

## EX-TEC® HS680

EX-TEC® HS 660 · 650 · 610  
Комбинированный измерительный  
газоанализатор со встроенным этан-детектором



# EX-TEC® HS680

## Новейшие технологии в газораспределении

Оборудование серии EX-TEC® HS позволяет экономить средства с помощью передовых технологий.

Благодаря инновационным технологиям, газоанализатор позволяет выполнять спектр работ в разных областях. Вы можете найти подробности с техническими характеристиками на обороте брошюры.

Все приборы серии EX-TEC® HS отвечают международным и российским требованиям безопасности при работе на взрывоопасных объектах и внесены в Реестр Средств Измерений РФ.



## Примечания

### Эргономичность /Эксплуатация

- Уникальный и простой в использовании прибор, управляемый посредством трех функциональных клавиш и джойстика, интуитивное меню
- Большой дисплей с подсветкой
- Все результаты измерений на одном экране
- 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

### Разрешения (сертификаты)

Взрывозащита:

TÜV 07 ATEX 553353 XII2GExdeibIIBT4 Gb,и

IIС - при использовании кожаной сумки-переноски

Функция измерения:

BVS 09 ATEXG 001 XN1, PFG 08 G 002 XN1

(функция измерения доступна только для EX-TEC® HS 680 и EX-TEC® HS 650)

### Технологии измерений

- Селективные инфракрасные сенсоры для углеводородов и диоксида углерода
- Быстрый и высокочувствительный полупроводниковый сенсор используется для определения очень низких концентраций газа в диапазоне измерения частей на миллион (ppm)
- Три дополнительных электрохимических сенсора для кислорода и токсичных газов
- Стандартная калибровка на метан, в качестве опции можно установить калибровку на пропан и бутан
- Интегрированный газовый хроматограф для определения компонентов газовой пробы: метан, этан, пропан.

## Область применения

Область применения	Измеряемые газы и диапазоны	Используемые сенсоры
Наземный контроль	0.0 - 10 % об. CH <sub>4</sub>	Газочувствительный полупроводниковый сенсор Инфракрасный сенсор
Измерения в шурфах	0.0 - 100 % об. CH <sub>4</sub> 0 - 30 % об. CO <sub>2</sub> (опция)	Инфракрасный сенсор Инфракрасный сенсор
Закрытое пространство	0 ppm - 100 % об. CH <sub>4</sub>	Газочувствительный полупроводниковый сенсор Инфракрасный сенсор
Внутридомовой контроль	0 ppm - 100 % об. CH <sub>4</sub>	Газочувствительный полупроводниковый сенсор Сенсор теплопроводности
Предупреждение взрывозащиты	0 - 100 % НПВСН <sub>4</sub>	Инфракрасный сенсор
Предупреждение токсичных газов	0 - 100 % НПВ CH <sub>4</sub> 0 - 5 % НПВСО <sub>2</sub> 0 - 25 % об. O <sub>2</sub> (опция) 0-100 ppm H <sub>2</sub> S (опция) 0 - 500 ppm CO (опция)	Инфракрасный сенсор Инфракрасный сенсор Электрохимический 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

# EX-TEC® HS680

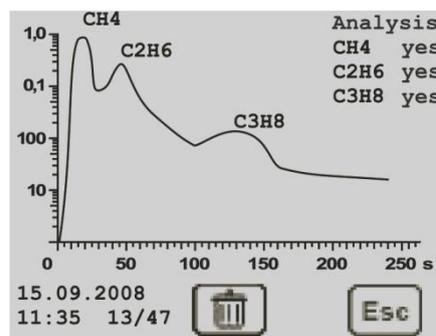
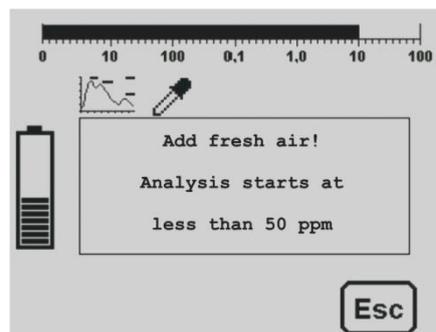
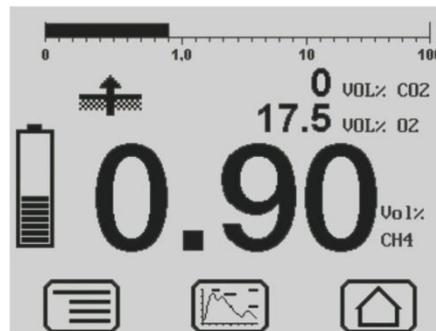
## Повышенная безопасность и инновационные технологии

