

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП "ВНИИМС"
Руководитель ГЦИ СИ



В.Н.Яншин

_____ 2003 г.

Газоанализаторы EX-TEC
модели SR2, SR4, SR5, Variotec 8

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный N 24801-03
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "Hermann Sewerin GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы EX-TEC модели SR2, SR4, SR5, Variotec 8 (далее газоанализаторы) предназначены для измерений суммарного содержания горючих веществ и применяются для обнаружения газа при контроле трубопроводных сетей.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы оснащены тремя сенсорами: полупроводниковым - для моделей SR5, Variotec 8, термокаталитическим - для моделей SR 4, SR5, Variotec 8 и сенсором по теплопроводности - для всех моделей.

Конструктивно прибор состоит из блока анализатора с микропроцессором, зарядного устройства и соединительного кабеля.

Каждая модель имеет один фиксированный порог (сигнальную концентрацию) и содержит встроенный световой индикатор и звуковой аварийный сигнал для контроля наличия и динамики изменения концентрации определяемого компонента.

На жидкокристаллическом дисплее газоанализатора отображается следующая информация: результат измерения, ресурс аккумулятора, режимы работы прибора.

Электрическое питание газоанализатора осуществляется с помощью зарядного устройства, которое подключается к блоку питания 220 В или автомобильному адаптеру 12/24 В.

Газоанализатор предусматривает возможность ручного переключения диапазонов измерения.

Градуировка газоанализатора осуществляется по метану, пропану или природному газу.

Газоанализаторы выполнены во взрывозащищенном исполнении с маркировкой взрывозащиты IExibdsIIВТ4.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, об. доля:	SR 2	SR4	SR 5	Variotec 8
- млн ⁻¹	-	-	0...10	0...10
	-	-	0...100	0...100
	-	-	0...1000	0...1000
- %	-	0...1	0...1	0...1
	0...10	0...10	0...10	0...10
	0..100	0...100	0...100	0...100
Пределы допускаемой приведенной погрешности, % - в диапазоне об. доли, млн ⁻¹ :				
0 – 10	±15			
0 – 100	±20			
0 – 1000	±5			
- в диапазоне об. доли, %:				
0 – 1	±5			
0 – 10	±5			
0 – 100	±3			
Время эксплуатации прибора при одной зарядке, ч, не более	8			
Напряжение питания зарядного устройства, В	12			
Габаритные размеры, мм, не более	129×192×65			
Масса, кг, не более	1,5			
Условия эксплуатации:				
- температура окружающей среды, °С	-10...+40			
- относительной влажности (без конденсации), %	5...90			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор EX-TEC модели SR2, SR4, SR5, Variotec 8.
Комплект ЗИП.
Руководство по эксплуатации.
Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверку газоанализаторов EX-TEC модели SR2, SR4, SR5, Variotec 8 осуществляют в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы EX-TEC модели SR2, SR4, SR5, Variotec 8. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в апреле 2003 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют ГСО-ПГС по ТУ 6-16-2956-92.
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов EX-TEC модели SR2, SR4, SR5, Variotec 8 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия № РОСС DE.Г.G05.B00514.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Hermann Sewerin GmbH", Германия.
Robert-Bosch-Straße 3
D-33334 Gutersloh

/ Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205



П.В.Тихонов