

## **ГИАМ-29М-3(-4) газоанализатор для контроля отработавших газов судовых двигателей внутреннего сгорания**



Переносной газоанализатор контроля отработавших газов судовых двигателей внутреннего сгорания «ГИАМ-29М» предназначен для измерения содержания : оксида углерода (СО), диоксида углерода (СО<sub>2</sub>), кислорода (О<sub>2</sub>), углеводородов (СН), оксидов азота (NO) в отходящих га-зах судовых двигателей. А также для вычисления объемного содержания суммы оксидов азота (NO<sub>x</sub>) и вычисления объемного коэффициента избытка воздуха (а) (только для ГИАМ-29М-4).

Область применения: газоанализаторы могут быть использованы для контроля выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу с отработавшими газами двигателей внутреннего сгорания главных и вспомогательных двигателей судов внутреннего и смешанного плавания и других промышленных дизельных двигателей в соответствии с ГОСТ Р 51249-99 и ГОСТ 52408-2005.

### **Особенности:**

- индикация измеренных значений на графическом дисплее;
- хранение в энергозависимой памяти 200 результатов измерений, с привязкой к реальному времени;
- автоматический контроль расхода пробы;
- возможность передачи данных на ПЭВМ по интерфейсу связи USB;
- самотестирование;
- автоматическая коррекция показаний при изменении атмосферного давления;
- полуавтоматическая корректировка нулевых показаний;
- возможность совместной работы с дымомером СМОГ-1М;
- возможность подключения принтера СМР-10-Е5М;
- возможность автономного питания от выносного блока аккумуляторов в течение 6 часов.

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения	Примечание
Способ забора пробы	принудительный	
Принцип действия	оптико-абсорбционный (СО; СО <sub>2</sub> ; СН) и электрохимический (NO, О <sub>2</sub> )	
Диапазон измерения, % об.:		
СО	0 – 0,5	
СН	0 – 0,2	в пересчете на пропан
NO	0 – 0,5	
СО <sub>2</sub> (для ГИАМ-29М-4)	0 – 15,0	
О <sub>2</sub> (для ГИАМ-29М-4)	0 – 21	
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %:		
СО	5	
СН	5	
NO	10	
СО <sub>2</sub> (для ГИАМ-29М-4)	3,5	

О <sub>2</sub> (для ГИАМ-29М-4)	0,2	абсолютной
Температура окружающей среды, °С	0 – 45	
Напряжение питания, В:		
- от сети переменного тока	230 <sup>+23</sup> <sub>-46</sub>	частота (50±1)Гц
- от бортовой сети автомобиля	12 <sup>+3</sup> <sub>-1,5</sub>	
Потребляемая мощность:		
- от сети переменного тока, ВА, не более	40	
- от бортовой сети, Вт, не более	15	
Межкалибровочный интервал	6 месяцев	
Степень защиты	IP42	
Габаритные размеры, мм	350x250x150	
Масса, кг, не более	6	

#### **Комплект поставки**

1. Газоанализатор.
2. Пробозаборный зонд.
3. Блок питания от сети переменного тока (220 В).
4. Кейс.
5. Комплект ЗИП (кабель для подключения газоанализаторов к ПЭВМ; кабель для подключения газоанализаторов от бортовой сети, длиной 5 м).

По отдельному заказу поставляется:

- термопринтер СМР-10-Е5М, с кабелем для подключения к газоанализатору (ИБЯЛ.467269.003);
- пробоотборное устройство с теплоизолированной линией транспортирования пробы (ИБЯЛ.418312.054);
- датчик температуры масла (ИБЯЛ.405119.002);
- пульт контроля (ИБЯЛ.422411.005);
- выносной блок аккумуляторов (ИБЯЛ.563342.013);
- баллоны с ПГС;
- вентиль точной регулировки (ИЯБЛ.306577.002-03);
- индикатор расхода (ИЯБЛ.418622.003-04);
- электрохимические датчики (на NO в упаковке ИЯБЛ.305649.042, на O<sub>2</sub> в упаковке ИБЯЛ.305649.042-01);
- диск с сервисным программным обеспечением (ИЯБЛ.431214.347).