Газоанализаторы-течеискатели серии EX-TECHS® помогают оператору найти и локализовать места утечки газа в подземных газопроводах.

Перед тем, как приступить к дорогостоящему вскрытию грунта и инспекции газопровода, убедитесь, что вы обнаружили утечку природного газа из трубы, и что он не болотный газ или газ другого происхождения.

В качестве опции устанавливается этан-детектор, который просто и быстро позволяет определить отличия между природным и болотным (свалочным) газом. Не требуется каких либо дополнительных принадлежностей или специального обучения, чтобы работать в этом режиме. Пользовательское меню сопровождается подсказками и оператору не составляет труда провести измерения. Все показания сохраняются в памяти прибора и могут быть перенесены на ПК.

В ситуации, когда утечка газа распространилась по большой поверхности грунта в течение длительного периода времени, бывает сложно определить точное место утечки. Дополнительно установленный сенсор на кислород позволяет одновременно контролировать концентрацию кислорода и природного газа. В точке, где концентрация по метану будет наивысшей и одновременно концентрация по кислороду будет наименьшей, будет находиться наиболее вероятное место утечки.



## Базовая калибровка на метан

Модель	Наземный контроль	Внутридомовой контроль	Предупреждение		Закрытое пространство	Измерение в шурфах	Измерение концентрации газа
			Взрывозащиты	Токсичного газа			
EX-TEC® HS 680	X	X	X	X	X	X	X
EX-TEC® HS 660	X	X			X	X	X
EX-TEC® HS 650			X	X		X	X
EX-TEC® HS 610						X	X

X = встроенная функция

Дополнительные опции

Модель	Этан-детектор	Электрохимический сенсор на кислород	Электрохимический сенсор на угарный газ	Электрохимический сенсор на сероводород
EX-TEC® HS 680	0	0	0	0
EX-TEC® HS 660	0	0		
EX-TEC® HS 650		0	0	0
EX-TEC® HS 610		0		

## Технические характеристики



### Измеряемые газы:

Основная калибровка на метан, оксид углерода, дополнительно калибровки на пропан, бутан, кислород, угарный газ и сероводород.

Время работы без подзарядки: минимум 8 часов

Питание: 4 NiMH аккумуляторных батарей перезаряжаемых типа AA или 4 батареи типа AA

Тип защиты: IP54

Рабочая температура: -10 °C - +40 °C

Температура хранения: -25 °C - +50 °C

Давление: от 950 ГПа до 1100 ГПа

Относительная влажность: от 15% до 90%, без конденсации влаги

Габариты (ширина x толщина x высота): 148 x 57 x 205 мм  
Вес: ~ 1000 г

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.



## Аксессуары

- Зарядные аксессуары 12 V=, 24 V= or 230 V-
- Док-станция / Настенный кронштейн
- Приспособления для переноски
- Контрольные устройства для юстировки и калибровки
- Гибкий ручной зонд с гидрофобным фильтром
- Локализационный зонд
- Зонд-колокол

## Пример комплектации для инспекции газопровода

- Газоанализатор EX-TEC® HS680
- Док-станция / Настенный кронштейн TG8
- AC/DC адаптер
- Поплавковый зонд
- Гибкий ручной зонд с гидрофобным фильтром
- Локализационный зонд
- Зонд-колокол