



Газоаналитические приборы и системы:

Области применения:

- охрана труда
- промышленная безопасность
- экология
- медицина
- пожарная безопасность
- безопасность жилья
- охранные системы
- технологический контроль



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Разработка и производство измерительных газосигнализаторов серии ИГС-98

В каталоге продукции представлен производимый ФГУП «НПП «Дельта» широкий спектр газоаналитической техники: индивидуальные, стационарные, мультигазовые газосигнализаторы и многоканальные системы газового контроля, генераторы газовых смесей и др.

Коллектив НПП «Дельта» непрерывно совершенствует свою продукцию, расширяет функциональные возможности приборов и повышает их качество. Особенность нашей компании –доработка базовых моделей под конкретные условия работы наших заказчиков. Мы используем только лучшие комплектующие мировых производителей. Предоставляется гарантия на приборы, осуществляется гарантийное и послегарантийное обслуживание.

НПП «Дельта» оказывает услуги по ремонту и поверке выпускаемых приборов. Создана сеть региональных сервисных центров, где можно получить квалифицированную помощь по гарантийному и сервисному обслуживанию газосигнализаторов серии ИГС-98 и другой газоаналитической техники, обучаем специалистов других предприятий.

Наш многолетний опыт используется при создании эффективных приборов, измеряющих точно, надежно, стабильно, делая их конкурентоспособными не только в России ,но и в других странах.

Вся продукция ФГУП «НПП «Дельта» сертифицирована и имеет необходимые разрешения на применение.

Мы рады видеть Вас нашими партнерами.

Содержание

Справочная таблица приборов	3
Индивидуальные	4
Агат-В (Диоксид азота)	5
Астра-В (Аммиак)	5
Бином-В (Сумма углеводородов)	6
Бином-2В(2 газа)	6
Бриз-В (Этанол, Метанол)	7
Верб-В (Водород)	7
Дукат-В (Углекислый газ)	8
Клевер-В (Кислород)	8
Мак-В (Моноксид углерода)	9
Марш-В (Метан)	9
Пион-В (Пропан)	10
Сапфир-В (Диоксид серы)	10
Сирень-В (Сероводород)	11
Флора-В (Формальдегид)	11
Хвоц-В (Хлористый водород)	12
Хмель-В (Хлор)	12

Основные характеристики индивидуальных приборов	13
Стационарные	14
Агат-С, СВ (Диоксид азота)	15
Астра-С, СВ (Аммиак)	15
Бином-С, СВ (Сумма углеводородов)	16
Бриз-С, СВ (Этанол)	16
Верб-С, СВ (Водород)	17
Дукат-С, СВ (Углекислый газ)	17
Клевер-СВ (Кислород)	18
Мак-С, СВ,СКВ (Моноксид углерода)	18
Мак-С-2М(Моноксид углерода+Метан)	19
Марш-С, СВ (Метан)	19
Пион-С, СВ (Пропан)	20
Сапфир-С, СВ (Диоксид серы)	20
Сирень-С, СВ (Сероводород)	21
Флора-С, СВ (Формальдегид)	21
Хвоц-С, СВ (Хлористый водород)	22
Хмель-С,СВ (Хлор)	22
Технологические приборы	23

Основные характеристики стационарных приборов	23
Технологические приборы	25
Комета-М	27
Комета-М-Топогаз	28
Аксессуары для ГАС Комета-М	29
Системы	31
Аналоговая система 4-х канальная	32
Аналоговая система 8-ми канальная	33
Цифровая система Дельта 005	34
Приспособления для поверки	
Генератор	35
Спецификация сенсоров	36
Разрешительные документы	37
Схема проезда	40

Справочная таблица приборов

Контролируемый газ		Индивидуальные ГС	Стационарные ГС	
			исполнение без встроенного индикатора	исполнение со встроенным цифровыми индикатором
Аммиак	NH_3	АСТРА-В	АСТРА-С	АСТРА-СВ
Водород	H_2	ВЕРБА-В	ВЕРБА-С	ВЕРБА-СВ
Диоксид азота	NO_2	АГАТ-В	АГАТ-С	АГАТ-СВ
Диоксид серы	SO_2	САПФИР-В	САПФИР-С	САПФИР-СВ
Кислород	O_2	КЛЕВЕР-В	—	КЛЕВЕР-СВ
Метан	CH_4	МАРШ-В	МАРШ-С	МАРШ-СВ
Пропан	C_3H_8	ПИОН-В	ПИОН-С	ПИОН-СВ
Сероводород	H_2S	СИРЕНЬ-В	СИРЕНЬ-С	СИРЕНЬ-СВ
Угарный газ	CO	МАК-В	МАК-С	МАК-СВ МАК-С-КВ
Углекислый газ	CO_2	ДУКАТ-В	ДУКАТ-С	ДУКАТ-СВ
Углеводороды	C_xH_y	БИНОМ-В	БИНОМ-С	БИНОМ-СВ
Углеводороды + 1газ из списка (кислород, угарный газ, сероводород, аммиак)	$\text{C}_x\text{H}_y + (\text{O}_2, \text{CO}, \text{H}_2\text{S}, \text{NH}_3)$	БИНОМ-2В (2газа)	—	—
Формальдегид	H_2CO	ФЛОРА-В	ФЛОРА-С	ФЛОРА-СВ
Хлор	Cl_2	ХМЕЛЬ-В	ХМЕЛЬ-С	ХМЕЛЬ-СВ
Хлористый водород	HCl	ХВОЩ-В	ХВОЩ-С	ХВОЩ-СВ
Этанол	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	БРИЗ-В	БРИЗ-С	БРИЗ-СВ

На основании базовых приборов возможно изготовление модификаций под условия работы заказчика.

В приборах возможно применение сенсоров и на другие газы.

www.deltainfo.ru

mail@deltainfo.ru, delta44@mail.ru, delta-5@yandex.ru, poverka5@yandex.ru

факс: (495) 450-27-48

тел./факс: (499) 153-13-41

тел.: (499) 154-41-96, 153-61-21

127299, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 18

Индивидуальные газосигнализаторы



Предназначены для обеспечения персональной безопасности работников предприятий, производственные процессы которых связаны с возможностью выброса в атмосферу горючих и токсичных газов, а так же недостатка или избытка кислорода.

Наименование газосигнализатора	Контролируемый газ	Диапазон измерения
«Агат-В»	Диоксид азота NO_2	0-30 мг/м ³
«Астра-В»	Аммиак NH_3	0-200 мг/м ³
«Бином-В»	Углеводороды C_xH_y	0-3% об. или 0-5 г/м ³
«Бриз-В»	Этанол $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	0-5 г/м ³
«Верб-В»	Водород H_2	0-3% об.
«Дукат-В»	Углекислый газ CO_2	0-5% об.
«Клевер-В»	Кислород O_2	0-30%, 0-100%
«Мак-В»	Угарный газ CO	0-300 мг/м ³
«Марш-В»	Метан CH_4	0-3% об.
«Пион-В»	Пропан C_3H_8	0-3% об.
«Сапфир-В»	Диоксид серы SO_2	0-300 мг/м ³
«Сирень-В»	Сероводород H_2S	0-30 мг/м ³
«Флора-В»	Формальдегид H_2CO	0-30 мг/м ³
«Хвоц-В»	Хлористый водород HCl	0-30 мг/м ³
«Хмель-В»	Хлор Cl_2	0-30 мг/м ³

