

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

Преобразователь измерительный ПИ-03 МОНИТОРИНГ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный ПИ-03 предназначен для определения взрывоопасных концентраций горючих газов, паров горючих жидкостей и их совокупности в воздухе.

Определяемые компоненты

Определяемыми компонентами являются углеводороды ряда C1-C18, пары органических растворителей и органических теплоносителей (таких, как этиленгликоль, триэтиленгликоль, ацетальдегид, дифенил оксид, терфенил), а также их смеси. Исключением являются водород (H₂) и компоненты, содержащие в своем составе галогены, серу и кремний-органические соединения.

Объекты контроля

Преобразователь измерительный ПИ-03 позволяет контролировать взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в различных отраслях промышленности согласно ГОСТ Р 51330.13-99.

Типичными объектами контроля являются:

- предприятия по производству и переработке газа, нефти и нефтепродуктов
- предприятия химической промышленности, использующие углеводородное сырье
- объекты газовых и автомобильных хозяйств
- объекты коммунальных хозяйств (подземные сооружения, колодцы, канализационные системы и т.д.)
- предприятия по производству лаков и красок
- склады ГСМ (в портах, на железных дорогах, на нефтебазах и т.д.)
- окрасочные участки, технологические подполья и прочие взрывоопасные объекты различных промышленных предприятий



Конструкция и принцип действия

Преобразователь измерительный ПИ-03 представляет собой стационарный одноканальный прибор непрерывного действия, конструктивно состоящий из одного блока и предназначенный для установки непосредственно в точке измерений на контролируемом взрывоопасном объекте.

Принцип действия преобразователя – термохимический, основанный на измерении теплового эффекта от сгорания анализируемого компонента на поверхности катализатора чувствительного элемента точечно-триггерного типа.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Непрерывный автоматический контроль сложных многокомпонентных взрывоопасных газовоздушных сред путем определения интегральной (суммарной) взрывоопасности (отсутствует необходимость использования коэффициентов пересчета для разных веществ)

Отсутствие необходимости в переградуировке прибора при контроле объектов, загазованных разными взрывоопасными газами. При выпуске из производства прибор градуируется по пяти веществам (метан, пропан, гексан, бензол, триметилгептан). Кроме того, по желанию заказчика, градуировка может быть проведена по любым другим горючим газам и парам горючих жидкостей

Длительный срок эксплуатации с возможностью замены чувствительного элемента

При периодической поверке прибор поверяется по метано-воздушным смесям

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	0-50 % НКПР
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности:	
— по поверочному компоненту (метан) — при определении содержания горючих газов, паров горючих жидкостей и их совокупности в воздухе	± 4 % НКПР ± 6 % НКПР
Номинальное время установления выходного сигнала преобразователя $T_{0,9 \text{ ном}}$	не более 15 с
Время прогрева преобразователя	не более 4 мин
Выходной аналоговый сигнал	4-20 мА
Выходной цифровой сигнал	RS 485
Формат протокола обмена	MODBUS RTU
Маркировка взрывозащиты	1ExibdIIBT5 X

Вид взрывозащиты	"взрывобезопасный" по ГОСТ Р 51330.1-99
Степень защиты корпуса от проникновения внутрь твердых посторонних тел и воды	IP64 по ГОСТ 14254-96
Электропитание:	
— от источника переменного тока или — от источника постоянного тока	27 (±3) В 24 (±3) В
Габаритные размеры	не более 54 x 100 x 122 мм (Д x Ш x В)
Масса	не более 850 г
Параметры анализируемой среды и условия эксплуатации:	
— температура	от -50 до +50 °С
— относительная влажность	до 95 % при 25 °С
— атмосферное давление	от 84,0 до 106,7 кПа
— содержание в анализируемой среде компонентов, имеющих в своем составе галогены, серу и кремний-органические соединения	не должно превышать значений, допускаемых для атмосферы типа I (условно-чистая) по ГОСТ 15150 по каждому компоненту

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