



**Vera
Maks Testing**
Производство и обслуживание лабораторного
и измерительного оборудования

Общество с ограниченной ответственностью «ВераМакс Тестинг»

Юридический адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

Почтовый адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

ИНН/КПП 504212240/504201001; ОГРН 1115042008146

Банковские реквизиты: р/сч 40702810940380004951 в ОСБ 2578 СБ РФ;

к/с 30101810400000000225; БИК 0044525225

Тел.: +7 (496) 551-63-50

E-mail: info@vmtesting.ru, sdanilov@vmtesting.ru, сайт: www.vmtesting.ru

Газоанализатор *VARIOTEC 400_450_460_480 EX SEWERIN*



Описание

Variotec EX – Являются переносными измерительными приборами, используемыми для всех работ по контролю сети газопроводов.

Приборы разработаны для профессионального промышленного применения и предполагают наличие необходимых знаний в отношении специфики работ на сети газопроводов.

Принцип действия термокаталитического сенсора основан на каталитическом горении. Детектор по теплопроводности основан на измерении удельной теплопроводности. Электрохимические сенсоры работают по принципу электрохимического элемента. Газовый хроматограф.

Газочувствительный полупроводник реагирует на изменение проводимости газов с уменьшающейся концентрацией.

№ 47157-11 в Государственном реестре средств измерений РФ.

Лист	ТКП № ПО - 000	10.02.2015	Газоанализатор Variotec 400_450_460_480 EX SEWERIN	Лист
	№ Документа	Дата		1

Данное ТКП разработано техническими нашими специалистами и является собственностью ООО «ВераМакс Тестинг»



**Vera
Maks Testing**
Производство и испытание лабораторий
и оборудования для тестирования

Общество с ограниченной ответственностью «ВераМакс Тестинг»

Юридический адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

Почтовый адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

ИНН/КПП 5042122240/504201001; ОГРН 1115042008146

Банковские реквизиты: р/сч 40702810940380004951 в ОСБ 2578 СБ РФ;

к/с 30101810400000000225; БИК 0044525225

Тел.: +7 (496) 551-63-50

E-mail: info@vmtesting.ru, sdanilov@vmtesting.ru, GART: www.vmtesting.ru

Новая серия газоанализаторов - течеискателей фирмы Hermann Sewerin, сертифицированная в России в 2011 году.

Предназначены для контроля утечек горючих газов, определения содержания горючих газов, кислорода и окиси углерода в воздухе рабочей зоны.

Газоанализаторы выполнены во взрывозащищенном исполнении, с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р 51330.10-99, «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99.



Метод работы

Место	Вид деятельности	Режим эксплуатации
Трубопроводы, газовые установки, ...	Измерение концентрации газа - продувка для доказательства чистоты газа или дегазации, например, при вводе/выводе из эксплуатации газовых установок	Измерение газа
Трубопроводы, проложенные в грунте	Измерение минимальных концентраций газа : - через почву - через трубопровод - через возможные места утечки	Надземный контроль
	Различение между природным газом и болотным газом	Анализ на содержание этана
Трубопроводы, газовые установки, ... внутри помещения, в замкнутых пространствах и шахтах	Предупреждение о взрывоопасных концентрациях газа при наблюдении за рабочим помещением	Предупреждение %НПВ
	Предупреждение о взрывоопасных и токсических концентрациях газа при наблюдении за рабочим помещением	Предупреждение ExTox
В грунте, на поверхности земли	Измерение концентрации газа: - для установления факта распространения газа (превышение установленного предела) - классификации утечки	Контроль почвенного воздуха

Лист	ТКП № ПО - 000	10.02.2015	Газоанализатор Variotec 400_450_460_480 EX SEWERIN	Лист
	№ Документа	Дата		2

Данное ТКП разработано техническими нашими специалистами и является собственностью ООО «ВераМакс Тестинг»



**Vera
Maks Testing**
Производство и обслуживание лабораторной
и измерительной аппаратуры

Общество с ограниченной ответственностью «ВераМакс Тестинг»

Юридический адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

Почтовый адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

ИНН/КПП 5042122240/504201001; ОГРН 1115042008146

Банковские реквизиты: р/сч 40702810940380004951 в ОСБ 2578 СБ РФ;