- Удобный цифровой индикатор.
- Приборы имеют малые размеры и вес.
- Приборы способны непрерывно работать без подзарядки в зависимости от вида сенсора до 100 часов.
- Приборы работают в энергосберегающим режиме.
- Встроенное автоматическое зарядное устройство.
- Зарядка от любого источника постоянного тока 12В (включая автомобильный аккумулятор).
- Металлогидридные аккумуляторы не имеют эффекта «памяти» и могут подзаряжаться в любой момент.
- Пороги концентрации составляют 1 ПДК для токсичных газов, 20% НКПР для горючих и 18% для кислорода.
- Основные функции прибора обеспечивает встроенный микроконтроллер.
- Приборы просты в эксплуатации и не требуют специального обучения персонала.
- Корпус прибора удобно помещается в руке человека. ГС имеет удобное расположение клавиши включения/выключения прибора.
- Корпус оранжевого цвета.
- Прибор имеет систему крепления на одежде (клипса) и дополнительный шнурок для ношения на шее.
- Цифровой индикатор расположен на верхней стенке прибора в зоне видимости глаза человека (при ношении), при считывании показаний не обязательно брать прибор в руки.
- Используются газовые сенсоры лучших зарубежных фирм, что позволяет снизить количество отказов и продлить срок службы приборов.
- Прибор русифицирован.
- Наши приборы имеют расширенный температурный диапазон измерений: от -30 °C до +50 °C.
- Приборы серии ИГС-98 отличаются простотой конструкции и ремонтпригодностью, что очень важно при длительной эксплуатации прибора в России (все необходимые схемы есть в руководстве по эксплуатации).
- Для обеспечения надежного обслуживания приборов на всей территории России и сопредельных стран наше предприятие организовало сеть сервисных центров. Проводится обучение сотрудников.
- Технология сборки электронных плат - планарная автоматическая.
- На все приборы серии ИГС-98 имеются необходимые сертификаты и разрешения.

www.deltainfo.ru

mail@deltainfo.ru, delta44@mail.ru, delta-5@yandex.ru, poverka5@yandex.ru

факс: (495) 450-27-48

тел./факс: (499) 153-13-41

тел.: (499) 154-41-96, 153-61-21

127299, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д.18

Агат-В

Диоксид азота NO_2 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м^3 .
Диапазон измерений: 0 – 30 мг/м^3 .
Стандартный порог: 2 мг/м^3 .
Масса: 120 г.
Габариты: 100×50×25 мм.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время непрерывной работы: не менее 100 часов.
Время срабатывания: 30 сек.
Сигнализация: светодиодная и звуковая.
Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.
Зарядное устройство 12В.

Астра-В

Аммиак NH_3 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м^3 .
Диапазон измерений: 0 – 300 мг/м^3 .
Стандартные пороги: 20 мг/м^3 и 60 мг/м^3 .
Масса: 120 г.
Габариты: 100×50×25 мм.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время непрерывной работы: не менее 100 часов.
Время срабатывания: 30 сек.
Сигнализация: светодиодная и звуковая.
Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.
Зарядное устройство 12В.

Бином-В

Сумма Углеводородов

(газообразные углеводороды, пары бензина и нефтепродуктов, жидкие ЛВЖ)



На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в % об.

Диапазон измерений: 0 – 3%об.или 0-5 г/м³.

Стандартный порог: 0,4% об. (20% НКПР) или 0,3 г/м³ (ПДК).

Тип сенсора: термокаталитический или оптический.

Масса: 120 г.

Габариты: 100×50×25 мм.

Метод отбора проб: диффузионный.

Время непрерывной работы: не менее 20 часов(для термокаталитического) и 8 часов(для оптического).

Время срабатывания: 10 сек.

Сигнализация: светодиодная и звуковая.

Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.

Зарядное устройство 12В.

Бином-2В (2 газа)

Сумма Углеводородов + еще 1 газ из списка: O₂ , CO , H₂S , NH₃



На цифровом светодиодном индикаторе информация по концентрации газов отображается поочередно по каждому из 2-х газов.

Диапазон измерений: углеводороды- 0-3%об. , кислород – 0-30%об., угарный газ–0-300 мг/м³,сероводород 0-30 мг/м³, аммиак-0-300 мг/м³.

Типы сенсоров: термокаталитический (на все газы) , оптический (на сумму углеводородов) или электрохимический (на токсичные газы и кислород).

Масса: 120 г.

Габариты: 100×50×25 мм.

Метод отбора проб: диффузионный.

Время непрерывной работы: не менее 100 часов (электрохимический сенсор), 20 часов(термокаталитический сенсор), 8 часов (оптический сенсор).

Время срабатывания: 10 сек.

Сигнализация: светодиодная и звуковая.

Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.

Бриз-В



Этанол C_2H_5OH

(пары этилового спирта)

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в г/м³.

Диапазон измерений: 0 – 5 г/м³.

Стандартный порог: 1 г/м³.

Масса: 120 г.

Габариты: 100×50×25 мм.

Метод отбора проб: диффузионный.

Время непрерывной работы: не менее 20 часов.

Время срабатывания: 10 сек.

Сигнализация: светодиодная и звуковая.

Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.

Зарядное устройство 12В.

Верба-В



Водород H_2

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в % об.

Диапазон измерений: 0 – 3% об.

Стандартный порог: 0,8% об.(20% НКПР).

Масса: 120 г.

Габариты: 100×50×25 мм.

Метод отбора проб: диффузионный.

Время непрерывной работы: не менее 20 часов.

Время срабатывания: 10 сек.

Сигнализация: светодиодная и звуковая.

Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.

Зарядное устройство 12В.

Дукат-В



Углекислый газ CO₂

(диоксид углерода)

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в % об.

Диапазон измерений: 0 – 5 % об.

Стандартные пороги: 0,5% об.

Тип сенсора: оптический.

Масса: 120 г.

Габариты: 100×50×25 мм.

Метод отбора проб: диффузионный.

Время непрерывной работы: не менее 8 часов.

Время срабатывания: 30 сек.

Сигнализация: светодиодная и звуковая.

Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.

Зарядное устройство 12В.

Клевер-В



Кислород O₂

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в % об.

Диапазон измерений: 0 - 30% об.

Стандартные пороги: 18% об. и 23% об.

Сигнализация срабатывает при недостатке кислорода менее 18% об. или при избытке более 23% об.

(возможна настройка на другие пороги).

Масса: 120 г.

Габариты: 100×50×25 мм.

Метод отбора проб: диффузионный.

Время непрерывной работы: не менее 100 часов.

Время срабатывания: 30 сек.

Сигнализация: светодиодная и звуковая.

Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.

Зарядное устройство 12В.

Мак-В**Моноксид углерода CO**
(угарный газ)

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м³.
Диапазон измерений: 0 - 300 мг/м³.
Стандартные пороги: 20 мг/м³ и 100 мг/м³.
Масса: 120 г.
Габариты: 100×50×25 мм.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время непрерывной работы: не менее 100 часов.
Время срабатывания: 30 сек.
Сигнализация: светодиодная и звуковая.
Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.
Зарядное устройство 12В.

Марш-В**Метан CH₄**

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в % об.
Диапазон измерений: 0 – 3% об.
Стандартный порог: 1% об. (20% НКПР).
Тип сенсора: термокаталитический или оптический.
Масса: 120 г.
Габариты: 100×50×25 мм.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время непрерывной работы: не менее 20 часов (для термокаталитического) и 8 часов (для оптического).
Время срабатывания: 10 сек.
Сигнализация: светодиодная и звуковая.
Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.
Зарядное устройство 12В.

Пион-В**Пропан C_3H_8** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в % об.
Диапазон измерений: 0 – 3% об.
Стандартный порог: 0,4% об. (20% НКПР).
Тип сенсора: термокаталитический или оптический.
Масса: 120 г.
Габариты: 100×50×25 мм.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время непрерывной работы: не менее 20 часов (для термокаталитического) и 8 часов (для оптического).
Время срабатывания: 10 сек.
Сигнализация: светодиодная и звуковая.
Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.
Зарядное устройство 12В.

Сапфир-В**Диоксид серы SO_2** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м³.
Диапазон измерений: 0 - 300 мг/м³.
Стандартный порог: 10 мг/м³.
Масса: 120 г.
Габариты: 100×50×25 мм.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время непрерывной работы: не менее 100 часов.
Время срабатывания: 30 сек.
Сигнализация: светодиодная и звуковая.
Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.
Зарядное устройство 12В.

