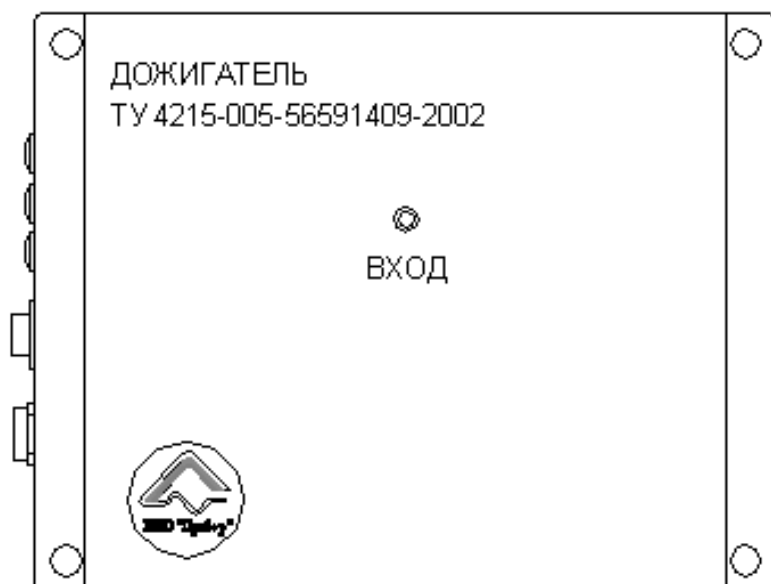


Рисунок 1 – Внешний вид дожигателя

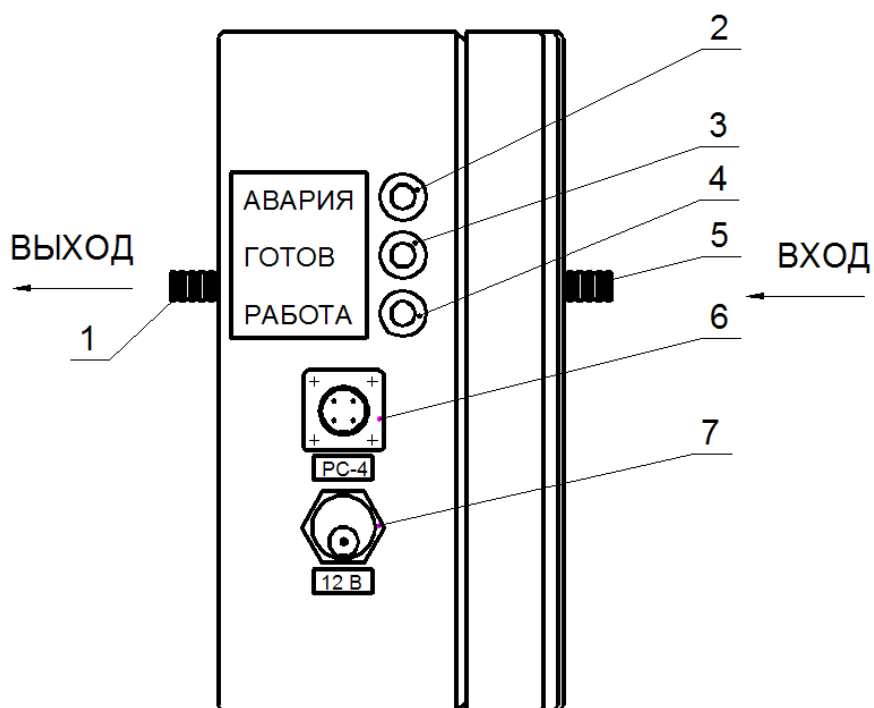


Рисунок 2 – Вид на панель управления и индикации

- 1 – Штуцер ВЫХОД
- 2 – Красный светодиод, 3 – Желтый светодиод, 4 – Зеленый светодиод;
- 5 – Штуцер ВХОД;
- 6 – Разъем РС-4 для управления от ГАНК-4;
- 7 – Разъем 12 В для зарядки аккумулятора