

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: mgn@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.monitoring.nt-rt.ru

Стационарный анализатор-сигнализатор взрывоопасности АСВ-2 МОНИТОРИНГ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы-сигнализаторы взрывоопасности АСВ-2 предназначены для измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов, паров горючих жидкостей и их совокупности в воздухе и выдачи сигнализации при превышении измеряемой величиной установленных пороговых значений. Область применения анализаторов - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в различных отраслях промышленности

Определяемыми компонентами являются углеводороды ряда $C_1 - C_{18}$, пары органических растворителей и органических теплоносителей (таких, как этиленгликоль, триэтиленгликоль, ацетальдегид, полиалкилбензол, изопропилбензол, этилбензол, бутилбензол, α -метилстирол, и др., а также их смеси). Исключением являются водород и компоненты, содержащие в своем составе галогены, серу и кремнийорганические и фосфорорганические соединения

Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов - термохимический, основанный на измерении теплового эффекта от сгорания анализируемого компонента на поверхности катализатора. В конструкции измерительного преобразователя используется один чувствительный элемент точечно-трегерного типа

Анализаторы представляют собой стационарные приборы непрерывного действия с количеством каналов измерений от 1 до 10. Отбор пробы - диффузионный

Конструктивно анализатор состоит из двух блоков:

первичного измерительного преобразователя (от 1 до 10 шт)

блока каналов

Первичный измерительный преобразователь предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок с уровнем взрывозащиты "взрывобезопасный" для



взрывоопасных сред категории IIB, группы T5. Маркировка взрывозащиты IExibdIIBT5 - для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок

Блок каналов анализатора предназначен для использования в невзрывоопасных зонах и имеет маркировку взрывозащиты [Exib]IIB

Анализаторы выпускаются в двух исполнениях:

АСВ-2Н - базовое (АСВ-2 десятиканальный выпускается по заказу потребителя)

АСВ-2Т - для использования в расширенном диапазоне температур окружающей среды (с высокотемпературным ПИП)

Анализатор обеспечивает звуковую и световую сигнализацию о превышении установленных пороговых значений, а также выдачу управляющего воздействия на внешние исполнительные устройства при замыкании контактов реле

Анализаторы-сигнализаторы взрывоопасности АСВ-2 имеют встроенное и автономное программное обеспечение

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	от 0 до 50 % НКПР	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности:		
- по поверочному компоненту (метан)	АСВ-2Н	±4 % НКПР
	АСВ-2Т	±5 % НКПР
- при определении содержания горючих газов, паров горючих жидкостей и их совокупности в воздухе	АСВ-2Н	±6 % НКПР
	АСВ-2Т	±8 % НКПР
Номинальное время установления выходного сигнала анализатора $T_{0.9 \text{ ном}}$	не более 15 с	
Пределы допускаемых отклонений от номинального времени установления выходного сигнала	±3 с	
Диапазон настройки двух порогов срабатывания сигнализации	от 5 до 45 % НКПР	
Время прогрева анализатора	не более 4 мин	
Электропитание	от переменного тока напряжением 220 ₋₃₃ ⁺²² В частотой (50±1) Гц или постоянным током напряжением 24 ₋₆ ⁺¹² В	

Электрическая мощность, потребляемая анализатором	четырёхканальный	не более 20 В·А
	десятиканальный	не более 50 В·А
Габаритные размеры (В x Ш x Д)	первичный измерительный преобразователь	не более 100 x 60 x 95 мм
	блок каналов (четырёхканальный)	не более 132 x 269 x 225 мм
	блок каналов (десятиканальный)	не более 132 x 484 x 225 мм
Масса	первичный измерительный преобразователь	не более 0.4 кг
	блок каналов (четырёхканальный)	не более 2.7 кг
	блок каналов (десятиканальный)	не более 5.2 кг
Средняя наработка на отказ, час.	не менее 10000 час	
Полный срок службы при техническом обслуживании	не менее 10 лет	
Условия эксплуатации анализатора:		
- диапазон температуры окружающего воздуха	первичный измерительный преобразователь	от -50 до 50 °С
	высокотемпературный первичный измерительный преобразователь	от 0 до 150 °С
	блок каналов	от 0 до 50 °С
- диапазон относительной влажности при температуре 25 °С	до 95 %	
- диапазон атмосферного давления	от 84 до 106.7 кПа (от 630 до 800 мм.рт.ст)	

- содержание в анализируемом воздухе компонентов, имеющих в своем составе галогены и серу, а также кремнийорганические и фосфорорганические соединения	не должно превышать значений, допускаемых для атмосферы типа I (условно-чистая) по ГОСТ 15150 по каждому компоненту
--	---

Комплектность средства измерений

Анализатор-сигнализатор взрывоопасности АСВ-2

Первичный измерительный преобразователь (от 1 до 10)

Блок каналов

Руководство по эксплуатации

Методика поверки

Инструкция по настройке

Кабель информационный

Насадка

Кабель технологический *

Элемент сенсорный *

Ключ

Комплект принадлежностей

Компакт - диск с программным обеспечением для настройки и технического обслуживания анализатора

Примечание - позиции, отмеченные знаком "*", поставляются по отдельному заказу

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана (7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: mgn@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.monitoring.nt-rt.ru