

## VARIOTEC® 480 EX – 460 EX – 450 EX – 400 EX

Самый эффективный газоанализатор для газораспределительных сетей

### Особенности

- Уникальный и простой в использовании прибор, посредством трех функциональных клавиш и джойстика, интуитивное меню
- Большой матричный дисплей с подсветкой показывает все уровни газа
- Быстрая зарядка в течение 4 часов – позволяет увеличить рабочее время использования прибора
- Питание от 4 аккумуляторных батарей типа AA (одноразовые или перезаряжаемые)
- Все данные могут быть перенесены на ПК через USB-порт
- Ручка для переноски имеет двойное назначение: как для удобного расположения прибора в работе при креплении ремнями, так и для установки его на столе.



### Область применения / диапазоны измерения / сенсоры

Область применения	Измеряемые газы и диапазоны	Используемые сенсоры
Наземный контроль	0.0 – 10 % об. CH <sub>4</sub>	Газочувствительный полупроводниковый сенсор Сенсор теплопроводности
Измерения в шурфах	0.0 – 100 % об. CH <sub>4</sub> 0 – 25 % об. O <sub>2</sub> (опция)	Сенсор теплопроводности Электрохимический сенсор
Закрытое пространство	0 ppm – 100 % об.. CH <sub>4</sub>	Газочувствительный полупроводниковый сенсор Сенсор теплопроводности
Внутридомовой контроль	0 ppm – 100 % об. CH <sub>4</sub>	Газочувствительный полупроводниковый сенсор Сенсор теплопроводности
Предупреждение токсичных газов	0 – 100 % LEL CH <sub>4</sub> 0 – 25 % об. O <sub>2</sub> (опция) 0 – 500 ppm CO (опция)	Термокаталитический сенсор Электрохимический сенсор Электрохимический сенсор
Измерение концентрации	0.0 – 100 % vol. CH <sub>4</sub>	Сенсор теплопроводности
Анализ на этан	CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (опция)	Газочувствительный полупроводниковый сенсор / Газовый хроматограф

1 **Комбинации приборов предлагаемых в России**

**VARIOTEC 480 EX**

- искробезопасный прибор со строенным насосом
- применение
  - Наземный контроль
  - Контроль внутри помещений
  - Предупреждение НПВ
  - Предупреждение токсичных газов ExTох
  - Инспекция закрытых пространств
  - Изменения в шурфах
  - Измерения концентрации газа
- варианты дооснащения за дополнительную плату
  - Этан-детектор
  - ХТ сенсор O<sub>2</sub> (кислород)
  - ХТ сенсор CO (угарный газ)
- **стандартная версия CH<sub>4</sub> (метан)**
  - дополнительные калибровки на углеводороды за дополнительную плату



**Part-No. VT10-10002**

**VARIOTEC 460 EX**

- искробезопасный прибор со строенным насосом
- применение
  - Наземный контроль
  - Контроль внутри помещений
  - Инспекция закрытых пространств
  - Изменения в шурфах
  - Измерения концентрации газа
- варианты дооснащения за дополнительную плату
  - Этан-детектор
  - ХТ сенсор O<sub>2</sub> (кислород)
- **стандартная версия CH<sub>4</sub> (метан)**
  - дополнительные калибровки на углеводороды за дополнительную плату



**Part-No. VT10-10102**

**VARIOTEC 450 EX**

- искробезопасный прибор со строенным насосом
- применение
  - Предупреждение НПВ
  - Предупреждение токсичных газов ExTох
  - Изменения в шурфах
  - Измерения концентрации газа
- варианты дооснащения за дополнительную плату
  - ХТ сенсор O<sub>2</sub> (кислород)
  - ХТ сенсор CO (угарный газ)
- **стандартная версия CH<sub>4</sub> (метан)**
  - дополнительные калибровки на углеводороды за дополнительную плату



**Part-No. VT10-10302**

## 2 **Дополнительные опции / калибровки**

### **Этан-детектор (газовый хроматограф)**

- для различия природного и болотного газов
- встраивается в прибор
- рекомендованная концентрация газовой пробы от 1 – 100 % vol.

**Part-No. HS08-D0300**

### **Калибровка на С3Н8 (пропан)**

- дополнительная калибровка и настройка прибора (мощность насоса >30 л / час)
- тип газа: С3Н8 (пропан)
- диапазон измерения: ppm / % НПВ / Об.% (в зависимости от типа прибора)

**Part-No. DH01-11100**

### **Калибровка на С4Н10 (бутан)**

- дополнительная калибровка и настройка прибора (мощность насоса >30 л / час)
- тип газа: С4Н10 (бутан)
- measuring range: %LEL (в зависимости от типа прибора)

**Part-No. DH01-14100**

### **Электрохимический сенсор О2 (кислород)**

- принцип измерения: электрохимический
- диапазон измерения: 0 – 25 vol. %,
- долговечность: 24 месяцев гарантировано (36 месяцев расчетный срок)

**Part-No. PX51-10000**

### **Электрохимический сенсор СО (угарный газ)**

- принцип измерения: электрохимический
- диапазон измерения: 0 – 500 ppm
- долговечность: 24 месяцев гарантировано (36 месяцев расчетный срок)

