

Спецификация	Analyzer Products	Ред. АА
Btu Опции	Различные принадлежности	

ОСОБЕННОСТИ

- Инструменты для эксплуатации
- Разнообразные монтажные комплекты
- Защита аналитического оборудования

Ряд вспомогательного оборудования был разработан или выбран, чтобы гарантировать полноценность Totalflow Model 8000/8100 Btu/CV Transmitter. Некоторые из этих принадлежностей необходимы при эксплуатации; другие расширяют применимость систем. Большинство из них необходимы потребителям и потребуются при всех инсталляциях Btu Transmitter.

Для дополнительной информации свяжитесь с АВВ Totalflow или см. www.abb.com/totalflow

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Защитная оболочка
- Patton Преобразователи и Барьеры
- Инструментальный ящик
- Калибровочные газы
- Регуляторы
- Монтажный и Эксплуатационный комплекты

ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА



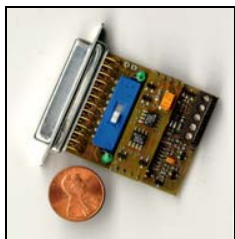
Эта оболочка позволяет устанавливать Btu Transmitter непосредственно на трубе в холодном климате (при температурах от 0°F до -40°F). Этот защищенный от атмосферных влияний корпус имеет кронштейны для Btu Transmitter и маленький пусковой/калибровочный баллон. Он также имеет съемное днище, что позволяет устанавливать корпус рядом с пробоотборником, чтобы пробоотборная система обогревалась для предотвращения конденсации жидкости в пробе перед анализом. Наличие калибровочного баллона в обогреваемом корпусе еще больше гарантирует стабильность и достоверность автоматической калибровки. Нагреватель и корпус предназначены для поддержания температуры внутри 40°F, когда температура снаружи может быть до -40°F.

Сборка корпуса включает:

- 31" x 31" x 31" пенополиуретановый корпус с откидной крышкой (внутренние размеры).
- 400 watt 120 volt A/C нагреватель (поддерживает в термостате 50°F) или 1500 Btu/час каталитический нагреватель (поддерживает в термостате 50°F)

- Кронштейн для монтажа Btu Transmitter
- Кронштейн для монтажа баллона с калибровочной смесью (13cf)
- Кронштейн для монтажа корпуса на трубопровод

РАТТОН ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И БАРЬЕРЫ



Каждый Transmitter имеет что-либо одно из следующего: порт RS232, порт RS485, и порт RS422. Если системные приложения требуют более одного порта, то можно использовать Patton преобразователь для обеспечения различных конфигураций. Patton преобразователь располагается во взрывозащищенной коробке или отдельно. Также для установки в некоторых особо опасных зонах искробезопасные барьеры могут быть необходимы для соответствия требованиям стандартов.

Опции барьеров предусматривают:

- 5 проводный RS485 с взрывобезопасным корпусом 2017329-001
- 2 проводный RS482 с взрывобезопасным корпусом 2017329-002
- Patton преобразователь 1193950-002
- Patton преобразователь с взрывобезопасным корпусом 2017209-002

Спецификация	Analyzer Products	Ред. АА
Btu Опции	Различные принадлежности	

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЯЩИК

Инструментальный ящик (2017300-001) содержит большинство необходимых инструментов для обслуживания и ремонта Btu Transmitter. Из-за миниатюризации этого газового хроматографа включены специальные инструменты, которых нет в большинстве типовых наборах инструментов.

Включенные инструменты:

- Отвертка Std 3/16" x 6" RD
- Отвертка Комбо Std 1/4" x Phil #P2
- Отвертка Set (9 pcs)
- Ключ Set 3/32" до 3/8"
- Ключ Set 1/16" to 5/16" (12 pcs)
- Плоскогубцы с кусачками 110mm
- Плоскогубцы кусачками, 5" Diagonal Cutters
- Острогубцы 4 1/2"
- Острогубцы x 3/4" x 5 3/4"
- Плоскогубцы с блокировкой
- Щипцы для зачистки проводов 16-26 Awg
- Маркер 8"
- Металлическая щетка
- Пинцет 4 3/4"
- Напильник плоский 8"
- Трубогиб, 1/8"
- Бур Model 1018
- Инструментальный ящик, 19-1/6" x 7" x 7-1/8". Сталь
- Фонарь, ударопрочный
- Зеркало, 2" x 3.5"
- Отвертка, #2 Phillips, 10" Blade
- Ключ Комбо 5/8 Box/Open
- Ключ разводной 1/4" x 5/16" (2)
- Ключ разводной 7/16" x 3/8" (2)
- Ключ разводной 1/2" x 9/16" (2)
- Отвертка Phillips #PO x 2" RD
- Отвертка Std 3/32" x 2" RD