Сирень-В



На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м³.
Диапазон измерений: 0 - 30 мг/м³.
Стандартные пороги: 3 мг/м³ и 10 мг/м³.
Масса 120 г.
Габариты: 100×50×25 мм.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время непрерывной работы: не менее 100 часов.
Время срабатывания: 30 сек.
Сигнализация: светодиодная и звуковая.
Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.
Зарядное устройство 12В.

Флора-В



На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м³.
Диапазон измерений: 0 - 30 мг/м³.
Стандартный порог: 0,5 мг/м³.
Масса: 120 г.
Габариты: 100×50×25 мм.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время непрерывной работы: не менее 100 часов.
Время срабатывания: 30 сек.
Сигнализация: светодиодная и звуковая.
Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.
Зарядное устройство 12В.

Хвощ-В**Хлористый водород HCl** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м^3 .
Диапазон измерений: 0 – 30 мг/м^3 .
Стандартный порог: 5 мг/м^3 .
Масса: 120 г.
Габариты: 100×50×25 мм.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время непрерывной работы: не менее 100 часов.
Время срабатывания: 30 сек.
Сигнализация: светодиодная и звуковая.
Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.
Зарядное устройство 12В.

Хмель-В**Хлор Cl_2** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м^3 .
Диапазон измерений: 0 - 30 мг/м^3 .
Стандартные пороги: 1 мг/м^3 и 10 мг/м^3 .
Масса: 120 г.
Габариты: 100×50×25 мм.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время непрерывной работы: не менее 100 часов.
Время срабатывания: 30 сек.
Сигнализация: светодиодная и звуковая.
Питание: аккумулятор 3.6 В ёмкостью 0.8 Ач.
Зарядное устройство 12В.

Для всех индивидуальных приборов

Условия эксплуатации:

Рабочий диапазон температур:

-обычное исполнение **-20...+40°C**

-холодоустойчивое **-30...+50°C**

Рабочий диапазон относительной влажности: **20 - 95%**

Периодичность поверки: **не реже 1 раза в год**

Уровень взрывозащищенности:

1ExdialIBT4/H₂ X

Защита корпуса: **IP54**

Зарядное устройство-

автоматическое встроенное

В комплект поставки входит:

-прибор

- паспорт

-руководство по эксплуатации

-блок питания 12V

-упаковка

Дополнительно:

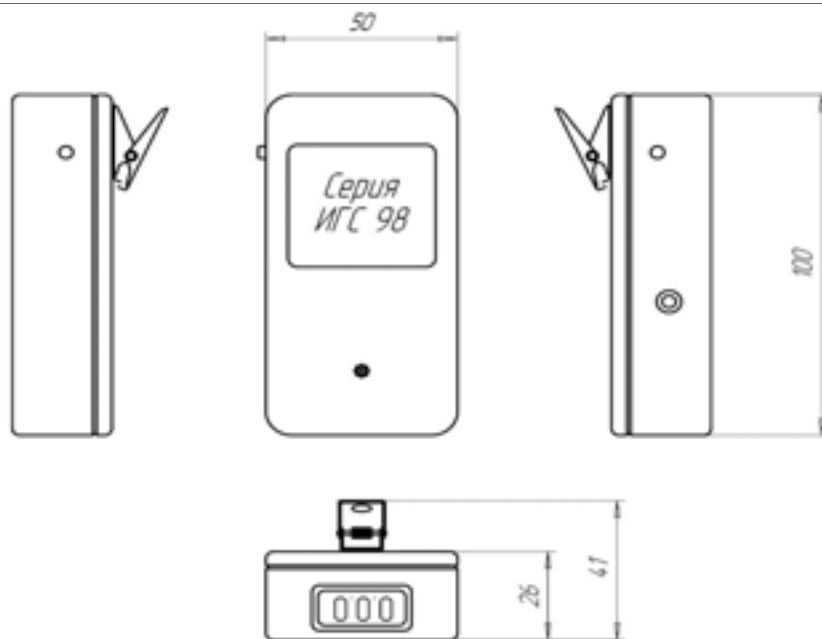
- инструкция по настройке

- приспособления для поверки

-методика поверки

Габаритный чертеж

для индивидуальных ИГС-98 типа В



Стационарные газосигнализаторы



Дополнительная информация:

- Два варианта исполнения: с выносным датчиком и без него.
- Установки одного или двух пороговых значений сигнализации по требованию заказчика.
- Использование в качестве газоанализатора – наличие цифрового индикатора концентрации.
- Управление внешними средствами оповещения и защиты (включение звуковой/световой сигнализации, вентиляции) от 1-2 реле до 10 А 220 В.
- Холодоустойчивое исполнение до минус 30 °С.
- Дополнительная защита от электромагнитных полей до 20 дБ.
- Корпус: пластиковый, оранжевого цвета, ударопрочный с возможностью настенного монтажа.
- Яркий цифровой 3-значный индикатор.
- Питание: 12В через блок питания от сети переменного тока 220 В 50 Гц или от внешнего источника постоянного тока.
- Габариты: 142×80×45 мм (сигнализатор), 110×50×30 мм (датчик).
- Масса: 200 г (сигнализатор), 100 г (датчик), 330 г (блок питания).
- Периодичность поверки: 1 раз в год.
- Приборы на горючие газы имеют защитное отключение сенсора при высоких концентрациях.
- Возможность аналогового выхода 4-20мА.
- Потребляемая мощность не более 2,5Вт для оптических сенсоров на CH_4 и CO_2 ; 1,5Вт для термокаталитических сенсоров на горючие газы и 0,6Вт для электрохимических сенсоров на токсичные газы.

Контролируемый газ	Наименование прибора		Диапазон измерения
	исполнение без встроенного индикатора	исполнение со встроенным цифровым индикатором	
Аммиак NH_3	АСТРА-С	АСТРА-СВ	0...300 мг/м ³
Водород H_2	ВЕРБА-С	ВЕРБА-СВ	0...3 % об.
Диоксид азота NO_2	АГАТ-С	АГАТ-СВ	0...30 мг/м ³
Диоксид серы SO_2	САПФИР-С	САПФИР-СВ	0...30 мг/м ³
Кислород O_2		КЛЕВЕР-СВ	0...30 /
Метан CH_4	МАРШ-С	МАРШ-СВ	0...3 % об.
Пропан C_3H_8	ПИОН-С	ПИОН-СВ	0...3 % об.
Сероводород H_2S	СИРЕНЬ-С	СИРЕНЬ-СВ	0...30 мг/м ³
Угарный газ CO	МАК-С	МАК-СВ	0...300 мг/м ³
Углекислый газ CO_2	ДУКАТ-С	ДУКАТ-СВ	0...5 % об.
Углеводороды C_xH_y	БИНОМ-С	БИНОМ-СВ	0...3 % об.
Формальдегид H_2CO	ФЛОРА-С	ФЛОРА-СВ	0...10 мг/м ³
Хлор CL_2	ХМЕЛЬ-С	ХМЕЛЬ-СВ	0...30 мг/м ³
Хлористый водород HCl	ХВОЩ-С	ХВОЩ-СВ	0...30 мг/м ³
Этанол $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	БРИЗ-С	БРИЗ-СВ	0...5 г/м ³

Стационарные ГС серии ИГС-98 служат для непрерывного автоматического контроля атмосферы рабочей зоны промышленных объектов и любых мест, где существует возможность недостатка или избытка кислорода, повышения концентраций токсичных или горючих газов. ГС имеют оптическое (светодиоды) и акустическое (сирена) оповещение об опасных уровнях концентрации и возможность автоматического управления внешними исполнительными механизмами (приточно-вытяжной вентиляцией, устройством оповещения, запорной арматурой, отсечными клапанами и т.п.). Применяются сенсоры: электрохимические (кислород и токсичные газы), полупроводниковые или термокаталитические (горючие газы) и оптические (CO_2 и CH_4). Для удалённого контроля труднодоступных или опасных помещений используются выносные датчики.

www.deltainfo.ru

mail@deltainfo.ru, delta44@mail.ru, delta-5@yandex.ru, poverka5@yandex.ru

факс: (495) 450-27-48

тел./факс: (499) 153-13-41

тел.: (499) 154-41-96, 153-61-21

127299, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д.18

Агат-СВ**Диоксид азота NO₂**

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м³.
Диапазон измерений: 0 – 30 мг/м³.
Стандартный порог: 2 мг/м³.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время срабатывания: 30 сек.
Тип сенсора: электрохимический.
Питание: 12 В.
Сигнализация: звуковая.
Потребляемый ток : max 140мА.

