

OptiPEAK TDL600 Анализатор влажности природного газа



Представляет собой анализатор нового поколения, на базе технологии лазерной адсорбционной спектроскопии с настраиваемым диодным лазером (TDLAS). Предназначен для автоматического, непрерывного контроля влажности в природном газе и в биогазе, даже с меняющимся компонентным составом.

Эта технология раскрывает всю мощь лазерной спектроскопии, а сочетание с уникальными методами обработки сигналов, реализованными в анализаторе, делают его одним из лучших инструментов для измерения влажности в природном газе.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Применяемый метод измерения бесконтактный, поэтому анализатор требует минимальных затрат на обслуживание, даже в тяжелых условиях эксплуатации, таких как кислый газ и биометан. Анализатор имеет несколько сертификатов взрывозащиты и обеспечивает лучшие в своем классе характеристики измерений, стабильность и чувствительность.

Особенности:

- D-MET – автоматическая система для работы в газах с динамически меняющимся компонентным составом (в т.ч. сланцевый газ или биометан).
- Диапазон измерений до 1ppmv.
- Возможность работы в кислых газах.
- Не требует частого обслуживания.
- Взрывозащита TC TP, ATEX, IECEx, SMETUS.
- Комплексная подготовка пробы.

Области применения:

- Гликолевые осушки природного газа.
- Станции контроля качества газа.
- Узлы коммерческого учета газа.
- Подземные хранилища.
- СПГ (LNG) терминалы / регазификация СПГ.
- Узлы подачи газа в магистральные газопроводы.
- Биометан.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Основные	
Технология измерения	TDLAS
Диапазон	от 1 ppm _v до 1000 ppm _v
Точность	±1% показаний свыше 100 ppm _v ±1 ppm _v менее 100 ppm _v
Повторяемость	<1 ppm _v
Предел обнаружения	1 ppm _v
Единицы измерения	ppm _v , lb/MMSCF, мг/м ³ , точка росы °C, °F (ISO18453 или IGT#8)
Время отклика	Оптика: 0.2 с Дисплей: 2-3 с
Условия эксплуатации Исполнение: в помещении: на улице*: на улице в жарком климате*:	от -10°C до +45°C от -20°C до +45°C от -20°C до +55°C
Электрические	
Питание	110В или 230В 50/60Гц

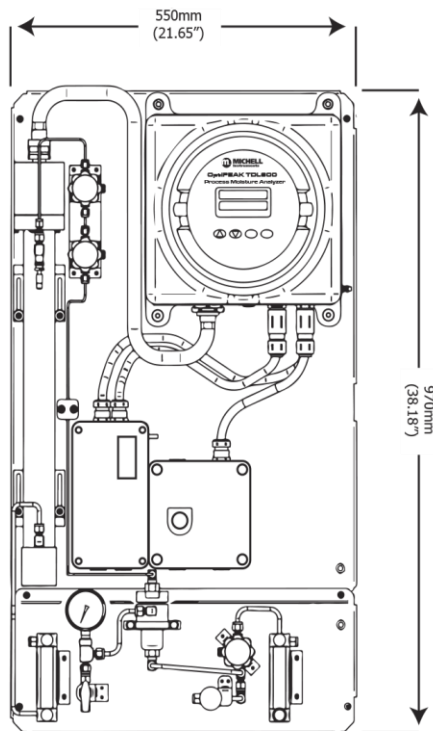


Потребляемая мощность Исполнение: в помещении: на улице:	80 Вт 180 Вт
Аналоговые сигналы Вход: Выход: Предупреждения:	2 x 4-20 мА конфигурируемые 2 x 4-20 мА конфигурируемые 3 x «сухой контакт» до 250В, 3А
Цифровая связь	RS485 ModBus RTU
Хранение данных	Сохранение всех изменений с периодичностью от 10с до 1 дня
Интерфейс	4.3" цветной LCD с сенсорной панелью управления
Кабельные вводы	3 x M20
Калибровка	
Заводская	3 точки прослеживаемая NIST/NPL
Периодичность	Не нормируется. По требованию нормативных актов пользователя
Эксплуатационные	
Расход проба: байпас:	1 нл/мин 1...5 нл/мин
Давление на входе в систему	max 100 бар изб. (1450 psig)
Давление в изм. камере: в байпасной системе:	от 0.7 до 1.4 бар абс. max 3 бар изб.
Исполнение корпуса	Алюминий, полимерные покрытия, взрывозащищенный, IP66, NEMA 4
Трубные соединения	1/4" NPT (F)
Вес	40кг (88lbs) без системы
Материал системы	Нержавеющая сталь 304L / 316L
Взрывозащита	
ATEX:	II 2 G Ex d ib op is IIC T5 Gb
IECEX:	2G Ex d ib op is IIC T5 Gb Tamb -20°C to +60°C
cMETus:	Class I, Division 1, Groups A, B, C, D, T5 Tamb -20°C to +60°C, IP66
TC TR Ex:	1 Ex d ib op is IIC T5 Gb

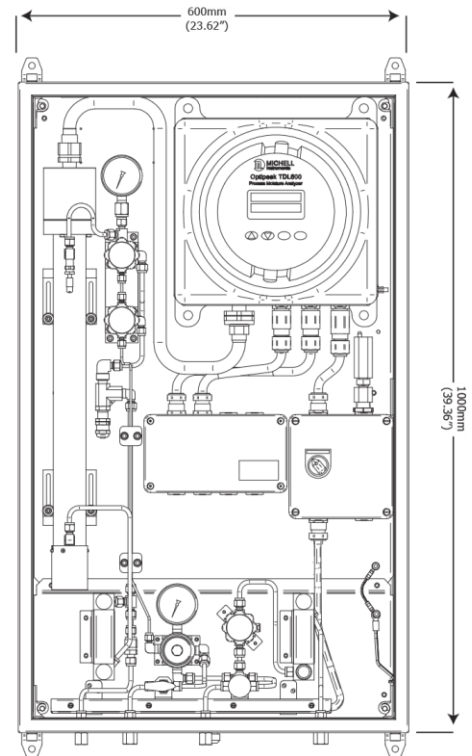
*Если установка осуществляется на улице, то блок анализатора (включая установочный шкаф) должен быть защищен от попадания прямых солнечных лучей, во избежании дополнительного нагрева.



Чертежи и схемы



Исполнение для установки «в помещении»
OptiPEAK TDL600 с системой подготовки на
монтажной панели



Исполнение для установки «на улице»
OptiPEAK TDL600 с системой подготовки в
обогреваемом шкафу