



Promet-I.S. анализатор влажности газов поточный



Предназначен для измерения влажности природного газа, технологических газов, азота, водорода и воздуха.

Для измерения влажности применяется керамический сенсор с импедансной технологией. Promet I.S. представляет собой сенсор Easidew Pro I.S. с датчиком давления и системой пробоподготовки во взрывозащищенном исполнении, и контроллер с дисплеем для установки в стандартной зоне. Контроллер имеет возможность подключения до 4-х сенсоров одновременно.

Система анализа состоит из: блока управления (контроллера) Promet I.S., сенсора Easidew Pro I.S. (измерение параметров влажности и давления), системы пробоподготовки и обогреваемого шкафа для установки в полевых условиях.

Сенсор Easidew Pro I.S. имеет взрывозащиту ExiaIIС T4 и устанавливается в обогреваемом шкафу. Внутри шкафа установлена система пробоподготовки. Подключение входа и выхода анализируемого потока осуществляется обжимными штуцерами к трубе 6 мм.

В сенсоре Easidew Pro I.S. используется керамический датчик влажности, произведенный из металлизированной керамики с использованием тонко- и толсто пленочных технологий. Керамический датчик влажности химически инертен, имеет большую скорость реакции, высокую стабильность калибровки и высокую устойчивость к коррозионным средам. Easidew Pro I.S. имеет два аналоговых выхода 4-20 мА. По первому в контроллер передается значение температуры Точки Росы, по второму в контроллер передается –значение давления. С учётом корректировки по давлению, контроллер выдаёт на экран результат в °С или ppmV.

Контроллер общепромышленного исполнения, устанавливается в аппаратной.



Технические характеристики

Контроллер Promet I.S.:

- двустрочный 6-ти символьный экран,
- единицы измерения: ppmV, температура точки росы,
- возможна перенастройка шкалы,
- стандартное исполнение,
- питание 220В, 50Гц,
- потребляемая мощность: 10 Вт,
- выходной сигнал 2x4-20 мА,
- 4 реле,
- гальванические изоляционные барьеры искробезопасности - 2 шт.,
- температура окружающей среды: 0.. 50 °С,
- размер 483*132 мм, предназначен для установки в стойку 19 дюймов.



Сенсор Easidew Pro I.S.:

- измерения: влажность, давление,
- диапазон: -100°C...+20°C точки росы,
- точность измерения: ±1°C,
- питание: 24 В,
- выходной сигнал в контроллер Promet I.S.: 2x 4-20 мА (точка росы, давление),
- температура процесса: до 45°C,
- расход пробы: 1-5 л/мин,
- материал: нерж. сталь,
- взрывозащита: ExiaIIС Т4,
- устанавливается на панели.

Система пробоподготовки:

- включает: регулятор расхода, краны, фильтр, соединительные трубки 6 мм;
- смонтирована на панели.

Панель:

- материал: нерж. сталь 316 SS.

Комплект поставки:

- Контроллер Promet I.S. - 1 шт.
- Сенсор Easidew Pro I.S. - 1 шт.
- Система пробоподготовки - 1 шт.
- Панель - 1 шт.

Документация:

- Сертификат соответствия ТР ТС,
- Свидетельство СИ РФ,
- Описание типа,
- Методика поверки,
- Инструкция по эксплуатации на русском языке,
- Свидетельство о первичной поверке.