ЗАПУСК / КАЛИБРОВОЧНЫЕ ГАЗЫ

Газовая смесь, которая предлагается с этим блоком, разработана для режима автоматического определения пиков должным образом. Концентрации и компоненты смеси подобраны так, чтобы программное обеспечение установило необходимое давление газа-носителя перед запуском или при замене GC модуля. Калибровка, использующая различную или высокоточную смесь для поточных контрактов, рассматривается приемлемой после практического опробования. Просто введите концентрации вашей смеси в Таблицу Калибровочной Смеси на экране Set up/Calibrate, используя Btu MMI32. Тогда установка автокалибровки изменится в соответствии с определенным контрактом местом измерения. Маленького калибровочного баллона со смесью хватает примерно на год ежедневных калибровок. Этот баллон предназначен для установки в опционный обогреваемый корпус и гарантирует функцию автоматической калибровки Transmitter, делая его работу более надежной.



Технические характеристики баллона:

- LP-48, WT = 17.7 LB., RATING: DOT-4BA-240
- Dims: 12.12" OD X 17.62" hgt, valve = CGA-510
- Contents: 13 cf, pressure 240 psi
- ±2.0% certified standard
- Mixture blended to provide phase (vapor) protection down to 0°C (32°F)
- P/N 2015475-001

Примерный состав калибровочной смеси:

- 0.03% N-Гексан
- 0.1% ISO-Пентан
- 0.1% N-Пентан
- 0.1% NEO-Пентан
- 0.3% ISO-Бутан
- 0.3% N-Бутан
- 1.0% Пропан
- 1.0% Диоксид углерода
- 2.5% Азот
- 5.0% Этан
- Остальное Метан (~89%)

Другие смеси с более высокой точностью и/или большим содержанием поставляются по специальному запросу.

Спецификация	Analyzer Products	Ред. АА
Btu Опции	Различные принадлежности	

РЕГУЛЯТОРЫ

Хотя регуляторы могут поставляться поставщиком газа-носителя и калибровочных газов, возможен заказ качественных хроматографических регуляторов для удобства потребителей. Предлагается два типа регуляторов:



Блок регулятора для газа-носителя (гелия) включающий следующее:

- Двухступенчатый регулятор, латунь, 5-150 psi на выходе с .250 npt внутренней резьбой и сга фитингами 580.
- Реле давления на входе, системный прерыватель, латунная основа и штуцер, который открывается при увеличении давления до 0-3000 psi, ft кабеля с 2 проводами (20 awg).
- Выходной датчик, системный прерыватель, латунная основа и штуцер, 0-100 psi.
- С предохранительным клапаном. P/N 2017225-002
- Без предохранительного клапана. P/N 2015388-002

Блок регулятора для запуска/калибровочной смеси включает следующее:

- Одноступенчатый регулятор, латунь, 0-30 psi на выходе с .250 npt внутренней резьбой и сга фитингами 510.
- Реле давления на входе, системный прерыватель, латунная основа и штуцер, который открывается при увеличении давления до 0-300 psi, 25 футов кабеля с 2 проводами (20 awg).
- Выходной датчик, системный прерыватель, латунная основа и штуцер, 0-30 psi.
- С предохранительным клапаном. P/N 2017225-001
- Без предохранительного клапана. P/N 2015388-002

МОНТАЖНЫЙ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТЫ

Комплект монтажных принадлежностей содержит весь необходимый крепеж, необходимый для регулятора газа-носителя, регулятора калибровочной смеси, и пробоотборника. Комплекты поставляются в следующих конфигурациях:

Специальные принадлежности:

- Terry Tool Tubing Cutter для 1/8" трубки P/N 1800684-001
- Terry Tool Tubing Cutter для 1/16" трубки P/N 1800683-001



Комплекты запасных частей:

- Комплект уплотнительных колец P/N 2017301-001
- Комплект плавких предохранителей P/N 2018348-001

Комплекты монтажных принадлежностей (см. рисунки ниже)

- Основной комплект (один газ-носитель, одна калибровочная смесь, один пробоотборник, фитинги и клапаны) P/N 2018501-001 (Регуляторы не включены)
- Комплект для двух баллонов с газом-носителем P/N 2100393-001 (нет фитингов для пробоотборника или фитингов регулятора калибровочной смеси) (Регуляторы не включены)
- Комплект для двух баллонов с газом-носителем, калибровочного газа и пробоотборника P/N 2100392-001 P/N 2100392-001 (P/N 2018501-002) (Регуляторы не включены)
- Блок авто-переключателей и комплект для запуска, содержит два регулятора газа-носителя и коллектор, фитинги для калибровочной смеси и одного пробоотборника P/N 2100392-002 (Не показан)

