

**Коробка соединительная
модели GDTB****НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА**

Использование соединительной коробки модели GDTB для подключения газоанализаторов и датчиков рекомендуется при монтаже на объектах, где сертифицированные автономные датчики с выходом 4 – 20 мА не могут подключаться непосредственно к трасмиттерам или контроллерам. Соединительная коробка GDTB содержит печатную плату с клеммниками для подключения полевых проводов, а также внутренний магнитный переключатель (геркон) для проведения калибровки датчика без снятия крышки и светодиодный индикатор состояния калибровки.

Имеются исполнения соединительной коробки с высокой или низкой крышками. Исполнение коробки с высокой крышкой обеспечивает большее пространство для подведения проводов и смотровое окошко для наблюдения за светодиодом состояний без снятия крышки во время процедуры калибровки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ПОСТ. ТОКА, В –
Рабочий диапазон: 18 - 30

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ, Вт –
Входная макс.: 0,5
Нагрузочная способность, макс: 20,0

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН, °С –
Температура эксплуатации: от минус 55 до 60
Температура хранения: от минус 55 до 75

ДИАПАЗОН ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ –
От 5 до 95 %, без конденсации

ОТВЕРСТИЯ КАБЕЛЕВВОДОВ –
3/4 дюйма NPT или M25

МОНТАЖ –
Компания Det-Tronics рекомендует применять соединительные коробки с высокой крышкой для оптимально удобного электромонтажа и выполнения калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чувствительность многих датчиков зависит от их направленности во время установки. За подробной информацией о монтаже датчиков обращайтесь к их руководствам по эксплуатации.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ –

См. подключение газоанализатора NTMOS к коробке GDTB, показанное на рис. 1 в качестве примера выполнения электромонтажа. Подключение других датчиков будет аналогичным.

СЕРТИФИКАЦИЯ –

РОССИЯ

ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» -



Сертификат Соответствия ТР ТС 012/2011
№ TC RU C-US.BH02.B.00255

Маркировка взрывозащиты:

1ExdIICT5/T6

T6 (Tamb от -55 °C до +60 °C)

T5 (Tamb от -55 °C до +75 °C)

IP66

Особые условия для безопасного пользования:

- На крышке имеется предупредительная надпись:

Предупреждение:

Во взрывоопасной среде не вскрывать.

- Для температур окружающей среды ниже минус 10 °C и выше 60 °C использовать электропроводку, рассчитанную на соответствующую температуру окружающей среды, возможную в местах установки газоанализатора.

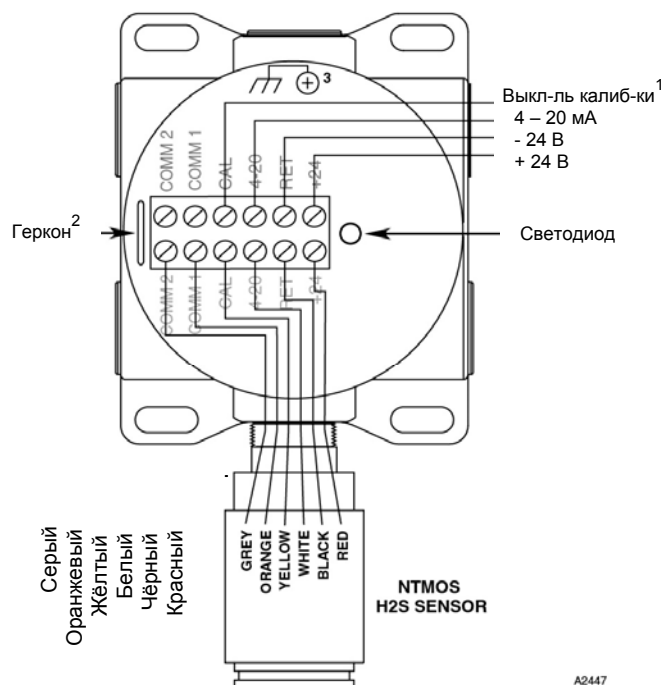
- Типы кабелей, проходных изоляторов и кабельных вводов должны быть сертифицированы так, чтобы обеспечить принцип защиты при всех возможных негативных воздействиях.

- Неиспользуемые отверстия для кабельных вводов должны закрываться заглушками, сертифицированными в соответствии с используемым видом взрывозащиты. Заглушки или сам газоанализатор должны обеспечивать их снятие только при помощи специального инструмента. Соединительные клеммы сертифицированы для подсоединения одиночного провода сечением 0,2-2,5 мм² (или два проводника с одинаковым поперечным сечением 0,2-0,75 мм² каждый). Усилие зажима 0,04–0,051 кгс·м.

- Металлический корпус газоанализатора должен быть электрически заземлён.

