

---

# СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

## СЕКТОР-2

---

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512) 99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852) 73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://polar.nt-rt.ru/> || эл. почта: [prb@nt-rt.ru](mailto:prb@nt-rt.ru)

## СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР «СЕКТОР-2»

/ НЕПРЕРЫВНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ /



### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор «Сектор-2» предназначен для непрерывных автоматических измерений дозврывоопасных концентраций метана ( $\text{CH}_4$ ), пропана ( $\text{C}_3\text{H}_8$ ), бутана ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ ), пентана ( $\text{C}_5\text{H}_{12}$ ) или гексана ( $\text{C}_6\text{H}_{14}$ ) в воздухе рабочей зоны.

Область применения газоанализатора – контроль взрывоопасных зон помещений и наружных установок (площадок) предприятий нефтегазового комплекса, энергетики, горнодобывающей, химической, металлургической и других отраслей промышленности, коммунального хозяйства, автозаправочных станций, складов легковоспламеняющихся веществ и других объектов.

### КОНСТРУКЦИЯ, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Газоанализатор «Сектор-2» является стационарным автоматическим одноканальным прибором непрерывного действия.

Принцип действия газоанализатора – оптический инфракрасный абсорбционный.

Способ отбора пробы – диффузионный либо принудительный с помощью внешнего побудителя расхода или от газовой магистрали с избыточным давлением при условии комплектования газоанализатора потоковой насадкой.

Газоанализатор предназначен для работы в качестве первичного измерительного преобразователя (ПИП) в составе автоматизированных газоаналитических систем, допускающих подключение ПИП к блокам управления, питания и сигнализации посредством двухпроводной токовой петли (4-20) мА.

Конструктивно газоанализатор выполнен в корпусе из армированной антистатической пластмассы, состоящем из основания и крышки, соединенных между собой винтами. На боковой поверхности корпуса закреплен чувствительный элемент газоанализатора – инфракрасный оптический датчик, расположенный в защитном колпаке из никелированной латуни.

Газоанализатор имеет унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока (4-20) мА по ГОСТ 26.011.

Для проведения работ по техническому обслуживанию, корректировке показаний (градуировке) и поверке газоанализатор оснащен цифровым выходом (интерфейс RS-485), предназначенным для подключения внешнего контрольного пульта «Сектор-П».

Газоанализатор выпускается в 5-ти исполнениях, отличающихся определяемым компонентом (горючим газом, по которому выполнена градуировка).

Газоанализатор выполнен во взрывозащищенном исполнении, соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и имеет маркировку взрывозащиты «0Ex ia IIB T6 Ga X».

Степень защиты газоанализатора от проникновения внутрь твердых посторонних тел и воды по ГОСТ 14254-96 – IP66.

Газоанализатор соответствует требованиям к электромагнитной совместимости для оборудования класса А по ГОСТ Р 51522.1.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимальное соотношение цена/качество благодаря использованию высококачественных измерительных оптических сенсоров с длительным сроком эксплуатации
- Сверхнизкое энергопотребление. В качестве чувствительного элемента в газоанализаторе применяется инновационный, не имеющий мировых аналогов, высокоточный сенсор с чрезвычайно низким энергопотреблением
- Электропитание и передача измерительного сигнала осуществляются по 2-х проводной связи
- Пять исполнений газоанализатора на различные взрывоопасные газы
- Цифровой сервисный выход (интерфейс RS-485) для настройки, калибровки и поверки
- Средний срок службы — не менее 10 лет

## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение исполнения	Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
		% НКПР	% об. доли	абсолютной, % НКПР	относительной, %
ПЛЦК.413331.002-01	Метан (CH <sub>4</sub> )	0-50	0-2,2	±2,5	-
		50-100	2,2-4,4	-	±5
ПЛЦК.413331.002-02	Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0-50	0-0,85	±5	-
		50-100	0,85-1,7	-	±10
ПЛЦК.413331.002-03	Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0-50	0-0,7	±5	-
		50-100	0,7-1,4	-	±10
ПЛЦК.413331.002-04	Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	0-50	0-0,7	±5	-
ПЛЦК.413331.002-05	Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	0-50	0-0,5	±5	-

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Техническая характеристика	Значение
Принцип измерений	оптический инфракрасный абсорбционный
Выходные сигналы	- унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока (4-20) мА; - цифровой сервисный сигнал, интерфейс RS-485 (для настройки, калибровки и поверки)
Уровень защиты от пыли и влаги	IP66
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIB T6 Ga X
Электропитание	от источника постоянного тока с выходным напряжением 10 до 30 В через искробезопасные цепи от токовой петли 4-20 мА
Подсоединение к центральному блоку управления, питания и сигнализации	2-х проводное
Потребляемая мощность	не более 0,72 Вт
Потребляемый ток	не более 24 мА
Материал: - корпус сигнализатора - защитный колпак датчика	армированная антистатическая пластмасса никелированная латунь
Габаритные размеры (ДхВхШ)	93,5х141,5х57 мм
Масса	560 г
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - атмосферное давление - относительная влажность	от -40 °С до 60 °С от 84,0 до 106,7 кПа от 0 до 95 % при 35 °С без конденсации влаги
Средний срок службы	не менее 10 лет

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ПЛЦК.413331.002-ХХ	Газоанализатор «Сектор-2»	1 шт.	согласно исполнению
ПЛЦК.064529.001	Адаптер для подачи газа в комплекте с трубкой ПВХ, 1,5 м	1 шт.	на партию приборов или по отдельному заказу
ПЛЦК.413331.002 ПС	Паспорт	1 экз.	
ПЛЦК.413331.002 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	на CD-диске
ПЭП-МП-004-2015	Методика поверки	1 экз.	на CD-диске
	Комплект ЗИП	1 компл.	согласно ведомости ЗИП
ПЛЦК.425671.001	Пульт контрольный «Сектор-П»	поставляется по отдельному заказу	
ПЛЦК.067559.011	Насадка потоковая		

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512) 99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852) 73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://polar.nt-rt.ru/> || эл. почта: [prb@nt-rt.ru](mailto:prb@nt-rt.ru)