

# Мультигазоанализатор POLI

Доступен для многих газов



## ПРИМЕРЫ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вход в замкнутое пространство
- Восстановление почв
- Персональный PID-детектор
- (Петро)химическая промышленность
- Напитки
- Экологическая промышленность
- Инсталляционный рынок
- Транспорт
- Нефтегазовая отрасль



Мультигазоанализаторы POLI позволяют контролировать 4,5 или 6 газов токсичных газов, кислорода (O<sub>2</sub>), горючих веществ (LEL), углекислый газ (CO<sub>2</sub>), а также летучих органических веществ (VOC).

POLI с насосом - это усовершенствованная модель со встроенным насосом, которая позволяет использовать полный набор датчиков для широкого спектра применений, включая вход в замкнутое пространство, в то время как POLI представляет собой базовый детектор диффузии 4 газов для безопасности рабочих в опасных местах. Интеллектуальные датчики несут с собой калибровочную и идентификационную информацию для быстрого обмена в полевых условиях во время реагирования на опасные материалы. Насосная версия POLI имеет прочную конструкцию и простое в освоении двухкнопочное управление. Уникальная функция сигнализации «Человек в опасности» (Man-down) уведомляет ближайших рабочих, если пользователь становится недееспособным.

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Широкий выбор интеллектуальных датчиков “plug-and-play”
- Литий-ионный аккумулятор на 60 часов
- Выключатель насоса, экономящий заряд аккумулятора для более длительного времени работы
- Автоматический отказ потока насоса
- 360-градусная светодиодная панель сигнализации
- Сигнал тревоги «Человек в опасности» (Man-down)
- Зарядное устройство USB Micro и кабель связи
- Flip-screen
- 6 месяцев непрерывной регистрации данных
- Прочный двойной внешний корпус
- Возможна комбинация 2 датчиков IR / PID!
- Максимум. 30-метровый шланг
- Доступна беспроводная удаленная командная связь (см. технические описания Squad и Platoon).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕТЕКТОРА

<b>Размер</b>	140 x 84 x 42 мм
<b>Вес</b>	435 гр. (насос) / 384 гр (диффузия)
<b>Технология датчиков</b>	Более 30 сменных и заменяемых в полевых условиях датчиков, включая PID для VOC, EC для токсичных газов и O <sub>2</sub> , Pellistor для LEL и NDIR для LEL, Vol% и CO <sub>2</sub>
<b>Рабочая температура</b>	от -20°C до +50°C
<b>Рабочая влажность</b>	5% ~ 95% RH (без конденсации)
<b>Система оповещения</b>	Сигнал высокого уровня, Сигнал низкого уровня, Сигнал TWA, Сигнал STEL, Сигнал «Человек в опасности» (Man-down) с предварительной сигнализацией, отображение на экране условий подачи сигнала тревоги
<b>Тип оповещения</b>	Звуковой: 95 дБ @ 30 см Визуальный: Мигающие ярко-красные светодиоды Вибросигнал
<b>Сигнал тревоги</b>	Да
<b>Дисплей</b>	128 x 128 графический ЖК-дисплей 45 x 44 мм (1,77 x 1,73 дюйма) со светодиодной подсветкой для улучшенной читаемости. Функция автоматического поворота экрана
<b>Калибровка</b>	2-точечная калибровка, ноль и диапазон. Калибровка нуля при включении с подтверждением пользователя. Mono Dock позволяет выполнять автоматические функциональные испытания и калибровку
<b>Журнал данных</b>	Непрерывная регистрация данных (6 месяцев для 4 датчиков с интервалом в 1 минуту - 24 часа в день, 7 дней в неделю)
<b>Время работы от аккумулятора</b>	Распространение с LEL Cat: 16 часов Прокачивается с LEL Cat: 12 ч. Распространение с LEL IR: 60 часов Прокачка с НПВ ИК: 28 ч. Только датчики EC: 60 часов
<b>Принцип измерения</b>	Встроенный насос (образец с расстояния до 30 м) или диффузия
<b>Материал корпуса</b>	Поликарбонат и резина
<b>Время отклика T<sub>90</sub></b>	Датчики: 15 секунд (LEL/CO/H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub> ) Для других газов различается (см. "Техническое примечание 4: Сводка технических данных сенсора") шланги: 10m: 60s / 20m : 90s / 30m : 120s
<b>Отклонение точности</b>	2-3%
<b>IP-Рейтинг</b>	IP-65 (насос); IP-67 (диффузия)
<b>EMI/RFI</b>	Compliant with EMC 2014/30/EU
<b>Сертификаты безопасности</b>	UL: Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
<b>Гарантия</b>	2 года на устройство 2 года на датчики для pellistor LEL, LEL/Vol, O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , HCN, NO, NO <sub>2</sub> , и PH <sub>3</sub> 1 год на другие датчики