- Клеммный отсек рассчитан либо на концевую заделку подводимого кабеля для исполнения со взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка (d)". Устройство кабельного ввода должно быть сертифицировано по EN 60079.

Коробка соединительная GDTB



Примечания:

- 1 Для инициации калибровки с удалённого пункта может использоваться Н.Р. выключатель.
- 2 Поместить геркон напротив указанного места на корпусе на высоте примерно 1 дюйм от монтажной поверхности.
- 3 Коробка GDTB должна быть электрически соединена с заземлением.

Рис. 1. Подключение газоанализатора NTMOS H₂S к коробке GDTB.

МАТЕРИАЛ КОРПУСА –

Алюминиевый сплав или

Нержавеющая сталь, эквивалент марки 316.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ –

IP66 по ГОСТ 14254.

МАССА, кг (приблизительная) –

Алюминиевый корпус:

С низкой крышкой - 0,95

С высокой крышкой - 1,0

Стальной корпус:

С низкой крышкой - 4,1

С высокой крышкой - 4,3.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ –

См. рисунок 2.

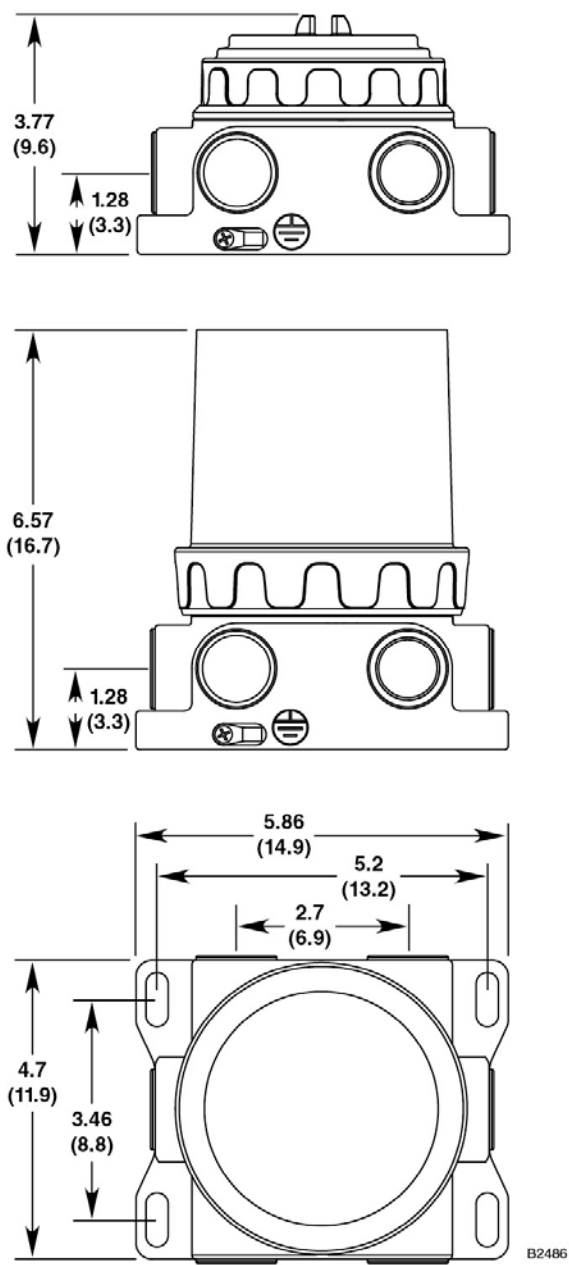


Рис. 2. Габаритные размеры коробок GDTB в дюймах (см).

РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКАЗА

При размещении заказа необходимо руководствоваться матрицей исполнения соединительной коробки GDTB, приведённой ниже:

Модель	Наименование	
GDTB	Коробка соединительная	
	Тип	Материал корпуса
	A	Алюминий
	S	Нержавеющая сталь
	Тип	Количество открытых отверстий под кабелевводы
	2	2 отверстия
	5	5 отверстий
	Тип	Резьба отверстий кабелевводов
	L	M25
	N	3/4 дюйма NPT
	Тип	Сертификация
	K	Республика Казахстан
	R	Россия
	Тип	Тип крышки корпуса
	1	Низкая без окошка
	3	Высокая с окошком
	Тип	Идентификация открытых отверстий под кабелевводы
	L	Отверстия № 2 и № 4
	V	Отверстия с № 2 по № 6

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ

За помощью при заказе системы и консультацией для специального применения, обращаться по адресу:

Detector Electronics Corporation
 6901 West 110th Street
 Minneapolis, Minnesota 55438 USA
 Оператор: (952) 941 5665 или (800) 756-FIRE
 Служба работы с заказчиками:
 Тел: (952) 946-6491
 Факс: (952) 829-8750
 Web-site: www.detronics.com
 E-mail: detronics@detronics.com