

Соединительная коробка с комплектом для дистанционного подключения датчика Модель серии STB

ПРИМЕНЕНИЕ

Соединительная коробка с комплектом для дистанционного подключения датчика модели серии STB предназначены для использования в опасных зонах. Их применение рекомендуется для упрощения прокладки проводки датчика и установки датчика на удалении от соответствующего трансмиттера/устройства управления. Модель STB доступна в исполнении из алюминия или нержавеющей стали и включает все разъемы, необходимые для надлежащего подключения полевых проводов. Модели совместимы с датчиками горючих газов CGS, электрохимическими датчиками C706X, NTMOS, газовыми датчиками GT3000, а также устройствами системы Eagle Quantum Premier®.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КЛЕММЫ —

Рассчитаны на провод 14-22 AWG или 2,5-0,33 мм².

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ —

Входное напряжение: 18—36 В пост. тока.

Входная мощность: не более 0,5 Вт.

Выходная мощность: макс. нагрузка 20 Вт.



ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР (см. Сертификаты) —

Рабочая температура: от -40°F до +167°F
(от -40°C до +75°C)

Температура хранения: от -67°F до +185°F
(от -55°C до +85°C).

ДИАПАЗОН ВЛАЖНОСТИ —

от 0% до 99% относительной влажности, без конденсации.

ВАРИАНТЫ РЕЗЬБЫ —

3/4 дюйма NPT, M25 или M20.

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА —

Примеры соединительных коробок модели STB с различными вариантами электропроводки см. на Рисунке 1.

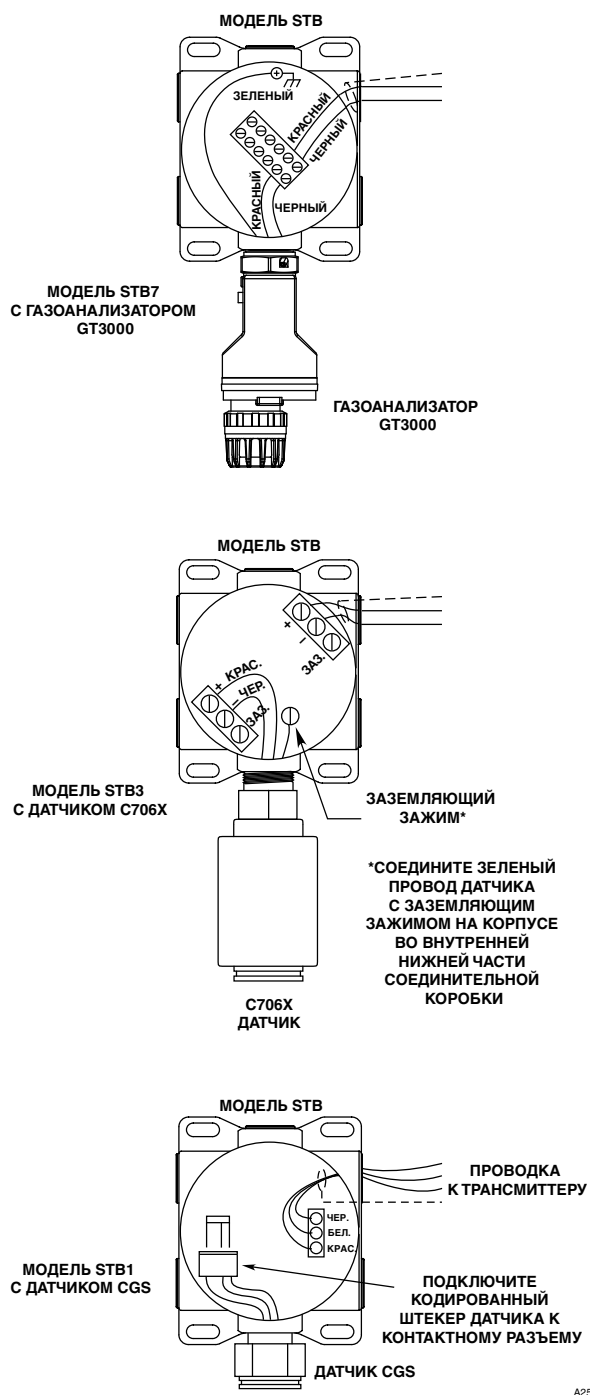


Рисунок 1—Примеры типовой электропроводки STB

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ —

См. Рисунок 2.