к/с 30101810400000000225; БИК 0044525225

Тел.: +7 (496) 551-63-50

E-mail: info@vmtesting.ru, sdanilov@vmtesting.ru, call: www.vmtesting.ru

	- для нахождения предполагаемого местоположения утечки газа (место ремонта) - для предотвращения возможных опасных случаев	
В замкнутых пространствах и шахтах с повышенной опасностью распространения газа	Измерение концентрации газа	Контроль замкнутого пространства
Внутри помещения	Измерение минимальных концентрации газа Определение места утечки газа Поиск негерметичных участков на внутренних соединениях	Контроль внутри помещения



Особенности

Модульная концепция: с встроенным насосом или с диффузионной подачей.

Быстрое срабатывание при работе с насосом.

Инфракрасные, полупроводниковые, электрохимические теплокомпенсированные датчики

Управляемый микропроцессор

Самотестирование при включении

Сохранение данных с последующей перекачкой в компьютер

Световое и звуковое предупреждение

Настраиваемый порог чувствительности

Пользовательское меню

Функциональное меню для индивидуальной настройки прибора

Настраиваемая концентрация тестовых газов

Быстрый доступ к функциям, а также функциональные клавиши и удобное меню

Большой дисплей с подсветкой

Удобное управление с помощью трех клавиш

Быстрая зарядка (4 ч) со штатной зарядкой, зарядка (10 ч) без специального устройства

Работа с компьютером через шину USB

Область применения

- Теплоэнергоснабжение, водоканалы, жилищно-коммунальное хозяйство;

Лист	ТКП № ПО - 000	10.02.2015	Газоанализатор Variotec 400_450_460_480 EX SEWERIN	Лист
	№ Документа	Дата		3

Данное ТКП разработано техническими нашими специалистами и является собственностью ООО «ВераМакс Тестинг»



**Vera
Maks Testing**
Производство и сервис лабораторий
и оборудования для тестирования

Общество с ограниченной ответственностью «ВераМакс Тестинг»

Юридический адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

Почтовый адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

ИНН/КПП 504212240/504201001; ОГРН 1115042008146

Банковские реквизиты: р/сч 40702810940380004951 в ОСБ 2578 СБ РФ;

к/с 30101810400000000225; БИК 0044525225

Тел.: +7 (496) 551-63-50

E-mail: info@vmtesting.ru, sdanilov@vmtesting.ru, call: www.vmtesting.ru

- Промышленные предприятия;
- Гидроочистные сооружения;
- Борьба с загрязнением окружающей среды.

Технические характеристики

Размеры (Ш x Г x В):	Около 148 x 57 x 205 мм Около 148 x 57 x 253 мм с ручкой		
Вес:	Около 1.000 г Зависит от комплектации		
Рабочее положение:	любое		
Вид защиты:	IP54		
Электропитание:	4 элемента, на выбор: аккумуляторы: NiMH батареи: щелочные		
Время эксплуатации:	Минимум 8 часов		
Время подзарядки аккумулятора:	Около 4 часов (полная зарядка)		
Зарядное напряжение:	12 В пост. ток (макс. 1 А)		
Рабочая температура:	20°C - +40°C		
Температура хранения:	25°C - +60°C		
Давление:	800-1100 гПа		
Относительная влажность воздуха:	5 -90 % rF, не конденсируется		
Сенсоры:	SC (газочувствительный полупроводник) для горючих газов (CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀) CC (термокаталитический) для горючих газов (CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀) TC (детектор по теплопроводности) для всех видов газов Опция: ЕС (электрохимический) для O ₂ , CO		
Устанавливаемые виды газов:	метан CH ₄ Опция: - пропан C ₃ H ₈ , - бутан C ₄ H ₁₀		
Время разогрева:	< 30 с. до 90 с для ЕС до 5 мин для газочувствительного полупроводника		
Интерфейс PC:	USB		
Запоминающее устройство:	8 MB		
Дисплей:	320 x 240 пикселей		
Зуммер:	Частота: 2,4 кГц Громкость: 80 дБ (А) /1 м		
Сигнальная лампа:	Красная		
Мощность насоса:	Нижнее давление: > 250 мбар Объемный поток: типичный 50 л/ч ±20 л/ч		
Давление на входе для газа:	макс. 100 мбар		
Управление:	клавиша ВКЛ./ВЫКЛ, клавиша «Меню» 3 функциональных клавиши		
Режим измерений	Модель газоанализатора Variotec		
	480 EX	460 EX	450 EX 400 EX