Астра-СВ**Аммиак NH₃**

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м³.
Диапазон измерений: 0 – 300 мг/м³.
Стандартные пороги: 20 мг/м³ и 60 мг/м³.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время срабатывания: 30 сек.
Тип сенсора: электрохимический.
Питание: 12 В.
Сигнализация: звуковая.
Потребляемый ток : max 140мА.

Бином-СВ**Сумма углеводородов C_xH_y** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в % об.
Диапазон измерений: 0 – 2 % об.
Стандартный порог: 0,4% об (20% НКПР).
Метод отбора проб: диффузионный.
Время срабатывания: 3 сек.
Тип сенсора: термокаталитический или оптический.
Питание: 12 В.
Сигнализация: звуковая.
Отключение сенсора: при достижении 2 % об.
Вариант исполнения : с выносным датчиком.
Потребляемый ток :
термокаталитический сенсор- max 200мА ,
оптический сенсор- max 220мА.

Бриз-СВ**Этанол C_2H_5OH** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в г/м³.
Диапазон измерений: 0 – 5 г/м³.
Стандартный порог: 1 г/м³ .
Метод отбора проб: диффузионный.
Время срабатывания: 10 сек.
Тип сенсора: термокаталитический .
Питание: 12 В.
Сигнализация: звуковая.
Вариант исполнения : с выносным датчиком.
Потребляемый ток : max 200мА.

Верб-СВ**Водород H_2** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в % об.
Диапазон измерений: 0 – 3 % об.
Стандартный порог: 0,8% об (20% НКПР).
Метод отбора проб: диффузионный.
Время срабатывания: 10 сек.

Тип сенсора: термокаталитический.
Питание: 12 В.
Сигнализация: звуковая.
Отключение сенсора: при достижении 2 % об.
Вариант исполнения : с выносным датчиком.
Потребляемый ток: max 200мА.

Дукат-СВ**Углекислый газ CO_2** 

На светодиодном цифровом индикаторе отображается концентрация газа в % об.
Диапазон измерений: 0 – 5% об.
Стандартный порог: 0,5% об.
Метод отбора проб: диффузионный.
Тип сенсора : оптический.
Время срабатывания: 30 сек.
Питание: 12 В.
Сигнализация: звуковая.
Потребляемый ток : max 220мА.

Клевер-СВ**Кислород O₂**

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в % об.
 Диапазон измерений: 0...30 % об.
 Стандартные пороги: 18% и 23% об.
 Метод отбора проб: диффузионный.
 Время срабатывания: 30 сек.
 Тип сенсора: электрохимический.
 Питание: 12 В.
 Виды сигнализации: звуковая .
 Потребляемый ток : max 140мА.

Мак-СВ**Мак-С-КВ****Моноксид углерода CO**

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м³.
 Диапазон измерений: 0 – 300 мг/м³.
 Стандартные пороги: 20 мг/м³
 и 100 мг/м³ .

Метод отбора проб: диффузионный.
 Время срабатывания: 30 сек.
 Питание: 24 В.
 Сигнализация: светодиодная.
 Система подключения: шлейфовое до 20 шт.
 Габаритные размеры, мм: 178*75*54.
 Потребляемый ток (дежурный/тревожный) :
 6мА/9мА.

**Адаптирован под условия работы
 подземных гаражей.**

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м³.
 Диапазон измерений: 0 – 300 мг/м³.
 Стандартные пороги: 20 мг/м³
 и 100 мг/м³ .
 Метод отбора проб: диффузионный.
 Время срабатывания: 30 сек.
 Питание: 12 В.
 Сигнализация: звуковая.
 Потребляемый ток : max 140мА.

www.deltainfo.ru

mail@deltainfo.ru, delta44@mail.ru, delta-5@yandex.ru, poverka5@yandex.ru

факс: (495) 450-27-48

тел./факс: (499) 153-13-41

тел.: (499) 154-41-96, 153-61-21

127299, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д.18

Мак-С-2М**Моноксид углерода CO
и Метан CH₄**

Диапазон измерений: метан: 0-3 %об.,
моноксид углерода - 0...300 мг/м³.
Стандартные пороги: метан - 1 % об.,
моноксид углерода - 20 мг/м³ и 100 мг/м³.
Масса: 650 г.

Габариты прибора: 142×72×42 мм.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время срабатывания:
метан - 10 сек.,
моноксид углерода - 30 сек.
Питание: 12 В.

Сигнализация : световая и звуковая.
Два варианта исполнения: 1) в одном корпусе
2) с выносным датчиком метана.
Реле: одно общее реле или два реле
раздельно по газам.
Потребляемый ток : max 140мА.

Марш-СВ**Метан CH₄**

На цифровом светодиодном индикаторе
отображается концентрация газа в % об.
Диапазон измерений: 0...3 % об.

Стандартный порог: 1% об (20% НКПР).
Метод отбора проб: диффузионный.

Тип сенсора: термокаталитический или
оптический.

Время срабатывания: 10 сек.

Питание: 12 В.

Сигнализация: звуковая.

Отключение сенсора: при достижении 2 % об

Вариант исполнения : с выносным датчиком.

Потребляемый ток :

термокаталитический сенсор- max 200мА ,
оптический сенсор- max 220мА.

Пион-СВ**Пропан C_3H_8** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в % об.
Диапазон измерений: 0 – 2 % об.
Стандартный порог: 0,4% об (20% НКПР).
Метод отбора проб: диффузионный.
Тип сенсора: термокаталитический или оптический.
Время срабатывания: 10 сек.
Питание: 12 В.
Сигнализация: звуковая.
Отключение сенсора: при достижении 2 % об.
Вариант исполнения :с выносным датчиком.
Потребляемый ток :
термокаталитический сенсор max 200мА,
оптический сенсор max 220мА.

Сапфир-СВ**Диоксид серы SO_2** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м³.
Диапазон измерений: 0 – 30 мг/м³.
Стандартный порог: 10 мг/м³.
Метод отбора проб: диффузионный.
Время срабатывания: 30 сек.
Питание: 12 В.
Сигнализация: звуковая.
Потребляемый ток : max 140мА.

Сирень-СВ**Сероводорода H_2S** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в mg/m^3 .
Диапазон измерений: 0 – 300 mg/m^3 .
Стандартные пороги: 3 mg/m^3 и 10 mg/m^3 .
Метод отбора проб: диффузионный.
Время срабатывания: 30 сек.
Питание: 12 В.
Сигнализация: звуковая.
Потребляемый ток : max 140mA.

Флора-СВ**Формальдегид H_2CO** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в mg/m^3 .
Диапазон измерений: 0 – 10 mg/m^3 .
Стандартный порог: 0,5 mg/m^3 .
Метод отбора проб: диффузионный.
Время срабатывания: 30 сек.
Питание: 12 В.
Сигнализация: звуковая.
Потребляемый ток : max 140mA.

Хвощ-СВ**Хлористый водород HCl** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м^3 .
Диапазон измерений: 0 – 30 мг/м^3 .
Стандартный порог: 5 мг/м^3 .
Метод отбора проб: диффузионный.
Время срабатывания: 30 сек.
Питание: 12 В.
Сигнализация: звуковая.
Потребляемый ток : max 140мА.