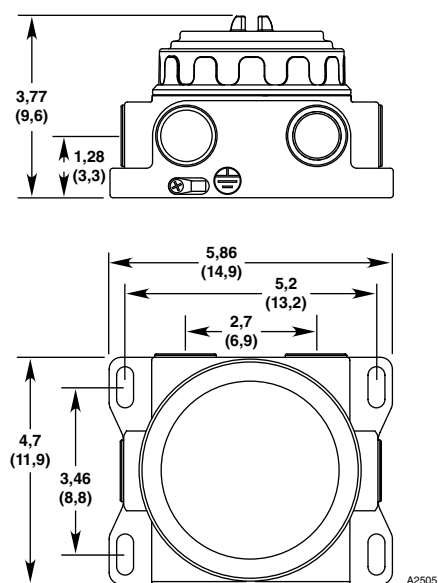


Рисунок 2—Размеры соединительной коробки STB в дюймах (см)

СЕРТИФИКАЦИЯ —

FM:



Класс I, разд. 1, Группы B, C и D (T6)
Класс I, разд. 2, Группы A, B, C и D (T4)
Класс II, разд. 1, Группы E, F и G (T6)
Класс II, разд. 2, Группы F и G
Класс III
Темп. окр. среды: от -40°C до +75°C
Корпус NEMA/Тип 4X.

CSA:



Класс I, разд. 1, Группы B, C и D
Класс I, разд. 2, Группы A, B, C и D (T4A)
Класс II, разд. 1, Группы E, F и G
Класс II, разд. 2, Группы F и G
Класс III
Темп. окр. среды: от -40°C до +75°C
Корпус NEMA/Тип 4X.

ATEX:



CE 0539 Ex II 2 G
Ex d IIC T6-T4 Gb
EN 60079-29-1
DEMKO 02 ATEX 131324X
T6 (Токр. среды от -55°C до +60°C)
T5 (Токр. среды от -55°C до +75°C)
T4 (Токр. среды от -55°C до +125°C)
IP66.

Стандарты EN:
EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007
EN 60079-29-1: 2007
EN 60529: 1991+A1: 2000
EN 50270: 2006

IECEx:



IECEx ULD 10.0007X
Ex d IIC T6-T4 Gb
T6 (Токр. среды от -55°C до +60°C)
T5 (Токр. среды от -55°C до +75°C)
T4 (Токр. среды от -55°C до +125°C)
IP66.

Стандарты IEC:
IEC 60079-0: 2007, IEC 60079-1: 2007
IEC 60529, 2.1 с ред. и испр. 1:2003+2:2007.

Россия:



ВНИИФТРИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
ТР ТС 012/2011

1ExdIICT6/T5/T4 IP66
T6 (Токр. среды = от -55°C до +60°C)
T5 (Токр. среды = от -55°C до +75°C)
T4 (Токр. среды = от -55°C до +125°C).

INMETRO:



CEPEL 12.2118
Ex d IIC T4-T6 Gb IP66
T6 (Токр. среды от -55°C до +60°C)
T5 (Токр. среды от -55°C до +75°C)
T4 (Токр. среды от -55°C до +125°C)
IP66.

ПРИМЕЧАНИЕ

Все устройства кабельного ввода и заглушки должны иметь сертификацию Бразилии по типу взрыво- и пожарозащиты, иметь взрывобезопасный корпус типа «d», быть пригодными для данных условий использования, а также они должны быть надлежащим образом установлены с защитой от проникновения твердых предметов и воды класса IP66. Прилагается винт или замок крышки для второстепенных средств крепления крышки.