Лист	ТКП № ПО - 000	10.02.2015	Газоанализатор Variotec 400_450_460_480 EX SEWERIN	Лист
	№ Документа	Дата		4

Данное ТКП разработано техническими нашими специалистами и является собственностью ООО «ВераМакс Тестинг»



**Vera
Maks Testing**
Производство и испытание лабораторной
и полевых измерительных приборов

Общество с ограниченной ответственностью «ВераМакс Тестинг»

Юридический адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

Почтовый адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

ИНН/КПП 504212240/504201001; ОГРН 1115042008146

Банковские реквизиты: р/сч 40702810940380004951 в ОСБ 2578 СБ РФ;

к/с 30101810400000000225; БИК 0044525225

Тел.: +7 (496) 551-63-50

E-mail: info@vmtesting.ru, sdanilov@vmtesting.ru, call: www.vmtesting.ru

Измерение газа		X	X	X	-
Наземный контроль		X	X	-	X
Обнаружение этана		O	O	-	-
Предупреждение Ex		X	-	X	-
Предупреждение	Ex-Тох	X	-	X	-
	O2	O	-	O	-
	CO	O	-	O	-
Контроль	почвенного воздуха	X	X	X	-
	C2	O	O	O	-
Контроль замкнутого пространства		X	X	-	-
Контроль внутри помещения		X	X	-	-

«X» означает наличие измерительного канала в базовой комплектации

«O» - возможность по дополнительному заказу

«-» - отсутствие

Область применения	Диапазон измерения	Датчики
Обследование поверхностей	1ppm 10% объема CH4	Полупроводниковый датчик
		Инфракрасный датчик
Наземное тестирование воздуха	0.0...100% объема CH4	Инфракрасный датчик
	0...30% объема CO2	Инфракрасный датчик
Замеры в замкнутых полостях	1ppm 100% объема CH4	Полупроводниковый датчик
		Инфракрасный датчик
Замеры в зданиях	1ppm 100% объема CH4	Полупроводниковый датчик
		Инфракрасный датчик
Замеры и предупреждение взрыво- и токсично опасных ситуаций	0..100%UEG CH4	Инфракрасный датчик
	0...5% объема CO2	Инфракрасный датчик
	0...25% объема O2 (по отд. зак.)	Электрохимический датчик
	0...500ppm CO (по отд. зак.)	Электрохимический датчик
Измерения чистоты газа	0.0...100% объема CH4	Инфракрасный датчик
Анализ на этан	CH, CH4, C2H6, C3H8 (по отд. зак.)	Газовый хроматограф

Виды сенсоров оснащения

Инфракрасный датчик	Полупроводниковый датчик	Электрохимический датчик
---------------------	--------------------------	--------------------------

Комплектация

Variotec 480 EX

Измерение газа
Надземный контроль
Предупреждение Ex
Предупреждение Ex-Тох
Контроль почвенного воздуха
Контроль замкнутого пространства
Контроль внутри помещения



Лист	ТКП № ПО - 000	10.02.2015	Газоанализатор Variotec 400_450_460_480 EX SEWERIN	Лист
	№ Документа	Дата		5

Данное ТКП разработано техническими нашими специалистами и является собственностью ООО «ВераМакс Тестинг»



**Vera
Maks Testing**
Производство и обслуживание лабораторий
и оборудования для тестирования

Общество с ограниченной ответственностью «ВераМакс Тестинг»

Юридический адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

Почтовый адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

ИНН/КПП 5042122240/504201001; ОГРН 1115042008146

Банковские реквизиты: р/сч 40702810940380004951 в ОСБ 2578 СБ РФ;