Хмель-СВ**Хлор Cl_2** 

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация газа в мг/м^3 .
Диапазон измерений: 0 – 30 мг/м^3 .
Стандартные пороги: 1 мг/м^3 и 10 мг/м^3 .
Метод отбора проб: диффузионный.
Время срабатывания: 30 сек.
Питание: 12 В.
Сигнализация: звуковая.
Потребляемый ток : max 140мА.

Для всех стационарных приборов

Условия эксплуатации:

Рабочий диапазон температур:

-стандартный **-20...+40°C**

- особохолодоустойчивые условия (только для горючих газов) **-60...+50°C**

Рабочий диапазон

относительной влажности:

20 - 95%

Периодичность поверки:

не реже 1 раза в год

Уровень взрывозащищенности:

1ExdialIBT4/H₂ X

Защита корпуса:

IP54, IP65

Питание через адаптер 220/12V

В комплект поставки входит:

-прибор

-блок питания

- кабельная часть разъема выхода реле

-кабельный разъем для выносного датчика

- паспорт

Варианты исполнения:

-в одном корпусе

-с выносным датчиком

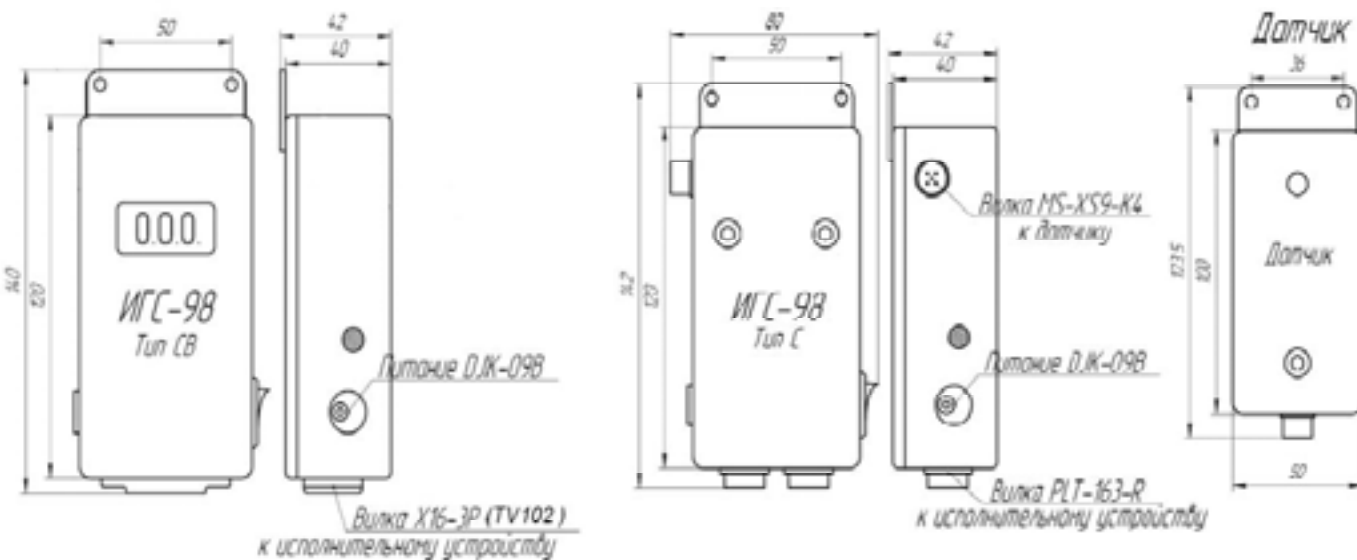
(рекомендуется для горючих газов)

-со встроенной цифровой индикацией (**СВ**) или без (**С**)

-с 1-м или 2-мя реле (настроенным отдельно по порогам)

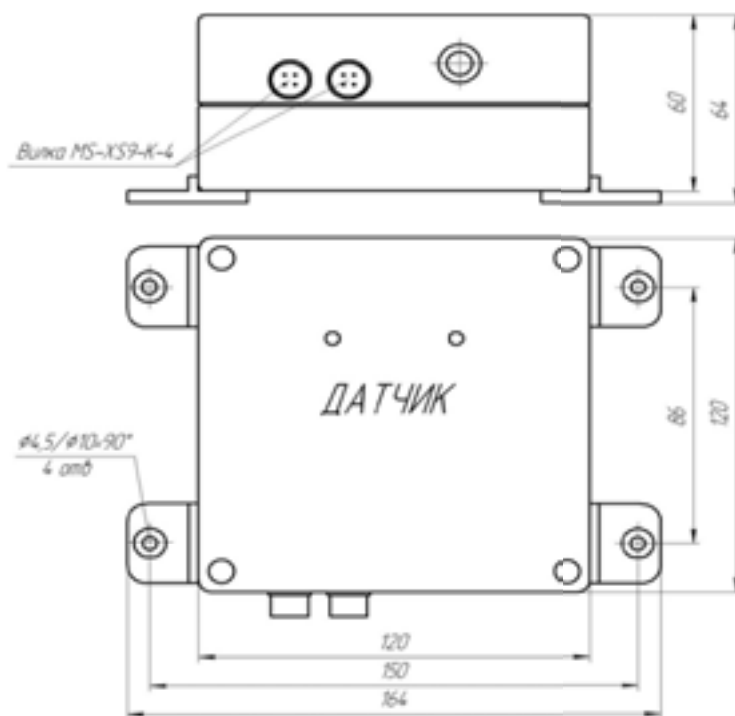
Габаритный чертеж

для стационарных ИГС-98 типа С и СВ систем (исполнение IP54)



Габаритный чертеж

для стационарных ИГС-98 типа С и СВ систем (исполнение IP65)



Технологические приборы

Переносной ГС кислорода (O_2) Клевер-В (Т)

с принудительным пробоотбором для контроля концентрации кислорода внутри трубопроводов метана, инертных газов и водорода при их ремонте и эксплуатации (заменяет метод «хлопка»). Применяется на тепловых и др. электростанциях и при контроле и ремонте газовых трубопроводов и ж/д цистерн.

На цифровом светодиодном индикаторе отображается концентрация O_2 в% об .

Диапазон измерений : 0,1-30% об.

Стандартно устанавливаются пороги: 1,0 % об.

Сигнализация срабатывает при концентрации кислорода (менее 1%об.).

Масса 120г.

Габариты: 100x50x25мм.

Метод отбора проб: принудительный, через 2 штуцера.



Технологические приборы отличаются от приборов охраны труда наличием встроенного узла подачи газа на сенсоры и иными порогами срабатывания.

Технологические приборы



Стационарный ГС кислорода (O₂) Клевер-СВ(Т)

с принудительным пробоотбором для контроля концентрации кислорода при производстве обедненных кислородом газовых смесей.

Применение: используется для оснащения передвижных компрессорных станций в нефтяной отрасли.

Стандартный порог срабатывания реле: 12%об.

Питание 24V

Потребляемый ток 140мА



Стационарный ГС на горючие газы серии ИГС-98

с принудительным пробоотбором для контроля технологических газов на соответствующие вещества.

Выходной сигнал: 4-20мА

Напряжение питания: 12V

Входное давление: не больше 50мм. рт.ст.

Технологические приборы отличаются от приборов охраны труда наличием встроенного узла подачи газа на сенсоры и иными порогами срабатывания.

Мультигазовый переносной ГС «Комета-М»

Основные характеристики:

- Одновременное измерение концентрации от 1 до 5 газов из списка:

CO_2 , O_2 , CO , CH_4 , H_2S , NH_3 , H_2 , Пропан/бутан, C_xH_y , SO_2 , NO_2 , H_2CO , NO , HCl , Cl_2 .

