

# Газоанализаторы ТЕСТОГАЗ

## ПАСПОРТ

ВЕКМ.413412.010 ПС

### 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с принципом действия, конструктивными особенностями и правилами технической эксплуатации газоанализаторов ТЕСТОГАЗ-2.1.

### 2 НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

2.1 Газоанализаторы ТЕСТОГАЗ-2.1 предназначены для автоматической индикации содержания кислорода в исследуемой газовой смеси.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон индикации	0,1-100% O <sub>2</sub>
Температура окружающей среды	от 0 до +50°C
Предел допускаемого времени установления показаний T <sub>0,9</sub> равен	8 с.
Срок жизни элемента питания	до 10 лет.
Ресурс работы элемента питания при включенном приборе	до 3000 час.
Масса прибора не более	0,14 кг
Габаритные размеры, не более,	90x50x30 мм.
Срок службы:	10 лет
Гарантийный срок	18 мес.

### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№ пп	Изделия	Кол-во
1	Газоанализатор ТЕСТОГАЗ-2.1	1 шт
2	Фитинг для измерения от баллона	1 шт
3	Фитинг быстроразъемный	1 шт
4	Резиновая шайба	1 шт
5	Чехол	1 шт
6	Трубка соединительная для фитинга	1 шт
7	Таблица содержания кислорода в атмосферном воздухе в зависимости от температуры и относительной влажности	1 шт
8	Паспорт ВЕКМ.413412.010 ПС	1 экз.

### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Внешний вид газоанализатора изображен на рис.1.



Рис.1. Газоанализатор.

5.2. В газоанализаторе применяется электрохимический датчик кислорода, выходной сигнал которого пропорционален содержанию кислорода в воздушной среде.

5.3. Используемый микроконтроллер обеспечивает согласование и измерение уровня выходного напряжения датчика, обработку сигнала и вывод информации на жидкокристаллический дисплей.

### 6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. К работе с прибором допускаются лица, ознакомленные с настоящим паспортом.

6.2. Соблюдать все требования по работе с баллонами под давлением и кислородом.

### 7. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Нажать кнопку "⏻". При этом должен включиться дисплей.

Выдержать прибор на открытом воздухе не менее 30 сек. Нажатием на кнопки "+" или "-" провести градуировку по воздуху, установив значение кислорода в воздухе согласно таблице содержания кислорода в атмосфере (установка значения кислорода осуществляется при концентрации гелия <10%). Допускается градуировка прибора по баллону с воздухом (концентрация кислорода в сухом воздухе 20,9 %).

7.2. Выключение прибора автоматическое, через 10 мин. в режиме ожидания, через 2 ч. в режиме измерения.

7.3. Измерение концентрации кислорода можно производить несколькими способами:

#### Измерение от баллона

Откалибровать прибор. Навернуть на вход прибора фитинг для измерения от баллона. Надеть на фитинг резиновую шайбу из комплекта поставки. Приоткрыть вентиль баллона до появления тихого шипения.



Рис 2. Фитинг для измерения от баллона.

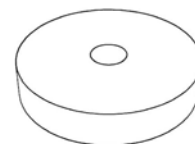


Рис 3. Резиновая шайба

Прислонить прибор шайбой к выходу вентиля баллона, но **не прижимать**. Через 10-20 сек. снять показания с прибора.

#### Измерение от шланга инфлятора.

Откалибровать прибор. Навернуть на вход прибора фитинг для измерения от баллона. Соединить его с быстроразъемным фитингом трубкой из комплекта поставки.

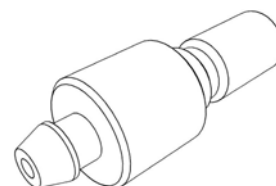


Рис. 4. Фитинг быстроразъемный

Подключить быстроразъемный фитинг к шлангу инфлятора. Открыть вентиль баллона. Через 20 сек снять показания прибора.

### Измерение от регулятора

Откалибровать прибор. Поднести прибор вплотную входом к загубнику.

Слегка нажать кнопку регулятора до появления тихого шипения. Через 20 сек снять показания прибора.

#### 7.4 Градуировка прибора по баллону с 100% O<sub>2</sub>.

При измерении концентрации O<sub>2</sub> более 50% для повышения точности измерения можно провести градуировку не по воздуху, а по баллону со 100% O<sub>2</sub>. Градуировка прибора по баллону с 100% O<sub>2</sub> осуществляется следующим образом: Навернуть на вход прибора фитинг для измерения от баллона. Надеть на фитинг резиновую шайбу из комплекта принадлежностей. Приоткрыть вентиль баллона до появления тихого шипения. Прислонить прибор шайбой к выходу вентиля баллона, **но не прижимать**. Выдержать прибор не менее 60 сек. Нажатием на кнопки "+" или "-" установить на дисплее показания кислорода от 99% до 99.9% Прибор готов к работе.

**Внимание! Слишком сильный поток газа может вызвать неточные показания и повредить электрохимический датчик газоанализатора.**

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1 При возникновении любой неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения бесперебойной работы, повышения эксплуатационной надежности и эффективности использования прибора.

9.2 Внешнюю поверхность прибора протирать сухой или слегка влажной тканью, не допуская попадания влаги в прибор.

**При сомнениях в правильности показания прибора, его значения проверяют с помощью поверочной смеси с известным содержанием концентрации кислорода.**

## 10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие анализатора ТЕСТОГАЗ требованиям данного паспорта и конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок - 18 месяцев со дня поставки.

10.3. В течение гарантийного срока предприятие - изготовитель безвозмездно ремонтирует прибор и его части при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации. Ремонт прибора и его частей осуществляется в месте проведения ремонта предприятием-изготовителем, либо его уполномоченным представителем.

10.4. Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется по адресу: г. Москва, тел: (495) 799-19-83.

[testogas@mail.ru](mailto:testogas@mail.ru)

## 11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа прибора или неисправности его в период действия гарантийных обязательств, владелец прибора должен обратиться в адрес предприятия-

изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание.

## 12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

12.1. Прибор рекомендуется хранить в сухом, отапливаемом помещении.

12.2. Прибор транспортируется всеми видами транспорта, обеспечивающими защиту от атмосферных осадков.