Эксплуатационные испытания по EN60079-29-1

Измерительная функция соединительной коробки датчика, серия STB, в соответствии с Приложением II, пп. 1.5.5, 1.5.6 и 1.5.7 Директивы 94/9/ЕС, является предметом настоящей сертификации ЕС в следующих конфигурациях:

1. Контроллер модели EQ3XXX с EQ22XXDCUEX, STB и CGS (испытание в качестве системы обнаружения газа с подачей метана к CGS).
2. Соединительная коробка STB и инфракрасный газоанализатор углеводородных газов PIR9400 (испытание подачей метана на PIR9400).
3. Соединительная коробка STB и газоанализатор PIRDUCT (испытание подачей метана на PIRDUCT).
4. Газовый контроллер R8471 с STB и CGS (испытание в качестве системы обнаружения газа с подачей метана к CGS).

ПРИМЕЧАНИЕ

Все используемое оборудование для обнаружения газов должно иметь сертификацию ATEX согласно EN60079-29-1, при этом конфигурация должна соответствовать эксплуатационным параметрам по газу, указанным в руководстве по установке.

Специальные условия безопасного применения (X):
Диапазон температуры окружающей среды для эксплуатации соединительной коробки датчика модели STB: от минус 55°C до 75°C.

ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что класс детектора/соединительной коробки для использования в опасных (классифицированных) зонах соответствует предполагаемому применению.

Запрещается открывать коробку, если возможно присутствие взрывоопасной газовой среды.

Инструкции по установке

Подключение полевых проводов в клеммном отсеке сертифицировано по IECEx и рассчитано на сечение проводов от 14 AWG до 22 AWG или 2,5 мм²–0,33 мм².

Устройства кабельного ввода должны быть сертифицированы по виду взрывозащиты и иметь взрывобезопасный корпус вида «d» для использования с клеммным отсеком с взрывобезопасным корпусом вида «d». Эти устройства должны иметь степень защиты IP66, быть пригодными для данных условий использования, а также они должны быть надлежащим образом установлены.

Неиспользованные входы необходимо закрыть при помощи сертифицированных заглушек.

Металлический корпус модели STB должен быть электрически соединен с заземлением.

Для температуры окружающей среды ниже минус 10°C и выше 60°C необходимо использовать электропроводку, обеспечивающую работу как при минимальной, так и при максимальной температуре.

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ДАТЧИКА МОДЕЛИ STB С КОМПЛЕКТОМ ДЛЯ
ДИСТАНЦИОННОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ, МАТРИЦА ИСПОЛНЕНИЙ**

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ		
STB	Соединительная коробка датчика		
	ТИП	СОВМЕСТИМОСТЬ	
	1	CGS в составе с FlexVu UD10 или трансмиттером модели 505	
	2	CGS в составе с трансмиттером U9500A или DCUEX	
	3	Электрохимический газоанализатор/трансмиттер модели C706x	
	5	12 клемм	
	7	6 клемм	
	ТИП	МАТЕРИАЛ	
	A	Алюминий	
	S	Нержавеющая сталь	
	ТИП	КОЛИЧЕСТВО ПОРТОВ, ТИП РЕЗЬБЫ	
	2M	2 порта, M20/M25 с ориентацией под 90°	
	2N	2 порта, 3/4" NPT с ориентацией под 90°	
	2S	2 порта, M20, вертикально под 180°	
	2U	2 порта, 3/4" NPT, вертикально под 180°	
	2X	2 порта, M20, с ориентацией под 90°	
	2Y	2 порта, M25, с ориентацией под 90°	
	3M	3 порта, M20/M25	
	3N	3 порта, 3/4" NPT	
	3Y	3 порта, M25	
	5Y	5 портов, M25 (стандартное предложение)	
	5N	5 портов, 3/4" NPT (стандартное предложение)	
	6Y	6 портов, M25	
	6N	6 портов, 3/4" NPT	
	ТИП	СЕРТИФИКАЦИЯ	
	B	INMETRO (Бразилия)	
	R	ВНИИФТРИ (Россия)	
	W	FM/CSA/ATEX/CE/IECEX	