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ

Модель		Диапазон измерения		Разрешение (шаг измерения)	
PID <sup>P</sup>		0-200 ppm 0-2000 ppm 0-10000 ppm		0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	
O <sub>2</sub> Кислород	Бессвинцовый O <sub>2</sub>	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
	Свинцовая шерсть O <sub>2</sub>	0-30 %Vol		0.1 %Vol	
Горючие вещества LEL%		0-100%LEL		1 %LEL / 0.1 %LEL	
NDIR Метан(LEL%)		0-100 %LEL		0-100 %LEL	
NDIR Метан (Vol%)		0-100 %Vol		0.1% Vol	
Двухдиапазонный LEL% / Vol%		0-100 %Vol		1 %LEL или 0.1 Vol	
NDIR Метан CH <sub>4</sub> +CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub>		0-100 %LEL 0-50000 ppm		1 %LEL 100 ppm	
NDIR Метан +CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>	0-100 %Vol	0.1 %Vol	
CO <sub>2</sub> (ATEX Zone 1) Моноксид углерода		0-50000 ppm	90000 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	180 mg/m <sup>3</sup>
CO Моноксид углерода		0-1000 ppm	1829 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> S Сероводород		0-100 ppm	142 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
		0-1000 ppm	1418 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>
CO + H <sub>2</sub> S	CO	0-500 ppm	573 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.8 mg/m <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> S	0-200 ppm	279 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> S	SO <sub>2</sub>	0-20 ppm	53 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>
	H <sub>2</sub> S	0-100 ppm	142 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 ppm
SO <sub>2</sub> Диоксид серы		0-20 ppm	53 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>
		0-100 ppm	266 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cl <sub>2</sub> Хлор <sup>P</sup>		0-50 ppm	71 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.3 mg/m <sup>3</sup>
ClO <sub>2</sub> Диоксид хлора <sup>P</sup>		0-1 ppm	3 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>
NO Оксид азота		0-250 ppm	450 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.9 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> Диоксид азота <sup>P</sup>		0-20 ppm	38 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> Водород		0-1000 ppm	83 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
PH <sub>3</sub> Фосфин		0-20 ppm	28 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>
		0-1000 ppm	2758 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.4 mg/m <sup>3</sup>
ETO Окись этилена <sup>P</sup>		0-100 ppm	183 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
NH <sub>3</sub> Аммиак <sup>P</sup>		0-100 ppm	71 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>
		0-500 ppm	353 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>

HF (Только диффузия) Фтористый водород	0-20 ppm	17 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.1 mg/m <sup>3</sup>
HCl Хлористый водород <sup>P</sup>	0-15 ppm	23 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
HCN Цианистый водород <sup>P</sup>	0-100 ppm	112 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	1 mg/m <sup>3</sup>
CH <sub>3</sub> SH Метилмеркаптан	0-10 ppm	20 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O Acetaldehyde <sup>P</sup>	0-20 ppm	37 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.2 mg/m <sup>3</sup>
THT Тетрагидротиофен <sup>P</sup>	0-40 ppm	144 mg/m <sup>3</sup>	0.1 ppm	0.4 mg/m <sup>3</sup>
AsH <sub>3</sub> Арсин	0-1ppm	3.24 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.03 mg/m <sup>3</sup>
COCl <sub>2</sub> фосген <sup>P</sup>	0-1ppm	4.11 mg/m <sup>3</sup>	0.01 ppm	0.04 mg/m <sup>3</sup>
NDIR N <sub>2</sub> O Оксид азота	0-1000ppm	1800 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	1.8 mg/m <sup>3</sup>

<sup>P</sup> Использование в моделях с насосом обязательно или настоятельно рекомендуется

## ПЕРЕКРЕСТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Модель	Перекрестная чувствительность к газу	Диапазон измерения		Разрешение (шаг измерения)		CF
		0 - 100 ppm	mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	mg/m <sup>3</sup>	
ETO Оксид этилена	CH <sub>3</sub> OH Метанол	0 - 100 ppm	133.27 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.13 mg/m <sup>3</sup>	0.9
	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O Спирт этиловый	0 - 100 ppm	191.63 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.5
	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl Винилхлорид	0 - 100 ppm	259.96 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.26 mg/m <sup>3</sup>	1.4
	CH <sub>2</sub> O Формальдегид	0 - 100 ppm	124.92 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.12 mg/m <sup>3</sup>	0.4
	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Муравьиная кислота	0 - 100 ppm	191.46 mg/m <sup>3</sup>	0.1ppm	0.19 mg/m <sup>3</sup>	1.4
AsH <sub>3</sub> Арсин	SiH <sub>4</sub> Силан	0 - 1ppm	1.34 mg/m <sup>3</sup>	0.01ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.8
	PH <sub>3</sub> Фосфин	0 - 1ppm	1.41 mg/m <sup>3</sup>	0.01ppm	0.01 mg/m <sup>3</sup>	1.2

## АКСЕССУАРЫ



Ball Float



Last-O-More Gas Sampling Hose



WatchGas POLI Case



POLI 4-Way Stackable Charging Cradle



Filters



Regulators



Calibration Gases



POLI MonoDock

### В комплект Poli входят:

- Калибровочный адаптер
- Сертификат о калибровке
- USB-кабель для передачи данных
- Кусок шланга
- Фильтр
- Руководство по эксплуатации
- Зарядный адаптер

### Для более подробной информации

[www.watchgas.com](http://www.watchgas.com)  
[info@watchgas.com](mailto:info@watchgas.com)

WatchGas Poli DS RU 27-07-23 V3.8 © 2023 WatchGas B.V.  
WatchGas постоянно совершенствует свою продукцию. Поэтому характеристики и функции, упомянутые в этом техническом описании, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Дистрибьютор