- Варианты исполнения: с принудительным пробоотбором (насос).
- Автоматическое зарядное устройство (время зарядки не более 4 ч.).
- Автономная работа без подзарядки не менее 20 часов.
- Сигнализация: звуковая и световая.
- Большой дисплей с подсветкой.
- Развернутое меню.



- Сменные зонды: поплавковый зонд со шлангом 3-20 м, телескопический зонд, зонд-щуп с фильтром, пробоотборное устройство,
- Память 1 Гб для хранения результатов измерений.
- Порт для связи с ПК.
- Развернутое меню.
- Возможность настройки силами потребителя.
- Возможность регистрации максимального и минимального показаний за время измерения.
- Холодоустойчивое исполнение (**-30...+50°C**).
- Количество сенсоров – от 1 до 5. Возможно любое сочетание по желанию заказчика.
- Сенсоры: электрохимические для токсичных газов и кислорода, термокаталитические, полупроводниковые для горючих газов и оптические на CH_4 и CO_2 .
- Установка нуля: автоматическая при включении ГС и по требованию.
- На ЖК-дисплее для каждого канала отображается: тип газа, единица измерения, значение концентрации, текущее время, время до окончания работы, служебная информация.
- Масса: **600- 700 г** в зависимости от количества сенсоров.
- Габариты прибора: **170×80×85 мм**.
- Уровень взрывозащищенности: **1ExdialIBT4/H₂ X**.
- Ударопрочный корпус. Защита корпуса: IP54.

Преимущества:

- ГС «Комета-М» служит для непрерывного автоматического измерения концентраций одновременно нескольких газов: кислорода, токсичных и/или горючих газов.
- ГС имеет цифровую индикацию концентраций газов на большом жидкокристаллическом дисплее (ЖКИ) с выдачей светового и звукового сигналов при достижении порогового уровня концентрации.
- ГС (в варианте исполнения с памятью показаний) имеет возможность запоминать результаты измерений в сменную флэш память с последующей передачей их на компьютер для хранения и обработки.
- ГС имеет развернутое меню и систему кнопок для проведения калибровки и программирования работы.

Область применения ГС:

Промышленные зоны предприятий, рабочие места, колодцы и коллекторы подземных инженерных сетей, канализационные коллекторы и стоки, тепловые и телефонные сети, ТЭК, туннели, цистерны, трюмы и другие помещения, где недостаток кислорода и наличие горючих и токсичных газов представляют угрозу здоровья персонала или опасность взрыва.

www.deltainfo.ru

mail@deltainfo.ru, delta44@mail.ru, delta-5@yandex.ru, poverka5@yandex.ru

факс: (495) 450-27-48

тел./факс: (499) 153-13-41

тел.: (499) 154-41-96, 153-61-21

127299, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д.18

«Комета-М-Топогаз»

Универсальный прибор для контроля и поддержания оптимальных параметров режимов работы топливосжигающих установок (котлов, двигателей).

Описание продукта:

Мультигазовый переносной измерительный газосигнализатор контроля топочных газов «Комета-М-Топогаз»

Измеряет концентрации топочных газов (4-х из списка):

- кислорода **0-30%об.**
- монооксида углерода **0-2000 мг/м³**
- двуокиси углерода **0-20%об**
- окиси азота **0-2000 мг/м³**
- двуокиси азота **0-100 мг/м³**
- метана **0-5%об.**
- пропана **0-3%об.**
- водорода **0-3%об.**
- суммы углеводородов **0-2%об.**
- двуокиси серы **0-100 мг/м³**
- сероводорода **0-100 мг/м³**.

Возможны другие комбинации сенсоров и их диапазонов измерения, а также подключение датчиков других параметров.

Создает и сохраняет данные измерений на карту памяти (SD) с возможностью их последующего вывода на ПК.

Масса: не более **900 г**.

Габариты прибора: **170×80×85 мм**.

Метод отбора проб: принудительный при помощи микронасоса.

Время непрерывной работы без подзарядки: 20 часов.

Питание: от внутренней батареи аккумуляторов.

Условия эксплуатации:

Рабочий диапазон температур: **-20...+50°C**.

Рабочий диапазон относительной влажности: **20 - 95%**.

Периодичность поверки: не реже 1 раза в год

Уровень взрывозащищенности: **1ExdialIBT4/H₂ X**.

Защита корпуса: **IP54**.

Комплектация:

- сумка-чехол
- зарядное устройство
- пробоотборное устройство для различных условий работы, в которое входит: зонд длиной 30-120см, каплеотбойник-влагосборник, фильтр грубых частиц
- теплообменник(охладитель)
- карта памяти
- комплект документов на прибор

Аксессуары для ГС «Комета-М»



Поплавковый зонд

Поплавковый зонд используется для забора проб воздуха в труднодоступных местах, таких как коллекторы, колодцы, цистерны и тд.

Конструкция позволяет использовать зонд для забора проб прямо с поверхности воды.

Стандартная длина шланга 3 метра.

Максимальная длина до 25 метров.

Все зонды комплектуются быстросъёмными фитингами фирмы «Camozzi».



Зонд-щуп

Данный зонд предназначен для забора проб с поверхностей и определения мест утечек. Комплектуется фильтром от пыли.

Стандартно комплектуется силиконовым шлангом, возможна поставка шланга МБС (рекомендуется для измерения концентраций горючих газов).

Стандартная длина шланга 1 метр.

Все зонды комплектуются быстросъёмными фитингами фирмы «Camozzi».

Аксессуары для ГС «Комета-М»



Пробоотборный зонд

Данный зонд предназначен для измерений требующих большей точности. Материал шланга изготовлен из материала уменьшающем осаждение на стенках измеряемых газов.

Для предотвращения попадания инородных частиц в прибор зонд снабжен наконечником фильтром (бронзовым или полиэтиленовым). Этот зонд рекомендуется использовать для измерения концентрации тяжелых углеводородов(бензина) со снятым наконечником фильтром.

Все зонды комплектуются быстросъемными фитингами фирмы «Camozzi».



Телескопический зонд

Данный зонд обладает наибольшей компактностью из всех представленных.

К минусам можно отнести слабую защиты от механических воздействий.

Комплектуется фильтром от пыли.

Стандартно комплектуется силиконовым шлангом, возможна поставка шланга МБС(рекомендуется для измерения концентраций горючих газов).

Стандартная длина шланга 1 метр.

Все зонды комплектуются быстросъемными фитингами фирмы «Camozzi».

Системы газового контроля

Варианты исполнения:

Аналоговая

Многоканальная система контроля загазованности состоит из пульта контроля (контроллера) и стационарных датчиков серии ИГС-98.

Каждый выносной датчик соединяется с пультом контроля проводным кабелем до 300 метров, обеспечивающим питание схемы датчика и передачу информации на пульт контроля в виде токового сигнала 4-20мА.

Цифровая

Многоканальная измерительная газоаналитическая система на основе стационарных ГС серии ИГС-98. Выносные датчики подключаются к одной системной шине для передачи информации от сенсоров на пульт. Имеется выход на ПК.