к/с 30101810400000000225; БИК 0044525225

Тел.: +7 (496) 551-63-50

E-mail: info@vmtesting.ru, sdanilov@vmtesting.ru, сайт: www.vmtesting.ru

Variotec 460 EX

Измерение газа
Надземный контроль
Контроль почвенного воздуха
Контроль замкнутого пространства
Контроль внутри помещения



Variotec 450 EX

Измерение газа
Предупреждение Ex
Предупреждение Ex-Tox
Контроль почвенного воздуха



Variotec 400 EX

Надземный контроль



Док станция TG8

Для зарядки одного прибора



Зарядное устройство AC/DC M4

Входное напряжение: 100 - 240 V ~

Выход: 12 в = / 1,5 A



Система переноски "Vario"

Два регулируемых ремня для переноски





**Vera
Maks Testing**
Производство мобильных лабораторий
и оборудования для тестирования

Общество с ограниченной ответственностью «ВераМакс Тестинг»

Юридический адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

Почтовый адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

ИНН/КПП 504212240/504201001; ОГРН 1115042008146

Банковские реквизиты: р/сч 40702810940380004951 в ОДБ 2578 СБ РФ;

к/с 30101810400000000225; БИК 0044525225

Тел.: +7 (496) 551-63-50

E-mail: info@vmtesting.ru, sdanilov@vmtesting.ru, call: www.vmtesting.ru

Кожаный чехол TG8		
Со смотровым окошком и отверстиями для подсоединения прибора		
Кейс TG8 "survey"		
С внутренними отделениями Возможность зарядки снаружи		
Зонд-колокол D125		
Для грунтовых поверхностей		
Локализационный зонд для шурфирования 345 мм		
Для локализации С фильтром вставкой		
Ручной зонд Flex 360 мм		
Подвижная головка с рукояткой, используется для поиска места утечки двумя специалистами		
Шланг для зонда		
Длинна 1 м		
Дополнительная комплектация		
Автомобильное зарядное устройство M4 24 V		
С трансформатором напряжения 12 В/24 В		
Автомобильное зарядное устройство M4 12 V		
Встроенный предохранитель		
Кейс TG8 "compact"		
Компактный кейс для переноски прибора без зондов с эргономичным фторопластом		
Ковровый зонд PRO		
Дополнительно кронштейн для гидрофобного фильтра, Пылевой фильтр		

Лист	ТКП № ПО - 000	10.02.2015	Газоанализатор Variotec 400_450_460_480 EX SEWERIN	Лист
	№ Документа	Дата		7

Данное ТКП разработано техническими нашими специалистами и является собственностью ООО «ВераМакс Тестинг»



**Vera
Maks Testing**
Производство и обслуживание лабораторий
и оборудования для тестирования

Общество с ограниченной ответственностью «ВераМакс Тестинг»

Юридический адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

Почтовый адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

ИНН/КПП 5042122240/504201001; ОГРН 1115042008146

Банковские реквизиты: р/сч 40702810940380004951 в ОСБ 2578 СБ РФ;

к/с 30101810400000000225; БИК 0044525225

Тел.: +7 (496) 551-63-50

E-mail: info@vmtesting.ru, sdanilov@vmtesting.ru, сайт: www.vmtesting.ru

Телескопический зонд D80 Удлиняется до 1000 мм С пыли фильтром	
Ручной зонд тонкий 900 мм в длину. С тонким пылевым фильтром	
Телескопический ручной зонд Длина: 450 - 930 мм	
Поплавковый зонд Для погружения в колодцы с водой	
Шланг для зонда Длинна 1 м; 2 м; 6 м	
Контрольное устройство для периодического тестирования газоанализаторов SPE - VOL - Для проверки и регулировки чувствительности индикации в диапазонах %НПВ и VOL.-%, а также для проверки мощности насоса - С разъемом для всех баллонов с контрольным газом от компании «SEWERIN» - Манометр (0 - 16 бар) для индикации давления баллона с контрольным газом и расходомер (0 – 80 л/ч)	
Контрольный набор для периодического тестирования газоанализаторов SPE - PPM - Для проверки и регулировки чувствительности индикации с 10 ppm метан CH₄, а также для проверки мощности насоса со встроенным кондиционером для увлажнения контрольного газа - Манометр (0 - 16 бар) для индикации давления баллона с контрольным газом и расходомер (0 – 80 л/ч)	



