

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦПИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2003 г.



Датчики метана "СЕХ 870"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>25643-03</u>
--------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Oldham S.A.", Франция. Заводские номера: №№ 7538, 7539, 7540, 7541, 7542, 7688, 8063, 8064, 8065, 8066, 8424, 9085.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики метана "СЕХ 870" предназначены для измерения содержания метана в воздухе рабочей зоны в области НКПР и могут применяться для определения утечек и выбросов в химической, нефтехимической, других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика метана основан на каталитическом окислении газа на чувствительном шаровидном элементе. Сгорание вызывает нагревание данного элемента, свойства которого измеряются электронными схемами. Второй шаровидный элемент компенсирует воздействия, вызываемые изменениями свойств окружающей среды.

Датчик выполнен в виде корпуса во взрывозащищенном исполнении с дисплеем на передней панели для индикации содержания метана.

К блоку управления или программируемому логическому контроллеру (ПЛК) датчик подключается при помощи экранированного трехжильного кабеля с двумя проводниками питания постоянного тока (19...32) В и проводником выходного сигнала (4...20) мА, соответствующего (0...100) НКПР.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений содержания метана, % НКПР	0...100
Пределы допускаемого значения относительной погрешности, %	±3
Время отклика при достижении 90% сигнала, с, не более	11
Рабочее давление, кПа	90...110
Габаритные размеры, мм, не более	202×96×150
Масса, кг, не более	2,4
Условия эксплуатации:	
Напряжение питания постоянного тока, В	19...32
- температура окружающей среды, °С	-25...+70
- относительной влажности (без конденсации), %	0...95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик метана "СЕХ 870" – 12 шт.
 Комплект ЗИП – 12 компл.
 Руководство по эксплуатации – 12 экз.
 Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку датчиков метана "СЕХ 870" осуществляют в соответствии с документом "Инструкция. Датчиков метана "СЕХ 870". Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в августе 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 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ 27540 "Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков метана "СЕХ 870" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия № РОСС FR.ГВ05.В00518.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Oldham S.A.", Франция.
ZI EST – BP417 Orfila
62027 Arras Cendex

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова

Инженер отдела 205



П.В.Тихонов