Условия эксплуатации:

- рабочий диапазон температур:
 - пульт: от -5 до +50 °С
 - датчик: от -30 (-60) до +50 °С
- рабочий диапазон относ. влажности: 20 - 95%
- периодичность поверки: не реже 1 раза в год
- уровень взрывозащищенности: 1Exdia IIBT4/H₂ X – датчики [Exia] IIC - пульт
- защита:
 - датчик: IP65 ,IP54
 - пульт: IP54

Технический параметр	Дельта- 005	Аналоговая 4-х канальная (А-4)	Аналоговая 8-ми канальная (А-8М)
Количество подключаемых датчиков	20	4	8
Питание датчиков	24 В	12 В	24 В
Максимальное удаление датчиков от пультов, м	500	500	500
Наличие цифровой индикации	Однотрочная, по 1 каналу попеременно с интервалом 2сек	2-х строчная , одновременно 4 канала	2-х строчная, по 1 каналу попеременно с интервалом 2сек
Система подключения датчиков к пульту	Системная цифровая шина RS-485, конфигурация: звезда, шлейф, дерево, кольцо	Соединение 4-проводным кабелем к каждому датчику	Соединение к каждому датчику 2-х или 3-х проводным кабелем
Тестирование работоспособности (установка нуля, управление системой)	Автоматическое самотестирование и самостоятельное восстановление в случае сбоя	Автотестирование при включении	Автотестирование при включении
Наличие памяти	Есть	Нет	Есть
Наличие реле	До 4-х выносных блоков по 8 реле 5А 220В	До 2-х встроенных реле 5А 220В	16 встроенных реле 0,20А 24В с возможностью подключения внешних блоков 5А 220В
Выход на ПК	Есть	Нет	Есть

www.deltainfo.ru

mail@deltainfo.ru, delta44@mail.ru, delta-5@yandex.ru, poverka5@yandex.ru

факс: (495) 450-27-48

тел./факс: (499) 153-13-41

тел.: (499) 154-41-96, 153-61-21

127299, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д.18

Аналоговые система 4-х канальная (А-4)

состоит из пульта контроля (контроллера) и стационарных датчиков серии ИГС-98. Каждый из выносных датчиков соединяется с пультом контроля 4-проводным кабелем длиной до 500 метров, обеспечивающем питание схемы датчика и передачу информации на пульт контроля. в виде токового сигнала 4-20мА



Система состоит из пульта контроля, выносных датчиков (количество см. в разделе паспорта, но не более 4х), блока питания и соединительных кабелей. Каждый из датчиков содержит газочувствительный сенсор, преобразующий концентрацию соответствующего газа в электрический ток и измерительный усилитель, выходной ток, который пропорционален концентрации газа. Каждый датчик соединяется с пультом контроля 4х проводным кабелем.

Каждый датчик конструктивно выполнен в прямоугольном пластмассовом корпусе, на передней стенке которого расположены: отверстие газочувствительного сенсора и зеленый светодиод, сигнализирующий о включении датчика в сеть питания. На нижней торцевой стенке расположен разъем для соединения с пультом контроля. На боковой стенке – гнездо для подключения вольтметра (используется только при настройке системы).

Дополнительные возможности:

- Установка дополнительных порогов срабатывания сигнализации.
- Подключение к пульту контроля датчиков других производителей или других величин (температура, давление и т.п.).
- Подключение датчиков к уже существующим системам безопасности.
- Увеличение расстояния между компонентами системы за счет использования токового сигнала.
- Количество реле и алгоритм срабатывания-по требованию заказчика.

Аналоговая система 8-ми канальная (А-8М)

состоит из пульта контроля (контроллера) и стационарных датчиков серии ИГС-98. Каждый из выносных датчиков соединяется с пультом контроля 2х или 3-х проводным кабелем (в зависимости от сенсора) длиной до 500 метров, обеспечивающем питание схемы датчика и передачу информации на пульт контроля в виде токового сигнала 4-20мА.



Система предназначена для непрерывного одновременного многоканального контроля атмосферы рабочей зоны с измерением и индикацией численных значений концентраций указанных газов на дисплее в каждой из точек контроля. Система обеспечивает световую и звуковую сигнализацию о превышении концентрацией по каждому газу заданных пороговых уровней с возможностью автоматического включения внешних устройств (системы защиты, оповещения и т.п.) контактами реле.

Количество каналов измерения (датчиков) от 1 до 8, количество реле до 16, связь пульта с датчиками по аналоговому токовому каналу 0-30 мА. Каждый датчик подключен к своему каналу измерения, контроллер непрерывно контролирует показания с каждого датчика, индицируя их на ЖК-дисплей с интервалом в 2сек. В случае превышения порога срабатывает реле. Кнопочная клавиатура на контроллере позволяет перепрограммировать пороги и наименование каналов.

Климатическое исполнение пульта - для умеренно-холодных условий.

Исполнение выносных датчиков - холодоустойчивое.

Питание- от 9В до 26В (рекомендуемое 24 В).

Дополнительные возможности:

- Установка дополнительных порогов срабатывания сигнализации.
- Подключение к пульту контроля датчиков других производителей или других величин (температура, давление и т.п.) с токовым выходом 4-20мА.
- Наличие памяти превышения порогов
- Увеличение расстояния между компонентами системы за счет использования токового сигнала.
- Наличие часов и таймера.
- Выход на ПК и сети через RS-485.
- Дополнительные блоки силовых реле по 5А 220В

www.deltainfo.ru

mail@deltainfo.ru, delta44@mail.ru, delta-5@yandex.ru, poverka5@yandex.ru

факс: (495) 450-27-48

тел./факс: (499) 153-13-41

тел.: (499) 154-41-96, 153-61-21

127299, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д.18

«Дельта-005»

цифровая система

для измерения концентрации токсичных газов или паров горючих веществ, сигнализации о превышении заданных порогов концентрации, для управления вторичными устройствами в аварийных ситуациях: исполнительными элементами систем вентиляции, звуковой и световой сигнализации.



Коррозионно-устойчивые, ударопрочные корпуса. Защита корпуса IP65.

Уровень взрывозащиты: 1ExdialIBT4/H₂ X.

Средний срок службы системы: не менее 10 лет.

Наличие выносных блоков реле.

Система работает от сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц через адаптер 220/24 или от источника постоянного напряжения 24 В.

Тип датчика	Газ	Диапазон измерения
Астра-С	Аммиак	0 - 500, 0 - 1500 мг/м ³
Агат-С	Окислы азота	0 - 30 мг/м ³
Бриз-С	Пары спирта	0 - 10 г/м ³
Верба-С	Водород	0 - 3 % об.
Дукат-С	Диоксид углерода	0 - 5 % об.
Марш-С, Пион-С, Бином-С, Верба-С, Бриз-С	Горючие газы	0 - 100 % НКПР
Клевер-С	Кислород	0 - 30 % об.
Мак-С	Оксид углерода	0 - 300 мг/м ³
Сапфир-С	Диоксид серы	0 - 300 мг/м ³
Сирень-С	Сероводород	0 - 30 мг/м ³
Флора-С	Формальдегид	0 - 10 мг/м ³
Хвощ-С	Хлористый водород	0 - 30 мг/м ³
Хмель-С	Хлор	0 - 30 мг/м ³

- Передача информации между датчиком и пультом контроля по единой системной шине RS 485. Информация от датчиков обрабатывается схемой пульта, и принимается решение о выдаче аварийных сигналов (световой и звуковой сигнализации), включении реле или посылке цифрового сигнала.
- Величина концентрации газов появляется на цифровом табло пульта с номером канала и названием газа.
- Контроль концентраций токсичных и горючих газов в помещениях и на открытых площадках.
- Включение/отключение общей обменной и аварийной вентиляции через встроенные и выносные блоки реле.
- Включение средств локализации и ликвидации аварии, оповещения персонала и населения.
- Фиксация всех случаев превышения порогов концентрации.
- Количество точек контроля (рекомендуемое) в типовой конфигурации системы - до 20.
- Система состоит из пульта контроля концентрации (ПКК) и измерительных преобразователей (газосигнализаторов или других преобразователей физических параметров). При наличии длинных линий более 1 км в линию устанавливается усилитель сигналов интерфейса (УСИ). Конфигурация системы зависит от заказчика и позволяет подключить датчики к пульту в любой последовательности (звезда, шлейф, дерево, кольцо).

Переносной генератор газозвдушных смесей



Назначение:

- Проверка работоспособности сигнализаторов горячих газов.
- Представляет собой автоматическое переносное устройство, образующее смесь газ/воздух в диапазоне концентраций, не превышающих 100% НКПР.
- В качестве горючего газа использует сжиженный изобутан.
- установка работает в динамическом режиме.
- Диапазон концентрации бутана (регулируемый): 0,01 - 2,0 % об.
- Расход газовой смеси: 300 см³/мин.
- Работоспособность без подзарядки: 1 час.
- Питание: автономное от внутреннего аккумулятора (ЗУ).
- Заправка газа: от стандартного бытового баллончика со сжиженным горючим газом.
- Масса: 300 г.