**Vera
Maks Testing**
Производство и обслуживание лабораторного
и приборостроительного оборудования

Общество с ограниченной ответственностью «ВераМакс Тестинг»

Юридический адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

Почтовый адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

ИНН/КПП 504212240/504201001; ОГРН 1115042008146

Банковские реквизиты: р/сч 40702810940380004951 в ОДБ 2578 СБ РФ;

к/с 30101810400000000225; БИК 0044525225

Тел.: +7 (496) 551-63-50

E-mail: info@vmtesting.ru, sdanilov@vmtesting.ru, call: www.vmtesting.ru

Контрольный набор для периодического тестирования SPE DUO

- Для проверки и регулировки чувствительности индикации в диапазонах %НПВ и VOL.-%, а также для проверки мощности насоса
- С разъемом для всех баллонов с контрольным газом от компании «SEWERIN»
- Манометр (0 - 16 бар) для индикации давления баллона с контрольным газом и расходомер (0 – 80 л/ч)
- Для проверки и регулировки чувствительности индикации с 10 ppm метан CH₄, а также для проверки мощности насоса со встроенным кондиционером для увлажнения контрольного газа



Тестовая головка универсальная

Универсальное подключение



Угольный фильтр диоксид

Фильтр содержания CO₂

Регулировка нулевой точки датчиков CO₂



PG

Для устройств с высокой мощностью насоса

Для заполнения газа на датчики полупроводниковых в PPM-диапазоне

Со шлангом, муфтой и ниппелем



Плунжер бар 1325

Эффективная длина: 1325 мм

Ручка изолирован от 10 кВ



Гарантийный срок: 12 месяцев со дня отгрузки.

Условия оплаты: 100% предоплата

Срок поставки: В наличии на складе

Условия поставки: до склада заказчика

Уважаемые коллеги!

Выражаем признательность и благодарим Вас за интерес к продукции нашей компании **ООО «ВераМакс Тестинг»**.

Лист	ТКП № ПО - 000	10.02.2015	Газоанализатор Variotec 400_450_460_480 EX SEWERIN	Лист
	№ Документа	Дата		9

Данное ТКП разработано техническими нашими специалистами и является собственностью ООО «ВераМакс Тестинг»



**Vera
Maks Testing**
Производство и испытание лабораторной
и измерительной аппаратуры

Общество с ограниченной ответственностью «ВераМакс Тестинг»

Юридический адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

Почтовый адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, ул. Дружбы, д. 9А, пом. 451

ИНН/КПП 504212240/504201001; ОГРН 1115042008146

Банковские реквизиты: р/сч 40702810940380004951 в ОСБ 2578 СБ РФ;

к/с 30101810400000000225; БИК 0044525225

Тел.: +7 (496) 551-63-50

E-mail: info@vmtesting.ru, sdanilov@vmtesting.ru, сайт: www.vmtesting.ru

Мы
являемся

официальными представителем завода-изготовителя **SEWERIN**
на территории Российской Федерации и Белоруссии.

Обладая собственным сервисным центром, специалисты которого были
обучены и лицензированы на заводе-изготовителе **SEWERIN (Германия)**.
Мы осуществляем полное сервисное обслуживание и ремонт продукции
компании **SEWERIN**

С уважением и наилучшими пожеланиями,

Репин Андрей
Менеджер департамента продаж
Оборудования по поиску утечки газа и воды
Hermann Sewerin GmbH

129343, г. Москва, Проезд Серебрякова, д.2, к. 1, офис 813

Т: +7 (495) 982-59-89 доб. 244

М: +7 (926) 971-19-39

@: arepin@vmtesting.ru

<http://www.sewerin.su>

<http://www.vmtesting.ru>

<http://www.karetniy-dom.ru>

	ТКП № ПО - 000	10.02.2015	Газоанализатор Variotec 400_450_460_480 EX SEWERIN	Лист
Лист	№ Документа	Дата		10

Данное ТКП разработано техническими нашими специалистами и является собственностью ООО «ВераМакс Тестинг»