**Part-No. PX52-10000**

## 3 **Приспособления для зарядки**

### **Док-станция TG8**

- для зарядки, применяется при хранении прибора в помещении или мобильной лаборатории (настенный кронштейн)
  - с приспособлением для фиксации прибора
- Разъем для подключения AC/DC адаптера 12 В (автомобильный или стационарный)

**Part-No. LP11-10001**



### **AC/DC адаптер M4**

- входное напряжение: 100 – 240 В ~
- выходное напряжение: 12 В = / 1.5 А
- версия: EURO

**Part-No. LD10-10001**



**Автомобильный кабель М4 12 В = mobile**

- встроенный предохранитель
- контакты 12/21 мм
- для подключения к прикуривателю



Part-No. ZL07-10100

**Автомобильный кабель М4 12 В = mounting**

- встроенный предохранитель
- стандартные разъемы
- для подключения к проводке автомобиля



Part-No. ZL07-10000

**Автомобильный кабель М4 24 В = mobile**

- с трансформатором напряжения 12 В =
- контакты 12/21 мм
- для подключения к прикуривателю



Part-No. ZL09-10000

#### 4 Приспособления для переноски и хранения

**Ремни для переноски "Vario"**

- два ремня с регулируемой длиной
- с приспособлениями для быстрого крепления к прибору
- две накладки на ремни для удобства расположения на шее
- удобная фиксация на шее или на корпусе



Part-No. 3209-0012

**Чехол защитный TG8**

- изготовлен из кожи
- со смотровым окном для показаний прибора
- легко фиксируется на приборе
- обязателен для приборов с калибровкой на водород



Part-No. 3204-0040

**Кейс для переноски TG8 "survey"**

- со специальными вставками для хранения:
  - газоанализатор, с док-станцией и адаптером для зарядки
  - гидрофобный шланг 1 м, 2 м или 6 м
  - гибкий ручной зонд
  - зонд-колокол
  - зонд локализационный
  - зонд поплавковый
  - набор со сменными фильтрами (коробка 100шт.) и т.д.
- возможна зарядка прибора через кейс (гнездо зарядки снаружи кейса, зарядный кабель - внутри)
- имеет отсек для хранения инструкций и документов внутри
- размеры кейса прибл.: 71 x 43 x 19 см



Part-No. ZD29-10000

**5 Виды зондов / шланги к ним**

**Зонд ковровый PRO**

- для укрепленных поверхностей (асфальт, дорожки и т.д.)
- укомплектован шлангом с гидрофобным фильтром
- укомплектован пылевым фильтром
- в комплекте 3 шт. запасных пылевых фильтра

**Part-No. ZS01-12000**



**Зонд колокол D80**

- для неукрепленных поверхностей (пересеченная местность, поле и т.д.)
- с насадкой в виде колокола и сменным фильтром
- в комплекте 10 сменных пылевых фильтров
- рекомендован шланг с гидрофобным фильтром 1 м.

**Part-No. ZS05-10500**



**Зонд локализационный (345 мм длина конуса)**

- для локализации места утечки
- укомплектован пылевым фильтром
- рекомендован шланг с гидрофобным фильтром 1 м.

**Part-No. ZS03-10300**



**Гибкий ручной зонд**

- 360 мм длина зонда
- рукоятка с гибким наконечником для поиска утечек вручную
- рекомендован шланг с гидрофобным фильтром 1 м.

**Part-No. ZS32-10000**



**Поплавковый зонд**

- для инспекции в колодцах
- рекомендован шланг с гидрофобным фильтром длиной 2 или 6 м.

**Part-No. ZS21-10100**



**Шланг с гидрофобным фильтром 1 м**

- штуцеры с удобным подключением к зонду и газоанализатору

**Part-No. ZS25-10000**



**Шланг с гидрофобным фильтром 2 м**

- штуцеры с удобным подключением к зонду и газоанализатору

**Part-No. ZS17-10100**



**Шланг с гидрофобным фильтром 6 м**

- штуцеры с удобным подключением к зонду и газоанализатору

**Part-No. ZS18-10100**



**6 Расходные материалы**

**Фильтр тонкой очистки от пыли**

- подходит для различных зондов
- для входного штуцера к приборам с насосом
- в упаковке: 100 шт.



**Part-No. 2499-0020**

**Гидрофобный фильтр**

- подходит для всех видов шлангов
- количество в упаковке: 1 шт.



**Part-No. 2491-0050**

**Гидрофобный фильтр**

- подходит для всех видов шлангов
- количество в упаковке: 10 шт.



**Part-No. 2491-0100**

**Набор фильтров для коврового зонда PRO**

- объем поставки
  - пылевой фильтр: 10 шт.
  - крепления для фильтра: 1 шт.



**Part-No. ZS01-Z0100**

**Набор фильтров для зонда-колокола D80**

- количество в упаковке: 10 шт.
- в комплекте с инструкцией



**Part-No. 2498-0016**

**Фильтр грубой очистки**

- для зонда-колокола (кроме зонда-колокола D80)
- для локализационного зонда
- количество в комплекте: 1 шт.



**Part-No. 2499-0005**