Спецификация используемых сенсоров



Измеряемое вещество	Тип сенсора	Предел измерения	Изготовитель
Гор. газ CxHy, H ₂ CH ₄ , C ₃ H ₈ , C ₂ H ₅ OH	ДТЭ-1-0.15-3.0(A1)	5 %	Россия
	MSH-P/HC/5/V/P/F(CH ₄)	5 %	Dynament (Англия)
	MSH-P/HC/5/V/P/F(C ₃ H ₈)	1%	Dynament(Англия)
	СГ-2140-A1	5 %.	Россия
NH ₃	NH ₃ /MR-100	100 ppm	Membrapor(Швейцария)
Cl ₂	Cl ₂ Sure Cell	20 ppm	Sixth Sense(Англия)
	Cl ₂ /M-20	20 ppm	Membrapor(Швейцария)
O ₂	O ₂ -A3	30%	AlphaSense(Англия)
	Оксик-3	30 %	Россия
	Оксик-15	30 %	Россия
CO	ECO-Sure (2e) 2112B3000	500 ppm	Sixth Sense(Англия)
	2ФС-9	500 ppm	Россия
CO ₂	MSH-P/CO2/NC/5/V/P/F	20 %	Dynament(Англия)
	MSH-P/CO2/NC/5/V/P/F	5%	Dynament(Англия)
NO ₂	2N2-3	30 ppm	Россия
	NO ₂ /M-20	20 ppm	Россия
NO	2N2-5	20 ppm	Россия
SO ₂	SO ₂ /MF-20	20 ppm	Membrapor(Швейцария)
	2S2-5	20 ppm	Россия
H ₂ S	H2S (H) Sure Cell 2112B2023	100 ppm	Sixth Sense(Англия)
H ₂ CO	CH ₂ O/M-10	5 ppm	Membrapor(Швейцария)
HCl	HCl /M-20	20 ppm	Membrapor(Швейцария)

Разрешительные документы



Аттестат камеры
низкой
температуры



Разрешение
на применение



Сертификат соответствия



Свидетельство о
регистрации МРП



Сертификат об
утверждении типа
средств измерений



Свидетельство о
внесении в Единый
государственный реестр
юридических лиц



Санитарно-
эпидемиологическое
заключение
77.01.03.421.П.050053.06.08 от
24.06.2008

Российский морской
реестр судоходства –
Акт освидетельствования
головного образца
изделия

Разрешительные документы



Сертификат взрывозащиты

Список разрешительных документов на ИГС-98

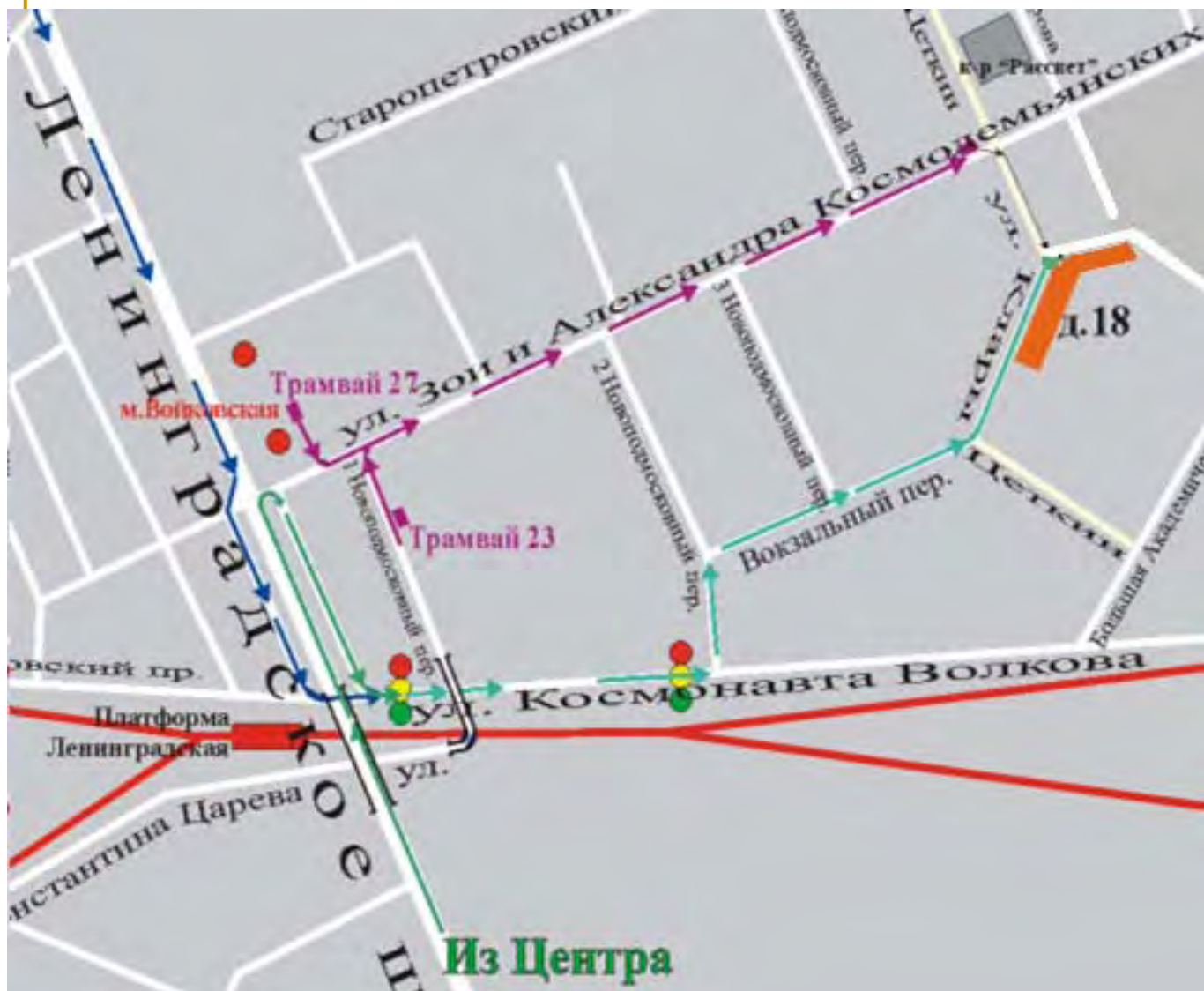
- Сертификат соответствия РОСС.RU.ME65.B01265 от 23.08.2007.
- Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.31.004.A № 24653.
- Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 21790-06 и допущен к применению в Российской Федерации до 1 сентября 2011 г.
- Разрешение Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-34648 от 15.06.2009г.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.03.421.П.050053.06.08 от 24.06.2008г.
- Свидетельство о взрывозащищенности ЦСВЭ № РОСС RU.ГБ05.B02478 от 08.10.2008г.
- Лицензия на производство и ремонт средств измерения № 004698-ИР от 18.06.2008г.



МЕ 65



Схема проезда



Наш адрес:

127299, г. Москва, ул. Клары Цеткин, 18

Телефон:

(499) 154-41-96

(499) 153-13-41

(499) 153-61-21

Факс:

(495) 450-27-48 (автомат.)

E-Mail mail@deltainfo.ru, delta44@mail.ru, delta-5@yandex.ru

Web: www.deltainfo.ru

www.deltainfo.ru

mail@deltainfo.ru, delta44@mail.ru, delta-5@yandex.ru, poverka5@yandex.ru

факс: (495) 450-27-48

тел./факс: (499) 153-13-41

тел.: (499) 154-41-96, 153-61-21

127299, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д.18

