

**1. ИНФРАКРАСНЫЙ ГАЗОВЫЙ СЕНСОР ИГС-0348
ПАСПОРТ**

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Инфракрасный газовый сенсор ИГС-0348 № _____ соответствует спецификации (приложение 1) и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 201 г.

Представитель ОТК _____
(подпись)

м.п.

2. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Инфракрасный газовый сенсор ИГС-0348 № _____ реализован потребителю.

Дата продажи _____ 201 г.

Продавец _____
(подпись)

м.п.

Приложение 1

Назначение:

Двухкомпонентные газовые сенсоры ИГС-0348 предназначены для одновременного измерения содержания в газовой смеси метана (СН₄) и суммы тяжелых углеводородов (С_хН_у) с коэффициентом селективности не менее 100.

Область применения:

В качестве первичного преобразователя для суммарных газоанализаторов углеводородов и газоанализаторов метана в смеси углеводородных газов.

Конструкция:

Представляет собой законченный функциональный блок первичного преобразователя величины концентрации газа в цифровой и/или аналоговый сигнал.

Принцип действия - ИК-фотометрический (NDIR).

Забор пробы – принудительный (необходима внешняя помпа).

Особенности:

Все входные и выходные цепи выполнены как искробезопасные уровня *ib*.

XS6: PWR1 - вывод внешнего питания;
XS7: REL1_1 - вывод реле превышения первого порога;
XS8: REL1_2 - вывод реле превышения первого порога;
XS9: REL2_2 - вывод реле превышения второго порога;
XS10: REL2_1 - вывод реле превышения второго порога;
XS11: CHASSY - вывод общего экрана (корпус);
XS12: CLM1_1 - вывод токовой петли метан;
XS13: CLM1_2 - вывод токовой петли метан;
XS14: CLM2_1 - вывод токовой петли тяжелых углеводородов;
XS15: CLM2_2 - вывод токовой петли тяжелых углеводородов.

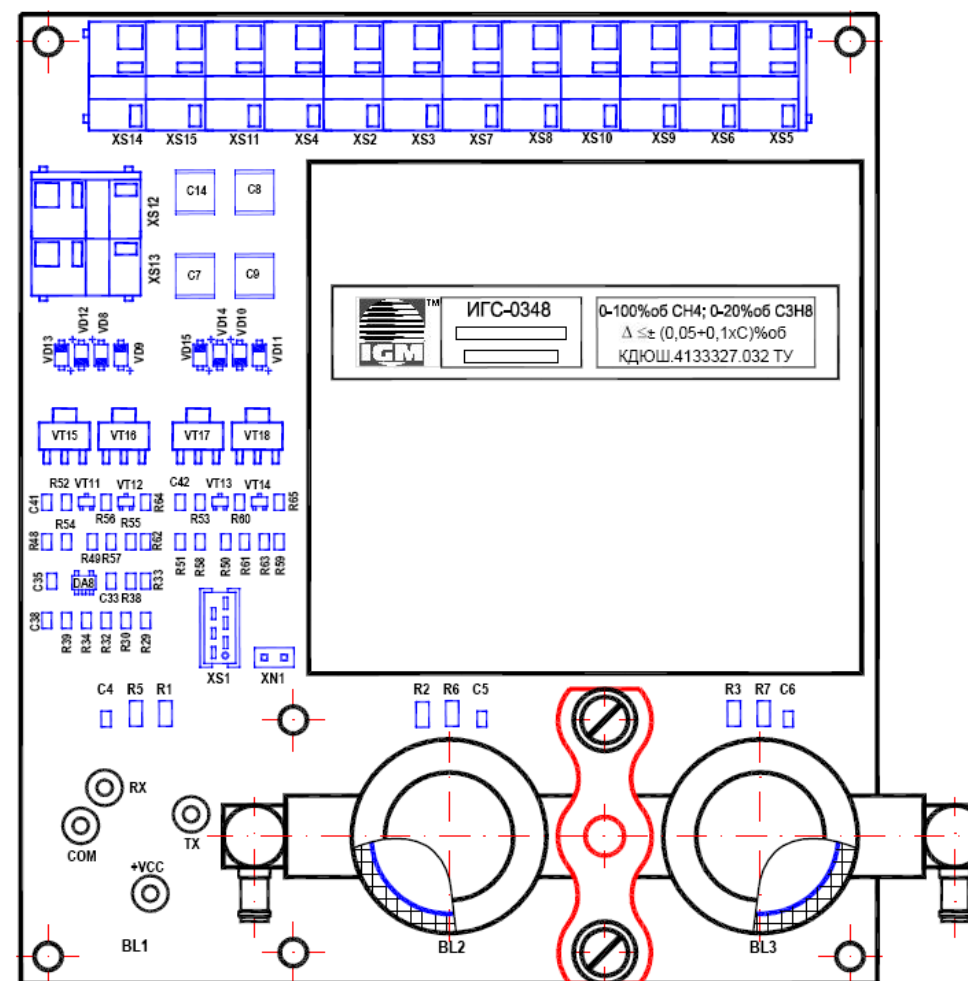
Выходными сигналами являются (см. таблицу):
-цифровой выход RS485 MODBUS – вывод информации об измеренных концентрациях метана и суммы тяжелых углеводородов, а также о состоянии сенсора;
-две независимых (гальванически развязанных) токовых петли 4...20мА (пассивных – требующих внешнего источника питания) для вывода информации об измеренных концентрациях метана и суммы тяжелых углеводородов соответственно;
-два оптоэлектронных реле с нагрузочной способностью (30В, 1А), переключаемых по превышению установленного порога концентрации. Имеется возможность (по специальному заказу) конфигурировать эти реле, например, использовать одно из них как реле «неисправность».

Технические характеристики

Параметр	Значение	
	канал CH4	канал C _x H _y
Диапазон измерения	(0.1-100) % об.	(0.01-20) % об.
относительная погрешность измерения, %	± 5	± 5
Быстродействие	20с	
Время прогрева	2 мин	
Выходные сигналы	Цифровой выход RS485 MODBUS	
	токовая петля (пассивная) (4...20)мА	токовая петля (пассивная) (4...20)мА
	2 оптоэлектронных реле с нагрузочной способностью 30В, 1А	
Калибровка	Установка нуля + масштабирование	
Рабочий диапазон температур	(-40...+60) °С	
Влажность	От 30 до 95% относительной влажности (без конденсата)	
Диапазон давления	(600 – 800) мм рт. ст.	
Питание	Промышленное (+12...+28)В	
Энергопотребление	~ 0.25 Вт	
Вес	< 0.5 кг	
Габаритные размеры, не более	125*125*40 мм ³	
Гарантийный период	1 год	

Приложение 2

Назначение клемм:



- XS2: RS485A – данные интерфейса RS485;
- XS3: RS485B – данные интерфейса RS485;
- XS4: COMRS – общий провод (экран) интерфейса RS485;
- XS5: PWR2 - вывод внешнего питания;